Elastic Cloud Server

Preguntas frecuentes

 Edición
 01

 Fecha
 2025-01-21





HUAWEI CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2025. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas y permisos

El logotipo HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

Índice

1 Temas comunes	1
2 Descripción de ECS	3
2.1 Using ECS	3
2.1.1 What Are the Precautions for Using ECSs?	3
2.1.2 What Can I Do with ECSs?	3
2.1.3 ¿Pueden los ECS recuperarse automáticamente después de que el host físico que acomoda los ECS se vuelva defectuoso?	3
2.2 License Agreements	4
2.2.1 ¿Cómo uso BYOL?	4
3 Regions and AZs	5
3.1 What Is an AZ?	5
3.2 ¿Qué es una región?	5
3.3 Are Products Different in Different Regions?	5
3.4 Is Data Transmission Between AZs Billed?	5
3.5 Can I Change the Region for a Purchased ECS?	6
3.6 ¿Puede un balanceador de carga distribuir tráfico a ECS en diferentes regiones?	6
3.7 Is Application Disaster Recovery Available in Different Regions?	6
3.8 ¿Se proporcionan servicios para la recuperación ante desastres de aplicaciones?	6
3.9 Can Components Contained in an Application Be Distributed to Different Regions?	7
4 Billing	8
4.1 Billing Modes	8
4.1.1 What Are the Differences Between Yearly/Monthly and Pay-per-Use Billing Modes?	8
4.1.2 ¿Se seguirán facturando los ECS después de que se detengan?	9
4.1.3 ¿Puedo cambiar entre pagos anuales/mensuales y pagos por uso?	10
4.1.4 Preguntas frecuentes sobre la congelación, eliminación y cancelación de suscripción de ECS	. 11
4.1.5 ¿Cómo puedo detener que un ECS sea facturado?	13
4.1.6 ECS de precio de spot	14
4.2 Renewal and Unsubscription.	15
4.2.1 How Can I Renew ECSs?	15
4.2.2 ¿Cómo puedo renovar automáticamente un ECS anual/mensual?	. 16
4.2.3 ¿Cómo puedo cancelar mi suscripción a mi ECS?	. 16
4.2.4 ¿Recibiré una notificación si el saldo de mi cuenta es insuficiente?	17

4.2.5 ¿Recibiré una notificación de cambios en el saldo de la cuenta?	17
5 Creation and Deletion	18
5.1 ECS Creation	18
5.1.1 ¿Por qué no se muestra mi ECS en la consola de gestión?	18
5.1.2 ¿Qué debo hacer si los recursos de ECS que se van a comprar están agotados?	19
5.1.3 What Is the Creation Time and Startup Time of an ECS?	19
5.1.4 Why Does the Failures Area Show an ECS Creation Failure But the ECS List Displays the Created ECS?	19
5.1.5 When Does an ECS Become Provisioned?	19
5.1.6 Why Cannot I View the ECSs Being Created Immediately After I Pay for Them?	20
5.1.7 ¿Qué debo hacer si el ECS no se aprovisiona después de haber pagado el pedido?	20
5.1.8 ¿Por qué toma más tiempo crear ECS cuando uso una imagen de ECS completa?	20
5.1.9 ¿Puedo cambiar la imagen del SO que seleccioné cuando compré el ECS?	21
5.1.10 ¿Cómo elijo para mi ECS entre el SO Windows y el SO Linux?	21
5.1.11 ¿Cuánto tiempo me cuesta obtener un ECS?	23
5.1.12 ¿Cómo puedo gestionar los ECS por grupo?	23
5.1.13 ¿Por qué no configuré un grupo de ECS antiafinidad?	23
5.2 ECS Deletion	23
5.2.1 ¿Qué sucede después de hacer clic en el botón Delete ?	23
5.2.2 ¿Se puede volver a aprovisionar un ECS eliminado?	24
5.2.3 Can a Deleted ECS Be Restored?	24
5.2.4 ¿Cómo elimino o reinicio un ECS?	24
5.2.5 ¿Puedo reiniciar o detener un ECS por la fuerza?	24
6 Login and Connection	25
6.1 Login Preparations	25
6.1.1 ¿Cuáles son los requisitos de inicio de sesión para ECS?	25
6.1.2 ¿Cuáles son el nombre de usuario y la contraseña para los inicios de sesión remotos?	27
6.1.3 ¿Puedo recuperar mi contraseña de inicio de sesión remoto?	28
6.1.4 Why Cannot I Use the Account Used to Create a GPU-accelerated ECS to Log In to the ECS Through SSH?	28
6.1.5 What Should I Do If Starting an ECS Remains in "Waiting for cloudResetPwdAgent" State?	29
6.2 Iniciar sesión a través de la consola de gestión	30
6.2.1 Why Are Garbled Characters Displayed When I Log In to My ECS Using VNC?	30
6.2.2 What Should I Do If the Page Does not Respond After I Log In to an ECS Using VNC and Do Not Perform A Operation for a Long Period of Time?	4ny 31
6.2.3 What Should I Do If I Cannot View Data After Logging In to an ECS Using VNC?	31
6.2.4 Why Does a Blank Screen Appear While the System Displays a Message Indicating Successful Authenticatio After I Attempted to Log In to an ECS Using VNC?	n 31
6.2.5 ¿Qué debo hacer si se muestra el código de error 1006 o 1000 cuando inicio de sesión en un ECS a través de l consola de gestión?	la 31
6.2.6 Why No Audio File Can Be Properly Played on My Windows ECS Logged In Using VNC?	32
6.2.7 ¿Cómo puedo cambiar la resolución de un ECS de Windows?	34
6.3 Remote Logins	36
6.3.1 ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Windows?	36

iii

6.3.2 ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Linux?
6.3.3 ¿Qué debo hacer si no puedo usar MSTSC para iniciar sesión en un que ejecuta SO Windows Server 2012?52
6.3.4 ¿Cómo puedo cambiar un puerto de inicio de sesión remoto?
6.3.5 ¿Por qué no puedo usar un puerto de SSH no predeterminado para iniciar sesión en mi ECS de Linux?
6.3.6 ¿Por qué no puedo obtener la contraseña para iniciar sesión en mi ECS de Windows autenticado mediante un par de claves?
6.3.7 What Browser Version Is Required to Remotely Log In to an ECS?
6.3.8 What Should I Do If I Cannot Access a Windows Server 2012 OS After Uninstalling Some Software?
6.3.9 How Can I Log In to an ECS After Its System Disk Is Exchanged with That Attached to Another ECS Running the Same OS?
6.3.10 ¿Por qué el sistema muestra un mensaje que indica que no se puede ver la contraseña para iniciar sesión en un ECS de Windows?
6.4 Remote Login Errors on Windows
6.4.1 ¿Por qué ocurre un error de autenticación después de intentar iniciar sesión de forma remota en un ECS de Windows?
6.4.2 ¿Por qué no puedo usar el equipo local para conectar a mi ECS de Windows?
6.4.3 How Can I Obtain the Permission to Remotely Log In to a Windows ECS?
6.4.4 ¿Por qué el sistema no muestra Remote Desktop License Servers disponibles para proporcionar una licencia cuando inicio sesión en un ECS de Windows?
6.4.5 ¿Por qué el sistema muestra el código de error 0x112f cuando inicio sesión en un ECS de Windows?
6.4.6 Why Does the System Display Error Code 0x1104 When I Log In to a Windows ECS?
6.4.7 Why Does the System Display Error Code 122.112 When I Log In to a Windows ECS?
6.4.8 Why Does the System Display Invalid Certificate or Associated Chain When I Log In to a Windows ECS from a Mac?
6.4.9 ¿Por qué el sistema muestra un mensaje que indica credenciales no válidas cuando intento acceder a un ECS de Windows?
6.4.10 Why Does an Internal Error Occur When I Log In to My Windows ECS?
6.4.11 Why Is My Remote Session Interrupted by a Protocol Error?
6.4.12 Why Am I Seeing an Error Message That Says Identity of Remote Computer Cannot be Verified When I Log In to a Windows ECS?
6.4.13 Why Am I Seeing An Error Message That Says The Two Computers Couldn't Be Connected in the Amount of Time Allotted When I Log In to a Windows ECS?
6.4.14 ¿Por qué veo un mensaje de error que dice que la cuenta de usuario no está autorizada para el inicio de sesión remoto cuando inicio sesión en un ECS de Windows?
6.4.15 Why Does My Remote Desktop Session End Because Another User Logs In When I Log In to a Windows ECS?
6.4.16 ¿Por qué ocurre BSOD cuando inicio sesión en un ECS mediante la conexión al escritorio remoto?
6.4.17 Why Does an ECS Fail to Be Remotely Connected Using RDP and Internal Error Code 4 Is Displayed? 104
6.5 Remote Login Errors on Linux
6.5.1 ¿Por qué veo el mensaje de error "Module is unknown" cuando inicio de sesión remota en un ECS de Linux?105
6.5.2 What Should I Do If Error Message "Permission denied" Is Displayed When I Remotely Log In to a Linux ECS?
6.5.3 ¿Qué debo hacer si aparece un mensaje de error "read: Connection reset by peer" cuando inicio de sesión de forma remota en un ECS de Linux?
6.5.4 ¿Por qué veo el mensaje de error "Access denied" cuando inicio sesión de forma remota en un ECS de Linux?. 110

6.5.5 What Should I Do If Error Message "Disconnected: No supported authentication methods available" Is Displa When I Remotely Log In to a Linux ECS?	yed 111
7 ECS Management	112
7.1 Hostnames	112
7.1.1 ¿Cómo puede un nombre de host estático modificado tener efecto de forma permanente?	112
7.1.2 ¿Un nombre de host de ECS con el sufijo .novalocal es normal?	113
7.1.3 ¿Cómo puedo asegurarme de que el nombre de host de mi ECS es efectivo incluso después de que el ECS se reinicie?	114
7.1.4 ¿Cómo puedo establecer nombres secuenciales del ECS al crear varios ECS?	. 114
7.2 Modifying Specifications.	117
7.2.1 ¿Cómo puedo modificar las especificaciones de ECS?	117
7.2.2 What Should I Do If My Specifications Modification Request Failed to Submit?	118
7.2.3 What Should I Do If Executing a Driver Installation Script Failed on an ECS Running CentOS 5?	. 118
7.2.4 ¿Qué debo hacer si falló la ejecución de un script de instalación del controlador cuando intenté modificar las especificaciones de un ECS de Linux?	119
7.2.5 ¿Por qué los discos de un ECS de Windows se desconectan después de modificar las especificaciones del ECS	5? 120
7.2.6 ¿Por qué falla la conexión de disco de un ECS de Linux después de modificar las especificaciones del ECS?	. 123
7.3.1 : Cómo manejo los mensajes de error que se muestran en la consola de gestión?	. 125
7.3.2.2 Cómo puedo recuperar un ECS de Windows con un controlador de virtualización anormal?	128
7 3 3 ¿Qué debo hacer si no se pueden enviar los correos electrónicos configurados en un ECS?	131
7 3 4 / Por qué está silenciado mi ECS de Windows?	133
7 3 5 ¿Cómo cambio un SID de ECS?	136
7.3.6 ¿Por qué no se inicia un ECS de pago por uso?	. 137
8 OS Management	138
8.1 Changing OSa	120
8.1 Changing USS	120
8.1.1 ¿El cambio de SO implica cargos?	. 130
8.1.2 (Puedo instalar o actualizar el SO de un ECS?	. 130
8.1.5 ¿Puedo cambiar el SO de un ECS?	120
8.1.4 ¿Cuanto tiempo se tarda en cambiar un SO de ECS?	. 130
8.2 1 : Perderá los datos de mi disco si reinstalo el SO de ECS, cambio el SO o cambio las especificaciones de ECS	· 139
8.2.1 (1 effeter los datos de fin disco si remistato el 50 de ECS, camolo el 50 o camolo las especificaciones de ECS	1/1
8.2.2 Docs OS Reinstantation medi recs:	141
8.2.4 : Cuánto tiempo se tarda en reinstalar un SO de ECS?	141
8.3 Preguntas frequentes sobre la instalación de GUI	142
8.3.1 : Los ECS sonortan GUI?	142
8 3 2 7 Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute CentOS 6?	142
8 3 3 7 Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute CentOS 7 o EulerOS?	143
8 3 4 7 Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute Ubuntu?	144
8 3 5 How Can L Install a GUI on an ECS Running Debian?	149
8.4 OS Faults	.150

8.4.1 ¿Por qué el SO no responde cuando se produce kdump en un ECS de Linux?	150
8.4.2 How Can I Upgrade the Kernel of a Linux ECS?	152
8.4.3 ¿Por qué mi SO de ECS no puede comenzar correctamente?	154
8.4.4 ¿Cómo puedo solucionar las vulnerabilidades de seguridad de Meltdown y de Spectre en los chips de procesa Intel?	dor 155
8.4.5 How Can I Enable SELinux on an ECS Running CentOS?	159
8.4.6 Why Does a Forcibly Stopped Linux ECS Fail to Start Due to File System Damage?	159
8.4.7 What Should I Do If the Cursor Is Unavailable After a GNOME GUI Is Installed on a Kunpeng ECS Running CentOS 7 or NeoKylin NKASV 7?	; 161
8.4.8 How Do I View the GPU Usage of a GPU-accelerated ECS?	162
9 Carga de archivos/transferencia de datos	.165
9.1 ¿Cómo subo archivos a mi ECS?	165
9.2 ¿Cómo puedo transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows?	166
9.3 ¿Cómo puedo usar OBS para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows?	169
9.4 ¿Cómo puedo usar WinSCP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Linux?	172
9.5 How Can I Transfer Files from a Local Mac to a Windows ECS?	174
9.6 How Can I Use SCP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?	. 177
9.7 ¿Cómo puedo usar SFTP para transferir archivos entre un equipo local con Linux y un de Linux?	178
9.8 ¿Cómo puedo usar FTP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows o Linux?	180
9.9 How Can I Use FTP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?	181
9.10 ¿Cómo puedo transferir datos entre un equipo local y un ECS de Windows?	182
9.11 ¿Qué debo hacer si la conexión entre el cliente y el servidor finaliza cuando cargo un archivo mediante FTP?	185
9.12 ¿Qué debo hacer si la escritura de datos falló cuando cargo un archivo usando FTP?	186
9.13 ¿Por qué falla el acceso a Internet a un ECS implementado con FTP?	187
9.14 Why Am I Seeing an FTP Folder Error When I Open a Folder on an FTP Server?	189
9.15 Why Do I Fail to Connect to a Linux ECS Using WinSCP?	191
10 ECS Migration	.193
10.1 ¿Puedo migrar una ECS a otra región o cuenta?	193
11 Gestión del origen de imágenes	197
11.1 ¿Cómo puedo usar una herramienta automatizada para configurar una fuente de imagen en Huawei Cloud (x86 y Arm)?	5_64 197
11.2 How Can I Use an EPEL Image Source (x86_64 or Arm) Provided by HUAWEI CLOUD?	198
11.3 How Can I Use a Pypi Image Source (x86_64 or Arm) Provided by HUAWEI CLOUD?	199
11.4 What Can I Do If the Download Speed Is Slow After the yum makecache Command Is Executed?	200
12 Disk Management	202
12.1 Disk Partitions and Virtual Memory	202
12.1.1 ¿Qué debo hacer si el disco de datos conectado a un ECS de Windows no está disponible?	202
12.1.2 ¿Cómo puedo ajustar las particiones de disco del sistema?	203
12.1.3 How Can I Obtain the Mapping Between Disk Partitions and Disk Devices on a Windows ECS?	209
12.1.4 How Can I Obtain the Mapping Between Disk Partitions and Disk Devices on a Linux ECS?	212
12.1.5 ¿Cómo puedo habilitar la memoria virtual en un ECS de Windows?	214

12.1.6 ¿Por qué la memoria de un ECS obtenida ejecutando el comando free es incompatible con la memoria real?.	216
12.2 Disk Capacity Expansion	217
12.2.1 How Can I Add the Empty Partition of an Expanded System Disk to the End Root Partition Online?	218
12.2.2 How Can I Add the Empty Partition of an Expanded System Disk to the Non-end Root Partition Online?	219
12.3 Disk Attachment.	221
12.3.1 ¿Puedo conectar varios discos a un ECS?	221
12.3.2 ¿Cuáles son los requisitos para conectar un disco de EVS a un ECS?	223
12.3.3 ¿Cuáles de los ECS se pueden conectar con los discos de EVS SCSI?	223
12.3.4 ¿Cómo obtengo el nombre de mi disco en el SO de ECS usando el identificador de dispositivo proporcionad la consola?	o en 224
12.3.5 What Should I Do If Attaching a Disk to a Windows ECS Failed But There Are Still Available Device Name	es? 229
12.3.6 ¿Por qué un ECS de Linux con un disco SCSI conectado no se reinicia?	229
12.3.7 ¿Cómo puedo comprobar si los ECS conectados con el mismo disco compartido de SCSI están en el mismo grupo de ECS?	230
12.4 Others	232
12.4.1 ¿Pueden todos los usuarios usar la función de encriptación?	232
12.4.2 How Can I Add an ECS with Local Disks Attached to an ECS Group?	234
12.4.3 ¿Cómo puedo eliminar o cancelar la suscripción de un disco anual/mensual?	234
12.4.4 ¿Se cancelará la suscripción o se eliminará mi disco EVS cuando cancele la suscripción o elimino su servido	or? 234
12,4,5 ; Por qué un disco adjunto a un ECS de Windows se desconecta?	234
12.4.6 ¿Por qué cambia la letra de la unidad de disco después de reiniciar el ECS?	
12.4.7 How Can I Obtain Data Disk Information If Tools Are Uninstalled?	
12.4.8 How Can I Rectify the Fault That May Occur on a Linux ECS with an NVMe SSD Disk Attached?	238
12.4.9 / Por qué el nombre del dispositivo de mi ECS C6 está en formato sd*?	
12.4.10 Why Are Disk Error Logs Printed After a Disk Attached to an ECS Is Formatted with the ext4 File System	?.241
13 Passwords and Key Pairs	243
13.1 Passwords	243
13.1.1 How Can I Change the Password for Logging In to a Linux ECS?	243
13.1.2 ¿Cuál es la contraseña predeterminada para iniciar sesión en un ECS de Linux?	243
13.1.3 How Can I Set the Validity Period of the Image Password?	243
13.1.4 Changing the Login Password on an ECS	244
13.1.5 Resetting the Password for Logging In to a Windows ECS Without Password Reset Plug-ins Installed	246
13.1.6 Resetting the Password for Logging In to a Linux ECS Without Password Reset Plug-ins Installed	248
13.1.7 ¿Qué debo hacer si el sistema muestra un mensaje que indica que la contraseña es incorrecta cuando inicio s de forma remota en mi ECS?	esión 250
13.1.8 What Should I Do If I Cannot Log In to My ECS Using the Initial Password After I Use It for a Period of Ti	me? 251
13.1.9 ¿Por qué falla el inicio de sesión en mi ECS usando la contraseña de restablecimiento?	251
13.1.10 ¿Por qué estoy viendo el mensaje que indica que el puerto es utilizado por un complemento de restablecimi de contraseña con un solo clic?	iento 255
13.1.11 Why Does the One-Click Password Reset Plug-in Use Too Much VIRT and SHR?	257
13.1.12 Disabling SELinux	259

13.1.13 What Should I Do If the One-Click Password Reset Plug-ins Installed on a Linux ECS Fail to Be Started?	259
13.2 Key Pairs	260
13.2.1 ¿Cómo puedo obtener el par de claves utilizado por un ECS?	260
13.2.2 ¿Cómo puedo usar el par de claves?	261
13.2.3 Can I Download a Key Pair from My Phone?	262
13.2.4 What Should I Do If a Key Pair Cannot Be Imported?	262
13.2.5 ¿Por qué falla el inicio de sesión en mi ECS de Linux con un archivo de clave?	263
13.2.6 ¿Qué debo hacer si no puedo descargar un par de claves?	263
13.2.7 ¿Por qué un par de claves creado con puttygen.exe no se importa en la consola de gestión?	264
13.2.8 ¿Para qué se utiliza la cuenta de cloudbase-init en ECS de Windows?	266
13.2.9 What Should I Do If Cloud-Init Does Not Work After Python Is Upgraded?	. 267
14 Network Configurations	269
14.1 EIP	269
14.1.1 ¿Pueden vincularse múltiples EIP a un ECS?	. 269
14.1.2 ¿Puede un ECS sin una EIP vinculada acceder a Internet?	269
14.1.3 ¿Por qué una EIP no puede hacer ping?	270
14.1.4 ¿Por qué puedo acceder remotamente a un ECS pero no puedo hacer ping?	277
14.1.5 ¿Por qué se bloquea el acceso saliente en el puerto TCP 25?	277
14.1.6 ¿Cómo puedo consultar la dirección IP pública de salida de mi ECS?	278
14.2 DNS and NTP Configurations	279
14.2.1 ¿Cómo puedo configurar los servidores de NTP y de DNS para un ECS?	279
14.2.2 ¿Huawei Cloud proporciona el servidor de NTP y cómo puedo configurarlo?	284
14.2.3 Configuración de DNS	290
14.3 NICs	294
14.3.1 ¿Qué debo hacer si se produce un aleteo de NIC después de que se modifiquen las especificaciones de mi EC	CS?
14.3.2 Will NICs Added to an ECS Start Automatically?	294 205
14.3.3 : Cómo cambio el bloque CIDR de una subred de ECS?	295
14.3.4.2 Cómo puedo comprobar si la comunicación de red es normal entre dos ECS equipados con un controlador o	te la
NIC de InfiniBand?	. 296
14.3.5 How Can I Manually Configure an IP Address for an InfiniBand NIC?	297
14.3.6 ¿Por qué no funciona la NIC?	298
14.3.7 How Can I Handle the Issue that a Windows 7 ECS Equipped with an Intel 82599 NIC Reports an Error in S IOV Scenarios?	R- 300
14.4 Routing	301
14.4.1 How Can I Add a Static Route to a CentOS 6.5 OS?	301
14.4.2 ¿Por qué mi ECS de Linux no puede obtener metadatos?	302
14.5 Website or Application Access Failures	305
14.5.1 ¿Por qué mi ECS de Windows no puede acceder a Internet?	305
14.5.2 ¿Por qué mi ECS de Linux no puede acceder a Internet?	314
14.5.3 ¿Por qué he visto "Invalid argument" durante un acceso a un ECS de Linux?	321
14.6 Others	322
14.6.1 ¿Cómo puedo obtener la dirección MAC de mi ECS?	322

14.6.2 ¿Cómo puedo probar el rendimiento de la red?	
14.6.3 ¿Por qué no puedo usar DHCP para obtener una dirección IP privada?	
14.6.4 ¿Cómo puedo ver y modificar los parámetros del núcleo de un ECS de Linux?	
14.6.5 ¿Cómo puedo configurar la redirección de puertos?	
14.6.6 ¿Pueden comunicarse los ECS de diferentes cuentas a través de una intranet?	
14.6.7 Will ECSs That I Purchased Deployed in the Same Subnet?	
15 Security Configurations	343
15.1 ¿Cómo se defiende un ECS contra ataques de DDoS?	
15.2 ¿Se atacan fácilmente los ECS con contraseñas simples?	
15.3 ¿Cómo se asegura la seguridad de ECS?	
15.4 How Can I Disable Operation Protection?	
16 Resource Management and Tags	347
16.1 ¿Cómo puedo crear y eliminar etiquetas y buscar ECS por etiqueta?	
17 Database Applications	349
17.1 Can a Database Be Deployed on an ECS?	
17.2 Does an ECS Support Oracle Databases?	
17.3 ¿Qué debo hacer si se produce un error Msg 823 en los logs del sistema de Oracle, de MySQL o de SQL después de ejecutar un script de inicialización de disco?	Server 349
18 Historial de revisiones	353

1 Temas comunes

Inicio de sesión remoto

- ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Windows?
- ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Linux?
- ¿Cuáles son el nombre de usuario y la contraseña para los inicios de sesión remotos?
- Solución de problemas de inicios de sesión multiusuario
- Solicitud de una licencia para autenticar sesiones multiusuario y activar el ECS

Fallas de ECS o respuestas lentas de ECS

• ¿Cómo puedo verificar si el ancho de banda excede el límite?

Errores de acceso a sitios web o aplicaciones

- Solución de problemas de la red congelada en un ECS
- Solución de problemas de un puerto ECS inalcanzable

Errores de acceso a Internet

- ¿Por qué mi ECS de Windows no puede acceder a Internet?
- ¿Por qué mi ECS de Linux no puede acceder a Internet?
- ¿Puede un ECS sin una EIP acceder a Internet?
- ¿Cómo soluciono los problemas del error de ping o de la pérdida de paquetes con una prueba de enlace?

Contraseñas y pares de claves

- ¿Cuáles son el nombre de usuario y la contraseña para los inicios de sesión remotos?
- Restablecimiento de la contraseña para iniciar sesión en un ECS en la consola de gestión

Errores de ping

• ¿Por qué una EIP no puede hacer ping?

- ¿Por qué puedo acceder remotamente a un ECS pero no puedo hacer ping?
- Solución de problemas del error de ping o de la pérdida de paquetes con una prueba de enlace

2 Descripción de ECS

2.1 Using ECS

2.1.1 What Are the Precautions for Using ECSs?

- Do not upgrade ECS kernel or OS versions. If you want to upgrade the main OS version, for example, from CentOS 7.2 to Cent OS 7.3, use the provided OS changing function.
- Do not uninstall the performance optimization software pre-installed on your ECSs.
- Do not change NIC MAC addresses. Otherwise, the network connection will fail.

2.1.2 What Can I Do with ECSs?

You can use ECSs just like traditional physical servers. On an ECS, you can deploy any service application, such as an email system, web system, and Enterprise Resource Planning (ERP) system. After creating an ECS, you can use it like using your local computer or physical server.

2.1.3 ¿Pueden los ECS recuperarse automáticamente después de que el host físico que acomoda los ECS se vuelva defectuoso?

Sí.

Los ECS se ejecutan en hosts físicos. Aunque existen múltiples mecanismos para garantizar la confiabilidad del sistema, la tolerancia a fallos y la alta disponibilidad, el hardware del host puede estar dañado o pueden producirse fallos de batería. Si los hosts físicos no se pueden encender o reiniciar debido a daños, los datos de CPU y memoria se perderán y la migración en vivo no se puede usar para recuperar ECS.

La plataforma en la nube proporciona recuperación automática de forma predeterminada para reiniciar los ECS mediante la migración en frío, lo que garantiza una alta disponibilidad y una migración dinámica de ECS. Si un host físico que aloja ECS se descompone, los ECS se migrarán automáticamente a un host físico funcional para minimizar el impacto en sus servicios. Durante el proceso, los ECS se reiniciarán.

Puede habilitar la supervisión con un solo clic en la consola de Cloud Eye para que se le notifique si se producen excepciones (si un host físico que aloja ECS es defectuoso, los ECS

se migrarán automáticamente a un host físico funcional). Para obtener más información, consulte **Supervisión con un clic**.

NOTA

- Automatic recovery does not ensure user data consistency.
- An ECS can be automatically recovered only if the physical server on which it is deployed becomes faulty. This function does not take effect if the fault is caused by the ECS itself.
- An ECS can be automatically recovered only after the physical server on which it is deployed is shut down. If the physical server is not shut down due to a fault, for example, a memory fault, automatic recovery fails to take effect.
- An ECS can be automatically recovered only once within 12 hours if the server on which it is deployed becomes faulty.
- ECS automatic recovery may fail in the following scenarios:
 - No physical server is available for migration due to a system fault.
 - The target physical server does not have sufficient temporary capacity.
- An ECS with any of the following resources cannot be automatically recovered:
 - Local disk
 - Passthrough FPGA card
 - Passthrough InfiniBand NIC

2.2 License Agreements

2.2.1 ¿Cómo uso BYOL?

¿Qué es BYOL?

Bring your own license (BYOL) le permite usar su licencia del SO existente, por lo que no necesita solicitar una licencia de nuevo o pagar una licencia cuando compra un ECS.

¿Cómo uso BYOL?

Si selecciona el tipo de licencia de BYOL, puede usar su propia licencia de SO y gestionarla. La plataforma en la nube le permite mantener el cumplimiento de la licencia durante el ciclo de vida.

NOTA

BYOL solo se admite si se crean ECS de Windows en el DeHs.

3_{Regions and AZs}

3.1 What Is an AZ?

AZ

An AZ is a physical region where resources use independent power supplies and networks. AZs are physically isolated but interconnected through an internal network.

There are multiple AZs in each region. If one AZ becomes faulty, other AZs in the same region continue to provide services.

AZs in the same region can communicate with each other through an internal network.

Selecting an AZ

You can select an AZ when you purchase an ECS. Note that you cannot change the AZ after you purchase the ECS.

3.2 ¿Qué es una región?

Las regiones son las áreas geográficas aisladas entre sí. Los ECS son específicos de la región y no se pueden usar en todas las regiones a través de conexiones de red internas.

Cuando compre un ECS, seleccione la región más cercana para obtener una latencia baja de red y un acceso rápido a los recursos.

3.3 Are Products Different in Different Regions?

Yes. Currently, each region contains different products. Certain products are available for trial release in certain regions only.

3.4 Is Data Transmission Between AZs Billed?

Data transmission between AZs in the same region is free of charge. However, data transmission between AZs in different regions will be billed.

3.5 Can I Change the Region for a Purchased ECS?

No. Select the region nearest to your target users for lower network latency and quick resource access when you buy an ECS.

If you need to change the region for a purchased ECS, you can use the IMS service to migrate the ECS data across regions.

An example is provided as follows:

ecs01 in region A needs to be migrated to region B.

- 1. Create full-ECS image image01 for ecs01 in region A.
- 2. Replicate image01 from region A to region B. Then, image01-copy is in region B.
- 3. Use image01-copy to create an ECS named ecs02 in region B. Data in ecs01 in region A is migrated to ecs02 in region B.

For more migration methods and background information, see **¿Puedo migrar una ECS a otra región o cuenta?**

3.6 ¿Puede un balanceador de carga distribuir tráfico a ECS en diferentes regiones?

Solo los balanceadores de carga dedicados admiten esto. Los servidores de backend pueden ser de las VPC en diferentes regiones.

Para obtener más información, consulte Creación de un balanceador de carga dedicado.

3.7 Is Application Disaster Recovery Available in Different Regions?

Yes.

You can deploy active and standby application nodes in different regions. If the active application node is faulty, the standby application node continues to provide services.

3.8 ¿Se proporcionan servicios para la recuperación ante desastres de aplicaciones?

No. Actualmente, el servicio de recuperación ante desastres de aplicaciones estándar no está disponible. Si usted tiene tal requisito, por favor póngase en contacto con nosotros. Vamos a personalizar una solución de recuperación ante desastres de aplicaciones en función de los escenarios de su aplicación.

3.9 Can Components Contained in an Application Be Distributed to Different Regions?

Yes. However, such a deployment mode is not recommended.

You are advised to deploy the components contained in an application in the same region. In this manner, these components can communicate with each other over an internal network, reducing bandwidth costs of using public networks and ensuring communication quality between the components.

4 Billing

4.1 Billing Modes

4.1.1 What Are the Differences Between Yearly/Monthly and Payper-Use Billing Modes?

Yearly/Monthly

Un modo de facturación prepagada en el que se facturará un ECS en función de la duración del servicio. Este modo rentable es ideal cuando el período de uso del ECS es predecible.

Notes on using a yearly/monthly ECS:

- 1. No se puede eliminar un ECS anual/mensual creado. Si tal ECS ya no se requiere, anule su suscripción. Para ello, pase a la página **Elastic Cloud Server**, localice el ECS de destino, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Unsubscribe** en la lista desplegable.
- 2. Después de separar un disco del sistema que se compra durante la creación de ECS, solo puede adjuntarlo al ECS original si desea usarlo como disco del sistema. Si el disco se va a utilizar como disco de datos, puede conectarlo a cualquier ECS.
- 3. Después de separar un disco de datos que se compra durante la creación de ECS, solo puede adjuntarlo al ECS original como un disco de datos.

Pay-per-Use

Un modo de facturación pospago en el que se facturará un ECS en función de la frecuencia y duración de uso. Los ECS se facturan por segundo. El sistema genera una factura cada hora basada en la frecuencia de uso y duración y deduce el importe facturado del saldo de la cuenta. Un ECS de pago por uso se puede aprovisionar y eliminar en cualquier momento.

In the pay-per-use billing mode, ECSs are billed by the second. The price per second of each type of ECS can be obtained by dividing their hourly price by 3600. Obtain the hourly price on the **Product Pricing Details** page.

Por ejemplo, si el precio de un ECS de pago por uso es de \$0.68 USD/hora, y usted compra dicho ECS, el ECS se facturará en función de la duración del servicio por segundo.

- Si utiliza el ECS durante 30 minutos, debe pagar \$0.34 USD (0.68/3600 x 30 x 60).
- Si utiliza el ECS durante 1 hora y 30 minutos, debe pagar \$1.02 USD (0.68/3600 x 90 x 60).

D NOTA

If a pay-per-use ECS is stopped and then restarted, the startup may fail due to insufficient resources. In such a case, wait several minutes before attempting another restart or change the ECS flavor.

Which One Is More Cost-Effective?

The yearly/monthly payment is more cost-effective than the pay-per-use payment for a longer usage duration. Yearly/Monthly is ideal when the duration of ECS usage is predictable. Pay-per-use is ideal when you want more flexibility and control on ECS usage. Pay-per-use ECSs can be provisioned or deleted at any time.

4.1.2 ¿Se seguirán facturando los ECS después de que se detengan?

Tabla 4-1 describe la facturación de los ECS detenidos.

Concepto	Pago por uso	Precio de spot	Anual/Mensual
Sin un disco local o FPGA adjuntado	Después de detener el ECS, ya no se facturan los recursos básicos, incluidas las vCPU, la memoria y la imagen. Los recursos asociados con el ECS, tales como los discos de EVS (incluidos los discos de sistema y de datos), las EIP y el ancho de banda, se facturan por separado.	Después de detener el ECS, ya no se facturan los recursos básicos, incluidas las vCPU, la memoria y la imagen. Los recursos asociados con el ECS, tales como los discos de EVS (incluidos los discos de sistema y de datos), las EIP y el ancho de banda, se facturan por separado.	Los recursos anuales/ mensuales se facturan como un solo pago y se cancelan automáticamente al expirar.
Con un disco El ECS se seguirá local o facturando después de FPGA que se detenga. Para adjuntado evitar ser facturado por un ECS de este tipo, elimínelo.		El ECS se seguirá facturando después de que se detenga. Para evitar ser facturado por un ECS de este tipo, elimínelo.	Los recursos anuales/ mensuales se facturan como un solo pago y se cancelan automáticamente al expirar.

Tabla 4-1 Facturación por ECS detenidos

NOTA

Para un ECS de pago por uso detenido, el inicio puede fallar debido a los recursos insuficientes. Espere varios minutos antes de intentar otro reinicio o cambiar las especificaciones de ECS.

Para más detalles, véase ¿Cómo puedo detener que un ECS sea facturado?

Si desea utilizar un ECS durante un período prolongado, puede cambiar su modo de facturación de pago por uso a anual/mensual a fin de disminuir los costos. Para obtener más información, consulte **Cambiar pago por uso a anual/mensual**.

4.1.3 ¿Puedo cambiar entre pagos anuales/mensuales y pagos por uso?

Se admite el cambio entre pagos anuales/mensuales y de pago por uso.

Figura 4-1 Cambio del modo de facturación



- 1: The changed billing mode takes effect immediately.
- 2: The changed billing mode takes effect only when the purchase period expires.
- x : The billing mode is not changeable.
- Cambio de pago por uso a anual/mensual

El pago por uso es un modo de facturación pospago en el que su ECS se factura en función de la frecuencia de uso y la duración. Puede crear o eliminar este tipo de ECS en cualquier momento.

Si desea utilizar un ECS durante un período prolongado, puede cambiar su modo de facturación de pago por uso a anual/mensual a fin de disminuir los costos. Para obtener más información, consulte **Cambiar pago por uso a anual/mensual**.

Cambio de anual/mensual a pago por uso

Anual/Mensual es un modo de facturación prepagada en el que su ECS se facturará en función de la duración del servicio. Este modo rentable es ideal cuando el período de uso del ECS es predecible.

Si se requiere un modo de facturación más flexible, en el que un ECS se facture en función de la frecuencia y el período de uso, se puede cambiar el modo de facturación de anual/mensual a pago por uso. Sin embargo, el modo de facturación de pago por uso solo entra en vigor después de que expire el modo de facturación anual/mensual. Para obtener más información, consulte **Cambiar anual/mensual a pago por uso**.

D NOTA

- Para realizar este tipo de cambio, deberá haber pasado la autenticación de nombre real.
- El modo de facturación de solo los ECS en estado **Provisioned** en la página **Renewals** puede cambiarse de anual/mensual a pago por uso.
- Una suscripción anual/mensual se puede cambiar a pago por uso antes de su fecha de vencimiento. Sin embargo, el cambio solo surtirá efecto una vez que la suscripción haya vencido.
- El modo de facturación de la línea de productos de soluciones no se puede cambiar de anual/ mensual a pago por uso.

4.1.4 Preguntas frecuentes sobre la congelación, eliminación y cancelación de suscripción de ECS

¿Por qué se lanzan mis ECS?

Después de comprar un ECS en Huawei Cloud pero no completar el pago o la renovación, su ECS entrará en un período de gracia. Si aún no completa el pago o la renovación después de que finalice el período de gracia, su ECS entrará en un período de retención. El ECS no puede proporcionar servicios durante el período de retención. Si aún no completa el pago o la renovación después de que finalice el período de retención, sus datos almacenados en el ECS se eliminarán y el ECS se liberará. Para obtener más información, consulte **Suspensión de servicio y liberación de recursos**.

¿Puedo hacer una copia de respaldo de mis datos en el ECS cuando están congelados?

No. Si su ECS está congelado debido a atrasos, puede hacer una copia de respaldo de los datos solo después de recargar su cuenta.

¿Cómo descongelar un ECS congelado?

- Congelado debido a atrasos: Puede renovar o recargar su cuenta para descongelar su ECS. Puede renovar o eliminar los ECS que están congelados debido a atrasos. Solo pueden darse de baja los ECS anuales/mensuales que no hayan caducado.
- Congelado debido a una violación detectada por Huawei Cloud: puede renovar o eliminar dichos ECS. Solo pueden darse de baja los ECS anuales/mensuales que no hayan caducado.
- Congelado debido a una violación detectada por el departamento de seguridad pública: puede renovar dichos ECS, pero no puede eliminarlos. Dichos ECS congelados no pueden darse de baja aunque se muestran en la página de cancelación de suscripción.

¿Cuál es el impacto en los servicios cuando los recursos se congelan, no se congelan o se liberan?

- Cuando los recursos se congelan, el acceso y uso de los recursos están restringidos, lo que interrumpirá sus servicios. Por ejemplo, si un servidor está congelado, se detendrá automáticamente.
- Cuando los recursos se descongelan, se eliminan las restricciones de los recursos, pero es necesario comprobar y restaurar los servicios. Por ejemplo, después de que un ECS anual/mensual se descongele, se iniciará automáticamente. Después de que un ECS de pago por uso se descongele, debe iniciarlo manualmente.

 \times

• Cuando se liberan recursos, los datos almacenados en los recursos se eliminarán y no se podrán recuperar.

¿Cómo puedo renovar un ECS?

Después de que un ECS facturado anualmente/mensualmente caduque, renuévelo en la página **Renewals** de la consola de gestión. Para obtener más información, consulte **Gestión de renovación**.

¿Cómo puedo restaurar un ECS eliminado o cancelado?

Una vez completada la cancelación de la suscripción, el ECS se eliminará permanentemente y no se podrá restaurar. Se le aconseja comprar un nuevo ECS si todavía desea utilizar ECS.

¿Cómo puedo eliminar un ECS?

- ECS de pago por uso: en la página de lista de ECS, seleccione el ECS de destino, haga clic en More en la columna Operation y elija Delete.
 - Lea los detalles sobre la eliminación de ECS cuidadosamente.
 - Elija eliminar la EIP enlazada y los discos de datos adjuntos junto con el ECS para evitar generar tarifas.

I data disks, they will continue to l be retained and will continue to onsole.	to be billed. After the ECS is deleted, its associated CSBS o be billed. To avoid being billed for the backup, delete it on
CS is deleted, it takes about 1 mi on the disks during this period. O lete the disks on the EVS console ta disk is deleted, its snapshots a	inute to delete associated disks. Do not perform any Otherwise, the disk deletion may fail. If this occurs, you will e. are also deleted.
Status	Remarks
→ Running	
	I be retained and will continue to onsole. CS is deleted, it takes about 1 m on the disks during this period. C lete the disks on the EVS console ta disk is deleted, its snapshots is Status Running

Figura 4-2 Eliminación de ECS de pago por uso

• ECS anual/mensual: en la página de lista de ECS, seleccione el ECS de destino, haga clic en More en la columna Operation y elija Unsubscribe.

Para obtener más información sobre las reglas y procedimientos de cancelación de suscripción, consulte ¿Cómo puedo cancelar mi suscripción a mi ECS?.

¿Cómo puedo restaurar un ECS o un disco de EVS lanzado?

Los datos no se pueden restaurar si no se realizó una copia de respaldo de un ECS o un disco de EVS antes de que se libere.

Para obtener más información acerca de cómo realizar una copia de respaldo de un ECS y restaurar datos mediante una copia de respaldo, consulte **Copia de respaldo de datos de ECS**.

¿Cómo configuro CBR y HSS para mi ECS?

CBR y HSS no están configurados para un ECS de forma predeterminada, puede elegir usarlos según los requisitos de servicio.

Puede ver la política de copia de respaldo en la consola de CBR y asociar la política a su ECS. El HSS solo tiene efecto después de que la delegación se haya instalado en un ECS.

Figura 4-3 Copia de respaldo y recuperación en la nube

Cloud Backup and To use CBR, you need to purchase a backup vault. A vault is a container that stores backups for server					er that stores backups for servers.
Recovery	Create new	Use existing	No	t required	?
Cloud Backup Vault	Available Remaining	g 135 GiB vault-34876	v	С	
Backup Policy	defaultPolicy Enable	ed 12:00 Sun,Mon,Tue	·	C Manage I	Backup Policy
Figura 4-4 Seg	uridad de H	ost			
Host Security	🔽 Enabl	e 🕜			

4.1.5 ¿Cómo puedo detener que un ECS sea facturado?

Basic (free)

 Después de detener un ECS de pago por uso sin un disco local o FPGA adjuntado, o un ECS de precio de spot sin un disco local o FPGA adjuntado, los recursos básicos como vCPUs, memoria e imagen ya no se facturarán, pero los recursos asociados con el ECS, como discos de EVS, EIP y ancho de banda, se facturan por separado.

Enterprise (additional charges apply)

Para evitar que se facture el ECS, elimínelo.

- ECS de pago por uso o de precio de puntos conectados con discos locales (como los ECS con uso intensivos en disco, con capacidad ultraalta de E/S, H2, P1 y P2) o FPGA (como los ECS FP1 y FP1c), y los ECS de bloques de spot se seguirán facturando después de que se detengan. Para evitar que dichos ECS sean facturados, elimínelos.
- Un recurso facturado en modo anual/mensual, como un ECS o un disco de EVS, se paga cuando lo compra. La facturación se detiene automáticamente cuando caduca la suscripción. Si deja de usar el recurso antes de que caduque la suscripción, no será elegible para un reembolso.

Esta sección utiliza un ECS de pago por uso para describir el impacto en la facturación después de eliminar el ECS. Tabla 4-2 enumera la información del ECS.

Recursos utilizados por el ECS	Descripción	Modo de facturación
Recursos básicos	vCPUs, memoria e imagen	Pago por uso
Disco de EVS	Disco de sistema	Pago por uso
	Disco de datos	Pago por uso
EIP	N/A	Pago por uso

Tabla 4-2 Información de un ECS de pago por uso

Después de eliminar el ECS, el impacto en la facturación será el siguiente:

- Recursos básicos: ya no se facturan
- Disco de EVS
 - Disco del sistema: ya no se factura
 - Disco de datos: ya no se factura si selecciona Delete the data disks attached to the following ECSs al eliminar el ECS. De lo contrario, se seguirá facturando el disco de datos.
- EIP: ya no se factura si selecciona **Release the EIPs bound to the following ECSs** al eliminar el ECS. De lo contrario, se seguirá facturando la EIP.

4.1.6 ECS de precio de spot

Acerca de los ECS de precio de spot

1. ¿Por qué se libera mi ECS de precio de spot incluso cuando tengo suficiente saldo de cuenta?

Un ECS de precio de spot puede ser liberado en cualquier momento basado en los cambios en el precio de mercado o la oferta y la demanda. Por ejemplo, si el precio de mercado en un momento determinado es más alto que el precio máximo que está dispuesto a pagar, o si hay un gran número de demandas que el suministro de recursos de ECS no puede satisfacer, el sistema reclama automáticamente su ECS de precio de spot.

- ¿Puedo cambiar un ECS de precio de spot a un ECS de pago por uso o anual/mensual? No.
- 3. ¿Qué recursos están incluidos en el descuento de precio de un ECS de precio de spot?

El descuento de precio solo se aplica a las vCPUs y a la memoria de un ECS de precio de spot. Los precios de otros recursos, como el disco del sistema, el disco de datos y el ancho de banda, son los mismos que los de los ECS facturados sobre una base de pago por uso.

4. ¿Cómo puedo pujar por un ECS de precio de spot?

Cuando usted compra un ECS de precio de spot, usted está obligado a establecer el precio máximo que está dispuesto a pagar. Si el precio máximo es más alto que el precio de mercado y los recursos de inventario son suficientes, puede comprar su ECS de precio de spot. El ECS de precio de spot se factura en función del precio de mercado.

5. ¿Cuál es la relación entre el precio máximo que estoy dispuesto a pagar por un ECS de precio de spot y el precio de mercado?

Su ECS de precio de spot se ejecutará solo si el precio máximo que está dispuesto a pagar es más alto que el precio de mercado. Si el precio máximo es más bajo que el precio de mercado, la compra del precio de spot fallará ECS, o el ECS de precio de spot que ya ha comprado será reclamado. Un ECS de precio de spot se factura según el precio de mercado, independientemente del precio máximo que establezcas.

6. Si tengo varios ECS de precio de spot y todos ellos comienzan a funcionar al mismo tiempo, ¿la facturación será la misma para todos?

La facturación será la misma para los ECS de precio de spot de la misma serie con las mismas especificaciones.

7. ¿Puedo obtener el precio de mercado antes de comprar el ECS de precio de spot?

Sí. Cuando compra un ECS de precio de spot en la consola de gestión, puede ver el rango de precios de mercado y los precios históricos del ECS después de seleccionar una variante de ECS.

- ¿Cómo se factura un ECS de precio de spot?
 Un ECS de precio de spot se factura por segundo, y su período de facturación es de una hora.
- ¿Cuándo comienza y termina la duración de facturación de un ECS de precio de spot? La duración comienza desde el momento en que se compra el ECS de precio de spot hasta el momento en que se libera de forma manual o automática.
- 10. ¿Se seguirá facturando un ECS de precio de spot detenido?

Para obtener más información, véase Tabla 4-3.

Concepto	Precio de spot
Sin un disco local o FPGA adjuntado	Después de detener el ECS, ya no se facturan los recursos básicos, incluidas las vCPU, la memoria y la imagen. Los recursos asociados con el ECS, tales como los discos de EVS (incluidos los discos de sistema y de datos), las EIP y el ancho de banda, se facturan por separado.
Con un disco local o FPGA adjuntado	El ECS se seguirá facturando después de que se detenga. Para evitar ser facturado por un ECS de este tipo, elimínelo.

Tabla 4-3 Facturación de ECS detenido de precio de spot

4.2 Renewal and Unsubscription

4.2.1 How Can I Renew ECSs?

On the **Elastic Cloud Server** page, click **More** in the **Operation** column and select **Renew** to renew the subscription.

4.2.2 ¿Cómo puedo renovar automáticamente un ECS anual/ mensual?

Solución

Seleccione Auto renew al comprar un ECS anual/mensual.
 En la página Buy ECS, seleccione Auto renew en Required Duration.

Figura 4-5 Renovación automática



- Seleccione la EIP enlazada al ECS de destino para la renovación automática.
 Auto renew se proporciona para los discos de ECS y EVS cuando los compra. Para habilitar la renovación automática de las EIP, realice las siguientes operaciones:
 - a. Inicie sesión en la consola de gestión y haga clic en **Billing** en la esquina superior derecha.

Se muestra la página Billing Center.

- b. En el panel de navegación de la izquierda, elija Renewals.
- c. Seleccione la EIP para la renovación automática.

Figura 4-6 Habilitar la renovación automática

Billing Center		Rene For mo 1. Expire 2. All N	wals e information, see How ed resources can be ren reveals and changes to	to Renew Resources? Ho ewed once they have exp pay-per-case will take effer	w to Change Billing Modes? How ired. ct after the selected resources eo	to Change Specifications? H	How to Unsubscribe from Re	sources?				© FAQs
Go to New Edition Overview		Per	ew Enable Aut	a-fienew Set Re	eval Date Export Pendi	ng Pienewala			Aug. 1		0	* X Q C
nerovals Orders		^		_	Virtual Private Cloud	public net IP	nation	CN North-Beijing4	 Provid 	sioned 34 days Apr 01, 2020 23	-50_ @ None	Renew Enable Auto-Penew More +
Bills	*		Instance Inform	ation						Opening Informa	ition	
Coupons and Discounts	*		Instance Name			Bandwidth Name:	bandwidth-e00f			Order No.:		
Contracts and Invoices	*		10.			Shared Type:	Exclusive			Enabled:	Jan 22, 2020 15:50:03 GM	17+08:00
Unsubscriptions and Changes	*		Service Type:	Virtual Private Cloud		Bandwidth Size:	bandwidth-e05f)double	Mbps		Expires:	Apr 01, 2020 23 59:59 GM	17+08.00
			Region:			Dilling Mode:	Bandwidth Charge			Status	Provisioned	
			Specifications:	public net IP						Upon Expiration:	Delete after retention peri	od

4.2.3 ¿Cómo puedo cancelar mi suscripción a mi ECS?

Un ECS anual/mensual puede ser cancelado, incluidos los recursos renovados y los recursos que se están utilizando. Después de la cancelación de la suscripción, el ECS ya no se puede utilizar. Se cobrará un gasto de gestión al cancelar la suscripción a un recurso.

Notas

- La cancelación de la suscripción de un ECS implica los recursos renovados y los recursos que se están utilizando. Después de la cancelación de la suscripción, el ECS no está disponible.
- Solo se puede cancelar la suscripción a líneas de productos de soluciones en su totalidad.
- Si un pedido incluye recursos de una relación primaria-secundaria, es necesario cancelar la suscripción a los recursos de forma separada.
- Para obtener más información sobre cómo cancelar la suscripción a un recurso, consulta **Reglas para cancelar la suscripción**.

Procedimiento

AVISO

Antes de solicitar una cancelación de suscripción, asegúrese de haber migrado o realizado una copia de respaldo de los datos guardados en el ECS de los que se cancelará la suscripción. Una vez completada la cancelación de la suscripción, el ECS y cualquier dato que contenga se eliminarán permanentemente.

- 1. Vaya a la página Cancelación de suscripciones.
- 2. Haga clic en la ficha Active Resources.
- 3. Dese de baja de un solo recurso o de recursos por lotes.
 - Para cancelar la suscripción a un solo recurso, haga clic en **Unsubscribe** para el recurso de destino.
 - Para cancelar la suscripción a los recursos por lotes, seleccione los recursos de destino de la lista de recursos y haga clic en Unsubscribe en la esquina superior izquierda de la lista de recursos.
- 4. Vea la información de cancelación de suscripción, seleccione I have confirmed that a handling fee will be charged for this unsubscription y haga clic en Unsubscribe.

4.2.4 ¿Recibiré una notificación si el saldo de mi cuenta es insuficiente?

Puede configurar la función de alerta de saldo en Billing Center. El sistema comprueba el saldo de su cuenta y envía una notificación si su saldo es inferior o igual al umbral establecido. Establezca el umbral de alerta en función del uso de recursos.

- 1. En la página **Overview**, en el área **Available Credit**, active el interruptor **Alert** para activar la función de alerta de saldo. Haga clic en **Modify** y puede establecer un umbral deseado.
- 2. Con la alerta de saldo activada, cuando la suma del saldo de su cuenta, los cupones en efectivo y los cupones de compra flexible estén por debajo del umbral, los destinatarios recibirán una notificación durante 1-3 días por SMS y correo electrónico.

Puede modificar los destinatarios que reciben las alertas de saldo en SMS & Email Settings > Finance > Account balance en el Message Center.

Después de recibir una alerta de saldo, recargue su cuenta o desactive los recursos innecesarios de manera oportuna para evitar afectar el uso normal de los recursos en la nube o para evitar que se generen tarifas innecesarias.

4.2.5 ¿Recibiré una notificación de cambios en el saldo de la cuenta?

El sistema le envía una notificación de los cambios en el saldo de la cuenta mediante los correos electrónicos o mensajes cortos. El mensaje de notificación contiene el ajuste del saldo de la cuenta y las recargas.

5 Creation and Deletion

5.1 ECS Creation

5.1.1 ¿Por qué no se muestra mi ECS en la consola de gestión?

Síntomas

Después de iniciar sesión, no puedo ver mi ECS en la consola de gestión.

Causas posibles

El ECS no está en la región actual.

Solución

Método 1

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione la región en la que creó su ECS.

Figura 5-1 Cambio de una región en la página principal de la consola de gestión



Método 2

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En la página de inicio de la consola de gestión, haga clic en View Resources in All Regions en My Resources.

HUAWEI CLOUD Console Shanghai2 Search My Resources [Shanghai2] View Resources in All Regions	
My Resources [Shanghai2] View Resources in All Regions	
	0
Elastic Cloud Server 4 Relational Database Service 0 Auto Scaling)
Bare Metal Server 0 Elastic Volume Service 21 Volume Backup Service	D
Virtual Private Cloud 6 Elastic Load Balance 3 Domain Registration	I
Elastic IP 3	

Figura 5-2 Ver recursos en todas las regiones

5.1.2 ¿Qué debo hacer si los recursos de ECS que se van a comprar están agotados?

Cada región de Huawei Cloud tiene dos o tres AZ. Si los recursos en una AZ están agotados, puede cambiar la AZ y comprar recursos en otra AZ.

5.1.3 What Is the Creation Time and Startup Time of an ECS?

Creation time: time when the ECS is created on the cloud platform.

Startup time: time when the ECS is started for the first time.

5.1.4 Why Does the Failures Area Show an ECS Creation Failure But the ECS List Displays the Created ECS?

Symptom

After you created an ECS bound with an EIP on the management console, the ECS creation was successful but binding the EIP failed due to insufficient EIPs. Although the **Failures** area showed that the ECS creation failed, the ECS was displayed in the ECS list. The results of the ECS creation task were inconsistent.

Root Cause

- The ECS list displays created ECSs.
- The **Failures** area shows the ECS creation status, including the statuses of subtasks, such as creating ECS resources and binding an EIP. Only when all subtasks are successful, the ECS is created.

If the ECS is created but EIP binding failed, the task failed. However, the ECS you created is temporarily displayed in the list. After the system rolls back, the ECS is removed from the list.

5.1.5 When Does an ECS Become Provisioned?

ECSs billed on a yearly/monthly basis: After you pay for the ECSs and the system successfully deducts incurred fees from your account balance, your ECSs are automatically provisioned.

ECSs billed on a pay-per-use basis: The ECSs are automatically provisioned after they are created.

5.1.6 Why Cannot I View the ECSs Being Created Immediately After I Pay for Them?

You can view the ECSs being created only after system disks of the ECSs are created. This requires a period of time.

5.1.7 ¿Qué debo hacer si el ECS no se aprovisiona después de haber pagado el pedido?

Después de haber pagado el pedido, si se envía un mensaje SMS a su teléfono móvil indicando que el ECS no se ha aprovisionado, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Huawei Cloud al 4000-955-988. El grupo de atención al cliente le ayudará a corregir la falla y a proporcionarle el ECS requerido. Si la falla no puede corregirse dentro del período de tiempo requerido, puede cancelar el pedido y el servicio de atención al cliente le reembolsará el precio que ha pagado a su cuenta.

5.1.8 ¿Por qué toma más tiempo crear ECS cuando uso una imagen de ECS completa?

Síntomas

Cuando se utiliza una imagen de ECS completa creada con una copia de respaldo de CSBS para crear ECS, el proceso lleva mucho tiempo o el sistema muestra un mensaje que indica que la imagen no se puede utilizar para crear ECS rápidamente.

Análisis de las causas

Si la imagen completa de ECS está en el formato de copia de respaldo antiguo proporcionado por CSBS, se produce este problema.

D NOTA

• CSBS tiene un nuevo formato de copia de respaldo. Puede crear rápidamente ECS si la imagen completa de ECS está en este formato

Soluciones

Si desea utilizar una imagen de ECS completo para crear rápidamente ECS, asegúrese de que la imagen de ECS completo se cree mediante una copia de respaldo de CSBS en el nuevo formato. Siga el siguiente procedimiento:

• Escenario 1: El ECS basado en el que se crea la copia de respaldo de CSBS de destino está disponible.

Haga una copia de respaldo del ECS original en la página **Cloud Server Backup Service** y utilice el nuevo formato para crear una imagen de ECS completa. Puede utilizar esta imagen completa de ECS para crear rápidamente los ECS.

 Para obtener las instrucciones acerca de cómo realizar una copia de respaldo de un ECS, consulte la *Guía de usuario de Cloud Server Backup Service*.

- Para obtener instrucciones acerca de cómo crear una imagen de ECS completa, consulte la *Guía de usuario de Image Management Service*.
- Escenario 2: El ECS basado en el que se crea la copia de respaldo de CSBS de destino no está disponible.
 - a. Utilice la imagen completa de ECS para crear un nuevo ECS.
 - b. Haga una copia de respaldo del ECS.

Para obtener más información, véase la *Guía de usuario de Cloud Server Backup Service*.

 c. Utilice la copia de respaldo de CSBS para crear una imagen ECS completa.
 Para obtener más información, véase la *Guía de usuario de Image Management* Service.

Puede utilizar la imagen completa de ECS para crear rápidamente los ECS.

5.1.9 ¿Puedo cambiar la imagen del SO que seleccioné cuando compré el ECS?

Si desea cambiar la imagen de un ECS comprado, utilice la función de cambio de SO proporcionada en la plataforma en la nube.

- 1. Seleccione el ECS de destino y haga clic en **Stop** en la esquina superior izquierda de la lista de ECS.
- Localice la fila que contiene el ECS de destino. Haga clic en More en la columna Operation y seleccione Manage Image/Disk/Backup > Change OS.
 Se muestra la página Change OS.
- 3. Seleccione el tipo de imagen y la imagen de destino.
- 4. Establezca el modo de inicio de sesión. Puede seleccionar **Password** o **Key pair** como modo de inicio de sesión.
- 5. Defina los otros parámetros y haga clic en OK.

Después de enviar la solicitud, el estado de ECS cambia a **Changing SO**. El cambio de SO se ha completado correctamente cuando el estado de ECS cambia a **Running**.

Para obtener más información sobre las restricciones al cambiar un SO, consulte el **Cambio** del SO.

5.1.10 ¿Cómo elijo para mi ECS entre el SO Windows y el SO Linux?

Diferencias entre el SO Windows y el SO Linux

La tabla siguiente muestra las diferencias entre el SO Windows y el SO Linux. Seleccione un SO en función de sus requisitos de servicio.

SO	Lenguaje del desarrollador	Base de datos
Windows	ASP.NET, MFC y C#	ACCESS y SQL Server

SO	Lenguaje del desarrollador	Base de datos
Linux	Shell	MySQL y SQLite
Tanto Windows co PHP.	mo Linux soportan los lengua	jes del desarrollador HTML, C, Java y

SO Windows

Huawei Cloud admite cinco versiones del SO Windows, cada una de las cuales está disponible de 32 bits y de 64 bits.

Microsoft ha finalizado el soporte para Microsoft Windows Server 2008 y, por lo tanto, no se recomienda.

Windows Server 2012, Windows Server 2016 y Windows Server 2019 tienen algunas características avanzadas, como el rendimiento de la red y la optimización de la compatibilidad del sistema. Para obtener el mejor rendimiento, se recomienda Windows Server 2019.

Diferencia entre SO de 32 bits y de 64 bits

Un SO de 32 bits le permite usar hasta 4 GB de RAM, mientras que un SO de 64 bits soporta más.

Una CPU de 32 bits puede procesar datos de 32 bits a la vez, mientras que una CPU de 64 bits puede procesar datos de 64 bits a la vez. Teóricamente, la velocidad de procesamiento de una CPU de 64 bits es más rápida que la de una CPU de 32 bits, pero la velocidad real también se ve afectada por el tamaño de la RAM.

SO Linux

Hay una variedad de las versiones de Linux. Puede seleccionar una versión adecuada en función de sus requisitos de servicio.

Cambio de SO

Si desea cambiar el SO de su ECS, realice las siguientes operaciones:

- 1. Seleccione el ECS de destino y haga clic en **Stop** en la esquina superior izquierda de la lista de ECS.
- Localice la fila que contiene el ECS de destino. Haga clic en More en la columna Operation y seleccione Manage Image/Disk/Backup > Change OS.
 Se muestra la página Change OS.
- 3. Seleccione el tipo de imagen y la imagen de destino.
- 4. Establezca el modo de inicio de sesión. Puede seleccionar **Password** o **Key pair** como modo de inicio de sesión.
- 5. Defina los otros parámetros y haga clic en **OK**.

Después de enviar la solicitud, el estado de ECS cambia a **Changing SO**. El cambio de SO se ha completado correctamente cuando el estado de ECS cambia a **Running**.

Para obtener más información, consulte Cambiar el SO.

5.1.11 ¿Cuánto tiempo me cuesta obtener un ECS?

Obtener un ECS solo cuesta unos minutos.

El tiempo que se tarda en obtener un ECS depende de las especificaciones y los recursos disponibles del ECS (como discos de EVS y las EIP) y la carga del sistema.

NOTA

Si se necesita mucho tiempo para obtener su ECS, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

5.1.12 ¿Cómo puedo gestionar los ECS por grupo?

No puede gestionar los ECS por carpetas o grupos, pero puede usar etiquetas para organizar sus ECS

Las etiquetas le ayudan a agrupar sus ECS por cosas según las categorías que sean útiles para usted.

Para obtener más información sobre las etiquetas, consulte la Gestión de etiquetas.

5.1.13 ¿Por qué no configuré un grupo de ECS antiafinidad?

Cuando configura un grupo de ECS antiafinidad durante la compra de ECS, se produjo un error. Esto puede deberse a la insuficiencia de recursos.

En este caso, puede probar las siguientes medidas:

- Espera unos instantes y vuelve a intentarlo.
- Compre ECS por lotes pequeños.
- Seleccione otra AZ con los recursos suficientes para comprar ECS.

5.2 ECS Deletion

5.2.1 ¿Qué sucede después de hacer clic en el botón Delete?

Después de hacer clic en **Delete**, se elimina el ECS seleccionado. También puede optar por eliminar el disco de EVS y la EIP del ECS. Si no los elimina, se conservarán. Si es necesario, puede eliminarlos manualmente más adelante.

Para eliminar un ECS, realice las siguientes operaciones:

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Haga clic en = . En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. Seleccione el ECS que desea eliminar.
- 4. En la parte superior de la lista de ECS, haga clic en **Delete**.

Figura 5-3 Eliminación de un ECS

Start Stop Reset Password	More 🔺							C @ [] 88
Searched by Name by default.	Restart							۲
✓ Name1D JΞ	Delete Charge Billing Mode	AZ 🖓	Status 🖓	Specificationa@mage	IP Address	Billing Mode 7	Тад	Operation
ecs-axab 1996d73-be61-4df3-96c2-4f3de233d8d8	Renew Change ECS Name	AZ3	Running	1 vCPUs 2 GiB s6.medium.2 CentOS 7.4 64bit	192.168.3.67 (Private IP)	Pay-per-use Created on Aug 04, 2022 10:5	-	Remote Login More +

5.2.2 ¿Se puede volver a aprovisionar un ECS eliminado?

No. Los ECS en el estado **Deleted** no pueden proporcionar servicios y pronto se eliminan del sistema.

Un ECS eliminado se conserva en la lista de ECS de la consola de gestión solo durante un corto período de tiempo antes de que se elimine permanentemente del sistema. Usted puede comprar otro ECS con las mismas especificaciones de nuevo.

5.2.3 Can a Deleted ECS Be Restored?

No. The data of a deleted ECS cannot be restored. Therefore, before deleting an ECS, back up or migrate its data.

5.2.4 ¿Cómo elimino o reinicio un ECS?

Eliminación de un ECS

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione la región donde se encuentra el ECS.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. Seleccione el ECS de destino, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Delete**.

Reinicio de un ECS

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione la región donde se encuentra el ECS.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. Seleccione el ECS de destino, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Restart**.

5.2.5 ¿Puedo reiniciar o detener un ECS por la fuerza?

Sí. Si un ECS permanece en el estado **Restarting** o **Stopping** durante más de 30 minutos después de reiniciarse, puede reiniciar o detener el ECS de la siguiente manera:

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Click \bigcirc in the upper left corner and select your region and project.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. Seleccione el ECS de destino y haga clic en **Restart** o **Stop**.

Se muestra un cuadro de diálogo para confirmar si desea reiniciar o detener el ECS.

- 5. Seleccione Forcibly restart the preceding ECSs o Forcibly stop the preceding ECSs.
- 6. Haga clic en **OK**.

6 Login and Connection

6.1 Login Preparations

6.1.1 ¿Cuáles son los requisitos de inicio de sesión para ECS?

Windows

• Obtenga la contraseña de inicio de sesión.

Los ECS creados usando una imagen pública tienen complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic instalados por defecto. Si olvidó su contraseña o ha caducado, utilice la función de restablecimiento de contraseña para obtener una nueva contraseña para iniciar sesión en el ECS.

Figura 6-1 Restablecer contraseña



• Asegúrese de que el ECS tiene un enlace de EIP (solo se requiere para los inicios de sesión de MSTSC).

Para obtener más información, consulte Asignar una EIP y vincularla a un ECS.

• Asegúrese de que el protocolo de escritorio remoto se ha habilitado en el ECS (solo se requiere para los inicios de sesión de MSTSC).

Si se utiliza una conexión de escritorio remoto basada en MSTSC, inicie sesión en ECS mediante VNC y habilite el protocolo de escritorio remoto.

Para obtener más información, consulte Iniciar sesión con MSTSC.

Más información:

- Si ha creado su ECS mediante un archivo de imagen externo y el ECS no tiene complementos de restablecimiento de contraseña instalados, restablezca la contraseña de inicio de sesión del ECS adjuntando un disco al ECS. Para obtener más información, véase Resetting the Password for Logging In to a Windows ECS Without Password Reset Plug-ins Installed.
- Si su ECS se autentica mediante un par de claves, analice el archivo de clave privada para obtener una contraseña antes de iniciar sesión en el ECS.
 - a. Localice el ECS de destino.
 - b. En la columna **Operation**, haga clic en **More** y seleccione **Get Password**.
 - c. Copie el contenido del archivo de clave privada y péguelo en el cuadro de texto. Haga clic en **Get Password** para obtener una contraseña aleatoria.

Figura 6-2 Obtener la contraseña

0001 0001	ord
This operation v have changed th	vill obtain the initial password created after ECS OS installation. If you he password, use the new password to log in to the ECS.
Use private key	KeyPair-a9f5.pem stored in your local directory to retrieve the password.
Soloct Privato K	ey Select File No file selected.
Select I mate iv	
Alternatively, co	py the content of the private key file and paste it below.
Alternatively, co SStZC976tnol Q/eK/Zein/7y, END RSA P	by the content of the private key file and paste it below. D/SDXYnbNPXtnLnS2nInxyO8U8UnuS1J9zT2+xN3yVynfpphoAFIH A+Uuf5LIDXMIZWP11svDyKcyIXXOwdAtuR0HokuR RIVATE KEY
Alternatively, co SStZC976tnol Q/eK/Zein/7y, END RSA P Get Passwo	rd
Alternatively, co SStZC976tnol Q/eK/Zein/7y, END RSA P Get Passwo Username	by the content of the private key file and paste it below. TEDGOLO FEED THACHTOPHOEOR GEOROFT ON TOTAL ON TOTAL OF THE SECTION OF THE SECTIO
Linux

• Obtenga la contraseña de inicio de sesión.

Los ECS creados usando una imagen pública tienen complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic instalados por defecto. Si olvidó su contraseña o ha caducado, utilice la función de restablecimiento de contraseña para obtener una nueva contraseña para iniciar sesión en el ECS.

• Asegúrese de que el ECS tiene un enlace de EIP (solo se requiere para los inicios de sesión SSH).

Los inicios de sesión SSH solo están disponibles para los ECS de Linux. Puede usar una herramienta de inicio de sesión remoto, por ejemplo, **usar PuTTY** para iniciar sesión en su ECS. En tal caso, el ECS debe tener un enlace de EIP.

- Verifique que el ECS tenga un enlace de EIP.

Para obtener más información, consulte Asignar una EIP y vincularla a un ECS.

- Compruebe si la EIP enlazada al ECS se puede hacer ping.
 - Si utiliza una dirección IP pública, consulte ¿Por qué una EIP no puede hacer ping? para la solución de problemas.
 - Si utiliza una dirección IP privada, consulte ¿Por qué falla la comunicación entre dos ECS en la misma VPC u ocurre la pérdida de paquetes cuando se comunican?

Más información:

- Si creó su ECS usando un archivo de imagen externo y el ECS no tiene complementos de restablecimiento de contraseña instalados, restablezca la contraseña de inicio de sesión de ECS adjuntando un disco al ECS. Para obtener más información, véase Resetting the Password for Logging In to a Linux ECS Without Password Reset Plug-ins Installed.
- Para un ECS de Linux autenticado mediante un par de claves:
 - Para el primer inicio de sesión, utilice una clave de SSH. Para obtener más información, consulte Iniciar sesión por una clave de SSH.
 - Para un inicio de sesión no primero, si desea utilizar la función de inicio de sesión remoto (VNC) proporcionada por la consola de gestión, inicie sesión en el ECS con la clave de SSH y establezca la contraseña.
- Para un ECS autenticado por pares de claves, la obtención de su contraseña de inicio de sesión con un archivo de clave privada fallará si la contraseña no se inyecta con Cloud-Init.

6.1.2 ¿Cuáles son el nombre de usuario y la contraseña para los inicios de sesión remotos?

Nombre de usuario para iniciar sesión en un ECS:

- Para Windows: Administrator
- Para Linux: root

Si olvidó la contraseña de inicio de sesión o no estableció una contraseña al crear el ECS, puede **restablecer la contraseña**.

6.1.3 ¿Puedo recuperar mi contraseña de inicio de sesión remoto?

No. Si no estableció una contraseña al crear un ECS, u olvidó su contraseña o ha caducado, restablezca la contraseña siguiendo las instrucciones proporcionadas en **Restablecer la contraseña para iniciar sesión en un ECS en la consola de gestión**.

D NOTA

Preserve la seguridad de su contraseña.

6.1.4 Why Cannot I Use the Account Used to Create a GPUaccelerated ECS to Log In to the ECS Through SSH?

Solution

Log in to the ECS using VNC, modify the configuration file, and log in to the ECS through SSH.

- 1. On the **Elastic Cloud Server** page, locate the target ECS and click **Remote Login** in the **Operation** column.
- 2. On the login page, enter user **root** and its password.

D NOTA

The password is the one you set during ECS creation.



3. In the /etc/ssh/ directory, modify the three configuration items in the sshd_config file, as shown in the following figure.



- 4. Save the modification and exit. Then, run the following command to restart SSH: service sshd restart
- 5. Log in to the ECS through SSH.
- 6. If the fault persists, contact customer service.

6.1.5 What Should I Do If Starting an ECS Remains in "Waiting for cloudResetPwdAgent" State?

Symptom

During ECS startup, it remains in "Waiting for cloudResetPwdAgent" state for 20-30 seconds.

Figura 6-3 Starting cloudResetPwdAgent



Possible Causes

This issue is caused by the intranet DNS and user-defined DNS configurations.

Solution

- 1. Log in to the ECS as user **root**.
- 2. Run the following command to modify the /etc/cloud/cloud.cfg configuration file: vi /etc/cloud/cloud.cfg
- 3. Add the following statement to the configuration file:

manage_etc_hosts: true

Figura 6-4 Editing the configuration file



6.2 Iniciar sesión a través de la consola de gestión

6.2.1 Why Are Garbled Characters Displayed When I Log In to My ECS Using VNC?

Symptom

After I attempt to log in to my Linux ECS using VNC, garbled characters are displayed, as shown in **Figura 6-5**.

$-\mathbf{r}_{T}[\mathbf{r}_{T}- \mathbf{r}_{T} $ 1 roo roo	Apr 29	9:57 ±e++
-r 1 roo roo	6 Apr 29	9:57 cesA±e++.pid
-r_ r- r- 1 roo roo	58 Apr 29	9:57 co+° ces. so+
$-\mathbf{r}_{\mathbf{T}} \mathbf{r}_{\mathbf{r}} - \mathbf{r}_{\mathbf{r}} 1 \mathbf{r}_{00} + \mathbf{r}_{00} + \mathbf{r}_{00}$	199 Apr 29	9:57 co+°.Jso+
$-\mathbf{r}_{\mathbf{T}} \mathbf{r}_{\mathbf{r}} - \mathbf{r}_{\mathbf{r}} 1 \mathbf{r}_{00} + \mathbf{r}_{00} + \mathbf{r}_{00}$	483 Apr 29	9:57 co+° r+s.Jso+
$-\mathbf{r}_{\mathbf{T}} \mathbf{r}_{\mathbf{r}} \mathbf{r}_{\mathbf{r}} \mathbf{r}_{\mathbf{r}} 1 \mathbf{r}_{\mathbf{r}_{0}} + \mathbf{r}_{0_{0}} + \mathbf{r}_{0_{$	147 Apr 29	9:57 rots cof°it. Lr r
$-r_{T}$ -rr 1 roo roo	27 Apr 29	9:58 to p.o. b
$-r_{T} r_{r} r_{r} 1 roo roo - ro$	3 Apr 29	9:58 record. so-
-r_ r- r- 1 roo - roo -	Apr 29	9:57 e escope
[roo @ecs-4d bi+]#		
[roo @ecs-4 bi+]#		
[roo]@ecs-4d bi+]#		
[roo @ecs-4 bi+]#		
[roo]@ecs-4d bi+]#		
[roo @ecs-4 bi+]#		
[rool@ecs-ld bi+]# rr		

Figura 6-5 Garbled characters on the VNC-based login page

Possible Causes

The cat command was executed to display a large binary file, leading to garbled characters.

Solution

Log in to the ECS as user root and run the following command for recovery:

reset

The **reset** command is used to re-initialize the ECS and refresh the terminal display. After the **reset** command is executed, the garbled characters are cleared and the fault is rectified.

6.2.2 What Should I Do If the Page Does not Respond After I Log In to an ECS Using VNC and Do Not Perform Any Operation for a Long Period of Time?

If your computer is running Windows 7 and you logged in to the ECS using Internet Explorer 10 or 11, click **AltGr** twice on the VNC page to activate the page.

6.2.3 What Should I Do If I Cannot View Data After Logging In to an ECS Using VNC?

After you log in to an ECS using VNC and view data, for example, play videos or run the **cat** command to view large files, VNC may become unavailable due to the high memory usage of the browser. In such a case, use another browser and log in to the ECS again.

6.2.4 Why Does a Blank Screen Appear While the System Displays a Message Indicating Successful Authentication After I Attempted to Log In to an ECS Using VNC?

Another user has logged in to this ECS using VNC.

Only one user can log in to an ECS using VNC at a time. If multiple users attempt to log in to an ECS at the same time, only the first user can log in to it. For other users, the system displays a message indicating that the user is authenticated, but the screen turns blank. If this occurs, wait until the other user logs out of the ECS.

6.2.5 ¿Qué debo hacer si se muestra el código de error 1006 o 1000 cuando inicio de sesión en un ECS a través de la consola de gestión?

Síntomas

Cuando intenté iniciar sesión remotamente en un ECS usando VNC, el sistema mostró el código de error 1006.

Figura 6-6 Mensaje de error mostrado en un inicio de sesión remoto basado en VNC

Server disconnected (code: 1006)

Causas posibles

- El ECS no está disponible.
- Otro usuario ha iniciado sesión en el ECS.
- El ECS se ha desconectado automáticamente después de estar inactivo durante mucho tiempo.

Resolución de problemas

- 1. Inicie sesión de nuevo en el ECS usando VNC.
 - Si el inicio de sesión tiene éxito, no se requiere ninguna otra acción.
 - Si la falla persiste, vaya a 2.
- 2. Compruebe si el ECS está disponible.

El código de error 1006 se muestra si el ECS se detiene, se elimina, se migra o se reinicia, o encuentra un tiempo de espera de conexión.

Compruebe si otro usuario ha iniciado sesión en el ECS.
 En caso afirmativo, puede iniciar sesión en ECS solo después de que el usuario cierre la sesión.

6.2.6 Why No Audio File Can Be Properly Played on My Windows ECS Logged In Using VNC?

Symptom

Audio files can be properly played on my Windows ECS that is logged in using MSTSC. However, when I logged in to the ECS using VNC, playing the audio files failed.

Possible Causes

VNC does not support audio playing.

Solution

Use a local computer to play the audio files. The following operations use a local computer running Windows 7 as an example.

1. Start the local computer.

D NOTA

This operation is not to log in to the Windows ECS.

- 2. Press Win+R to start the Run text box.
- 3. Enter **mstsc** and click **OK**.

The Remote Desktop Connection window is displayed.

Figura 6-7 Remote Desktop Connection



4. Click **Options** in the lower left corner and click the **Local Resources** tab.

Figura 6-8 Local Resources

nemote D	esktop Connection	
	Remote Desktop Connection	
General Di	splay Local Resources Progra	ms Experience Advanced
Remote au	dio Configure remote audio settings. <u>S</u> ettings	
 Keyboard Keyboard 	Apply Windows <u>key</u> combination Only when using the full screen Example: ALT+TAB	IS:
Local device	ces and resources Choose the devices and resource your remote session.	es that you want to use in
	Prințers	Clipboard
(a) Options		Connect Help

5. In the **Remote audio** pane, click **Settings**.

Figura 6-9 Setting remote audio playback

Remote De	Remote Desktop Connection
Remote	audio playback
Remote	audio recording <u>R</u>ecord from this computer <u>0</u> Do <u>n</u>ot record
	OK Cancel

6. In the **Remote audio playback** pane, select **Play on this computer**.

6.2.7 ¿Cómo puedo cambiar la resolución de un ECS de Windows?

Scenarios

The resolution of a Windows ECS that is remotely logged in must be changed.

Solution 1: Using VNC

The operations of changing an ECS resolution vary according to the Windows OS. This section uses the 64bit Windows Server 2016 standard edition as an example to describe how to change the resolution of a Windows ECS.

- 1. Use VNC to log in to the ECS.
- 2. Right-click the desktop and choose **Display settings** from the shortcut menu.

Rycke Bin Wein Wein Stafrah Pasta Isotota Wein O Delay setting: Personaliza

Figura 6-10 Display settings

3. On the Settings page, click the Display tab and then Advanced display settings.

NOTA

If the remote desktop is not fully displayed, set **Change the size of text, apps, and other items** to **100%**.

Figura	6-11	Settings
--------	------	----------

Settir	ngs	- 🗆 X
÷	Home	Customize your display
Fir	nd a setting \wp	The display settings can't be changed from a remote session.
Syst	em	
Ģ	Display	1
ΙΞ	Apps & features	
≣	Default apps	
	Notifications & actions	Identify Detect
Ċ	Power & sleep	Change the size of text, apps, and other items:
	Storage	Orientation
굔	Tablet mode	Landscape \checkmark
(□)	Multitasking	Apply Cancel
Ţ.	Apps for websites	Advanced display settings

4. In the **Resolution** drop-down list, select the desired resolution.

Figura 6-12 Setting a resolution

← Settings	-	\times
Advanced display settings		
Customize your display		Î
1		
Resolution 1024 × 768 Apply Cancel		

5. Click Apply.

Solution 2: Using MSTSC

Before remotely logging in to your ECS using MSTSC, change the resolution of the Windows ECS.

- 1. On your local computer (client), click Start.
- 2. In the Search programs and files text box, enter mstsc.
- 3. In the **Remote Desktop Connection** window, click **Show Options** in the lower left corner.

Figura 6-13 Remote Desktop Connection

퉣 Remote	Desktop Connection			×
\$	Remote Desktop Connection			
Computer:	Example: computer fabrikam.com		2	
User name:	None specified			
The compute name.	er name field is blank. Enter a full remote	computer		
Show C	ptions	Connect	н	elp

4. Click the **Display** tab. Then, in the **Display configuration** pane, set the resolution.

Figura 6-14 Display

General	Display	Local Resources	Experience	Advanced		
Display	configura	tion				
1	Choos	se the size of your re	emote desktop	. Drag the sli	der all th	e
0	way to	o the right to use the	e full screen.			
	Small		Lan	ge		
		1	T			
		Full Scree	n			
	Us	se all my monitors fo	the remote se	ession		
-						
Colors	~					
	Choos	se the color depth o	t the remote si	ession.		
	High	est Quality (32 bit)	~			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

5. Use MSTSC to log in to the ECS.

6.3 Remote Logins

6.3.1 ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Windows?

Síntomas

No se puede iniciar sesión en un ECS de Windows debido a algunas razones. Por ejemplo, la red es anormal, el firewall no permite el acceso al puerto local para acceder al escritorio remoto o las vCPU de ECS están sobrecargadas.

Esta sección describe cómo solucionar los problemas de inicio de sesión en un ECS de Windows.

Si no puede iniciar sesión en su ECS de Windows, siga las instrucciones de Iniciar sesión usando VNC en la consola de gestión. A continuación, localice el error de inicio de sesión haciendo referencia a Localización de fallas.

Iniciar sesión usando VNC en la consola de gestión

Compruebe si puede iniciar sesión en ECS mediante VNC en la consola de gestión.

NOTA

Consulte ¿Cuáles son los requisitos de inicio de sesión para ECS? para conocer los requisitos para iniciar sesión en un ECS.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. En la columna Operation del ECS correspondiente, presione Remote Login.

Figura 6-15 Inicio de sesión remoto

	CĽ	
		Q
Enterprise Project	Operation	
	Remote Login	More 🔻

4. (Opcional) Cuando el sistema muestra "Press CTRL+ALT+DELETE to log on", haga clic en **Ctrl+Alt+Del** en la parte superior de la página de inicio de sesión remoto para iniciar sesión en el ECS.

Figura 6-16 Ctrl+Alt+Del

Q Ctrl+Alt+Del	Local Cursor	🔁 Copy & Paste	Full Screen
Сн			

Para obtener más información sobre los problemas comunes de inicio de sesión de VNC, consulte **Iniciar sesión a través de la consola de gestión**.

Si el inicio de sesión con VNC falla después de realizar las operaciones anteriores, registre sus recursos y la hora en que se produjo el error. A continuación, haga clic en **Service Tickets** en la esquina superior derecha de la consola de gestión, elija **Create Service Ticket** y envíe un ticket.

Localización de fallas

Si puede iniciar sesión en el ECS mediante VNC pero no puede iniciar sesión en el ECS mediante una conexión de escritorio remoto, localice el error de la siguiente manera:

Las siguientes causas de falla se secuencian basándose en su probabilidad de ocurrencia.

Si la falla persiste después de haber descartado una causa, verifique otras causas.

Causa posible	Solución
El ECS se congela o se detiene.	Asegúrese de que el ECS está en el estado Running . Para obtener más información, véase Comprobación del estado de ECS .
El nombre de usuario o la contraseña que introduce es incorrecto.	El nombre de usuario predeterminado para los ECS de Windows es Administrator . Si la contraseña es incorrecta, restablezca la contraseña mediante la función de restablecimiento de contraseña en la consola de gestión. Para obtener más información, véase Comprobación del modo de inicio de sesión .
El ECS está sobrecargado.	Si el ancho de banda o el uso de CPU del ECS es excesivamente alto, pueden producirse fallas de inicio de sesión. Para obtener más información, véase Comprobar si el ECS está sobrecargado .
Ninguna EIP está vinculada al ECS.	Para iniciar sesión en su ECS mediante RDP o MSTSC, asegúrese de que el ECS tiene una EIP vinculada. Para obtener más información, véase Verificación de que el ECS tiene un límite de EIP.
El proveedor de servicios de Internet (ISP) bloquea el acceso.	Compruebe si puede acceder al ECS mediante otro punto de acceso o red. Para obtener más información, véase Comprobar si la red es funcional.
El acceso está bloqueado por el firewall.	Deshabilite el firewall e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase Comprobar si el firewall está configurado correctamente .
El puerto de inicio de sesión remoto se ha deshabilitado en el grupo de seguridad o en el ECS.	Compruebe si el grupo de seguridad y el ECS permiten el tráfico en el puerto de inicio de sesión remoto. Para obtener más información, véase Comprobar si el puerto de acceso remoto está configurado correctamente .
Se ha configurado una lista blanca de direcciones IP para los inicios de sesión de SSH.	Compruebe si una lista blanca de direcciones IP de inicio de sesión de SSH está configurada en HSS. Para obtener más información, véase Comprobar la lista de permisos de direcciones IP para inicios de sesión SSH (con HSS habilitado) .
El protocolo de escritorio remoto se ha deshabilitado en el ECS.	Asegúrese de que el protocolo de escritorio remoto se ha habilitado en el ECS (solo se requiere para los inicios de sesión RDP y MSTSC). Para obtener más información, véase Comprobar el protocolo de escritorio remoto en el ECS .

Tabla 6-1 Posibles causas y soluciones

Causa posible	Solución
El acceso está bloqueado por software de antivirus de terceros.	Desactive o desinstale el software de antivirus de terceros e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase Comprobar si el software de antivirus bloquea el acceso .
La causa se muestra en el mensaje de error.	Si se muestra un mensaje de error durante el inicio de sesión remoto, consulte la guía de operación basada en la información de error. Para obtener más información, véase Comprobación de si se produjo un error durante un inicio de sesión remoto .

Comprobación del estado de ECS

Compruebe si el ECS está en el estado **Running** en la consola de gestión. Si se detiene el ECS, inícielo e intente iniciar sesión de nuevo en el ECS.

Figura 6-17 Comprobación del estado de ECS



Comprobación del modo de inicio de sesión

Compruebe el modo de inicio de sesión que estableció cuando creó el ECS.

Login Mode	Password	Key pair	Set password later
Username	Administrator		
Password	Keep the password secure. If y	ou forget the password, you c	an log in to the ECS console a
Confirm Password	••••••		

Figura 6-18 modo de inicio de sesión

- **Password**: Comprobar si la contraseña de inicio de sesión es correcta. Si olvidó su contraseña, restablezca la contraseña. Después de restablecer la contraseña, reinicie el ECS para que la nueva contraseña surta efecto.
- **Key pair**: si su ECS se autentica mediante un par de claves, analice el archivo de clave privada para obtener una contraseña.

- a. Localice el ECS de destino.
- b. En la columna Operation, haga clic en More y seleccione Get Password.
- c. Copie el contenido del archivo de clave privada y péguelo en el cuadro de texto. Haga clic en **Get Password** para obtener una nueva contraseña aleatoria.
- Set password later: Si no estableció un modo de inicio de sesión al crear un ECS, puede usar la función de restablecimiento de contraseña (disponible en la columna Operation del ECS de destino) para obtener la contraseña de inicio de sesión después de crear el ECS. Después de restablecer la contraseña, reinicie el ECS para que la nueva contraseña surta efecto.

Comprobar si el ECS está sobrecargado

Si el ancho de banda o el uso de CPU del ECS es excesivamente alto, pueden producirse fallas de inicio de sesión.

Si ha creado una regla de alarma con Cloud Eye, el sistema le envía automáticamente una notificación de alarma cuando el ancho de banda o el uso de CPU alcanzan el umbral especificado en la regla.

- Si el error de inicio de sesión es causado por un uso alto de la CPU, realice las siguientes operaciones para reducir el uso de la CPU:
 - Detenga ciertos procesos que no se utilizan temporalmente e inténtelo de nuevo.
 - Compruebe que el proceso de Windows Update no se está ejecutando en el backend.
 - Reinicie el ECS.
 - Vuelva a instalar el SO de ECS. Haga una copia de respaldo de los datos importantes antes de la reinstalación.
 - Si el SO de ECS no se puede reinstalar debido a los datos importantes, reemplace el disco conectado al ECS. Para ello, realice una copia de respaldo de los datos del disco original, desconecte el disco del ECS, conecte el nuevo disco al ECS y copie los datos al nuevo disco.

También puede actualizar las vCPUs y la memoria por modificar las especificaciones.

• Si el inicio de sesión falla porque el ancho de banda excede el límite, realice las siguientes operaciones:

Compruebe si el ancho de banda excede el tamaño de ancho de banda configurado. Para obtener más información, consulte ¿Cómo sé si se ha superado el límite de ancho de banda de mi EIP?

Si el ancho de banda excede el límite, aumente el ancho de banda. Para obtener más información, consulte la sección **Cambio de un ancho de banda de la EIP**.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Verificación de que el ECS tiene un límite de EIP

Un ECS solo puede acceder a Internet después de estar vinculado con un EIP.

Antes de iniciar sesión en un ECS mediante RDP o MSTSC, asegúrese de que una EIP ha sido vinculada al ECS. Para obtener más información, consulte **Asignar una EIP y vincularla a un ECS**.

Si inicia sesión en un ECS a través de una intranet, por ejemplo, mediante VPN o Direct Connect, no es necesario vincular una EIP al ECS.

Comprobar si la red es funcional

Utilice un PC local en otra red o utilice otro punto de acceso para acceder al ECS. Compruebe si el error se produce en la red local. Si es así, póngase en contacto con el transportista para resolver este problema.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar si el firewall está configurado correctamente

Compruebe si el firewall está habilitado.

- 1. Inicie sesión en ECS de Windows.
- 2. Haga clic en el icono de Windows en la esquina inferior izquierda del escritorio y elija Control Panel > System and Security > Windows Firewall.

Figura 6-19 Firewall de Windows



 Elija Check firewall status > Turn Windows Firewall on or off. Consultar y establecer el estado del firewall. (+

		Customize Setting	gs	-	X
⊚ • ↑	} «	Windows Firewall + Customize Settings	v C	Search Control Panel	ρ
	Custor	mize settings for each type of network			
	You can	modify the firewall settings for each type of network that	t you use.		
	Private	network settings			
	0	O Turn on Windows Firewall			
		Block all incoming connections, including those	in the list of allowed ap	ops	
		Notify me when Windows Firewall blocks a new	app		
	8	Turn off Windows Firewall (not recommended)			
	Public n	etwork settings			
	0	O Turn on Windows Firewall			
		Block all incoming connections, including those	in the list of allowed ap	pps	
		Notify me when Windows Firewall blocks a new	app		
	8	● Turn off Windows Firewall (not recommended)			

Figura 6-20 Desactivar el firewall de Windows

Asegúrese de que el puerto de acceso remoto en el extremo local está permitido en el firewall. El puerto predeterminado es TCP 3389.

Si el puerto configurado en la regla de entrada del firewall es diferente del configurado en el servidor remoto, el inicio de sesión remoto fallará. Si esto ocurre, agregue el puerto configurado en el servidor remoto en la regla de entrada del firewall.

Para obtener más información, consulte ¿Cómo deshabilito un firewall de ECS de Windows y agrego una excepción de puerto en un firewall de ECS de Windows?

NOTA

El puerto predeterminado es 3389. Si utiliza otro puerto, agregue ese puerto en la regla de entrada del firewall.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar si el puerto de acceso remoto está configurado correctamente

1. Compruebe si el puerto 3389 (usado de forma predeterminada) en el ECS es accesible.

Asegúrese de que el puerto 3389 se ha agregado en la regla de entrada.

En la página que proporciona detalles sobre el ECS, haga clic en la ficha **Security Groups** y vea el puerto 3389 en la regla de entrada del grupo de seguridad.

Figura 6-21 Comprobación de puertos de acceso remoto

< ecs			
Summary Disks Network Interfaces Security	Groups EIPs Monitoring	g Tags	
Change Security Group			
∧ Sys-default			
Outbound Rules 2 Inbound Rules 20	ID		
Transfer Direction	Туре	Protocol	Port Range/ICMP Type
Inbound	IPv4	ТСР	3389

Para obtener instrucciones acerca de cómo modificar una regla de grupo de seguridad, vea **Modificación de una regla de grupo de seguridad**.

- 2. Compruebe si se ha cambiado el puerto de acceso remoto en el ECS.
 - a. Elija **Start** > **Run**, escriba **cmd** y pulse **Enter**. En la CLI, escriba **regedit** para abrir **Registry Editor**.
 - b. En HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control \TerminalServer\WinStations\RDP Tcp\PortNumber, compruebe si el puerto es el predeterminado, que es el puerto 3389. Si no es así, cambie el puerto al puerto 3389.

É- 🔥 W	nStations	OutBufLength	REG_DWORD	0x00000212 (530)
Ē-	Console	ab Password	REG_SZ	
L]	RDP-Tcp	88 PdClass	REG_DWORD	0x00000002 (2)
TimeZo	oneInformation	RB PdClass1	REG_DWORD	0x0000000b (11)
Ubpm		ab PdDLL	REG SZ	tdtcp
usbfla	gs	ab PdDLL1	REG SZ	tssecsrv
📕 usbsto	r	PdFlag	REG DWORD	0x0000004e (78)
VAN		RW PdFlag1	REG DWORD	0x00000000 (0)
Video		ab PdName	REG SZ	tcp
Watch	dog	ab PdName 1	REG SZ	tosersny
Wdf		200 Porthiumber	REG DWORD	0x00000d3d (3389)
WDI		Security aver	REG DWORD	0x00000001(1)
Windo	WS	200 Shadow	REG DWORD	0x00000001 (1)
Winlog	Ion	20 Licer Authentication	REG_DWORD	0x00000001(1)
Winres	sume	UserAuthentication	REG_DWORD	000000000000000000000000000000000000000
WMI		Username	REG_52	

3. Compruebe si el número de conexiones al ECS es limitado.

Compruebe la configuración interna del escritorio remoto del ECS.

- a. Elija Start > Run, escriba cmd y pulse Enter. En la CLI, escriba gpedit.msc para abrir Local Group Policy Editor.
- b. Elija Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host > Connections. A continuación, en el cuadro de diálogo Limit number of connections, compruebe si el número es limitado.



D NOTA

Si **Limit number of connections** está establecido en **Enabled**, es posible que una conexión remota al ECS de Windows falle cuando el número de conexiones excede el límite. En tal caso, inhabilite **Limit number of connections** o establezca un límite mayor para las conexiones.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar la lista de permisos de direcciones IP para inicios de sesión SSH (con HSS habilitado)

Después de habilitar HSS, puede configurar una lista de permisos de direcciones IP para los inicios de sesión SSH según sea necesario. La lista de permisos de direcciones IP controla el acceso SSH a los ECS, lo que evita eficazmente el agrietamiento de la cuenta.

Después de configurar la lista de permisos, los inicios de sesión SSH solo se permitirán desde las direcciones IP de lista de permisos.

- 1. En la página **Events**, compruebe si una dirección IP de host local es interceptada debido a un agrietamiento de fuerza bruta.
- 2. Compruebe si se ha habilitado la lista de permisos de direcciones IP para los inicios de sesión SSH. Si se ha habilitado, asegúrese de que la dirección IP del host local se ha agregado a la lista de permisos de direcciones IP.

ATENCIÓN

- Antes de habilitar esta función, asegúrese de que todas las direcciones IP que necesitan iniciar los inicios de sesión SSH se agreguen a la lista blanca. De lo contrario, no puede iniciar sesión remotamente en su ECS a través de SSH.
- Tenga cuidado al agregar una dirección IP local a la lista de permisos. Esto hará que HSS ya no restrinja el acceso desde esta dirección IP a sus ECS.

Para obtener más información, consulte la Configuración de seguridad.

Comprobar el protocolo de escritorio remoto en el ECS

Asegúrese de que el protocolo de escritorio remoto se ha habilitado en el ECS (solo se requiere para los inicios de sesión RDP y MSTSC).

Inicie sesión en el ECS mediante VNC y habilite el protocolo de escritorio remoto.

Para obtener más información, consulte Iniciar sesión con MSTSC.

Comprobar si el software de antivirus bloquea el acceso

El software de antivirus de terceros puede provocar una falla en el acceso al ECS.

Si se está ejecutando software de antivirus de terceros, compruebe si la conexión remota está bloqueada por el software. Si la conexión remota está bloqueada, agregue la EIP del ECS a la lista de permisos e intente acceder de nuevo al ECS.

También puede desactivar o desinstalar el software de antivirus de terceros e intentar iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobación de si se produjo un error durante un inicio de sesión remoto

Si se muestra un mensaje de error durante el inicio de sesión remoto, consulte la guía de operación basada en la información de error.

Para obtener más información, véase Remote Login Errors on Windows.

Si el error no se puede controlar, registre el mensaje y la hora en que se produjo el error. A continuación, haga clic en **Service Tickets** en la esquina superior derecha de la consola de gestión, elija **Create Service Ticket** y envíe un ticket.

Si la falla persiste después de realizar las operaciones anteriores, registre sus recursos y la hora en que se produjo la falla. A continuación, haga clic en **Service Tickets** en la esquina superior derecha de la consola de gestión, elija **Create Service Ticket** y envíe un ticket.

6.3.2 ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Linux?

Síntomas

No se puede iniciar sesión en un ECS de Linux debido a algunas razones. Por ejemplo, la red es anormal, el firewall no permite el acceso al puerto local para acceder al escritorio remoto o las vCPU de ECS están sobrecargadas.

Esta sección describe cómo solucionar problemas al iniciar sesión en un ECS de Linux.

Si no puede iniciar sesión en su ECS de Linux, siga las instrucciones de **Iniciar sesión usando VNC en la consola de gestión**. A continuación, localice el error de inicio de sesión haciendo referencia a **Localización de fallas**.

Iniciar sesión usando VNC en la consola de gestión

Compruebe si puede iniciar sesión en ECS mediante VNC en la consola de gestión.

D NOTA

Consulte ¿Cuáles son los requisitos de inicio de sesión para ECS? para conocer los requisitos para iniciar sesión en un ECS.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. En la columna **Operation** del ECS correspondiente, presione **Remote Login**.

Figura 6-22 Inicio de sesión remoto

	Q
Enterprise Project	Operation
	Remote Login More 👻

4. (Opcional) Cuando el sistema muestra "Press CTRL+ALT+DELETE to log on", haga clic en **Ctrl+Alt+Del** en la parte superior de la página de inicio de sesión remoto para iniciar sesión en el ECS.

D NOTA

No presione CTRL+ALT+DELETE en el teclado físico porque esta operación no tiene efecto.

Si el inicio de sesión mediante VNC falla después de realizar las operaciones anteriores, registre sus recursos y la hora en que se produjo el error. A continuación, haga clic en **Service Tickets** en la esquina superior derecha de la consola de gestión, elija **Create Service Ticket** y envíe un ticket.

Localización de fallas

Si puede iniciar sesión en el ECS mediante VNC pero no puede iniciar sesión en el ECS mediante una conexión de escritorio remoto, localice el error de la siguiente manera:

Las siguientes causas de falla se secuencian basándose en su probabilidad de ocurrencia.

Si la falla persiste después de haber descartado una causa, verifique otras causas.

Causa posible	Solución
El ECS se congela o se detiene.	Asegúrese de que el ECS está en el estado Running . Para obtener más información, véase Comprobación del estado de ECS .
El nombre de usuario o la contraseña que introduce es incorrecto.	El nombre de usuario predeterminado para los ECS de Linux es root . Si la contraseña es incorrecta, restablezca la contraseña mediante la función de restablecimiento de contraseña en la consola de gestión. Para obtener más información, véase Comprobación del modo de inicio de sesión .
El ECS está sobrecargado.	Si el ancho de banda o el uso de CPU del ECS es excesivamente alto, pueden producirse fallas de inicio de sesión. Para obtener más información, véase Comprobar si el ECS está sobrecargado .
Ninguna EIP está vinculada al ECS.	Para iniciar sesión en su ECS mediante RDP o MSTSC, asegúrese de que el ECS tiene una EIP vinculada. Para obtener más información, véase Verificación de que el ECS tiene un límite de EIP.
El acceso está bloqueado por el ISP.	Compruebe si puede acceder al ECS mediante otro punto de acceso o red. Para obtener más información, véase Comprobar si la red es funcional .
El grupo de seguridad del ECS deniega el tráfico entrante en el puerto de inicio de sesión remoto.	Compruebe si el grupo de seguridad permite el tráfico entrante en el puerto de inicio de sesión remoto. Para obtener más información, véase Comprobar si el puerto de acceso remoto está configurado correctamente .
El puerto de acceso remoto está configurado incorrectamente.	Compruebe si el puerto de acceso remoto está configurado correctamente en el equipo local y en el ECS. Para obtener más información, véase Comprobar si el puerto de acceso remoto está configurado correctamente .
Se ha configurado una lista blanca de direcciones IP para los inicios de sesión de SSH.	Compruebe si una lista blanca de direcciones IP de inicio de sesión de SSH está configurada en HSS. Para obtener más información, véase Comprobar la lista de permisos de direcciones IP para inicios de sesión SSH (con HSS habilitado).
Se ha producido una falla de SO.	El sistema de archivos está dañado. Para obtener más información, véase Comprobar si se ha producido una falla del SO.
El acceso está bloqueado por software de antivirus de terceros.	Desactive o desinstale el software de antivirus de terceros e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase Comprobar si el software de antivirus bloquea el acceso .

Tabla 6-2 Pos	ibles causas	y so	luciones
---------------	--------------	------	----------

Causa posible	Solución
La causa se muestra en un mensaje de error.	Si se muestra un mensaje de error durante el inicio de sesión remoto, consulte la guía de operación basada en la información de error. Para obtener más información, véase Comprobación de si se produjo un error durante un inicio de sesión remoto .

Comprobación del estado de ECS

Compruebe si el ECS está en el estado **Running** en la consola de gestión. Si se detiene el ECS, inícielo e intente iniciar sesión de nuevo en el ECS.

Figura 6-23 Comprobación del estado de ECS

Elastic Cloud Server ⑦				
We would much appreciate if you could complete our of	questionnaire o	n Elastic Clou	d Server. Your feedba	ack will help us provide a better user e
Start Stop Reset Password Mo	ore 💌			
Name/ID	Monitori	AZ 🏹	Status 🏹	Specifications/Image
ecs-7751 df774eeb-6040-4053-9a43-d8cc652fe010		AZ2	Running	2 vCPUs 4 GB c6.large.2 CentOS 8.0 64bit

Comprobación del modo de inicio de sesión

Compruebe el modo de inicio de sesión que estableció cuando creó el ECS.

Figura 6-24 modo de inicio de sesión

Login Mode	Password	Key pair	Set password later			
Username	root					
Password	Keep the password secure. If you forget the password, you can log in to the ECS console and chan					
	•••••					
Confirm Password	•••••					

- **Password**: Comprobar si la contraseña de inicio de sesión es correcta. Si olvidó su contraseña, restablezca la contraseña. Después de restablecer la contraseña, reinicie el ECS para que la nueva contraseña surta efecto.
- Key pair
 - Para el primer inicio de sesión, utilice una clave de SSH. Para obtener más información, consulte Iniciar sesión por una clave de SSH.
 - Para un inicio de sesión no primero, si desea utilizar la función de inicio de sesión remoto (VNC) proporcionada por la consola de gestión, inicie sesión en el ECS con la clave de SSH y establezca la contraseña.

• Set password later: Si no estableció un modo de inicio de sesión cuando creó el ECS, puede usar la función de restablecimiento de contraseña (disponible en la columna **Operation** del ECS de destino) para obtener la contraseña de inicio de sesión después de crear el ECS. Después de restablecer la contraseña, reinicie el ECS para que la nueva contraseña surta efecto.

Comprobar si el ECS está sobrecargado

Si el ancho de banda o el uso de CPU del ECS es excesivamente alto, pueden producirse fallas de inicio de sesión.

Si ha creado una regla de alarma con Cloud Eye, el sistema le envía automáticamente una notificación de alarma cuando el ancho de banda o el uso de CPU alcanzan el umbral especificado en la regla.

- Si el error de inicio de sesión es causado por un uso alto de la CPU, realice las siguientes operaciones para reducir el uso de la CPU:
 - Detenga ciertos procesos que no se utilizan temporalmente e inténtelo de nuevo.
 - Reinicie el ECS.
 - Vuelva a instalar el SO de ECS. Haga una copia de respaldo de los datos importantes antes de la reinstalación.
 - Si el SO de ECS no se puede reinstalar debido a los datos importantes, reemplace el disco conectado al ECS. Para ello, realice una copia de respaldo de los datos del disco original, desconecte el disco del ECS, conecte el nuevo disco al ECS y copie los datos al nuevo disco.

También puede actualizar las vCPUs y la memoria por modificar las especificaciones.

• Si el inicio de sesión falla porque el ancho de banda excede el límite, realice las siguientes operaciones:

Compruebe si el ancho de banda excede el tamaño de ancho de banda configurado. Para obtener más información, consulte ¿Cómo sé si se ha superado el límite de ancho de banda de mi EIP?

Si el ancho de banda excede el límite, aumente el ancho de banda. Para obtener más información, consulte la sección **Cambio de un ancho de banda de la EIP**.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Verificación de que el ECS tiene un límite de EIP

If you need to use a remote login tool (such as PuTTY or Xshell) to access the ECS, bind an EIP to the ECS.

Para obtener más información, consulte Asignar una EIP y vincularla a un ECS.

Comprobar si la red es funcional

Utilice un PC local en otra red o utilice otro punto de acceso para acceder al ECS. Compruebe si el error se produce en la red local. Si es así, póngase en contacto con el transportista para resolver este problema.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar si el grupo de seguridad está configurado correctamente

Compruebe si el host local puede acceder al puerto 22 en el ECS.

Ejecute el siguiente comando para comprobar si el puerto 22 es accesible:

telnet Private IP address of the ECS

Si el puerto 22 es inaccesible, compruebe si el puerto en el grupo de seguridad está permitido.

En la página que proporciona detalles sobre el ECS, haga clic en la ficha **Security Groups** y vea el puerto 22 en la regla de entrada del grupo de seguridad.

Figura 6-25 Comprobación de puertos de acceso remoto

nary Disks NICs	Security Groups	EIPs Monitor	ing Tags
Change Security Group			
 Sys-WebServer 			
Outbound Rules 1	Inbound Rules 2	ID 0d0a0462-2df9-4795	5-98a8-6d65d2025ed6
Transfer Direction	Туре	Protocol	Port Range/ICMP Type
Inbound	IPv4	TCP	3389
Inbound	IPv4 IPv4	тср	22
Inbound Inbound Outbound	IPv4 IPv4 IPv4	TCP TCP Any	22 Any

Para obtener instrucciones acerca de cómo modificar una regla de grupo de seguridad, vea **Modificación de una regla de grupo de seguridad**.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar si el puerto de acceso remoto está configurado correctamente

Compruebe la configuración interna del ECS.

- 1. Verifique que el proceso sshd se esté ejecutando.
- 2. Compruebe si el equipo local está restringido en el ECS.
 - a. Inicie sesión en ECS y ejecute el siguiente comando para comprobar la configuración:

vi /etc/hosts.deny

- b. Si la dirección IP del equipo local está en el archivo hosts.deny, se deniega la dirección IP. En tal caso, elimine la dirección IP del archivo.
- 3. Cambie al archivo en /etc/ssh/ssh_config en el equipo local y vea el puerto de inicio de sesión predeterminado. A continuación, compruebe si se ha cambiado el puerto habilitado para SSH en el archivo de /etc/ssh/sshd_config en el ECS (el número de puerto predeterminado es 22).

f semanag f	e <mark>p<mark>ort</mark> -</mark>	a -t ssh	_ <mark>port_t</mark>	-p tcp	#PORTNUMBER
Port 22					
#AddressF:	amily an	iy 👘			

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar la lista de permisos de direcciones IP para inicios de sesión SSH (con HSS habilitado)

Después de habilitar HSS, puede configurar una lista de permisos de direcciones IP para los inicios de sesión SSH según sea necesario. La lista de permisos de direcciones IP controla el acceso SSH a los ECS, lo que evita eficazmente el agrietamiento de la cuenta.

Después de configurar la lista de permisos, los inicios de sesión SSH solo se permitirán desde las direcciones IP de lista de permisos.

- 1. En la página **Events**, compruebe si una dirección IP de host local es interceptada debido a un agrietamiento de fuerza bruta.
- 2. Compruebe si se ha habilitado la lista de permisos de direcciones IP para los inicios de sesión SSH. Si se ha habilitado, asegúrese de que la dirección IP del host local se ha agregado a la lista de permisos de direcciones IP.

- Antes de habilitar esta función, asegúrese de que todas las direcciones IP que necesitan iniciar los inicios de sesión SSH se agreguen a la lista blanca. De lo contrario, no puede iniciar sesión remotamente en su ECS a través de SSH.
- Tenga cuidado al agregar una dirección IP local a la lista de permisos. Esto hará que HSS ya no restrinja el acceso desde esta dirección IP a sus ECS.

Para obtener más información, consulte la Configuración de seguridad.

Comprobar si se ha producido una falla del SO

Error de inyección de contraseña

La contraseña no se puede inyectar usando Cloud-Init.

• Sistema de archivos dañado después de una parada forzada

Hay una baja probabilidad de que el sistema de archivos esté dañado. Como resultado, el ECS no puede reiniciarse. Vea Why Does a Forcibly Stopped Linux ECS Fail to Start Due to File System Damage? para la solución de problemas.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobar si el software de antivirus bloquea el acceso

El software de antivirus de terceros puede provocar una falla en el acceso al ECS.

Si se está ejecutando software de antivirus de terceros, compruebe si la conexión remota está bloqueada por el software. Si la conexión remota está bloqueada, agregue la EIP del ECS a la lista de permisos e intente acceder de nuevo al ECS.

También puede desactivar o desinstalar el software de antivirus de terceros e intentar iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobación de si se produjo un error durante un inicio de sesión remoto

Si se muestra un mensaje de error durante el inicio de sesión remoto, consulte la guía de operación basada en la información de error.

Para obtener más información, véase Remote Login Errors on Linux.

Si el error no se puede controlar, registre el mensaje y la hora en que se produjo el error. A continuación, haga clic en **Service Tickets** en la esquina superior derecha de la consola de gestión, elija **Create Service Ticket** y envíe un ticket.

Si la falla persiste después de realizar las operaciones anteriores, registre sus recursos y la hora en que se produjo la falla. A continuación, haga clic en **Service Tickets** en la esquina superior derecha de la consola de gestión, elija **Create Service Ticket** y envíe un ticket para el soporte técnico.

6.3.3 ¿Qué debo hacer si no puedo usar MSTSC para iniciar sesión en un que ejecuta SO Windows Server 2012?

Symptom

An ECS running the Windows Server 2012 OS has password authentication configured during ECS creation. When a user used the initial password and MSTSC to log in to the ECS, the login failed and the system displayed the message "You must change your password before logging on for the first time. Please update your password or contact your system administrator or technical support."

Possible Causes

The local computer used by the user is running the Windows 10 OS.

Due to limitations, the Windows 10 OS does not support remote logins to an ECS running the Windows Server 2012 OS using the initial password.

Solutions

Solution 1

Use a local computer running the Windows 7 OS to remotely log in to the ECS running the Windows Server 2012 OS.

• Solution 2

Retain the original local computer and change the initial login password.

- a. Use VNC to log in to the ECS running the Windows Server 2012 OS for the first time.
- b. Change the login password as prompted.
- c. Use the changed password and MSTSC to log in to the ECS again.
- Solution 3:

Retain the original local computer and initial login password.

a. Choose Start. In the Search programs and files text box, enter mstsc and press Enter.

The Remote Desktop Connection page is displayed.

b. Enter the EIP and click **Connect**. Then, use username **administrator** and the login password configured during ECS creation for connection.

The connection fails, and the system displays the message "You must change your password before logging on for the first time. Please update your password or contact your system administrator or technical support."

- c. Click **Options** in the lower left corner of the **Remote Desktop Connection** page.
- d. On the **General** tab, click **Save As** in the **Connection settings** pane and save the remote desktop file in .rdp format.
- e. Open the .rdp file saved in **d**.
- f. Add the following statement to the last line of the .rdp file and save the file. enablecredsspsupport::0
- g. Double-click the edited .rdp file to set up the remote desktop connection.
- h. Click **Connect** to connect to the ECS running the Windows Server 2012 OS again.

6.3.4 ¿Cómo puedo cambiar un puerto de inicio de sesión remoto?

Escenarios

Esta sección describe cómo cambiar un puerto para inicios de sesión remotos.

Windows

En el siguiente procedimiento se utiliza un ECS que ejecuta Windows Server 2012 como ejemplo. El puerto de inicio de sesión predeterminado de un ECS de Windows es 3389. Para cambiarlo al puerto 2020, por ejemplo, haga lo siguiente:

- 1. Modifique la regla del grupo de seguridad.
 - a. Inicie sesión en la consola de gestión.
 - b. Click v in the upper left corner and select your region and project.
 - c. Haga clic en \equiv . En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
 - d. En la lista de ECS, haga clic en el nombre de un ECS para el que desea modificar la regla de grupo de seguridad.
 - e. En la página de detalles de ECS, haga clic en el grupo de seguridad en el área **Security Groups** para ir a la página de detalles del grupo de seguridad.
 - f. En la ficha **Inbound Rules**, haga clic en **Add Rule**. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca **Protocol & Port** de la siguiente manera:
 - Protocols: TCP (Puertos personalizados)
 - Port: 2020

Para obtener más información, consulte la Adición de una regla del grupo de seguridad.

- 2. Inicie sesión en el ECS.
- 3. En el cuadro de diálogo Run, escriba regedit para acceder al editor del registro.
- En Registry Editor, elija HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Control > Terminal Server > Wds > rdpwd > Tds > tcp y haga doble clic en PortNumber.

- a. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca Base en Decimal.
- b. Cambie el valor de **Value data** al nuevo número de puerto, que es **2020** en este ejemplo.

Figura 6-26 Cambio del número de puerto a 2020

Edit DWORD) (32-bit) Value 🛛 🗙
Value name: PortNumber	
Value data: 2020	Base O Hexadecimal O Decimal
	OK Cancel

- 5. In Registry Editor, choose HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Control > Terminal Server > WinStations > RDP-Tcp and double-click PortNumber.
 - a. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca Base en Decimal.
 - b. Cambie el valor de **Value data** al nuevo número de puerto, que es **2020** en este ejemplo.

Figura 6-27	Cambio	del	número	de	puerto a 2020	
-------------	--------	-----	--------	----	---------------	--

Edit DWORD) (32-bit) Value 🛛 🗶
Value name: PortNumber	
Value data: 2020	Base O Hexadecimal Decimal
	OK Cancel

6. (Sáltese este paso si el firewall está deshabilitado.) Modifique las reglas entrantes del firewall.

Seleccione Control Panel > Windows Firewall > Advanced Settings > Inbound Rules > New Rule.

- Rule Type: Port

- Protocolo de Protocol and Ports: TCP
- Puerto de Protocol and Ports: Specific local ports, 2020 en este ejemplo
- Action: Allow the connection
- Profile: Configuración predeterminada
- Name: RDP-2020

Después de la configuración, actualice la página para ver la nueva regla.

7. Abra el cuadro de búsqueda de Windows, escriba services y seleccione Services.

Figura 6-28 Selección de servicios

Search	
Everywhere 🗸	
services	2
Component Services	
Services	

- 8. En la ventana Services, reinicie Remote Desktop Services o el ECS.
- 9. Utilice "IP address:Port" para acceder de forma remota al ECS.

Figura 6-29 Conexión al escritorio remoto

	Remote Desktop			
7 69	Connection			
<u>C</u> omputer: User name:	None specified	Ŷ		
You will be as	sked for credentials when you cor	nnect.		
Show Q	ptions	Connect	He	de

Linux

El siguiente procedimiento utiliza un ECS que ejecuta CentOS 7.3 como ejemplo. El puerto de inicio de sesión predeterminado de un ECS de Linux es 22. Para cambiarlo al puerto 2020, por ejemplo, haga lo siguiente:

- 1. Modifique la regla del grupo de seguridad.
 - a. Inicie sesión en la consola de gestión.

- b. Click 🔍 in the upper left corner and select your region and project.
- c. Haga clic en \equiv . En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- d. En la lista de ECS, haga clic en el nombre de un ECS para el que desea modificar la regla de grupo de seguridad.
- e. En la página de detalles de ECS, haga clic en el grupo de seguridad en el área **Security Groups** para ir a la página de detalles del grupo de seguridad.
- f. En la ficha **Inbound Rules**, haga clic en **Add Rule**. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca **Protocol & Port** de la siguiente manera:
 - **Protocols**: TCP (Puertos personalizados)
 - **Port**: 2020

Para obtener más información, consulte la Adición de una regla del grupo de seguridad.

- 2. Inicie sesión en el ECS.
- 3. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración sshd:

vi /etc/ssh/sshd_config

4. Elimine la etiqueta de comentario (#) de la línea **#port 22** y cambie **22** a **2020**.

Figura 6-30 Cambio del número de puerto a 2020

#	
Port 2020	
#Addressfamily	any
#ListenAddress	0.0.0.0
#ListenAddress	::

- 5. Presione **Esc** para salir del modo Insertar e introduzca **:wq!** para guardar la configuración y salir.
- 6. Ejecute cualquiera de los siguientes comandos para reiniciar sshd:

service sshd restart

0

systemctl restart sshd

7. Omita este paso si el firewall está deshabilitado. Configure el firewall.

El firewall varía según la versión de CentOS. CentOS 7 usa firewalld y CentOS 6 usa iptables. Las siguientes operaciones usan CentOS 7 como ejemplo.

Ejecute el comando firewall-cmd --state para comprobar el estado del firewall.

- (Recomendado) Método 1: Agregue información sobre un nuevo puerto al firewalld.
 - Ejecute los siguientes comandos para agregar una regla para el puerto 2020: firewall-cmd --zone=public --add-port=2020/tcp --permanent firewall-cmd --reload
 - ii. Consulte el puerto agregado. Se habrá agregado la conexión TCP del puerto 2020.

firewall-cmd --list-all

iii. Reinicie el firewalld.

systemctl restart firewalld.service

 Método 2: Deshabilite el firewall y la función de habilitar automáticamente el firewall al iniciar ECS.

systemctl stop firewalld

systemctl disable firewalld

8. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el puerto está abierto: telnet *EIP Port*

Por ejemplo: telnet xx.xx.xx 2020

6.3.5 ¿Por qué no puedo usar un puerto de SSH no predeterminado para iniciar sesión en mi ECS de Linux?

Symptom

After changing the default SSH port, I could not use the new port to log in to my ECS.

Possible Causes

- The access to the new port is not allowed in the security group.
- The new port is not enabled on the firewall.
- The new port is not added to the SSH configuration file.
- The hosts configuration file is incorrectly configured.

Checking Security Group Rules

Check whether the security group is correctly configured.

For example, if the new SSH port number is 2020, ensure that there is a security group rule without restriction in the outbound direction and allowing access to this port in the inbound direction.

Checking Firewall Rules

Run the **iptables** command to check whether the new SSH port, for example, port 2020 is enabled on the firewall.

- 1. Log in to the Linux ECS.
- Take CentOS 7.3 as an example. Run the following command to edit the iptables file: vi /etc/sysconfig/iptables
- 3. Add a rule for port 2020. -A INPUT -m state -state NEW -m tcp -p tcp -dport 2020 -j ACCEPT
- 4. Restart iptables. systemctl restart iptables

Checking the SSH Configuration File

Log in to the ECS and check the SSH configuration file.

- Run the following command to check whether port 2020 has been configured: vi /etc/ssh/sshd_config
- 2. If the port has not been configured, replace **#Port 22** with **Port 2020**.
- 3. Run the following command to restart SSH:

service sshd restart

Checking the hosts Configuration File

The /etc/hosts.allow and /etc/hosts.deny files of a Linux ECS are used to permit or deny an IP address or an IP address segment, respectively, to remotely access the ECS using SSH.

- Add the following statement to /etc/hosts.allow to allow the IP address 192.168.1.3 to access the ECS using SSH: sshd: 192.168.1.3
- 2. Check /etc/hosts.deny. If sshd:all:deny is contained, comment it out.

NOTA

If a rule is set in both **hosts.allow** and **hosts.deny**, the rule in **hosts.allow** takes precedence. For example, if "sshd: 192.168.1.3" is set in **hosts.allow** and "sshd:all:deny" is set in **hosts.deny**, the ECS allows only the SSH login from IP address 192.168.1.3.

6.3.6 ¿Por qué no puedo obtener la contraseña para iniciar sesión en mi ECS de Windows autenticado mediante un par de claves?

Síntomas

No se puede utilizar una clave privada para obtener la contraseña para iniciar sesión en un ECS de Windows autenticado mediante un par de claves.

Causas posibles

La contraseña no se puede inyectar usando Cloudbase-Init debido a:

- Una falla de red que provoca la falla de la conexión del ECS al servidor Cloudbase-Init.
- No hay configuración en la imagen para que Cloudbase-Init obtenga la contraseña.
- Otras razones.

Solución

Si el inicio de sesión en un ECS con Cloudbase-Init habilitado falla, realice las siguientes operaciones para localizar el error:

- 1. Asegúrese de que Cloudbase-Init se haya configurado correctamente en la imagen que se usó para crear el ECS.
 - Si Cloudbase-Init no se ha configurado, su ECS no permitirá configuraciones personalizadas y solo puede iniciar sesión con la contraseña de la imagen original.
 - Las ECS creadas con una imagen pública tienen Cloudbase-Init instalado de forma predeterminada. Por lo tanto, ya no es necesario instalar y configurar Cloudbase-Init.
 - Si creó su ECS mediante un archivo de imagen externo, instale y configure Cloudbase-Init.

Para obtener más información, consulte Instalación y configuración de Cloudbase-Init.

- Asegúrese de que el par de claves para iniciar sesión en el ECS es correcto. La clave utilizada para obtener la contraseña debe ser la clave utilizada durante la creación del ECS.
- 3. Asegúrese de que DHCP esté activada en la VPC a la que pertenece el ECS.

En la consola de gestión, compruebe si DHCP se ha habilitado en la subred de destino.

Figura 6-31 DHCP

< subnet-01				
Summary IP Add	lresses Tags			
Subnet Information				
Name	subnet-01 🖉	Network ID	a9cf6d24-ad43-4f75-94d1-	đ
47	471	Dud Cubrat ID	0-1-457- 4-02 (b01 b-14	-7
AL	721	IPV4 Subhet ID	8606037C-0893-4001-0C10-	Ľ
Status	Available	IPv6 Subnet ID	5652b65a-96e6-4248-9d2e	٦
VPC	vpc-01			
Available IP Addresses	207			
IPv4 CIDR Block				
IPv6 CIDR Block	2407-080-1200			
II TO CIDIN DIOCK				
Gateway and DNS Inf	formation			
DHCP	Enabled	Gateway	192.168.10.1	
DNS Server Address	100.125.1.250, 100.125.129.250 🖉 🕥	DHCP Lease Time	e 1day 🖉 🕜	

- 4. Asegúrese de que el ECS tiene un enlace de EIP.
- 5. Asegúrese de que el tráfico hacia y desde el puerto 80 esté permitido en las reglas de grupo de seguridad.

Figura 6-32 Reglas de grupo de seguridad para el puerto 80

< Sys-WebServer		
Summary Inbound Rules Outbound Rules Associated Ins	tances	
Add Rule Fast-Add Rule Delete Allow Common Ports	Inbound Rules: 13 Learn more abo	ut security group configuration.
Protocol & Port 7 ⑦	Туре	Source ③
All	IPv4	0.0.0/0 ⑦
All	IPv4	Sys-WebServer ②
TCP:80	IPv4	0.0.0.0/0 ⑦
TCP: 21	IPv4	0.0.0.0/0 ⑦

- 6. Compruebe los registros de Cloudbase-Init para identificar la causa.
 - a. Detenga el ECS afectado y desconecte el disco del sistema de él.

Figura 6-33 Desconectar el disco del sistema

< ecs-13e5-5e7c	Start Stop Restart Remote Login More ▼
Summary Disks NICs Security Groups EIPs Monitoring Tags	
If new disks or disk additional capacities cannot be viewed on the server, restart the server to update disk information. C Add Disk Attach Disk You can attach 23 more VBD disks or 58 more SCSI disks.	Operations on disks after attachment Operations on disks after capacity expansion
← ecs-13e5-5e7c System Disk 40GB	View Monitoring Data Expand Capacity Detach
pvc-a5913043-9793-4bcd-b567-cff7773da274 Data Disk 20GB	View Monitoring Data Expand Capacity Detach

- b. Utilice una imagen pública para crear un ECS temporal de Windows y conecte el disco del sistema desconectado de **6.a** al ECS.
- c. Inicie sesión en el ECS temporal, abra la página Server Manager, elija File and Storage Services > Volumes > Disks, haga clic con el botón derecho en el disco sin conexión y elija Online en el menú contextual.

Figura 6-34 Configuración del disco en línea

Number Virtual Disk	Status	(Capacity	Una	llocated	Partition
 ecs-1d6c (2) 						
0	Offline			10.0	<u></u>	Unknown
1	Online		New Vo	olume.		MBR
			Bring O	nline		
			Take Of	ffline		
			Reset D	isk		

d. Cambie al archivo cloudbase-init en /Program Files/Cloudbase Solution/ Cloudbase-Init/log de este disco para ver el log para la localización de fallas.

Figura 6-35 cloudbase-init

Share	View		
C:\Pro	gram Files\Cloudbase Solutions\Clo	udbase-Init\log	>
	Name	Da	te modified
	Cloudbase-init	9/9	9/2020 2:29

6.3.7 What Browser Version Is Required to Remotely Log In to an ECS?

When you use a browser to remotely log in to an ECS, ensure that the browser version meets the requirements listed in Tabla 6-3.

Tabla 6-3 Browser version requirements

Browser	Version
Google Chrome	31.0-75.0
Mozilla Firefox	27.0-62.0

Browser	Version
Internet Explorer	10.0-11.0

6.3.8 What Should I Do If I Cannot Access a Windows Server 2012 OS After Uninstalling Some Software?

Issue Description

Installing applications on a Windows Server 2012 OS requires .net framework 3.5, and .net framework 4.5 delivered with the OS must be uninstalled. However, after the uninstallation, blank screen occurs or OS login fails.

Possible Causes

After .net framework 4.5 is uninstalled, the system mode is changed from full to core, and the system desktop is not enabled.

Handling Method

To handle this issue, perform the following operations to change the core mode back to full:

- 1. Log in to the ECS.
- 2. In the upper right corner, click **Send CtrlAltDel** and start the task manager.
- 3. Choose File > Run new task.

The Create new task page is displayed.

Figura 6-36 Creating a new task

	Create new task			
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.			
Open:	×			
😚 This task will be created with administrative privileges.				
	OK Cancel Browse			

- 4. In the **Open** text box, type **cmd** and press **Enter**.
- 5. Run the following command to change the system mode from core to full:

Dism /online /enable-feature /all /featurename:Server-Gui-Mgmt / featurename:Server-Gui-Shell /featurename:ServerCore-FullServer

6. After about 10 minutes, the system displays a message, asking you whether to restart the system. In such a case, press **Y** to restart the system.

You can access the desktop after logging in to the ECS again.

6.3.9 How Can I Log In to an ECS After Its System Disk Is Exchanged with That Attached to Another ECS Running the Same OS?

Symptom

Two pay-per-use ECSs run the same OS, for example, both run Windows or Linux. The system disks attached to the two stopped ECSs are exchanged. After the exchanging, the login passwords or keys of the ECSs may change. In such a case, how can I log in to the ECSs?

NOTA

Before stopping an ECS for disk detachment, release the IP address assigned to the ECS using DHCP so that ECS can correctly obtain an IP address later. To do so, perform the following operations:

- 1. Log in to the Windows ECS.
- 2. Run the following command to release the IP address:

ipconfig /release

This operation will interrupt network connections and affect the use of the ECS. After the ECS is restarted, network connections will automatically recover.

Windows

Login methods vary according to the login authentication used on the ECSs. For example, there are three Windows ECSs with parameters configured in Tabla 6-4.

ECS	System Disk	Login Authenticatio n	Password/Key Pair
ecs_01	vol_01	Password or key pair	If a password is used for login authentication, take Ecs@01 as an example.
			If a key pair is used for login authentication, take private key file Keypair_01 as an example.
ecs_02	vol_02	Password	Ecs@02
ecs_03	vol_03	Key pair	Keypair_03

 Tabla 6-4 Parameter configurations

• Scenario 1: System disk vol_01 is detached from ecs_01 offline and then attached to ecs_02 as the system disk. How can I log in to ecs_02?

After ecs_02 starts up, use its initial password Ecs@02 to log in to the ECS.

• Scenario 2: System disk vol_01 is detached from ecs_01 offline and then attached to ecs_03 as the system disk. How can I log in to ecs_03?
The random password for logging in to ecs_03 must be resolved again. The procedure is as follows:

a. Delete the initial password for logging in to ecs_03.

Locate the row containing ecs_03, click **More** in the **Operation** column, and select **Delete Password** from the drop-down list. Then, click **OK**.

ecs_03 must be in **Stopped** state.

b. Start ecs_03.

Locate the row containing ecs_03, click **More** in the **Operation** column, and select **Start** from the drop-down list. Then, in the **Start ECS** dialog box, click **OK**.

- c. Obtain the password for logging in to ecs_03.
 - i. Locate the row containing ecs_03, click **More** in the **Operation** column, and select **Get Password** from the drop-down list.
 - ii. Click **Select File** and upload private key file **Keypair_03** of ecs_03.
 - iii. Click Get Password to obtain a new random password.
- d. Use the random password obtained in step **c** to log in to ecs_03 with the system disk replaced.

Linux

Login methods vary according to the login authentication used on the ECSs. For example, there are three Linux ECSs with parameters configured in Tabla 6-5.

Tabla	6-5	Parameter	configurations
-------	-----	-----------	----------------

ECS	System Disk	Login Authentication	Password/Key Pair
ecs_01	vol_01	Password or key pair	If a password is used for login authentication, take Ecs@01 as an example.
			If a key pair is used for login authentication, take private key file Keypair_01 as an example.
ecs_02	vol_02	Password	Ecs@02
ecs_03	vol_03	Key pair	Keypair_03

• Scenario 1: System disk vol_01 is detached from ecs_01 offline and then attached to ecs_02 as the system disk. How can I log in to ecs_02?

Use either of the following methods to log in to ecs_02:

- Use private key file **Keypair_01** (if available) of ecs_01.
- Use the original password **Ecs@02** of ecs_02.
- Scenario 2: System disk vol_01 is detached from ecs_01 offline and then attached to ecs_03 as the system disk. How can I log in to ecs_03?

Use one of the following methods to log in to ecs_03:

- Use the password **Ecs@01** (if available) of ecs_01.
- Use private key file **Keypair_01** (if available) of ecs_01.
- Use private key file **Keypair_03** of ecs_03.

6.3.10 ¿Por qué el sistema muestra un mensaje que indica que no se puede ver la contraseña para iniciar sesión en un ECS de Windows?

Síntomas

Se requiere la autenticación por contraseña para iniciar sesión en un ECS de Windows. Por lo tanto, necesita un archivo de clave para obtener la contraseña inicial para iniciar sesión en el ECS. Sin embargo, después de hacer clic en **Get Password**, el sistema muestra un mensaje que indica que no se pudo ver la contraseña. El inicio de sesión ECS no tuvo éxito.

Causas posibles

Las posibles causas varían según la imagen utilizada para crear el ECS de Windows.

- Causa 1: La imagen utilizada para crear el ECS de Windows es una imagen privada en la que Cloudbase-Init no se ha instalado.
- Causa 2: Cloudbase-Init se ha instalado en la imagen, pero el par de claves no se ha obtenido cuando se creó el ECS de Windows.

Solución

• Si el problema es resultado de la causa 1, proceda de la siguiente manera:

Si se crea una imagen privada sin Cloudbase-Init instalado, la configuración de ECS no se puede personalizar. Como resultado, puede iniciar sesión en ECS solo con la contraseña original de la imagen.

La contraseña original de la imagen es la contraseña del SO configurada cuando se creó la imagen privada.

Si olvidada la contraseña original de la imagen, restablezca la contraseña en la consola de ECS.

- Si el problema es el resultado de la causa 2, proceda de la siguiente manera:
 - a. Busque la fila que contiene el ECS de destino, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Restart**.
 - b. Haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Get Password** para comprobar si se puede obtener la contraseña.
 - Si puede obtener la contraseña, no se requiere ninguna otra acción.
 - Si no puede obtener la contraseña, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

6.4 Remote Login Errors on Windows

×

6.4.1 ¿Por qué ocurre un error de autenticación después de intentar iniciar sesión de forma remota en un ECS de Windows?

Síntomas

Cuando un equipo local que ejecuta Windows intenta obtener acceso a un ECS de Windows mediante RDP (por ejemplo, MSTSC), se produce un error de autenticación de identidad y no se admite la función deseada.

- Si el mensaje de error contiene solamente la información de que se produce una falla de autenticación de identidad y que la función deseada no es compatible, rectifica la falla siguiendo las instrucciones proporcionadas en **Solución**.
- Si el mensaje de error muestra que el error fue causado por "CredSSP Encryption Oracle Remediation", como se muestra en Figura 6-37, el error puede ser causado por un parche de seguridad publicado por Microsoft en marzo de 2018. Este parche puede afectar a las conexiones de CredSSP basadas en RDP. Como resultado, la configuración de conexiones basadas en RDP a los ECS falló.

Figura 6-37 Error al configurar una conexión desde el escritorio remoto

Remote Desktop Connection



An authentication error has occurred. The function requested is not supported

Remote computer: 23.100.90.18 This could be due to CredSSP encryption oracle remediation. For more information, see https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866660

OK

Solución

Modifique la configuración de conexión desde el escritorio remoto en el ECS de Windows:

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- 2. Haga clic en **Start** en la esquina inferior izquierda, haga clic con el botón derecho en **Computer** y elija **Properties** en el menú contextual.
- 3. En el panel de navegación de la izquierda, elija Remote settings.
- 4. Haga clic en la ficha **Remote**. En el panel **Remote Desktop**, seleccione **Allow** connections from computers running any version of Remote Desktop (less secure).

Figura 6-38 Configuración remota

omputer Name	Hardware	Advanced	System Protection	Remote
Remote Assist	ance			
Allow Rem	ote Assistanc	ce connection	ns to this computer	
What happens	s when I ena	ble Remote /	Assistance?	
			Ad	vanced
Remote Deskt	ор			
Remote Deskt Click an option	op n, and then s	pecify who c	an connect, if neede	d.
Remote Deskt Click an option	op n, and then s connections	pecify who c s to this comp	an connect, if neede outer	d.
Remote Deskt Click an option <u>D</u> on't allow	op n, and then s connections	pecify who c s to this comp	an connect, if neede outer	d.
Remote Deskt Click an option <u>D</u> on't allow Allow conn Remote De	op n, and then s connections ections from esktop (Jess s	pecify who c s to this comp computers ru secure)	an connect, if neede outer unning any version of	d.
Remote Deskt Click an option Don't allow Allow conn Remote De	op n, and then s connections ections from esktop (less s ections only	pecify who c s to this comp computers n secure) from comput	an connect, if neede outer unning any version of ers running Remote	d.
Remote Deskt Click an option Don't allow Allow conn Remote De Allow conn Desktop wi	op n, and then s connections ections from esktop (less s ections only th <u>N</u> etwork 1	pecify who c s to this comp computers n secure) from comput Level Authen	an connect, if neede outer unning any version of ers running Remote tication (more secure	d.
Remote Deskt Click an option Don't allow Allow conn Remote De Allow conn Desktop with Help me choose	op n, and then s connections ections from esktop (less s ections only th <u>N</u> etwork	pecify who c s to this comp computers ru secure) from comput Level Authen	an connect, if neede outer unning any version of ers running Remote tication (more secure Sek	d.) ect Users

5. Haga clic en **OK**.

6.4.2 ¿Por qué no puedo usar el equipo local para conectar a mi ECS de Windows?

Síntomas

Aparece un mensaje de error que indica que el equipo local no puede conectarse al equipo remoto.

Figura 6-39 No se puede conectar al equipo remoto



Causas posibles

- El puerto 3389 del grupo de seguridad en el ECS está deshabilitado. Para obtener más información, véase Comprobación de la configuración del puerto en el ECS.
- El firewall en el ECS está deshabilitado. Para obtener más información, véase Comprobar si el firewall está configurado correctamente.
- La conexión al escritorio remoto no está configurada correctamente. Para obtener más información, véase Comprobación de la configuración de conexión al escritorio remoto.
- No se inician Remote Desktop Services. Para obtener una solución, consulte Comprobación de Remote Desktop Services.
- Remote Desktop Session Host no está configurado correctamente. Para obtener más información, véase Comprobación de la configuración del Remote Desktop Session Host.

Comprobación de la configuración del puerto en el ECS

Compruebe si se puede acceder al puerto 3389 (utilizado de forma predeterminada) en el ECS.

Asegúrese de que el puerto 3389 se ha agregado en la regla de entrada.

En la página que proporciona detalles sobre el ECS haga clic en la ficha **Security Groups** y vea el puerto 3389 en la regla de entrada del grupo de seguridad.

Comprobar si el firewall está configurado correctamente

Compruebe si el servidor de seguridad está habilitado en ECS.

- 1. Inicie sesión en ECS mediante VNC disponible en la consola de gestión.
- 2. Haga clic en el icono de Windows en la esquina inferior izquierda del escritorio y elija Control Panel > Windows Firewall.

Figura 6-40 Firewall de Windows

P	All Co	ontrol Panel Items				x
🛞 🐵 👻 🛧 📴 🕨 Control Panel 🕨 A	All Control Panel Items 🕨		v C	Search Control Pa	nel	,P
Adjust your computer's settings				View by: Small ico	ns 🔻	
🏲 Action Center	🕲 Administrative Tools	🖪 AutoPlay				
💶 Color Management	Credential Manager	🔐 Date and Time				
🔣 Default Programs	🚔 Device Manager	n Devices and Printers				
🕎 Display	🕒 Ease of Access Center	🔓 Folder Options				
强 Fonts	🐑 Internet Options	🔩 iSCSI Initiator				
🕮 Keyboard	📌 Language	♂ Mouse				
Network and Sharing Center	📟 Notification Area Icons	🛄 Phone and Modem				
Power Options	\overline Programs and Features	🔗 Region				
location and Desktop Connections	📲 Sound	🕎 System				
🖳 Taskbar and Navigation	👰 Text to Speech	📧 Troubleshooting				
Accounts	🔗 Windows Firewall	🐼 Windows Update				

3. Haga clic en Turn Windows Firewall on or off.

Consultar y establecer el estado del firewall.

a	Windows	Firewall	×				
(→ + ↑ ● Control P:	anel 🔸 All Control Panel Items 🕨 Windows Fire	wall 🗸 🖒 Search Con	trol Panel 🔎				
Control Panel Home	Help protect your PC with Window	vs Firewall					
Allow an app or feature through Windows Firewall	Windows Firewall can help prevent hackers or malicious software from gaining access to your PC through the Internet or a network. htrough Windows Firewall						
😵 Change notification settings	🛛 🥑 Private networks	Not connecte	ed 🕑				
Turn Windows Firewall on or off	Guest or public networks	Connecte	ed 🔿				
Restore defaults	Networks in public places such as airports o	r coffee shops					
😗 Advanced settings							
Troubleshoot my network	Windows Firewall state:	On					
	Incoming connections:	Block all connections to apps that are not on the of allowed apps	e list				
	Active public networks:	Network					
	Notification state:	Do not notify me when Windows Firewall block: new app	s a				
See also							
Action Center							
Network and Sharing Center							

Figura 6-41 Comprobación del estado del firewall

Para habilitar el firewall de Windows, realice los siguientes pasos:

- 4. Haga clic en Advanced Settings.
- 5. Compruebe Inbound Rules y asegúrese de que las siguientes reglas están habilitadas:
 - Remote Desktop User Mode (TCP-In), Public
 - Remote Desktop User Mode (TCP-In), Domain, Private

Figura 6-42 Reglas de entrada

2	Windows Fi	rewall with Advanced Sec	urity			_ D X
File Action View Help						
🗢 🄿 🙎 🖬 🗟 🖬						
💣 Windows Firewall with Advance	Inbound Rules					Actions
🗱 Inbound Rules	Name	Group	Profile	Enabled	Action	Inhound Rules
🞇 Outbound Rules	Network Discovery (WSD EventsSecure-In)	Network Discovery	Public	No	Allow	May Dala
Connection Security Rules	Network Discovery (WSD EventsSecure-In)	Network Discovery	Domain	No	Allow	New Nule
Monitoring	Network Discovery (WSD EventsSecure-In)	Network Discovery	Private	Yes	Allow	🕎 Filter by Profile 🔹 🕨
	Network Discovery (WSD-In)	Network Discovery	Public	No	Allow	🕎 Filter by State 🔹 🕨
	Network Discovery (WSD-In)	Network Discovery	Domain	No	Allow	Tilter by Group
	🖉 Network Discovery (WSD-In)	Network Discovery	Private	Yes	Allow	
	Performance Logs and Alerts (DCOM-In)	Performance Logs and Alerts	Private, Public	No	Allow	View
	Performance Logs and Alerts (DCOM-In)	Performance Logs and Alerts	Domain	No	Allow	🧟 Refresh
	Performance Logs and Alerts (TCP-In)	Performance Logs and Alerts	Private, Public	No	Allow	🔒 Export List
	Performance Logs and Alerts (TCP-In)	Performance Logs and Alerts	Domain	No	Allow	12 Help
	🔇 Remote Desktop - Shadow (TCP-In)	Remote Desktop	Public	Yes	Allow	1 rep
	🕖 Remote Desktop - Shadow (TCP-In)	Remote Desktop	Domain, Private	Yes	Allow	Remote Desktop 🔺
	🖉 Remote Desktop - User Mode (TCP-In)	Remote Desktop	Public		Allow	Disable Rule
	🔇 Remote Desktop - User Mode (TCP-In)	Remote Desktop	Domain, Private	Yes	Allow	W Ca
	🕑 Remote Desktop - User Mode (UDP-In)	Remote Desktop	Domain, Private	Yes	Allow	a cui
	🕜 Remote Desktop - User Mode (UDP-In)	Remote Desktop	Public	Yes	Allow	🗓 Сору
	🚳 Remote Event Log Management (NP-In)	Remote Event Log Manage	All	No	Allow	💢 Delete
	🚳 Remote Event Log Management (RPC)	Remote Event Log Manage	All	No	Allow	Properties
	Remote Event Log Management (RPC-EPMAP)	Remote Event Log Manage	All	No	Allow	
	🚳 Remote Event Monitor (RPC)	Remote Event Monitor	All	No	Allow	- Help
	Remote Event Monitor (RDC_FDMAD)	Remote Event Monitor	All	No		-
	× nl					

Si el puerto configurado en la regla de entrada del firewall es diferente del configurado en el servidor remoto, el inicio de sesión remoto fallará. Si esto ocurre, agregue el puerto configurado en el servidor remoto en la regla de entrada del firewall.

Para obtener más información, consulte ¿Cómo deshabilito un firewall de ECS de Windows y agrego una excepción de puerto en un firewall de ECS de Windows?

D NOTA

El puerto predeterminado es 3389. Si utiliza otro puerto, agregue ese puerto en la regla de entrada del firewall.

Después de realizar las operaciones anteriores, intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

Comprobación de la configuración de conexión al escritorio remoto

Modifique la configuración de conexión desde el escritorio remoto en el ECS de Windows:

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- 2. Haga clic en **Start** en la esquina inferior izquierda, haga clic con el botón derecho en **Computer** y elija **Properties** en el menú contextual.
- 3. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Remote settings**.
- 4. Haga clic en la ficha Remote. En el panel Remote Desktop, seleccione Allow connections from computers running any version of Remote Desktop (less secure).

Figura 6-43 Configuración remota

System Properties
Computer Name Hardware Advanced Remote
Remote Assistance
Allow Remote Assistance connections to this computer
Advanced
Remote Desktop
Choose an option, and then specify who can connect.
O Don't allow remote connections to this computer
Allow remote connections to this computer
Allow connections only from computers running Remote Desktop with Network Level Authentication (recommended)
Help me choose Select Users
OK Cancel Apply

5. Haga clic en **OK**.

Comprobación de Remote Desktop Services

1. Abra el cuadro de búsqueda de Windows, escriba services y seleccione Services.

2. En la ventana Services, reinicie Remote Desktop Services. Asegúrese de que Remote Desktop Services está en el estado Running.

		Services				х
File Action View Help						
🗢 🄿 🔲 🖾 🖾 🚺	D D II ID					
🔍 Services (Local) 🛛 🔍 Ser	rvices (Local)					
Remote	Desktop Services	Name 📩	Description	Status	Startup Type	L ^
		🔍 Remote Access Auto Conne	Creates a co		Manual	L
Stop the	service	🔍 Remote Access Connection	Manages di		Manual	L.
Restart th	ne service	Remote Desktop Configurat	Remote Des	Running	Manual	L.
		🔍 Remote Desktop Services	Allows user	Running	Manual	P
Descriptio	on:	🧟 Remote Desktop Services U	Allows the r	Running	Manual	L
Allows us	sers to connect interactively	🧠 Remote Procedure Call (RPC)	The RPCSS	Running	Automatic	P.
to a remo	ote computer. Remote	🔍 Remote Procedure Call (RP	In Windows		Manual	P.
Host Serv	ver depend on this service.	🔍 Remote Registry	Enables rem		Automatic (T	L
To preve	nt remote use of this	🧠 Resultant Set of Policy Provi	Provides a n		Manual	L
compute	r, clear the checkboxes on	🄍 Routing and Remote Access	Offers routi		Disabled	L
the Remo	ote tab of the System	🔍 RPC Endpoint Mapper	Resolves RP	Running	Automatic	Ν
propertie	s control panel tern.	🔍 Secondary Logon	Enables star		Manual	L
		🧠 Secure Socket Tunneling Pr	Provides su		Manual	ι.
		🔍 Security Accounts Manager	The startup	Running	Automatic	L
		🔍 Server	Supports fil	Running	Automatic	L,
		🧠 Shell Hardware Detection	Provides no	Running	Automatic	L
		🧠 Smart Card	Manages ac		Disabled	L
		🔍 Smart Card Device Enumera	Creates soft	Running	Manual (Trig	L
		🔍 Smart Card Removal Policy	Allows the s		Manual	L
		🔍 SNMP Trap	Receives tra		Manual	L
		🍓 Software Protection	Enables the		Automatic (D	_ ∿ ~
		<	ш			>
Extended	d 🗸 Standard /					

Figura 6-44 Remote Desktop Services

Comprobación de la configuración del Remote Desktop Session Host

- 1. Abre la ventana **cmd** y escribe **gpedit.msc**.
- 2. Haga clic en **OK** para iniciar el Local Group Policy Editor.
- 3. Seleccione Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services.
- 4. Elija Remote Desktop Session Host > Security > Require use of specific security layer for remote (RDP) connections.

Figura 6-45 Requerir el uso de una capa de seguridad específica para conexiones remotas (RDP)

1		Local Group	Policy Editor	- 🗆 X
File Action View Help				
Onice Assistance Possword Synchronization Portable Operating System Presentation Settings Remote Desktop Connection Client Remote Desktop Connection Client Application Compatibility Connections Device and Resource Redirection Licensing Profiles R C Connection Broker R C Connection Broker Remote Session Environment Security Secur		Communications between clears and rose security and resource of a specific security layer for remote (RDP) connections Edit policy setting. At least Windows Vista Description: This policy setting specifies whether to require the use of a specific security layer to secure communications between clients and RD Session Host servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. If you enable this policy setting, all communications between clients and RD Session Host servers during remote connections must use the security method specified in this setting. The following	Setting Setver authentication certificate template Set client connection encryption level Awways prompt for password upon connection Require use appendix secure kyper for remote (RDP) connections Do not allow local administrators to customize permissions Require user authentication for remote connections by using Network .	State Not configure- Not configure- Not configure- Not configure- Not configure- Not configure-
Server for NIS	Y	security methods are available:	۲ اا	>
< III >		\Extended \Standard /		
7 setting(s)				

5. Establezca Require use of specific security layer for remote (RDP) connections en Enabled y Security layer en RDP.

Require use of specific security laye	Previous Setting Next Setting	
○ Not <u>C</u> onfigured Comment:		^
• <u>E</u> nabled		
O <u>D</u> isabled		V
Supported on:	At least Windows Vista	^
		V
Options:	Help:	
Security Layer RDP	 Inis policy setting specifies whether to require the use of a 	. F
Choose the security layer from the drop	- specific excludy logic to secure communications between clear down list. Into 2 security host events during frequencies between clear to (RDP) connections. Fryoe arable this policy setting all communications between clearts and RD Section Host server during remote connection muture the security methods are available. * Negotiate: The Negotiate rethod enforces the most secure method that is supported by the cleart. Three points are used to BS second bott can be all to support and the use the most secure method that is supported by the cleart. Three points are used here the DS socials dott care will TS is on the unorted cashing the DS socials dott care will TS is on the number of the support.	=

Figura 6-46 Configuración de la capa de seguridad en RDP

6.4.3 How Can I Obtain the Permission to Remotely Log In to a Windows ECS?

Symptom

When you connect a remote desktop to a Windows ECS, the system prompts that you need to be granted the right to sign in through Remote Desktop Services.

Figura 6-47 Remote login right missing.



Solution

- 1. Open the **cmd** window and enter **gpedit.msc**.
- 2. Click OK to start Local Group Policy Editor.
- 3. Choose Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > User Rights Assignment.
 - a. Locate and double-click Allow log on through Remote Desktop Services. Ensure that Administrators and Remote Desktop Users have been added.

File Action View Help			
⊨ 🔿 🙍 📰 💥 🗐 🖬			
🛐 Local Computer Policy 📃 📃	Policy	Security Setting	^
🔺 👰 Computer Configuration	📓 Access Credential Manager as a trusted caller		
Software Settings	📓 Access this computer from the network	Everyone, Administrators	
⊿ 🚞 Windows Settings	📓 Act as part of the operating system		
Name Resolution Policy	👪 Add workstations to domain		
Scripts (Startup/Shutdown)	📓 Adjust memory quotas for a process	LOCAL SERVICE, NETWO	=
⊿ is Security Settings	🕃 Allow log on locally	Administrators, Users, Ba	
Account Policies	Allow log on through Remote Desktop Services	Administrators,Remote	
⊿ Zocal Policies	Back up files and directories	Administrators,Backup	
	Bypass traverse checking	Everyone,LOCAL SERVIC	
User Rights Assignment	🐻 Change the system time	LOCAL SERVICE, Admini	
Security Options	📓 Change the time zone	LOCAL SERVICE, Admini	
Network List Manager Policies	🐻 Create a pagefile	Administrators	
Network Elsemanager Policies	🐻 Create a token object		
Software Restriction Policies	Create global objects	LOCAL SERVICE, NETWO	
Application Control Policies	🐻 Create permanent shared objects		
IP Security Policies on Local Co	🐻 Create symbolic links	Administrators	
Advanced Audit Policy Configure	Debug programs	Administrators	
Policy-based QoS	Deny access to this computer from the network		
Administrative Templates	🔯 Deny log on as a batch job		
🔺 💰 User Configuration 🤍	Deny log on as a service		
< III >	📓 Deny log on locally		~
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11		

Figura 6-48 Allow log on through Remote Desktop Services properties

b. Locate and double-click **Deny log on through Remote Desktop Services**. If the administrator account exists, delete it.



Figura 6-49 Deny log on through Remote Desktop Services properties

6.4.4 ¿Por qué el sistema no muestra Remote Desktop License Servers disponibles para proporcionar una licencia cuando inicio sesión en un ECS de Windows?

Síntomas

Aparece un mensaje de error que indica que no hay Remote Desktop License Servers disponibles para proporcionar una licencia y le pide que se ponga en contacto con el administrador.

Figura 6-50 No hay Remote Desktop License Servers disponibles para proporcionar una licencia

	Remote Desktop Connection
8	The remote session was disconnected because there are no Remote Desktop Licence Servers available to provide a licence. Please contact the server administrator.
	ОК Неір

Causas posibles

Ha instalado el Remote Desktop Session Host.

El período de gracia para Remote Desktop Services es de 120 días. Si no paga por ello cuando expire el plazo, el servicio se detendrá. Windows permite un máximo de dos usuarios (incluido el usuario local) en las conexiones de escritorio remoto. Para permitir el acceso de más usuarios, instale el Remote Desktop Session Host y configure el número deseado de usuarios autorizados. Sin embargo, la instalación del Remote Desktop Session Host revocará automáticamente las dos conexiones libres originales. Esto conduce a la falla precedente si no se ha configurado el número deseado de los usuarios autorizados.

Solución

 Método 1: Solicitar una licencia para autenticar sesiones multiusuario y activar el ECS. Tenga en cuenta que debe comprar una licencia de acceso a escritorio remoto desde el sitio web oficial de Microsoft.

Para obtener más información, consulte ¿Cómo solicito una licencia para autenticar sesiones multiusuario y activar un ECS?

 Método 2: Eliminar Remote Desktop Session Host (Windows Server 2008) o Remote Desktop Services (Windows Server 2012).

Después de eliminar el rol, el ECS permite el acceso a un máximo de dos usuarios (incluidos los usuarios de inicio de sesión locales).

• Método 3: Reconfigurar el inicio de sesión de multiusuario después de reinstalar o cambiar el SO de ECS.

Las imágenes públicas de Windows Server 2008 ya no son compatibles. Si utiliza un ECS de Windows Server 2008, cambie su SO a un SO de Windows Server 2012.

Haga una copia de respaldo de los datos en el disco del sistema antes de volver a instalar o cambiar el SO.

Precauciones

- Las operaciones descritas en esta sección se aplican a los ECS que ejecutan Windows Server 2008 o Windows Server 2012.
- El ECS debe reiniciarse durante la operación, lo que puede interrumpir los servicios. Haga una copia de respaldo de los datos antes de reiniciar el ECS.

Windows Server 2008

- 1. Inicie sesión en el ECS de Windows mediante VNC disponible en la consola de gestión.
- 2. Abra Server Manager, haga clic con el botón derecho en Remote Desktop Services en Roles y elija Remove Roles en el menú contextual.



🔚 Server Manager	Server Manager					
File Action View Help						
🗇 🔿 🔰 📊 🛛						
Server Manager (ECS-2008EN-420)	Roles					
Add Roles Add Roles Remove Roles View	View the health of the roles installed on					
 Fei Tei Tei Help 	Roles Summary					
Device Manager	Roles: 3 of 17 installed					
	 Network Policy and Access Services Print and Document Services Windows Deployment Services 					

3. En el cuadro de diálogo mostrado, anule la selección de **Remote Desktop Session Host** y siga haciendo clic en **Next** hasta que finalice la operación.

Remove Role Services		x
Select Rol	e Services	
Role Services Confirmation Progress Results	To remove one or more installed role services for Remote Desite Bole services: Remote Desitop Virtualization Visot (Not Installed) Core Services (Not Installed) Remote Desitop Ucensing (Not Installed) Remote Desitop Cornection Broker (Not Installed) Remote Desitop Gateway (Not Installed) Remote Desitop Web Access (Not Installed) Remote Desitop Web Access (Not Installed) More about role services	sktop Services, dear their check boxes: Description: Remote Desktop Session Host (RD Servier, enables a server to host Windows - based programs or the full Windows desktop. Users can connect to an RD Session Host server to run programs, save files, and use network resources on that server.
	< Previous	Next > Remove Cancel

Figura 6-52 Anular la selección del Remote Desktop Session Host

- 4. Haga clic en Delete.
- 5. Reinicie el ECS.

Windows Server 2012

- 1. Inicie sesión en el ECS de Windows mediante VNC disponible en la consola de gestión.
- 2. Abra Server Manager y seleccione Manage > Remove Roles and Features y haga clic en Next.

Figura 6-53 Supresión de roles y características



- 3. Seleccione el servidor de destino y haga clic en Next.
- 4. Anule la selección de Remote Desktop Services.

Before You Begin	Select one or more roles to on the selected server		
Туре	Roles		Description
Server Selection		^	Active Directory Certificate Services
Server Roles	Application Server		(AD CS) is used to create
Features	DHCP Server		certification authorities and related role services that allow you to issue
	Fax Server		and manage certificates used in a
	 File and Storage Services (1 of 12 installed) 		variety of applications.
	Hyper-V		
	Network Policy and Access Services		
	Print and Document Services		
	Remote Access	_	
	Remote Desktop Services	=	
	Volume Activation Services		
	Web Server (IIS)		
	Windows Deployment Services		
	Windows Server Essentials Experience		
	Windows Server Update Services	\mathbf{v}	

Figura 6-54 Anular la selección de Remote Desktop Services

- 5. Haga clic en **Delete**.
- 6. Reinicie el ECS.

6.4.5 ¿Por qué el sistema muestra el código de error 0x112f cuando inicio sesión en un ECS de Windows?

Síntomas

Cuando inicia sesión en un ECS de Windows, el sistema muestra el código de error 0x112f.

Figura 6-55 Mensaje de error (código: 0x112f)



Causas posibles

La memoria de ECS es insuficiente.

Solución

• Método 1 (recomendado)

Modifique las especificaciones de ECS para aumentar las vCPU y el tamaño de la memoria. Para obtener instrucciones sobre cómo modificar las especificaciones de ECS, consulte **Operaciones generales para modificar las especificaciones**.

Método 2

Habilite la memoria virtual en el ECS para obtener su memoria inactiva.

Para obtener instrucciones acerca de cómo habilitar la memoria virtual, vea ¿Cómo puedo habilitar la memoria virtual en un ECS de Windows?

D NOTA

Este método deteriorará el rendimiento de E/S del disco. Por lo tanto, utilice este método solo cuando sea necesario.

6.4.6 Why Does the System Display Error Code 0x1104 When I Log In to a Windows ECS?

Symptom

The system displays an error message indicating that a protocol error (code: 0x1104) is detected when you use MSTSC to access an ECS running Windows Server 2008.

Figura 6-56 Protocol error (code: 0x1104)



Possible Causes

- Port 3389 of the security group on the ECS is disabled.
- The firewall on the ECS is disabled.
- Port 3389 on the ECS is used by other processes.
- The Remote Desktop Session Host is incorrectly configured.

Solution

Paso 1 Check security group settings.

Check whether port 3389 is allowed in inbound direction. If it is allowed, go to Paso 2.

- Paso 2 Check whether the firewall is disabled:
 - 1. Log in to the Windows ECS.
 - Click the Windows icon in the lower left corner of the desktop and choose Control Panel > Windows Firewall.

3	All Control	Panel Items	_ _ X
💮 👻 🕆 📴 🕨 Control Panel 🕨	All Control Panel Items 🕨	~ ¢	Search Control Panel 🔎
Adjust your computer's settings			View by: Small icons 🔻
🏲 Action Center	administrative Tools	Lo AutoPlay	
📮 Color Management	Credential Manager	Date and Time	
Default Programs	🚔 Device Manager	B Devices and Printers	
🜉 Display	🕒 Ease of Access Center	Folder Options	
K Fonts	😥 Internet Options	🍓 iSCSI Initiator	
🕮 Keyboard	🗫 Language	J Mouse	
👯 Network and Sharing Center	Real Cons	Phone and Modem	
Power Options	Programs and Features	🔗 Region	
🐻 RemoteApp and Desktop Connections	🛋 Sound	1 System	
Taskbar and Navigation	😢 Text to Speech	Troubleshooting	
🎎 User Accounts	Windows Firewall	Windows Update	

3. Click Turn Windows Firewall on or off.

View and set the firewall status.

*	Windows Fir	rewall			-	
🛞 💿 👻 🕇 🔗 > Control P	anel 🔸 All Control Panel Items 🕨 Windows Fire	wall	~ ¢	Search Control Pane	1	 ۶
Control Panel Home	Help protect your PC with Window	vs Firewall				
Allow an app or feature through Windows Firewall	Windows Firewall can help prevent hackers o Internet or a network.	r malicious software from	gaining acc	ess to your PC through	the	
Change notification settings	Update your Firewall settings					
Turn Windows Firewall on or off	Windows Firewall is not using the reco settings to protect your computer.	mmended	😚 Use re	commended settings		
Restore defaults	What are the recommended settings?					
Advanced settings						
Troubleshoot my network	😵 Private networks			Not connected	\odot	
	Suest or public networks			Connected	0	
	Networks in public places such as airports o	r coffee shops				
	Windows Firewall state:	Off				
	Incoming connections:	Block all connec of allowed apps	tions to app	os that are not on the li	st	
	Active public networks:	T Network				
	Notification state:	Do not notify m new app	e when Win	dows Firewall blocks a		
See also						
Action Center						
Network and Sharing Center						

If the firewall is enabled, go to Paso 3.

- Paso 3 Log in to the ECS using VNC and check the port.
 - 1. Open the **cmd** window and run the following command:

netstat -ano |findstr: 3389

Figura 6-57 Checking port 3389

Microso	ft Windows [Version]	Administrator: Command Pr 6.3.96001	rompt	_ □	X
(c) 201	3 Microsoft Corporat	tion. All rights reserve	d.		=
C: User	•s \Administrator>net	stat -ano findstr :33	39		
TCP	0.0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING	4	
TCP	[::]:3389	[::]:0	LISTENING	4	
TCP C:\User	[::]:3389 •s Administrator>	[::]:0	LISTENING	4	

As shown in Figura 6-57, port 3389 is used by the process with ID of 4.

- 2. Open Task Manager and find the process with ID of 4 is the System process.
- 3. Generally, the IIS and SQL Server run as the System process. Run the following HTTP command for further check.

netsh http show servicestate

Figura 6-58 Checking System process

an Administrator: Command Prompt	_	x	
Snapshot of HTTP service state (Server Session View):		^	Ī
Version: 1.0		≡	
State: Active			4
Properties: Max bandwidth: 4204067205			
Timeouts:			
Entity body timeout (secs): 120			
Drain entity body timeout (secs): 120			
Request queue timeout (secs): 120			
Idle connection timeout (secs): 120			
Minimum send rate (hutes/sec): 150			
URL groups:			
URL group ID: FE0000004000001			
State: Active			
Request queue name: Request queue is unnamed.			
Max handwidth: inherited			
Max connections: inherited			
Timeouts:			
Timeout values inherited			
Number of registered UKLs: 3 Pagistaved UBLs: 3			
HTTPS://+:3389/			
HTTP://+ 3389/			
Request gueues:		~	

- 4. If port 3389 is used by HTTP protocols, it indicates that the port is used by IIS.
- 5. Enter http://127.0.0.1:3389 in the address box of the browser and press Enter. Check whether the website can be visited normally.
- 6. Change the port used by IIS and restart IIS.
- **Paso 4** If no error occurs during the preceding steps, go to step **Paso 5** to check whether error 0x1104 is caused by the configuration of Remote Desktop Session Host.
- Paso 5 Check the remote desktop session host configuration.
 - 1. Log in to the ECS using VNC.
 - 2. Open the **cmd** window and enter **gpedit.msc**.
 - 3. Click **OK** to start Local Group Policy Editor.
 - 4. Choose Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services.



Figura 6-59 Remote Desktop Services

5. Remote Desktop Session Host > Security.

Figura 6-60 Remote (RDP) Connection requires the use of the specified security layer

🗐 Local Group Policy Editor			
File Action View Help			
🗢 🔿 🔰 🖬 🖶 🛛 🖬 🛛 🍸			
NetMeeting	Security		
Network Access Protection	Require use of specific security	Setting	State
Network Projector	layer for remote (RDP) connections	E Server Authentication Certificate Template	Not configured
Online Assistance		Set client connection encryption level	Not configured
Parenical Controls	Edit policy setting	Always prompt for password upon connection	Not configured
Password Synchronization	Pequirements:	Require secure RPC communication	Not configured
Presentation Securitys	At least Windows Vista	Require use of specific security layer for remote (RDP) connections	Not configured
RD Licensing		E Do not allow local administrators to customize permissions	Not configured
Remote Deskton Connection Client	Description:	Require user authentication for remote connections by using Net	Not configured
Remote Desktop Session Host	of a specific security layer to secure		-
Application Compatibility	communications between clients and		
Connections	RD Session Host servers during		
Device and Resource Redirection	connections.		
Licensing	Connectional		
Printer Redirection	If you enable this setting, all		
Profiles	communications between clients and		
RD Connection Broker	remote connections must use the		
Remote Session Environment	security method specified in this		
Security	setting. The following security		
Session Time Limits	methous are available:		
Temporary folders	* Negotiate: The Negotiate method		
RSS Feeds	enforces the most secure method		
Security Center	Transport Layer Security (TLS)		
Shutdown Options	version 1.0 is supported, it is used to		
Smart Card	authenticate the RD Session Host	- 4	
	Server. If ILS is not supported.		<u> </u>
	Extended A standard /		
7 setting(s)			

6. Set **Require use of specific security layer for remote (RDP) connections** to **Enabled** and **Security layer** to **RDP**.

Figura 6-61 Setting security layer

Require use of specific security layer for remote (RDP) connections Previous Setting Next Setting Not Configured Comment: Enabled Disabled Supported on: At least Windows Vista Options: Help: Security Layer Choose the security layer from the drop-down list. Security layer from the drop-down list. Security layer from the drop-down list. For security layer from the drop-down list. Security remote Desting all communications between clients and RD Session Host server is not supported, it is used to secure communications between the constructive the security method servers is not supported, his used to secure (RDP) remote Desting I communications between the client. If Transport Layer Security (TLS) version 10 is supported, his used to secure (RDP) remote Desting I communications between the client. If Transport Layer Security (TLS) version 10 is supported, his used to secure (RDP) remoting the secure is not at the secure is not server. If TLS is not supported, native Remote Desting I have not secure (RDP) remoting between the client and RD Session Host server. If TLS is not supported, native Remote Desting I have not secure (RDP) remoting between the client and RD Session Host server. If TLS is not supported, his used to secure (RDP) remoting between the client and RD Session Host server is not at uthenticated.	Require use of specific security	ver for remote (RDP) connections
Not Configured Comment: Supported on: At least Windows Vista Options: Help: Security Layer Choose the security layer from the drop-down list. Tyou enable this setting. all communications between clients and RD Session Host server during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Tyou enable this setting. all communications between clients and RD Session Host server during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Tyou enable this setting. all communications between clients and RD Session Host servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Tyou enable this setting. all communications between clients and RD Session Host servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Tyou enable this setting. In this setting. The following security method specified in this setting. The following security method sets ovallable:	Require use of specific security	ver for remote (RDP) connections <u>Previous Setting</u> <u>N</u> ext Setting
Disabled At least Windows Vista Options: Help: Security Layer Specifies whether to require the use of a specific security layer to a specific security layer to a specific security layer from the drop-down list. Specifies whether to require the use of a specific security layer to a specific security layer to a specific security layer from the drop-down list. If you enable this setting, all communications between clients and RD Sestion host servers during remote connections must use the first setting, all communications between clients and RD Sestion host server during the following security methods are available: If you enable this setting, all communications between clients and RD Sestion host secure (RDP) reproduced, native Remote Desktop Protocol (RDP) enception is used to accure the following security (RDP) version 10 is supported, by the client. If Transport Layer Security (RDP) version 10 is supported, it is used to authenticate the RDP Session Host server. If TLS is not supported, native Remote Desktop Protocol (RDP) enception is used to secure (communications between the client and RD Session Host server. If the RDP method uses native RDP enception is used to secure (communications between the client and RD Session Host server. If the response to the secure is not suthenticated.	Not <u>Configured</u> Comment: Enabled	<u>*</u>
Options: Help: Security Layer Specifies whether to require the use of a specific security layer to secure communications between clients and RD Session Host servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Choose the security layer from the drop-down list. If you enable this setting, all communications between clients and RD Session Host server during remote connections mut use the security method specified in this setting. The following security method specified in this setting. The following security (TLS) version 1.01 is upported, its in supported, heave Remote Desktop Protocol (RDP) encryption is used to secure a submetricate the RDP. The RDP method uses native RDP encryption Host server. If TLS in of supported, native Remote Desktop Protocol (RDP) encryption is used to secure a submetricated in this secure is not submetricated. Point The RDP method use Dession Host server. If TLS in of supported, its inverticate the RDP interformed that server is not submetricated and RD Session Host server. If TLS in the secure is not submetricated in the secure is not submetricated and RD Session Host server. If the RDP method uses native RDP encryption is used to secure commuter things between the client and RD Session Host server. If the RDP method uses native RDP encryption is used to secure commuter things between the client and RD Session Host server. If the RDP method uses native RDP encryption is used to secure is not submetricated and RD Session Host server. If the RDP method uses native RDP encryption is not server. If the RDP method uses native RDP encryption is server. If the RDP method uses native RDP encryption is server. If the RDP method uses native RDP encryption is server. If the RDP method uses native RDP encryption is the server. If the RDP method uses native RDP encryptice is not server. If the RDP method uses native	C Disabled Supported o	At least Windows Vista
Options: Help: Security Layer Specifies whether to require the use of a specific security layer to server during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Choose the security layer from the drop-down list. Specifies whether to require the use of a specific security (RDP) connections. If you enable this secting. The following security methods are available: If you enable this secting. The following security method secting. The following security method specified in this setting. The following security (TLS) version 1.0 is supported, it is used to authenticate the RDP Session Host server. If TLS in of supported, native Remote Deskip Protocol (RDP) encryption to server is not authenticated.		
Security Layer Specifies whether to require the use of a specific security layer to Choose the security layer from the drop-down list. Specifies whether to require the use of a specific security layer to servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. If you enable this setting, all communications between clients and RD Session Host server during remote connections mut use the security method specified in this setting. The following security methods are available: * Negotiate method enforces the most secure method that is supported, it is used to authoriticate the RD Session Host server. If TLS in of Supported, native Remote Despine Incharge (RDP) encryption to secure authenticated, but the RD Session Host server. If encryption to secure commethod uses native RDP encryption to secure to commethod uses native RDP encryption to secure. * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to server. If outhenticated * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to secure. * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to server. If outhenticated * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to secure. * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to * RDP: RDP: RDP: RDP encryption to * RDP: RDP: RDP method uses native RDP encryption to * RDP: RDP: RDP: RDP encryption to * RDP: RDP: RDP: RDP encryption to * RDP: RDP: RDP: RDP: RDP encryption to * RDP: RDP: RDP: RDP: RDP: RDP: RDP: RDP:	Options:	Help:
	Security Layer RDP Choose the security layer from the o	 Specifies whether to require the use of a specific security layer to 2 servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. Specifies whether to require the use of a specific security layer to 2 servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. If you enable this setting, all communications between clients and RD Session Host servers during remote connections must use the security method specified in this setting. In the following security method servers a valiable: Negotiate: The Negotiate method enforces the most secure method that is supported by the client. If Transport Layer Security (TLS) version 1.0 is supported, native Remote Communications, but the RD Session Host server. The security of the securit

- 7. Click OK.
- 8. After the configuration is complete, open the **cmd** window.
- 9. Run the following command to update the group policy:

gpupdate

Figura 6-62 Updating the group policy



----Fin

6.4.7 Why Does the System Display Error Code 122.112.. When I Log In to a Windows ECS?

Symptom

The system displays error 122.112... when you use RDC to locally access an ECS running Windows Server 2012. The ECS is frequently disconnected and the Windows login process is unexpectedly interrupted.

Possible Causes

- 1. System resources are insufficient or unavailable.
- 2. The services cannot be started.

Solution

Paso 1 Check system logs.

- 1. Log in to the ECS using VNC.
- 2. Click to start the service manager and choose Administrative Tools > Event Viewer > Windows Logs > System > Filter Current Logs.

Figura 6-63 Event viewer

	Event Viewer	_ 🗆 🗙
File Action View Help		
🗢 🌩 🖄 🖬 🚺 🖬		
🛃 Event Viewer (Local)	System Number of events: 344 Actions	
Custom Views	Level Date a Source Event Task Category 🔨 System	▲ <u>^</u>
Annlication	🕕 Inf 6/9/20 Service Cont 7036 None 📄 👩 Open Saved Log	
Security	🕕 🕕 Inf 6/9/20 Service Cont 7036 None 👘 🐺 Create Custom View	
Setup	Inf., 6/9/20 Service Cont 7036 None Import Custom View	
📔 System	Unif b/9/20 Service Cont /USb None Clear Log	
Forwarded Events Applications and Services Lo	1) Inf., 6/9/20, Service Cont., 7036 None	
Subscriptions	1 Inf 6/9/20 Service Cont 7040 None	
	Properties	_
	Event 7036, Service Control Manager 🛛 🗰 Find	=
	General Details	
	Attach a Task To this Lo)g
	The Windows Modules Installer service entered the stopp View	•
	Q Refresh	
	Help	•
	Log Name: System	ntrol Mon
	Source: Service Control Manager Logged	
	Event ID: /U3b Task Ca	
	Keywor Attach Task To This Eve	.nt
< III >	Copy	• •
Creates a filter.		

3. In the **Event Level** pane, select event levels.

Figura 6-64 Filtering logs

Filter Current Log				
Filter XML]			
Logged:	Any time 🗸 🗸			
Event level:	✓ Critica] ✓ Warning ✓ Verbose			
	✓ E <u>r</u> ror ✓ Information			
⊙ By l <u>o</u> g	Event logs: System 💌			
⊖ By <u>s</u> ource	Event sources:			
Includes/Exclu exclude criteria	des Eve <u>n</u> t IDs: Enter ID numbers and/or ID ranges separated by commas. To a, type a minus sign first. For example 1,3,5-99,-76 <all event="" ids=""></all>			
<u>T</u> ask category:				
<u>K</u> eywords:				
<u>U</u> ser:	<all users=""></all>			
Com <u>p</u> uter(s):	<all computers=""></all>			
	Cle <u>a</u> r			
	OK Cancel			

4. Search for login logs.

Paso 2 Check the usage of host resources.

- 1. Choose Start > Task Manager > Performance.
- 2. Check usage of CPU and memory.
- Paso 3 Check whether the purchased Windows ECS is with 1 vCPU and 1 GB of memory.

If it is, change the flavor or stop unnecessary processes.

----Fin

6.4.8 Why Does the System Display Invalid Certificate or Associated Chain When I Log In to a Windows ECS from a Mac?

Symptom

When you use Microsoft Remote Desktop for Mac to remotely access a Windows ECS, the system displays invalid certificate or associated chain.

Figura 6-65 Microsoft Remote Desktop for Mac



Due to the particularity of the Mac system, you need to perform internal configurations on Mac and the Windows ECS to ensure successful remote connection. When you log in to the Windows ECS using Microsoft Remote Desktop for Mac, the system displays an error message indicating that the certificate or associated chain is invalid.

Figura 6-66 Invalid certificate or associated chain



Possible Causes

The group policy setting is incorrect on the ECS.

Procedure

1. On the menu bar in the upper left corner, choose **RDC** > **Preferences** to open the preference setting page of the Microsoft Remote Desktop.

Figura 6-67 Preferences setting



2. Select **Security** and modify the parameter settings according the following figure.

Figura 6-68 Security setting

	0			Sec	urity			
		S	0			6		
Login	Display	Keyboard	Sound	Drives	Printers	Applications	Security	
Auth Win Auth	nenticati dows-ba nenticati	on verifie ased comp on might	s that y outer. require	you are	connect type a f	ing to the co	orrect r name to	
con	nect. Ex	ample: co	mputer	.examp	ole.com.			
Rem	ote com	nputer aut	hentica	ation:				
	Always	connect,	even if	authe	ntication	fails		
	Warn n	connect i	enticati f authe	on fails	on fails			
	201100	000001	, addine		, in tailo			
								?

- 3. Remotely connect to the Windows ECS again. If the error message **Invalid certificate** or associated chain is still displayed, go to 4.
- 4. Log in to the Windows ECS using VNC.
- 5. Press **Win+R** to start the **Open** text box.
- 6. Enter gpedit.msc to access the Local Group Policy Editor.
- 7. In the left navigation pane, choose Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host > Security.

Figura 6-69 Remote Desktop Session Host

	Local Group Policy	Editor	_ D X
File Action View Help			
🗢 🔿 🙍 🖬 🔒 🛛 🖬 🔻			
Network Access Protection Network Projector OnDrive Online Assistance Password Synchronization Portable Operating System Presentation Settings Remote Desktop Services Remote Desktop Services Dictions Device and Resource Redirecti Dictions Device and Resource Redirecti Dictions Device and Resource Redirecti Dictions Printer Redirection Printer Redirection Printer Session Environment Security Session Time Limits	Select an item to view its description.	Setting Server authentication certificate Set client connection encryptior Aways prompt for password up Require secure RPC communica Require use of specific security Do not allow local administrator Require user authentication for s	template I level on connection tion syer for remote (RDP) connections s to customize permissions remote connections by using Network
Temporary folders		< 111	2

- 8. Modify the following parameters as prompted:
 - Enable Require use of specific security layer for remote (RDP) connections.

Require use o	of specific security layer for remote (RDP) connections
Require use of specific security lay	er for remote (RDP) connections Previous Setting Next Setting
) Not <u>C</u> onfigured Comment:	<u>^</u>
) <u>E</u> nabled	
) <u>D</u> isabled Supported on:	At last Window Vita
tions:	Help:
curity Layer RDP	This policy setting specifies whether to require the use of a specific security layer to secure communications between clients and RD Session Host servers during Remote Desktop Protocol (RDP) connections. If you enable this policy setting, all communications between clients and RD Session Host servers during remote connections must use the security method specified in this setting. The following security method specified in this setting. The following security method servers during remote connections must use the security method specified in this setting. The following security method servers during remote connections must use the security method server. If To security (TLS) version 1.0 is supported, it is used to authenticate the RD Session Host server. If To server is not authenticated. * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to secure communications between the client and RD Session Host server. * RDP: The RDP method uses native RDP encryption to secure communications between the client and RD Session Host server.

Figura 6-70 Require use of specific security layer for remote (RDP) connections

- Disable Require user authentication for remote connections by using Network Level Authentication.

Figura 6-71 Remote connection authentication



9. Close the group policy editor and restart the ECS.

6.4.9 ¿Por qué el sistema muestra un mensaje que indica credenciales no válidas cuando intento acceder a un ECS de Windows?

Síntomas

Cuando utiliza un equipo local que ejecuta Windows para tener acceso a un ECS de Windows mediante RDP (por ejemplo, MSTSC), el sistema muestra un mensaje que indica que las credenciales no son válidas.

Solución

Realice los siguientes pasos para rectificar la falla. Después de completar cada paso, intente acceder al ECS para comprobar si la falla está rectificada. Si la falla persiste, continúe con el siguiente paso.

Paso 1: Cambiar la política de acceso a la red

Paso 2: Modificar delegación de credenciales

Paso 3: Establecer las credenciales del servidor local

Paso 4: Desactivar el uso compartido protegido por contraseña

Paso 1: Cambiar la política de acceso a la red

- 1. Inicie sesión en el ECS mediante VNC en la consola de gestión.
- 2. Elija Start > Run. En el cuadro de diálogo Run, escriba gpedit.msc y haga clic en OK para iniciar Local Group Policy Editor.

Figura 6-72 gpedit.msc

🖅 Run	٢	<
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	
Open:	gpedit.msc 🔹	
	🛞 This task will be created with administrative privileges.	
	OK Cancel Browse	

3. Elija Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > Security Options y localiza Network access: Sharing and security model for local accounts.

Local Group Policy Editor			_ 0 >
File Action View Help			
🗢 🔿 🙍 📷 💥 🚍 😖 🔽 🗊 👘			
Local Computer Policy	Policy A	Security Setting	4
🖃 👰 Computer Configuration	Network access: Do not allow anonymous enumeration of SAM ac	Enabled	
Software Settings	Retwork access: Do not allow anonymous enumeration of SAM ac	Disabled	
Windows Settings	Network access: Do not allow storage of passwords and credenti	Disabled	
Image: Margin Resolution Policy	Retwork access: Let Everyone permissions apply to anonymous u	Disabled	
Scripts (Startup/Shutdown)	Network access: Named Pipes that can be accessed anonymously		
Security Settings	Network access: Remotely accessible registry paths	System\CurrentControlSe	
Account Policies	Network access: Remotely accessible registry paths and sub-paths	System\CurrentControlSe	
E Local Policies	Network access: Restrict anonymous access to Named Pipes and	Enabled	
H Audit Policy	Network access: Shares that can be accessed anonymously	Not Defined	
Security Options	Network access: Sharing and security model for local accounts	Classic - local users authe	
Mindows Erewaii wirb Advapo	Network security: Allow Local System to use computer identity fo	Not Defined	
Network List Mapager Policies	Network security: Allow LocalSystem NULL session fallback	Not Defined	
Public Key Policies	Network Security: Allow PKU2U authentication requests to this co	Not Defined	
Software Restriction Policies	Network security: Configure encryption types allowed for Kerberos	Not Defined	
Application Control Policies	Network security: Do not store LAN Manager hash value on next	Enabled	
표 💐 IP Security Policies on Local Co	Network security: Force logoff when logon hours expire	Disabled	
표 🚞 Advanced Audit Policy Configu	Network security: LAN Manager authentication level	Not Defined	
표 뤮 Policy-based QoS	Network security: LDAP client signing requirements	Negotiate signing	
🗉 🧮 Administrative Templates	Network security: Minimum session security for NTLM SSP based (Require 128-bit encryption	
🖃 🕵 User Configuration	Network security: Minimum session security for NTLM SSP based (Require 128-bit encryption	
Software Settings	Network security: Restrict NTLM: Add remote server exceptions f	Not Defined	
Windows Settings ■	Network security: Restrict NTLM: Add server exceptions in this d	Not Defined	
Administrative Templates	Network security: Restrict NTLM: Audit Incoming NTLM Traffic	Not Defined	
	Network security: Restrict NTLM: Audit NTLM authentication in thi	Not Defined	
	Network security: Restrict NTLM: Incoming NTLM traffic	Not Defined	
	Network security: Restrict NTLM: NTLM authentication in this dom	Not Defined	
4 b	Network security: Restrict NTLM: Outgoing NTLM traffic to remot	Not Defined	-

Figura 6-73 Localización de la política de acceso a la red

4. Seleccione Classic - local users authenticate as themselves y haga clic en OK.

Figura 6-74 Cambio de la política de acceso a la red

Network a	ccess: Sharing and s	ecurity model	for local acco	unts Pr	?	×
Local Sec	curity Setting Explain					_
	Network access: Shar	ring and security	model for local ad	ccounts		
Cla	ssic - local users authen	ticate as themse	lves	F]	
			(_
		ОК	Cancel	Appl	y .	

Paso 2: Modificar delegación de credenciales

- 1. Inicie sesión en el ECS mediante VNC en la consola de gestión.
- 2. Elija Start > Run. En el cuadro de diálogo Run, escriba gpedit.msc y haga clic en OK para iniciar Local Group Policy Editor.
- 3. Elija Computer Configuration > Administrative Templates > System y localice Credentials Delegation.



📕 Local Group Policy Editor			
File Action View Help			
🗢 🔿 🙍 📷 🗟 🖬 🝸			
📑 Local Computer Policy	System		
🖃 腄 Computer Configuration	Gradentiak Delegation	Setting	State
	Credentials Delegation	Audit Process Creation	
Windows Settings		Credentials Delegation	
Administrative Templates		Device Installation	
Control Panel		Disk NV Carbe	
Deinkeur		Disk Ountas	
Printers		Distributed COM	
Audit Process Creation		Driver Installation	
Credentials Delenation		Finhanced Storage Access	
Device Installation		Filesystem	
Disk NV Cache		Folder Redirection	
📔 Disk Quotas		Group Policy	
🕀 🧮 Distributed COM		Internet Communication Management	
Criver Installation		iscst	
📔 Enhanced Storage Access 🚃		KDC	
표 🧰 Filesystem		Kerberos	
Folder Redirection		Locale Services	
🕀 🧮 Group Policy			
Internet Communication Ma		Net Lonop	
E SCI		Performance Control Panel	
		Power Management	
Locale Services		Recovery	
		Remote Assistance	
T P P P P P P P P P P P P P P P P P P P		Remote Procedure Call	
Performance Control Panel			
n 🔤 Demon Managara 📕		<u>•</u>	
	Extended / Standard /		
15 setting(s)			

4. Haga doble clic en Allow Delegating Saved Credentials with NTLM-only Server Authentication y haga clic en OK.

Figura 6-76 Permitir la delegación de credenciales guardadas con autenticación de servidor solo NTLM

🍠 Local Group Policy Editor			
File Action View Help			
🗢 🄿 🖄 📰 🗟 🖬 🍸 👘			
📕 Local Computer Policy	Credentials Delegation		
🖃 👰 Computer Configuration		Cattion	Charles 1
표 🧮 Software Settings	Select an item to view its description.	Detting	Net configured
🗉 🧮 Windows Settings	11	Allow delegating delautic tredenicials with NTLM-Only server address	Not configured
🖃 🚞 Administrative Templates	11	E Allow Delegating Derault Credentials	Not configured
🗉 🚞 Control Panel	11	Encryption Oracle Remediation	Not configured
🗉 🚞 Network	11	E Allow Delegating Fresh Credentials	Not configured
Printers	11	Allow Delegating Fresh Credentials with NTLM-only Server Authe	Not configured
🖃 🧮 System	11	El Allow Delegating Saved Credentials	Not configured
Audit Process Creation	11	Allow Delegating Saved Credentials with NTLM-only Server Authe	Not configured
Credentials Delegation	11	📰 Deny Delegating Default Credentials	Not configured
🕀 🚞 Device Installation	11	📄 Deny Delegating Fresh Credentials	Not configured
Disk NV Cache	11	📰 Deny Delegating Saved Credentials	Not configured
Disk Quotas	11	Restrict delegation of credentials to remote servers	Not configured
Distributed COM	11		
Driver Installation]]		
Enhanced Storage Access			
🛨 🔛 Filesystem			
Folder Redirection			
🕀 🔛 Group Policy			
Internet Communication Ma			
🗄 🚞 ISCSI			
KDC			
Kerberos			
Locale Services			
Logon			
E Net Logon			
Performance Control Panel	11	1	Þ
	Extended Standard		
11 setting(s)			

5. Seleccione **Enabled** y escriba **TERMSRV**/* en el cuadro de texto **Show Contents**. **TERMSRV**/* indica el servidor de terminal que se ejecuta en todos los equipos.

🜉 Allow Delegating S	aved Credential	s with NTLM-only	Server Authentication		_ 🗆 ×
📑 Allow Delegating	Saved Credentials	with NTLM-only	Server Authentication	Previous Setting	Next Setting
 Not Configured Enabled 	Comment:				<u>A</u>
C Disabled	Supported on:	At least Window	vs Vista		×
Options:			Help:		
Add servers to the list	: Show	above	Show Contents Add servers to the list. Value / TERMSRV/1 * For Example: TERMSRV/host.human TERMSRV/* Terminal se TERMSRV/*.humanreso running on all machine:	QK esources.fabrikam.co resources.fabrikam.co rver running on all m urces.fabrikam.com s in humanresources.	Cancel
				ок	Cancel Apply

Figura 6-77 Habilitada

- 6. Actualice la política de grupo para que surta efecto la configuración.
- Elija Start > Run. En el cuadro de diálogo Run, escriba gpupdate /force y pulse OK para actualizar la política de grupo.

Figura 6-78 Actualización de la política de grupo



Paso 3: Establecer las credenciales del servidor local

1. Abra el panel de control en el servidor local y elija **Credential Manager** > **Windows Credentials**.

Figura 6-79 Gestor de credenciales

🧕 Credential Manager				_ 🗆 🗵
😋 🕞 🗢 🔯 🔹 Control Panel 👻 All Co	ontrol Panel Items 👻 Credential Man	ager 👻 🛃	Search Control Panel	2
Control Panel Home	Store credentials for automa	tic logon		0
	Use Credential Manager to store c computers or websites.	redentials, such as user names and passwords,	in vaults so you can easily log on to	
	Windows Vault Default vault location			
	Restore vault			
	Windows Credentials		Add a Windows credential	
	No Windows credentials.			
	Certificate-Based credential	5	Add a certificate-based credential	
	No certificates.			
	Generic Credentials		Add a generic credential	
	No generic credentials.			

- 2. Compruebe si la credencial del ECS de destino está contenida en las credenciales de Windows. Si no hay credenciales, agregue una.
 - Dirección de Internet o de red: dirección IP del ECS
 - User name: Nombre de usuario para iniciar sesión en el ECS
 - Password: Contraseña para iniciar sesión en el ECS

Figura 6-80 Agregar una credencial de Windows

Type the address of the website o	r network location and your credentials	
Make sure that the user name and pass	word that you type can be used to access the lo	ication.
Internet or network address (e.g. myserver, server.company.com):	[
User name:		
Password:		

Paso 4: Desactivar el uso compartido protegido por contraseña

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- 2. Elija Start > Control Panel > All Control Panel Items > Network and Sharing Center > Change advanced sharing settings.
- 3. En el panel **Password protected sharing**, seleccione **Turn off password protected sharing**.

→ * ↑ • € > Co	ntrol Panel > All Control Panel Items > Network and Sharing Center > Advanced sharing settings	~	νÖ	Search Control Panel	P
	Private				
	Guest or Public (current profile)				
	All Networks				
	Public folder sharing				
	When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, access files in the Public folders.	can			
	 Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access th folders) 	ic folders hese			
	Media streaming				
	When media streaming is on, people and devices on the network can access pictures, musi videos on this computer. This computer can also find media on the network.	c, and			
	Choose media streaming options				
	Password protected sharing				
	When password protected sharing is on, only people who have a user account and password computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folder: other people access, you must turn off password protected sharing.	rd on this s. To give			
	Turn on password protected sharing				
	 Turn off password protected sharing 				

Figura 6-81 Desactivar el uso compartido protegido por contraseña

4. Haga clic en Save changes.

6.4.10 Why Does an Internal Error Occur When I Log In to My Windows ECS?

Symptom

When you attempt to log in to your Windows ECS using MSTSC, the system displays an error message indicating an internal error.

Solution

- 1. On the local server, run **cmd** as an administrator.
- 2. Run the netsh winsock reset command.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\Administrator>netsh winsock reset Sucessfully reset the Winsock Catalog. You must restart the computer in order to complete the reset.

- 3. Restart the local server.
- 4. Log in to the ECS again.

If you still cannot log in to the ECS, check your local network. Change the network (for example, use your phone's mobile data) and check whether you can log in to the ECS remotely.

If you can remotely log in to ECS using your phone's mobile data, your local network is abnormal. Restart your local network (for example, restart the router).

If the fault still persists, record your resources and the time when the fault occurred. Then, click **Service Tickets** in the upper right corner of the management console, choose **Create Service Ticket**, and submit a ticket.

6.4.11 Why Is My Remote Session Interrupted by a Protocol Error?

Symptom

An error message is displayed indicating that the remote session will be disconnected because of a protocol error.

Figura 6-82 Protocol error

Remote De	esktop Manager Free	x	
\$	Because of a protocol error, this session will be disconnected. Please try connecting to the rem computer again.		
	OK		

Possible Causes

The registry subkey Certificate is damaged.

Solution

1. In the **Run** dialog box, enter **regedit** and click **OK** to open the registry editor.

Figura 6-83 Opening the registry editor



- 2. Choose HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > ControlSet001 > Control > Terminal Server > RCM.
- 3. Delete Certificate.

Figura 6-84 Deleting Certificate

👘 Re	Registry Editor							
File	Edit	View	Favorit	es Help				
			÷	Srp	-	Name	Туре	Data
				SrpExtensionConfig		(Default)	REG SZ	(value not set)
			 ••••• 	StillImage		Certificate	REG BINARY	01 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 06 00 1c 01 52 5
				Storage		CertificateOld	REG BINARY	01 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 06 00 5c 00 52 5
				SystemInformation		TSEeatures	REG DWORD	0xffffffff (4294967295)
			- + 🍋	SystemResources				
			- 庄 - 🎴	TabletPC				
			- ÷-	Terminal Server				
			60	- 🚹 AddIns				
				- 🔔 ConnectionHandler				
				DefaultUserConfiguration				
				KeyboardType Mapping				
			Ģ	RCM				
			_	Licensing Core				
				- b SessionArbitrationHelper	1			
				- 🔒 SysProcs				
			6	- 🚹 TerminalTypes				
				- 🚹 Utilities				
			190	- 🚹 VIDEO				
			(E)	- 🔐 Wds	_			
				- WinStations				
				TimeZoneInformation				
				Ubpm				
			- e- 🏊	usbflags				
			÷-1	usbstor	-	•		
Comp	mputer)HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEMIControlSet001)ControlTerminal ServerIBCM							

- 4. Restart the ECS.
- 5. Choose Start > Administrative Tools > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host Configuration.

		Remote Desktop Services 🔸 🎭 Remote Desktop Services Manager
		📀 Component Services 🗌 🇌 Remote Desktop Session Host Configuration
		Computer Management Constant C
		Data Sources (ODBC)
		Event Viewer
		😪 iSCSI Initiator
		🚡 Local Security Policy
		🚯 Network Policy Server
C Internet Explorer	(C)	N Performance Monitor
		📻 Print Management
		🧕 Routing and Remote Access
	Administrator	🚡 Security Configuration Wizard
		🛃 Server Manager
	Documents	🔅 Services
	·	🐨 🔬 Share and Storage Management
	Computer	🛫 Storage Explorer
	Mahaaada	System Configuration
	NELWORK	🕒 Task Scheduler
	Control Panel	🖤 Windows Deployment Services
	control and	🔐 Windows Firewall with Advanced Security
	Devices and Printers	Windows Memory Diagnostic
		🛛 🔯 Windows PowerShell Modules
	Administrative Tools	Windows Server Backup
	Help and Support	
	Run	
All Programs	Windows Security	
Search programs and files	Log off	
灯 5tart 🕌 🗾 🚞		

Figura 6-85 Opening Remote Desktop Session Host Configuration

6. Right-click **RDP-Tcp** and choose **Properties**. In the displayed dialog box, click **General** and set **Security layer** to **RDP Security Layer**.



Figura 6-86 RDP-Tcp properties

6.4.12 Why Am I Seeing an Error Message That Says Identity of Remote Computer Cannot be Verified When I Log In to a Windows ECS?

Symptom

An error message is displayed indicating that the identity of the remote computer cannot be verified. You are required to enter the password and log in again.

Figura 6-87 Protocol error

Semote Desktop Connection					
The identity of the remote computer cannot be verified. Do you want to connect anyway?					
This problem can occur if the remote computer is running a version of Windows that is earlier than Windows Vista, or if the remote computer is not configured to support server authentication.					
For assistance, contact your network administrator or the owner of the remote computer.					
Don't ask me again for connections to this computer					
Yes No					

Possible Causes

Security software installed on the ECS prevents logins from unknown IP addresses.

Solution

- Uninstall the security software.
- Open the security software and enable the default login mode.

6.4.13 Why Am I Seeing An Error Message That Says The Two Computers Couldn't Be Connected in the Amount of Time Allotted When I Log In to a Windows ECS?

Symptom

An error message is displayed indicating that the computer cannot connect to the remote computer in the amount of time allotted.

Figura 6-88 Error message



Solution

- 1. On the local computer, click on the **Start** icon, type **cmd** into the box, and run the command as an administrator.
- 2. Run the **netsh winsock reset** command.
- 3. Restart the local computer as prompted and reconnect to the ECS.

6.4.14 ¿Por qué veo un mensaje de error que dice que la cuenta de usuario no está autorizada para el inicio de sesión remoto cuando inicio sesión en un ECS de Windows?

Síntomas

Aparece un mensaje de error que indica que se deniega la conexión porque la cuenta de usuario no está autorizada para el inicio de sesión remoto.

Figura 6-89 Mensaje de error



Causas posibles

Los permisos de conexión al escritorio remoto se han configurado incorrectamente.

Solución

Paso 1 Verifique los permisos de escritorio remoto en ECS.

- 1. En el cuadro de diálogo **Run**, escriba **secpol.msc** y haga clic en **OK** para abrir **Local Security Policy**.
- 2. Elija Local Policies > User Rights Assignment > Allow log on through Remote Desktop Services.

Figura 6-90 Política	de seguridad local
----------------------	--------------------

🚡 Local Security Policy 📃 🖸 🗙							
File Action View Help							
(= =) (2) (=) 🗶 🕞 🚺 🗉							
Security Settings Account Policies Guadre Policies Guadre Policies Guadre Policies Guadre Policies Guadre Policies Public Key Policies Public Key Policies Public Key Policies Public Key Policies Application Control Policies Publics Policies Propriation Control Policies Advanced Audit Policy Configuration	Policy Access Credential Manager as a trusted caller Access this computer from the network Act as part of the operating system Add workstations to domain Adjust memory quotas for a process Adjuving on locally Adjuving on through Remote Desktop Services Back up files and directories Bypass traverse checking Change the system time Change the time zone Create a pagefile	Security Setting Everyone, Administrators, Administrators, Users, Back Administrators, Remote De Administrators, Backup Op Everyone, LOCAL SERVIC LOCAL SERVICE, Administr Administrators	•				
	Create a coven object Create genanent shared objects Create permanent shared objects Create symbolic links Debug programs Deny log on as a batch job Deny log on as a service Deny log on as a service Deny log on through Remote Desktop Services Enable computer and user accounts to be trusted for delegation Force shutdown from a remote system Generate security audits	LOCAL SERVICE, NETWOR Administrators Administrators Administrators LOCAL SERVICE, NETWOR					
I Description of the second	Impersonate a client after authentication	LOCAL SERVICE, NETWOR	-				

3. Compruebe si hay grupos de usuarios o usuarios a los que se ha concedido el permiso de inicio de sesión remoto.

Si no es así, agregue los usuarios o grupos necesarios.

Figura 6-91 Permitir inicio de sesión a través de las propiedades de Remote Desktop Services

Allow log on through Remote Desktop Services Properties	? ×
Local Security Setting Explain	
Allow log on through Remote Desktop Services	
Administrators Remote Desktop Users	
Add User or Group Remove	
OK Cancel	Apply

Paso 2 Compruebe el grupo de usuarios de destino.

- 1. Abra el cuadro de diálogo **Run**, escriba **lusrmgr.msc** y haga clic en **OK** para abrir **Local Users and Groups**.
- 2. Haga doble clic en Users a la izquierda.
- 3. Double-click the name of the user to whom the login error message was displayed.
- 4. En el cuadro de diálogo que se muestra, haga clic en la ficha **Member Of**. Asegúrese de que el usuario pertenece al grupo de usuarios asignado con el permiso de inicio de sesión remoto de **Paso 2.2**.
| 💀 lusrmgr - [Local Users and Grou | ps (Local)\Users] | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| File Action View Help | | | | | | | | |
| (= =) 2 🖬 🗙 🖹 🔒 🛽 | | | | | | | | |
| 🕵 Local Users and Groups (Local) | (Local) Name Full Name Description | | | | | | | |
| 📋 Users | Marinistrator | | Built-in account for administering the | | | | | |
| 🧮 Groups | 磿 cloudbase-init | cloudbase-init | | | | | | |
| | 🛃 Guest | | Built-in account for guest access to t | | | | | |
| | Administrator | Properties | ? × | | | | | |
| | Remote Des
General M | sktop Services Profile
ember Of Profile | Personal Virtual Desktop Dial-in
Environment Sessions Remote control | | | | | |
| | Member of: | | | | | | | |
| | Adminis 🖉 | trators | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Add | Remove | Changes to a user's group membership
are not effective until the next time the
user logs on. | | | | | |
| | | ОК | Cancel Apply Help | | | | | |

Figura 6-92 Comprobación del grupo de usuarios de destino

Paso 3 Compruebe la configuración del host de sesión de escritorio remoto.

- 1. En el cuadro de diálogo **Run**, escriba **tsconfig.msc** y haga clic en **OK** para abrir **Remote Desktop Session Host Configuration**.
- 2. Haga doble clic en **RDP-Tcp** u otras conexiones agregadas por un usuario en **Connections** y haga clic en la ficha **Security**.

Figura 6-93 Seguridad



3. Compruebe si hay grupos de usuarios o usuarios a los que se ha concedido el permiso de inicio de sesión remoto en **Group or user names**.

Si no es así, agregue los usuarios o grupos necesarios.

4. Reinicie el ECS o ejecute los siguientes comandos en la CLI para reiniciar Remote Desktop Services:

net stop TermService net start TermService

----Fin

6.4.15 Why Does My Remote Desktop Session End Because Another User Logs In When I Log In to a Windows ECS?

Symptom

An error message is displayed indicating that your remote desktop session has ended because another user has connected to the remote computer.

Figura 6-94 Ended remote desktop session



Windows Server 2008

1. Choose Start > Administrative Tools > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host Configuration.

		Remote Desktop Services
		Component Services Remote Desktop Session Host Configuration
		🔬 Computer Management 🧔 Remote Desktops
		🔄 Data Sources (ODBC)
G Internet Explorer	. Chan	🛃 Event Viewer
		🔍 iSCSI Initiator
		🚡 Local Security Policy
	Administrator	N Performance Monitor
		🚡 Security Configuration Wizard
	Documents	🚠 Server Manager
		🗏 🤐 Services
	Computer	📆 Share and Storage Management
	Network	🖵 Storage Explorer
		🛂 System Configuration
	Control Panel	🕑 Task Scheduler
		🔐 Windows Firewall with Advanced Security
	Devices and Printers	😰 Windows Memory Diagnostic
		🛛 🛂 Windows PowerShell Modules
	Administrative Tools	Windows Server Backup
	Help and Support	
	Run	
All Programs	Windows Security	
Search programs and files	Log off	
🏹 Start 👢 🗾 🚞		

Figura 6-95 Remote Desktop Session Host Configuration

2. Double-click **Restrict each user to a single session** and deselect **Restrict each user to a single session**, and click **OK**.

Figura 6-96 Modifying the configuration

Remote Desktop Session Hos	t Configuration									
File Action View Help										
(=										
କୁଲି RD Session Host Configuration: ଅତ୍କ ଦୁଲି Licensing Diagnosis	Configuration for server: eCs-5600-02 This save is configured the move Dealers for feature interactions. This save is configured to the Configuration of the configure relings for new connections, modify the settings of earling connections. Connections Connections Description have Tensore Tensore									
	Connection Name Connection Type Transport Encryption Comment	Properties								
		General Licensing These ratings affect the preformance of this RD Session Host server. For best results, select all check boxes								
	concuter as a Remote Design Section Host server, use Server Manager to install the Remote Design Section Host server, use Server Manager to install the Remote Design Section Host server.									

Windows Server 2012

1. Choose **Start** > **Run**. In the **Run** dialog box, enter **gpedit.msc** and click **OK** to start Local Group Policy Editor.

2. Choose Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host > Connections.

Figura 6-97 Connections



3. Double-click **Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session**, change the value to **Disabled**, and click **OK**.

Figura 6-98 Modifying the configuration

5 Restrict Remo	te Des <mark>k</mark> top Ser	vices users to a single Remote Desktop Services session 🔄 🗖 🗖						
📷 Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session								
Previous Setting	<u>N</u> ext Setting							
○ Not <u>C</u> onfigured	Comment:							
○ <u>E</u> nabled								
Disabled	Supported on							
	Supported on:	At least Windows Server 2003						
Options:		Help:	_					
		This policy setting allows you to restrict users to a single Remote Desktop Services session. If you enable this policy setting, users who log on remotely by using Remote Desktop Services will be restricted to a single session (either active or disconnected) on that server. If the user leaves the session in a disconnected state, the user automatically reconnects to that services are allowed to make unlimited simultaneous remote connections by using Remote Desktop Services. If you disable this policy setting, users are allowed to make unlimited simultaneous remote connections by using Remote Desktop Services. If you do not configure this policy setting, this policy setting is not specified at the Group Policy level.	<					
		OK Cancel Apply]					

4. Run gpupdate/force to update the group policy.

6.4.16 ¿Por qué ocurre BSOD cuando inicio sesión en un ECS mediante la conexión al escritorio remoto?

Síntomas

Cuando intenta utilizar una conexión de escritorio remoto para iniciar sesión en un ECS que ejecuta Windows Server 2012 R2 desde un equipo local con la unidad redirigida habilitada, se produce la pantalla azul de la muerte (BSOD).

Causa raíz

La conexión de escritorio remoto con la unidad redirigida habilitada carga la unidad rdpdr.sys deseada, que conduce a BSOD y los códigos de error 0x18, 0x50, 0xa, 0x27 o 0x133.

Solución

Después de habilitar la conexión del escritorio remoto, deshabilite la redirección de unidades locales.

- 1. Inicie el cuadro de diálogo **Run**.
- 2. Ingrese **mstsc** y haga clic en **OK**.

Se muestra la ventana Remote Desktop Connection.

- 3. Haga clic en **Options** en la esquina inferior izquierda y haga clic en la ficha **Local Resources**.
- 4. En el panel Local devices and resources, haga clic en More.
- 5. Anule la selección de **Drives**.
- 6. Haga clic en OK.

Figura 6-99 Desactivar la redirección de unidades locales



6.4.17 Why Does an ECS Fail to Be Remotely Connected Using RDP and Internal Error Code 4 Is Displayed?

Symptom

An internal error is displayed when you log in to a Windows ECS and you fail to connect to the ECS remotely. Generally, this problem occurs because the Remote Desktop Services is busy.

Possible Causes

The Remote Desktop Services is busy.

The remote desktop is disconnected after login but is not logged out. To prevent this problem, log out of the ECS if you do not need to remotely connect to it.

Solution

- 1. Use VNC provided by the management console to remotely log in to the ECS.
- 2. Open the Windows search box, enter services, and select Services.
- 3. In the Services window, restart Remote Desktop Services. Ensure that Remote Desktop Services is in the Running status.

Figura 6-100 Remote Desktop Services	es
--------------------------------------	----

		Services		L	- 0	x
File Action View	Help					
🗢 🄿 🖬 🖬 Q	🔒 🛛 🖬 🕨 💷 🕪					
🎑 Services (Local)	Services (Local)					
	Remote Desktop Services	Name 📩	Description St	atus Start	up Type	L
		🔍 Remote Access Auto Conne	Creates a co	Man	ual	L
	Stop the service	🍓 Remote Access Connection	Manages di	Man	ual	L
	Restart the service	🔍 Remote Desktop Configurat	Remote Des Ri	unning Man	ual	L
		🤹 Remote Desktop Services	Allows user Ru	inning Man	ual	P
	Description:	🍓 Remote Desktop Services U	Allows the r Ru	inning Man	ual	L
	Allows users to connect interactively	🧠 Remote Procedure Call (RPC)	The RPCSS Ru	inning Auto	matic	4
	Deskton and Remote Deskton Session	🧠 Remote Procedure Call (RP	In Windows	Man	ual	٩.
	Host Server depend on this service.	🔍 Remote Registry	Enables rem	Auto	matic (T	. Ц
	To prevent remote use of this	🧠 Resultant Set of Policy Provi	Provides a n	Man	ual	L
	computer, clear the checkboxes on	🧠 Routing and Remote Access	Offers routi	Disab	oled	L
	properties control panel item.	🔍 RPC Endpoint Mapper	Resolves RP Ru	inning Auto	matic	Δ
		🔍 Secondary Logon	Enables star	Man	ual	L
		🔍 Secure Socket Tunneling Pr	Provides su	Man	ual	L
		🔍 Security Accounts Manager	The startup Ru	inning Auto	matic	L
		🤐 Server	Supports fil Ru	inning Auto	matic	_ L_
		🔍 Shell Hardware Detection	Provides no Ru	inning Auto	matic	L
		🧠 Smart Card	Manages ac	Disab	oled	L
		Smart Card Device Enumera	Creates soft Ru	unning Man	ual (Trig	L
		🍓 Smart Card Removal Policy	Allows the s	Man	ual	L
		👒 SNMP Trap	Receives tra	Man	ual	L
		Software Protection	Enables the	Auto	matic (D	. N
		<	ш			>
	Extended (Standard /					

4. Remotely connect to the ECS again.

If the connection still fails, run the cmd command on the local server as the administrator, run the **netsh winsock reset** command to restore the default network connection configurations, and then retry the remote connection.

6.5 Remote Login Errors on Linux

6.5.1 ¿Por qué veo el mensaje de error "Module is unknown" cuando inicio de sesión remota en un ECS de Linux?

Síntomas

Cuando intenta iniciar sesión remotamente en un ECS de Linux, el sistema muestra el mensaje de error "Module is unknown" (Módulo desconocido).

Figura 6-101 Module is unknown



Ο ΝΟΤΑ

- Para resolver este problema, reinicie el ECS y entre en el modo de rescate.
- El reinicio del ECS puede interrumpir los servicios. Tenga cuidado cuando realice esta acción.

Causa raíz

El archivo en el directorio /etc/pam.d/ fue modificado por error.

Solución

1. Ingrese al modo de usuario único.

A continuación se utiliza CentOS 7 como ejemplo:

- a. Reinicie el ECS y haga clic en Remote Login.
- b. Haga clic en **Ctrl+Alt+Del** en la parte superior del panel de inicio de sesión remoto para reiniciar el ECS.
- c. Presione la tecla de flecha hacia arriba para evitar el inicio automático del sistema. Cuando se muestren los núcleos, presione **e** para entrar en el modo de edición.

Figura 6-102 Entrar en el modo de edición del kernel



NOTA

El archivo grub está cifrado por las images de Euler por defecto. Antes de entrar en el modo de edición, debe ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el nombre de usuario y la contraseña.

- d. Busque la fila que contiene **linux16** y elimine los parámetros que no necesite.
- e. Cambie ro a rw para montar la partición raíz con permisos de lectura-escritura.
- f. Agregue rd.break y presione Ctrl+X.

Figura 6-103 Antes de la modificación



Figura 6-104 Después de la modificación



g. Ejecute el siguiente comando para ir al directorio /sysroot:

chroot /sysroot

 Ejecute el siguiente comando para ver el log del sistema para los archivos de error: grep Module /var/log/messages

Figura 6-105 Log del sistema



3. Comente o modifique la línea de error en los archivos de error que se muestran en el log del sistema.

vi /etc/pam.d/login

Figura 6-106 Modificación de la información de error

session	required	pam_selinux.so open
session	required	pam_namespace.so
session	optional	pam_keyinit.so force revoke
session	include	system-auth
session	include	postlogin
-session	optional	pam_ck_connector.so
# session	required /	lib/securitu/pam limits.so

4. Reinicie el ECS e intente iniciar sesión de nuevo.

D NOTA

• Para ver los registros de modificación y comprobar si la modificación se debe a un mal funcionamiento, ejecute el siguiente comando:

vi /root/.bash_history

Busca la palabra clave vi o login.

• No modifique los archivos del directorio /etc/pam.d/. Ejecute el siguiente comando para obtener detalles sobre pam:

man pam.d

6.5.2 What Should I Do If Error Message "Permission denied" Is Displayed When I Remotely Log In to a Linux ECS?

Symptom

When I attempted to remotely log in to a Linux ECS, the system displayed error Message "Permission denied".

Figura 6-107 Permission denied



D NOTA

- To resolve this issue, you are required to restart the ECS and enter the rescue mode.
- Restarting the ECS may interrupt services. Exercise caution when performing this operation.

Root Cause

The **nofile** parameter in /**etc/security/limits.conf** is used to set the maximum number of files that can be opened in the system. If the value is greater than the **fs.nr_open** value (**1048576** by default) set in **PermissionDenied.png**, a login verification error will occur, leading to "Permission denied".

Solution

1. Ingrese al modo de usuario único.

A continuación se utiliza CentOS 7 como ejemplo:

- a. Reinicie el ECS y haga clic en **Remote Login**.
- b. Haga clic en **Ctrl+Alt+Del** en la parte superior del panel de inicio de sesión remoto para reiniciar el ECS.
- c. Presione la tecla de flecha hacia arriba para evitar el inicio automático del sistema. Cuando se muestren los núcleos, presione e para entrar en el modo de edición.

Figura 6-108 Entrar en el modo de edición del kernel



D NOTA

El archivo grub está cifrado por las images de Euler por defecto. Antes de entrar en el modo de edición, debe ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el nombre de usuario y la contraseña.

- d. Busque la fila que contiene **linux16** y elimine los parámetros que no necesite.
- e. Cambie ro a rw para montar la partición raíz con permisos de lectura-escritura.
- f. Agregue rd.break y presione Ctrl+X.

Figura 6-109 Antes de la modificación



Figura 6-110 Después de la modificación

g. Ejecute el siguiente comando para ir al directorio /sysroot:

chroot /sysroot

2. Run the following command to view the **fs.nr_open** value:

sysctl fs.nr_open

3. Change the **nofile** value in /etc/security/limits.conf so that the value is smaller than the fs.nr_open value obtained in 2.

vi /etc/security/limits.conf

D NOTA

limits.conf is the **pam_limits.so** configuration file of Linux Pluggable Authentication Module (PAM). For more details, run the following command:

man limits.conf

4. Restart the ECS and try to log in to it again.

6.5.3 ¿Qué debo hacer si aparece un mensaje de error "read: Connection reset by peer" cuando inicio de sesión de forma remota en un ECS de Linux?

Síntomas

Cuando intenté iniciar sesión remotamente en un ECS de Linux, el sistema mostró el mensaje de error "read: Connection reset by peer".

Figura 6-111 read: Connection reset by peer



Causas posibles

- El puerto de inicio de sesión remoto no está permitido en el grupo de seguridad.
- El firewall está habilitado en el ECS, pero el puerto de inicio de sesión remoto está bloqueado por el firewall.

Solución

Siga estos pasos para resolver el problema:

- Compruebe las reglas del grupo de seguridad.
 - Entrada: Agregue el puerto de inicio de sesión remoto. El puerto por defecto 22 se usa como ejemplo.
 - Salida: las reglas salientes permiten que el tráfico de red esté fuera de los puertos especificados.
- Agregue un puerto a la excepción del firewall de ECS.

El siguiente ejemplo utiliza Ubuntu:

a. Ejecute el siguiente comando para ver el estado del firewall:

sudo ufw status

Se muestra la siguiente información:

Status: active

b. Agregue un puerto a la excepción del firewall, tomando el puerto predeterminado 22 como ejemplo.

ufw allow 22

Rule added

Rule added (v6)

c. Ejecute el siguiente comando para comprobar de nuevo el estado del firewall:

sudo ufw status

Status: active		
То	Action	From
22	ALLOW	Anywhere
22 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

Intente iniciar sesión de forma remota en el ECS de nuevo.

6.5.4 ¿Por qué veo el mensaje de error "Access denied" cuando inicio sesión de forma remota en un ECS de Linux?

Síntomas

Cuando intenta iniciar sesión remotamente en un ECS de Linux, el sistema muestra el mensaje de error "Access denied" (Acceso denegado).

Causas posibles

- Nombre de usuario o contraseña incorrectos.
- Una política que niega los inicios de sesión del usuario **root** está habilitada en el servidor de SSH.

Solución

• Si el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos

Compruebe el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario predeterminado para iniciar sesión en un ECS de Linux es **root**. Si la contraseña es incorrecta, restablezca la contraseña en la consola de gestión.

Para restablecer una contraseña, busque la fila que contiene el ECS de destino, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Reset Password** en la lista desplegable.

- Si una política que niega inicios de sesión del usuario **root** está habilitada en el servidor de SSH,
 - a. Edite el archivo /etc/ssh/sshd_config y compruebe la siguiente configuración para asegurarse de que los inicios de sesión de SSH del usuario root están permitidos: PermitRootLogin yes
 - b. Reinicie SSH.
 - CentOS 6
 - service sshd restart
 - CentOS 7
 - systemctl restart sshd

6.5.5 What Should I Do If Error Message "Disconnected: No supported authentication methods available" Is Displayed When I Remotely Log In to a Linux ECS?

Symptom

When I attempted to remotely log in to a Linux ECS, the system displayed error message "Disconnected: No supported authentication methods available".

Figura 6-112 No supported authentication methods available



Possible Causes

A policy that denies password-authenticated logins is enabled on the SSH server.

Solution

- Open the /etc/ssh/sshd_config file and check the following settings: vi /etc/ssh/sshd_config
- Modify the following settings: Change PasswordAuthentication no to PasswordAuthentication yes. Alternatively, delete the comment tag (#) before PasswordAuthentication yes.
- 2. Restart SSH.
 - CentOS 6
 - service sshd restart
 - CentOS 7
 - systemctl restart sshd

7_{ECS Management}

7.1 Hostnames

7.1.1 ¿Cómo puede un nombre de host estático modificado tener efecto de forma permanente?

Síntomas

El nombre de host estático de un ECS de Linux se define por el usuario y se inyecta con Cloud-Init durante la creación del ECS. Aunque el nombre de host se puede cambiar ejecutando el comando **hostname**, el nombre de host cambiado se restaura después de reiniciar el ECS.

Cambiar el nombre de host en el ECS

Para hacer que el nombre de host que se cambia ejecutando el comando **hostname** siga teniendo efecto incluso después de que el ECS se detenga o reinicie, guarde el nombre de host cambiado en archivos de configuración.

Se supone que el nombre de host cambiado es **new_hostname**.

- Paso 1 Modifique el archivo de configuración /etc/hostname.
 - 1. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración: sudo vim /etc/hostname

sudo vim /etc/nostname

- 2. Cambie el nombre de host al nuevo.
- 3. Ejecute el siguiente comando para guardar y salir del archivo de configuración: :wq
- Paso 2 Modifique el archivo de configuración /etc/sysconfig/network.
 - 1. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración: sudo vim /etc/sysconfig/network
 - 2. Cambie el valor **HOSTNAME** al nuevo nombre de host. **HOSTNAME**=*Changed hostname*

D NOTA

Si no hay **HOSTNAME** en el archivo de configuración, agregue manualmente este parámetro y establezca el nombre de host cambiado.

Un ejemplo es el siguiente:

HOSTNAME=new_hostname

3. Ejecute el siguiente comando para guardar y salir del archivo de configuración: **:wq**

Paso 3 Modifique el archivo de configuración /etc/cloud/cloud.cfg.

1. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración:

sudo vim /etc/cloud/cloud.cfg

- 2. Utilice uno de los métodos siguientes para modificar el archivo de configuración:
 - Método 1: Cambiar el valor del parámetro preserve_hostname o agregar el parámetro preserve_hostname al archivo de configuración.

Si preserve_hostname: false ya está disponible en el archivo de configuración /etc/ cloud/cloud.cfg, cámbielo a preserve_hostname: true. Si preserve_hostname no está disponible en el archivo de configuración /etc/cloud/cloud.cfg, agregue preserve_hostname: true antes de cloud_init_modules.

Si utiliza el método 1, el nombre de host cambiado todavía tiene efecto después de que el ECS se detenga o reinicie. Sin embargo, si se usa el ECS para crear una imagen privada y la imagen se usa para crear un nuevo ECS, el nombre de host del nuevo ECS es el nombre de host (**new_hostname**) usado por la imagen privada, y los nombres de host definidos por el usuario no se pueden inyectar con Cloud-Init.

- Método 2 (recomendado): Eliminar o comentar - update_hostname.

Si utiliza el método 2, el nombre de host cambiado todavía tiene efecto después de que el ECS se detenga o reinicie. Si el ECS se usa para crear una imagen privada y la imagen se usa para crear un ECS nuevo, el nombre de host cambiado tiene efecto permanentemente, y los nombres de host definidos por el usuario (como **new new hostname**) se pueden inyectar usando Cloud-Init.

Paso 4 Ejecute el siguiente comando para reiniciar el ECS:

sudo reboot

Paso 5 Ejecute el siguiente comando para comprobar si se ha cambiado el nombre de host:

sudo hostname

Si el nombre de host cambiado se muestra en la salida del comando, el nombre de host ha sido cambiado y el nuevo nombre tiene efecto permanentemente.

----Fin

7.1.2 ¿Un nombre de host de ECS con el sufijo .novalocal es normal?

Síntomas

Los nombres de host de ECS creados basados en algunos tipos de imágenes tienen el sufijo **.novalocal** mientras que otros no.

Por ejemplo, el nombre de host se establece en **abc** durante la creación del ECS. **Tabla 7-1** enumera los nombres de host (obtenidos mediante la ejecución del comando **hostname**) de los ECS creados con las diferentes imágenes y aquellos mostrados después de reiniciar el ECS.

Imagen	Nombre de host antes del reinicio de ECS	Nombre de host después del reinicio de ECS
CentOS 6.8	abc	abc.novalocal
CentOS 7.3	abc.novalocal	abc.novalocal
Ubuntu 16	abc	abc

Tabla	7-1	Nombres	de host	de ECS	creados a	partir de	diferentes	imágenes

Resolución de problemas

Esto es normal.

El nombre de host estático de un ECS de Linux se define por el usuario y se inyecta con Cloud-Init durante la creación del ECS. Según los resultados de la prueba, Cloud-Init se adapta a los SO de manera diferente. Como resultado, los nombres de host de algunos ECS tienen el sufijo **.novalocal** mientras que otros no.

Si no desea que los nombres de host obtenidos contengan el sufijo **.novalocal**, cambie los nombres de host haciendo referencia a **¿Cómo puede un nombre de host estático modificado tener efecto de forma permanente**?

7.1.3 ¿Cómo puedo asegurarme de que el nombre de host de mi ECS es efectivo incluso después de que el ECS se reinicie?

El siguiente ejemplo utiliza un ECS que ejecuta el SO CentOS 7:

- 1. Inicie sesión en ECS y vea el archivo de configuración de Cloud-Init.
- 2. En el archivo /etc/cloud/cloud.cfg, comente o elimine update_hostname.

NOTA

- **update_hostname** indicates that the hostname is changed in Cloud-Init each time the ECS is restarted.
- Para un ECS creado a partir de una imagen pública, Cloud-Init se ha instalado en él de forma predeterminada. No es necesario instalar manualmente Cloud-Init para ello. Para obtener más información sobre cómo modificar una imagen privada, consulte Instalación de Cloud-Init.

7.1.4 ¿Cómo puedo establecer nombres secuenciales del ECS al crear varios ECS?

Escenarios

Al crear varios ECS al mismo tiempo, puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos para asignar un nombre secuencial a las ECS:

- Nombramiento automático: El sistema agrega automáticamente un guion seguido de un número incremental de cuatro dígitos al final de cada nombre de ECS.
- Nombre personalizable: Puede personalizar una regla de nombre en el formato "name_prefix[begin_number,bits]name_suffix". El sistema nombrará automáticamente a los ECS de acuerdo con la regla de nombres que especifique.

En esta sección se describe cómo utilizar los dos métodos para nombrar a ECS.

Nombramiento automático

Puede personalizar el nombre de acuerdo con las siguientes reglas de nomenclatura: El nombre debe contener de 1 a 64 caracteres que pueden ser solo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-).

Cuando crea varios ECS al mismo tiempo, el sistema agrega automáticamente un guion seguido de un número incremental de cuatro dígitos al final de cada nombre de ECS. En este caso, el nombre personalizado tiene de 1 a 59 caracteres. Por ejemplo, si introduce ecs y no hay ECS en el sistema, el nombre del primer ECS será ecs-0001. Si vuelve a crear varios ECS, los valores de los nuevos nombres de ECS aumentan con respecto al valor máximo existente. Por ejemplo, el ECS existente con el número máximo en el nombre es ecs-0010. Si introduce ecs, los nombres de los nuevos ECS serán ecs-0011, ecs-0012, Cuando el valor alcance 9999, empezará a partir de 0001.

Allow duplicate name: permite que los nombres de ECS sean duplicados. Si selecciona Allow duplicate name y crear varios ECS en un lote, los ECS creados tendrán el mismo nombre.

- Example 1: If there is no existing ECS and you enter **ecs-f526**,
 - Los ECS se invocarán ecs-f526-0001, ecs-f526-0002, ecs-f526-0003,
- Ejemplo 2: Si hay un ECS llamado ecs-0010 y escribe ecs-f526, Los ECS se invocarán ecs-f526-0011, ecs-f526-0012, ecs-f526-0013,
- Ejemplo 3: Si hay un ECS llamado **ecs-0010** y selecciona **Allow duplicate ECS name**, Todos los ECS se invocarán **ecs-0010**.

Nomenclatura personalizable

Puede personalizar una regla de nomenclatura en el formato "name_prefix[begin_number,bits]name_suffix". El sistema nombrará automáticamente a los ECS de acuerdo con la regla de nombres que especifique.

Descripción del campo para una regla de nomenclatura personalizable

Figura 7-1 muestra el formato de una regla de nomenclatura personalizable.

Figura 7-1 Formato de una regla de nomenclatura personalizable



Tabla 7-2 describe estos parámetros.

Campo	Obligator io	Descripción	Ejemplo
name_prefix	Sí	Prefijo de nombre del ECS El prefijo de nombre solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-).	ecs
[begin_number,bits]	Sí	Números de secuencia que aumentan en orden ascendente para diferenciar múltiples ECS.	[0,4]
name_suffix	No	Sufijo de nombre del ECS El sufijo de nombre solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-).	f526

Tabla 7-2 Parámetros en una	regla de no	omenclatura persor	nalizable
-----------------------------	-------------	--------------------	-----------

 Tabla 7-3 Parámetros de [begin_number,bits]

Campo	Obligator io	Descripción	Ejemplo
begin_number	No	Número de inicio de los nombres del ECS.	0
		El número inicial oscila entre 0 y 9999. El valor predeterminado es 0 .	
bits	No	Número de bits para los números secuenciales en los nombres del ECS.	4
		El valor varía de 1 a 4. El valor predeterminado es 4.	

Notas sobre el uso de nombres personalizables

- Los nombres personalizados no se pueden duplicar.
- No se permite ningún espacio en [begin_number,bits].
- Si los bits de "Begin number + Number of ECSs to be created 1" son mayores que los bits especificados, se usarán los bits de "Begin number + Number of ECSs to be created -1".

Por ejemplo, si [begin_number,bits] se establece en [8,1] y el número de los ECS a crear es 2, los bits de "Begin number + Number of ECSs to be created - 1" es lo mismo que los bits especificados (1). A continuación, los ECS se denominarán name_prefix8name_suffix y name_prefix9name_suffix.

Si [begin_number,bits] se establece en [8,1] y el número de los ECS a crear es 3, los bits especificados es 1, los bits de "Begin number + Number of ECSs to be created - 1" (valor

10, bits 2) es diferente de los bits especificados (1). Por lo tanto, los bits de "Begin number + Number of ECSs to be created - 1" se usará, que es 2.

Los ECS se invocarán name_prefix**08**name_suffix, name_prefix**09**name_suffix y name_prefix**10**name_suffix.

- Si el valor de "Begin number + Number of ECSs to be created" es mayor que el valor máximo 9999, los números secuenciales que excedan de 9999 serán siempre 9999.
- Si [begin_number,bits] se establece en [] o [,], el número de inicio comienza en 0 y el número de bits es 4 por defecto.
- Si [begin_number,bits] se establece en [99] o [99,], el número de inicio comienza en 99 y el número de bits es 4 por defecto.

Ejemplos de nombres personalizables

• Ejemplo 1: Si selecciona un nombre personalizable e introduce name_prefix[,]name_suffix,

Los ECS se invocarán name_prefix0000name_suffix, name_prefix0001name_suffix, name_prefix0002name_suffix,

• Ejemplo 2: Si selecciona un nombre personalizable e introduce name_prefix[]name_suffix,

Los ECS se invocarán name_prefix0000name_suffix, name_prefix0001name_suffix, name_prefix0002name_suffix,

• Ejemplo 3: Si selecciona un nombre personalizable e introduce name_prefix[9,]name_suffix,

Los ECS se invocarán name_prefix0009name_suffix, name_prefix0010name_suffix, name_prefix0011name_suffix,

• Ejemplo 4: Si selecciona un nombre personalizable e introduce *name_prefix*[,3]*name_suffix*,

Los ECS se invocarán name_prefix000name_suffix, name_prefix001name_suffix, name_prefix002name_suffix,

• Ejemplo 5: Si selecciona un nombre personalizable e introduce name_prefix[8]name_suffix,

Los ECS se invocarán name_prefix0008name_suffix, name_prefix0009name_suffix, name_prefix0010name_suffix,

- Ejemplo 6: Si selecciona un nombre personalizable e introduce name_prefix[9999]name_suffix,
 Todos los ECS se invocarán name prefix9999name suffix.
- Ejemplo 7: Si selecciona un nombre personalizable e introduce *name_prefix*[8], Los ECS se invocarán *name_prefix*0008, *name_prefix*0009, *name_prefix*0010,

7.2 Modifying Specifications

7.2.1 ¿Cómo puedo modificar las especificaciones de ECS?

Si las especificaciones de un ECS existente no pueden cumplir con los requisitos de servicio, modifique las especificaciones de ECS según sea necesario, por ejemplo, actualizando las vCPU y la memoria.

Para ello, cambie a la vista de lista en la página **Elastic Cloud Server**, busque la fila que contiene el ECS de destino y elija **More** > **Modify Specifications** en la columna **Operation**.

Las modificaciones de las especificaciones incluyen la actualización y la degradación de las especificaciones.

- Para los ECS de pago por uso, la actualización y la degradación de las especificaciones tienen efecto inmediatamente. Se le factura en función de las nuevas especificaciones.
- Para los ECS anuales/mensuales:
 - Actualización de las especificaciones: El precio de las nuevas especificaciones es más alto que el de la actual. Debe pagar por la diferencia de precio para que la actualización surta efecto.
 - Degradación de especificaciones: El precio de las nuevas especificaciones es más bajo que el de la actual. Recibirá un reembolso de Huawei Cloud.

Para obtener más información, consulte Precios de una especificación cambiada.

7.2.2 What Should I Do If My Specifications Modification Request Failed to Submit?

Symptom

I modified specifications of my stopped ECS. However, when I submitted the request, the system displayed a message indicating that the system was busy, and the request failed to submit.

Solution

Check the ECS order and resources.

- If the resources specified in the order has entered the retention period, the ECS specifications cannot be modified. In such a case, renew the order and then modify the specifications.
- If your ECS is in yearly/monthly payments, and the order has been renewed but the new order has not taken effect, the ECS specifications cannot be modified. In such a case, unsubscribe from the new order that has not taken effect and then modify the specifications.

7.2.3 What Should I Do If Executing a Driver Installation Script Failed on an ECS Running CentOS 5?

Scenarios

After executing the script for installing the Virtio driver on an ECS running CentOS 5, users cannot determine whether the driver has been successfully installed. This section describes how to check driver installation.

Procedure

 Log in to the ECS and create a temporary directory check. mkdir /check

- Copy the image file to the current directory. cp /boot/initrd-2.6.18-308.el5.img /check/
- Run the following commands to convert the file format to .gz: cd /check

mv initrd-2.6.18-308.el5.img initrd-2.6.18-308.el5.img.gz

4. Decompress the package.

gzip -d initrd-2.6.18-308.el5.img.gz

5. Check whether the driver has been successfully installed.

cpio -t -F initrd-2.6.18-308.el5.img | grep virtio

The check process is shown in the following figure.

Figura 7-2 Checking driver installation

```
Inord@sto-saas2pri check]# cpio -t -F initrd-2.6.18-308.el5.img | grep virtio
14562 blocks
lib/virtio_pci.ko
lib/virtio_pci.ko
lib/virtio_hlk.ko
lib/virtio_net.ko
[root@sto-saas2pri check]#
```

If the command output contains **virtio**, **virtio**_**blk**, **virtio**_**net**, and **virtio**_**pci**, the driver has been successfully installed.

In the preceding figure, the image is of an early version and has no virtio_scsi driver installed. As a result, the ECS is not allowed to attach SCSI disks.

7.2.4 ¿Qué debo hacer si falló la ejecución de un script de instalación del controlador cuando intenté modificar las especificaciones de un ECS de Linux?

Síntomas

Se usó un script para instalar automáticamente controladores en un ECS de Linux durante la modificación de las especificaciones de ECS.

Durante la instalación, se muestra la siguiente información, que indica que el script se ha ejecutado. Sin embargo, la comprobación de instalación falló. La posible causa es que ciertos controladores no se instalaron en el ECS.

```
Info:ECS modify success (mkinitrd)
Info:Check xen and virtio driver again!
...
Error:ECS modify error!
```

Figura 7-3 Instalación correcta del controlador con una comprobación de instalación fallida

cat: /boot/config=2.6.32: No such file or directory
cat: /host/config=2 6 32: No such file or directory
2019-12-18 17-15-38 Info-wirtin drivering
2019-12-18 17:15:38 Info:herin to check and uninetall rudviver(may be 5 minutes)
Start Ininetallation -
restore system configurations
uminstall Guestos Support Resture File
uminstall um-monitor service
uninstall karnel modules
Under karnel initra image
The DV driver is uninetalled successfully
The iv driver is drinkstatied successfully.
Abbot the system for the installation to take effect.
2010-12-10 17:10:42 Info.uninstall pouloes success
2010-12-10 11:10:42 Info:contoso need remarks intro du xervivi driver
2010-12-10 11:10:42 Into: Would y config of maintifu
2019-12-10 11:10:42 Inter-Banake Intru IIIe
2019-12-10 11:10:42 Into:Dackup and Infiltu IIIe
2019-12-10 11:10:42 Into:Datkup File: / D00//INT/Famile=2.0.32-431.010.x00_04.1mg
2019-12-10 11:10:42 Into: Dackub 1116: / 00001 / Intremisser. 0. 32. Img
2019-12-10 17:11:00 Into: LCs modelry success (mkinitra)
2019-12-10 11:11:10 Informerk Xen and Virto driver again!
2019-12-16 11:11:100 INTO:CHECK XERVIGE GIVER IS Already EXIST IN /DOOT/INITTAMIS-2.0.32-431.010.X60_04.1mg of Not
cat. /bod/config.2.6.32. No such file or directory
Cat, 70007/config-2.0.32, NO Such life of unfectory
2010-12-10 11:11:00 Info:end utiveryes
2019-12-10 11:11:00 Into:lug ulive:nu 0110-12:11:11:00 Into:lugual winti duinan is shardh suist in /best/initessfs-0.6.20-421 sl6 x86 64 ins an est
2019-12-10 11:11:30 Inducties virito univer is arready exist in /boot/initramis-2.0.32-431.010.x00_04.1mg of hot
cat: /book/config=2.6.32; No such file of difectory
cat, /bod/config-2.6.32. No such file or directory
Cat: / boot/config=2.0.32; No such life of unrectory
2019-12-10 11:10:01 Info:check waw/ide dviver is already evist in /host/initranfs-2-6-32 img or not
2019 12 10 1. 10.01 Into one K Kelving univer is arteauy Krist in / Door/Intriamis 2.0.32.1mg of hot
cat. /bod/config-2.6.52. We such file or directory
2010-12-18 17:18:04 The start file of differences
2019-12-18 17:18:04 Info:ide drivering
2010-12-18 17:18:04 Info:chack wirtig driver is already evist in /hogt/initramfs-2.6.32 img or not
cat. /hoot/config=2 6 32. No such file or directory
cat: /bod/config=2.6.32. No such file or directory
cat: /boot/config=2.6.32: No such file or directory
2019-12-18 17:18:07 Info:virtio driver:no
2019-12-18 17:18:07 Error:ECS modify error!

Solución

Compruebe si los controladores deseados se han instalado correctamente siguiendo las instrucciones proporcionadas en "Check Whether the ECS Has Been Configured" (Comprobar si el ECS se ha configurado) de **Cambio manual de un ECS de Xen a un ECS de KVM (Linux)**.

Si los controladores no se instalan, es posible que el script no coincida con el SO de ECS. En tal caso, instale manualmente los controladores en el ECS de Linux siguiendo las instrucciones de **Cambio manual de un ECS de Xen a un ECS de KVM (Linux)**.

Ciertos ECS de Linux no tienen instalado el controlador virtio_scsi porque la versión del kernel es demasiado temprana o el kernel ha sido modificado. Dichos ECS no se pueden conectar con los discos de SCSI. Sin embargo, este problema no afectará a la modificación de las especificaciones de ECS de Xen al de KVM. Si los ECS no utilizan los discos de SCSI, puede modificar sus especificaciones sin el controlador virtio_scsi.

7.2.5 ¿Por qué los discos de un ECS de Windows se desconectan después de modificar las especificaciones del ECS?

Escenarios

Después de modificar las especificaciones de un ECS de Windows, es posible que los discos se desconecten. Por lo tanto, debe comprobar el número de discos después de modificar las especificaciones.

Procedimiento

- 1. Compruebe si el número de los discos mostrados en la página **Computer** después de modificar las especificaciones de ECS es el mismo que el número anterior.
 - Si los números son los mismos, el estado de los discos es correcto. No se requiere ninguna otra acción.
 - Si los números son diferentes, los discos están fuera de línea. En este caso, vaya al paso 2.

Por ejemplo:

Un ECS que ejecuta Windows Server 2008 tiene un disco del sistema y dos discos de datos conectados antes de modificar las especificaciones.

Figura 7-4 Discos antes de modificar las especificaciones de ECS

Computer				_D×
G 🔾 - Computer		👻 🚺 Search Computer		2
Organize 👻 System prope	erties Uninstall or change a program Map network dri	ve Open Control Panel	8° •	
Favorites Every Fortune (Dr.) Fortu	Hard Disk Drives (3) Local Disk (C:) 14.9 GB free of 39.8 GB New Volume (E:) 9.91 GB free of 9.99 GB	New Volume (D:) 9.91 G8 free of 9.99 G8		
ECS-WIN-CI-P	ASS Workgroup: WORKGROUP Memory: 0. Processor: Intel(R) Xeon(R) CPU E5	99 G8		
🕈 Start 🛃			* 👍 🕴	2:48 PM

Después de modificar las especificaciones, compruebe el número de discos.



Solo se muestra un disco del sistema. Los discos de datos están sin conexión después de modificar las especificaciones.

- 2. Trae los discos en línea.
 - a. Haga clic en Start en la barra de tareas. En el menú Start que se muestra, haga clic con el botón derecho en Computer y elija Manage en el menú contextual.
 Se muestra la página Server Manager.
 - En el panel de navegación de la izquierda, elija Storage > Disk Management.
 Se muestra la página Disk Management.
 - c. En el panel izquierdo, se muestra la lista de discos. Haga clic con el botón derecho en el disco sin conexión y elija **Online** en el menú contextual para ponerlo en línea.

Figura 7-6 Poner el disco en línea

Server Manager						
File Action View Help						
🗢 🔿 🙍 📷 😰 🕻	x 🖆 😂 🔍 😼					
Server Manager (ECS-WIN-C1-PAS	Disk Managemen	t Volume List	+ Graphical Vie	w	Actions	
E P Roles	Volume	Layout Type	File System	Status	Disk Management	-
Device Manager Configuration Storage Windows Server Backup	Grigger (C:)	Simple Basic	NTFS NTFS	Healthy (Boot, Page File, Crash Dum Healthy (System, Active, Primary Par	More Actions	•
	<		1	<u>ک</u> آه		R
	Basic 40.00 GB Online	System Rese 100 MB NTFS Healthy (Syste	ar (C:) 39.90 G8 Healthy (1	NTFS Soot, Page File, Crash Dump, Prim		
	GeDisk 1 Unknown 10.00 GB Offine (*) Help	10.00 GB Unallocated				
<u> </u>		Primary part	ition	×		_
Start 🔣 🛛 🚞					* (b 12:46 Pf 7/7/201	M 🛌

- 3. En la página **Computer**, compruebe si el número de discos después de modificar las especificaciones de ECS es el mismo que el número de los discos anterior.
 - Si los números son los mismos, no se requiere ninguna acción adicional.
 - Si los números son diferentes, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Figura 7-7 Discos después de poner los discos en línea



7.2.6 ¿Por qué falla la conexión de disco de un ECS de Linux después de modificar las especificaciones del ECS?

Escenarios

Después de modificar las especificaciones de un ECS de Linux, es posible que los archivos adjuntos de disco fallen. Por lo tanto, debe comprobar el archivo adjunto del disco después de modificar las especificaciones.

Procedimiento

- 1. Inicie sesión en ECS como usuario root.
- 2. Ejecute el siguiente comando para ver los discos adjuntos antes de la modificación de las especificaciones:

fdisk -l | grep 'Disk /dev/'

Figura 7-8 Consulta de los discos adjuntos antes de la modificación de las especificaciones

root@servercf	924ffa-da23-4d09-a7e0	-416694a68492 ~]# fdisk -l	grep 'Disk /dev/'
)isk /dev/vda:	42.9 GB, 42949672960	bytes, 83886080 sectors	
lisk /dev/vdb:	10.7 GB, 10737418240	bytes, 20971520 sectors	
lisk /dev/vdc:	10.7 GB, 10737418240	bytes, 20971520 sectors	
root@servercf	924ffa-da23-4d09-a7e0	-416694a68492 ~]#	

Como se muestra en **Figura 7-8**, el ECS tiene tres discos conectados: /dev/ vda, /dev/vdb y el /dev/vdc.

3. Ejecute el siguiente comando para ver los discos adjuntos después de la modificación de las especificaciones:

```
df -h| grep '/dev/'
```

Figura 7-9 Consulta de los discos adjuntos después de la modificación de las especificaciones

[root@serverd	cf924ffa-	da23-4	d09-a7	e0-41	16694a68492	2~]#	df	-h	grep	'/dev/
/dev/vda2	39G	1.4G	35G	4%	1					
/dev/vdal	976M	146M	764M	16%	/boot					

Como se muestra en Figura 7-9, solo se conecta un disco /dev/vda al ECS.

- 4. Compruede si el número de discos obtenidos en la etapa **3** es el mismo que el obtenido en la etapa **2**.
 - Si los números son los mismos, la conexión del disco se realiza correctamente. No se requiere ninguna otra acción.
 - Si los números son diferentes, el archivo adjunto del disco falló. En este caso, vaya al paso 5.
- 5. Ejecute el comando mount para adjuntar los discos afectados.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

mount /dev/vbd1 /mnt/vbd1

En el comando anterior, /dev/vbd1 es el disco que se va a conectar y /mnt/vbd1 es la ruta de acceso al disco.

AVISO

Asegúrese de que /mnt/vbd1 esté vacío. De lo contrario, el archivo adjunto fallará.

6. Ejecute los siguientes comandos para comprobar si el número de discos antes y después de las modificaciones de especificaciones es el mismo:

fdisk -l | grep 'Disk /dev/'

df -h| grep '/dev/'

- Si los números son los mismos, no se requiere ninguna acción adicional.
- Si los números son diferentes, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Figura 7-10 Comp	probación del	número de	discos adjuntos
------------------	---------------	-----------	-----------------

[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	0-416694a68492	~]# mount /dev/vdb	ol /mnt/vdb1
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	e0-416694a68492	~]# mount /dev/vdd	1 /mnt/vdc1
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	0-416694a68492	~]#	
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	0-416694a68492	~]#	
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	0-416694a68492	~]#	
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	0-416694a68492	~]#	
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	e0-416694a68492	~]# fdisk -l grep	Disk /dev/'
Disk /dev/vda: 4	2.9 GB, 4294967296	50 bytes, 83886	080 sectors	
Disk /dev/vdb: 10	0.7 GB, 1073741824	40 bytes, 20971	520 sectors	
Disk /dev/vdc: 10	0.7 GB, 1073741824	40 bytes, 20971	520 sectors	
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	e0-416694a68492	~]# df -h grep '	/dev/'
/dev/vda2	396 1.46 356	4% /		
/dev/vdal	976M 146M 764M	16% /boot		
/dev/vdb1	9.8G 23M 9.2G	1% /mnt/vdb1		
/dev/vdcl	9.8G 23M 9.2G	1% /mnt/vdcl		
[root@servercf924	4ffa-da23-4d09-a76	e0-416694a68492	~]#	

Como se muestra en **Figura 7-10**, el número de discos antes y después de las modificaciones de las especificaciones son iguales. Los discos son /dev/vda, /dev/vdb y /dev/vdc.

7.3 Usage Errors

7.3.1 ¿Cómo manejo los mensajes de error que se muestran en la consola de gestión?

Síntomas

Esta sección le ayuda a resolver los siguientes problemas:

- Se mostró un mensaje de error en la consola de gestión después de realizar las operaciones relacionadas con ECS.
- Se mostró un código de error después de usar una API de ECS (consulte la *Referencia de la API de Elastic Cloud Server*).

Fondo

Después de realizar las operaciones relacionadas con ECS en la consola de gestión, el sistema muestra el estado de la solicitud en la página **Elastic Cloud Server**. Puede determinar el estado de ejecución de la solicitud basándose en la información mostrada en el estado de la solicitud.

- Si se ejecuta la solicitud de operación, el sistema borra automáticamente la solicitud de tarea.
- Si se produce un error durante la ejecución de la solicitud, el sistema muestra un código de error y su descripción en la barra de tareas.

Solución

Si se produce un error, compruebe el código de error y realice las operaciones correspondientes que aparecen en la lista de Tabla 7-4.

Código de error	Mensaje mostrado en la consola de gestión	Sugerencia de solución para ECS de pago por uso	Sugerencia de solución para ECS anual/mensual
Ecs.0000	Error de solicitud. Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.	Ajuste la estructura de las solicitudes según lo indicado en el documento <i>Referencia de la API de</i> <i>Elastic Cloud Server</i> .	Ajuste la estructura de las solicitudes según lo indicado en el documento <i>Referencia de la API de</i> <i>Elastic Cloud Server</i> .

Código	Mensaie	Sugerencia de solución	Sugerencia de
de error	mostrado en la consola de gestión	para ECS de pago por uso	solución para ECS anual/mensual
Ecs.0001	Se ha alcanzado la cantidad máxima de discos de ECS o EVS. Comuníquese con el servicio de atención al cliente y solicite un aumento del límite.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar un aumento de la cuota de ECS. NOTA Cuando solicite aumentar su cuota de ECS, primero determine el número de los ECS de destino, de los núcleos de CPU (vCPUs) y de la capacidad de memoria (RAM) necesarios.	Envíe un ticket de servicio para solicitar un aumento de la cuota de ECS. Después de la presentación, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para la solución de problemas. NOTA Cuando solicite aumentar su cuota de ECS, primero determine el número de los ECS de destino, de los núcleos de CPU (vCPUs) y de la capacidad de memoria (RAM) necesarios.
Ecs.0005	Error del sistema. Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.	Ajuste la estructura de las solicitudes según lo indicado en el documento <i>Referencia de la API de</i> <i>Elastic Cloud Server</i> .	Ajuste la estructura de las solicitudes según lo indicado en el documento <i>Referencia de la API de</i> <i>Elastic Cloud Server</i> .
Ecs.0006	Parámetros no válidos.	Si la configuración de ECS seleccionada no se ha publicado, cambie la configuración y cree el ECS de nuevo.	Si la configuración de ECS seleccionada no se ha publicado, cambie la configuración y cree el ECS de nuevo.
Ecs.0010	La dirección IP privada está en uso. Seleccione una dirección IP disponible y vuelva a crear el ECS.	Utilice las direcciones IP inactivas para comprar sus ECS.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para cancelar el pedido y utilice una dirección IP inactiva para comprar su ECS.
Ecs.0011	Contraseña no válida. Cambie la contraseña para que cumpla con los requisitos de complejidad de contraseña y vuelva a realizar la operación requerida.	Ingrese una contraseña que cumpla con los requisitos de complejidad de la contraseña.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para cancelar el pedido, introduzca una contraseña que cumpla con los requisitos de complejidad de contraseña y vuelva a realizar la solicitud.

Código de error	Mensaje mostrado en la consola de gestión	Sugerencia de solución para ECS de pago por uso	Sugerencia de solución para ECS anual/mensual
Ecs.0012	La cantidad de direcciones IP de la subred no es suficiente. Libere las direcciones IP en la subred o seleccione otra subred y cree el ECS de nuevo.	Obtenga más direcciones IP inactivas en la subred de destino o use una nueva subred para comprar ECS.	Obtenga más direcciones IP inactivas en la subred de destino y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solucionar problemas. Alternativamente, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para cancelar el pedido y utilizar una nueva subred para comprar ECS.
Ecs.0013	Cuota de EIP insuficiente. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente y solicite un aumento de cuota de ECS.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar un aumento de la cuota de EIP.	Envíe un ticket de servicio para solicitar una mayor cuota de EIP y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solucionar problemas.
Ecs.0015	Este tipo de disco no es compatible con el ECS.	Seleccione un disco de EVS compatible y conéctelo al ECS.	Seleccione un disco de EVS compatible y conéctelo al ECS.
Ecs.0100	El estado del ECS no cumple con los requisitos. Cambie al estado de ECS deseado e inténtelo de nuevo.	Cambie al estado de ECS deseado e inténtelo de nuevo.	Cambie el estado de ECS a lo requerido y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solucionar problemas.
Ecs.0104	Número insuficiente de las ranuras de ECS para conectar discos.	Separe un disco de EVS del ECS antes de conectar un nuevo disco de EVS.	Separe un disco de EVS del ECS antes de conectar un nuevo disco de EVS.
Ecs.0105	No disco de sistema encontrado.	Vuelva a conectar el disco del sistema de EVS al ECS y realice de nuevo la operación deseada.	Vuelva a conectar el disco del sistema de EVS al ECS y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solucionar problemas.

Código de error	Mensaje mostrado en la consola de gestión	Sugerencia de solución para ECS de pago por uso	Sugerencia de solución para ECS anual/mensual
Ecs.0107	El número de los discos compartidos que se conectarán a un ECS excede el límite máximo.	Separe un disco de EVS del ECS antes de conectar un nuevo disco de EVS.	Separe un disco de EVS del ECS antes de conectar un nuevo disco de EVS.
Ecs.0509	Esta operación no está permitida en un disco de sistema anual/mensual. Seleccione un disco de sistema de pago por uso y vuelva a realizar la operación necesaria.	N/A	Cambie el modo de facturación de ECS a pago por uso y vuelva a realizar la operación deseada.
Ecs.0510	Los ECS anuales/ mensuales no admiten los cambios de SO.	N/A	Cambie el modo de facturación de ECS a pago por uso y vuelva a realizar la operación deseada.

7.3.2 ¿Cómo puedo recuperar un ECS de Windows con un controlador de virtualización anormal?

Fondo

Se produce un error en el controlador de virtualización en un ECS de Windows porque Tools no se está ejecutando correctamente. Para garantizar el correcto funcionamiento de ECS, solucione este problema siguiendo las instrucciones proporcionadas en esta sección.

Descripción del problema

El controlador de virtualización de algunos ECS se volvió anormal, lo que afectó a la seguridad de los datos, la disponibilidad y el rendimiento del sistema de estos ECS.

El impacto de esta cuestión es el siguiente:

1. El sistema de archivos de estos ECS puede estar dañado.

Cuando detenga o reinicie dichos ECS en la consola de gestión, los ECS se detendrán o reiniciarán por la fuerza debido a la falta del controlador de virtualización.

2. Los servicios en los ECS no están disponibles.

Los ECS afectados no se pueden migrar activamente entre los servidores físicos. Cuando el servidor físico que aloja tal ECS llega a ser defectuoso o se mantiene el hardware del

servidor físico, el ECS no puede migrarse a otro servidor físico, lo que afecta a la alta disponibilidad del servicio.

3. El rendimiento de red y almacenamiento de los ECS se deteriora.

El controlador de virtualización mejora el rendimiento de la red y el almacenamiento de los ECS. Por lo tanto, cuando el controlador de virtualización se vuelve anormal, el rendimiento de la red y el almacenamiento se deteriora.

Escenarios

• Caso 1

Un ECS de Windows no tiene Tools instalados.

• Caso 2

Se ha desinstalado el controlador de virtualización de un ECS.

Procedimiento

Realice las siguientes operaciones para instalar Tools en el ECS de Windows:

- Obtain the Tools installation package pvdriver-windows.zip.
 Para descargar el paquete de instalación, inicie sesión en https://ecs-instancedriver.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/pvdriver-windows.zip.
- 2. Descomprima el paquete de software y haga doble clic en **setup.exe** para iniciar la instalación.

j; GPL PV Drivers for Windows 2.1.1.10 Setup
Please read the GPL PV Drivers for Windows 2.1.1.10 License Agreement
GNU GENERAL PUBLIC
Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.
✓ I accept the terms in the License Agreement
Print Back Install Cancel

Figura 7-11 Instalación del controlador de virtualización

- 3. Haga clic en **Next** y seleccione "I accept the terms in the License Agreement" (Acepto los términos del Acuerdo de licencia).
- 4. Haga clic en Install para iniciar la instalación.

Figura	7-12 Pro	greso de	la	instal	ación
riguia	/-12/110	greso de	IU	motu	ucion

🔂 GPL PV Drivers for Windows 2.1.	1.10 Setup			
Installing GPL PV Drivers for Windows 2.1.1.10				
Please wait while the Setup Wizard installs (GPL PV Drivers for Windows 2.1.1.10.			
Status:				
	Back Next			

5. Haga clic en Finish para completar la instalación.

Figura 7-13 Instalación completada

😽 GPL PV Drivers for Ti	ndows 2.1.1.10 Setup	_ 🗆 🗵	
Ð	Completed the GPL PV Drivers for Windows 2.1.1.10 Setup Wizard		
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.		
t			
	Back Finish	lancel	

6. Reinicie el ECS.

Figura 7-14 Determinar si se debe reiniciar el ECS



7. Vea el estado del controlador de virtualización en la esquina inferior derecha del escritorio de ECS. El icono amarillo indica que el controlador de virtualización se está ejecutando correctamente.





7.3.3 ¿Qué debo hacer si no se pueden enviar los correos electrónicos configurados en un ECS?

Solución

• Para los correos electrónicos enviados mediante el navegador:

Cuando utiliza un navegador para iniciar sesión en su buzón, se utiliza HTTP y el número de puerto predeterminado es 80. Sin embargo, SMTP se utiliza entre los servidores de correo electrónico.

Si utiliza un navegador para enviar correos electrónicos, habilite el puerto 80 para TCP en la dirección saliente.

- a. En la página que proporciona detalles sobre el ECS de destino, busque el grupo de seguridad y haga clic en el ID del grupo de seguridad.
- b. En la página **Security Group**, haga clic en la ficha **Outbound** y, a continuación, en **Add Rule**.
- c. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca **Protocol/Application** en **TCP** y **Port** en **80**. A continuación, haga clic en **OK**.

Figura 7-16 Adición del puerto 80

An inbound rule allows inbound to	raffic to instances in the security group.		
ecurity Group sg-c997			
ou can import multiple rules in a batch.			
Protocol & Port ⑦	Source ⑦	Description	Operation
Protocol & Port ⑦ Custom TCP	Source ⑦	Description	Operation
Protocol & Port ⑦ Custom TCP 80	Source ⑦ IP address 0 . 0 . 0 . 0 }	Description	Operation Operation
Protocol & Port ⑦ Custom TCP *	Source ⑦ IP address 0 . 0 . 0 . 0	Description 0	Operation Operation -

 Para los correos electrónicos enviados y recibidos a través de un cliente de correo electrónico:

Los protocolos utilizados en los extremos de recepción y transmisión son diferentes.

Protocolo utilizado en el extremo transmisor:

Se utiliza SMTPS, y el número de puerto es 465. Alternativamente, se usa SMTP, y el número de puerto es 25.

Se recomienda el puerto 465. Si se requiere el puerto 25, habilítelo. Para obtener más información, véase **Operaciones relacionadas (Solicitud de autorización del puerto TCP 25 para la transmisión saliente)**.

Protocolo utilizado en el extremo receptor: se utiliza POP3 y el número de puerto es 110.

Para obtener más información, consulte los pasos a a c.

NOTA

Agregar una regla de entrada con **Protocol** establecida en **TCP** y **Port** en **110**. Agregar una regla de salida con **Protocol** establecida en **TCP** y **Port** en **465** o **25**.

Operaciones relacionadas (Solicitud de autorización del puerto TCP 25 para la transmisión saliente)

El puerto TCP 25 está prohibido por defecto en la dirección de salida por motivos de seguridad. Esta configuración afecta al servicio que se ejecuta solo si el servicio de correo electrónico se implementa en la nube.

AVISO

Antes de enviar su solicitud, debe aceptar y garantizar que el puerto TCP 25 solo se utiliza para conectarse a servidores de protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) de terceros y que los correos electrónicos se envían mediante servidores SMTP de terceros. Si utiliza la EIP especificada en el ticket de servicio para enviar directamente los correos electrónicos a través de SMTP, desactivaremos permanentemente el puerto TCP 25 y ya no podrá usarlo ni solicitar que se active.

1. En la página Create Service Ticket, elija Products > Elastic Cloud Server.

Haga clic en Open Port 25 en Select Subtype y cree un ticket de servicio.
 Para obtener más información sobre cómo enviar un ticket de servicio, consulte Enviar un ticket de servicio.

7.3.4 ¿Por qué está silenciado mi ECS de Windows?

Síntomas

No puede reproducir archivos de audio en un ECS de Windows al que se accede de forma remota mediante MSTSC. ¿Cómo puedo reproducir un archivo de audio en tal ECS?

Restricciones

Esta sección se aplica a los ECS que ejecutan Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2016.

Causas posibles

La función de audio está deshabilitada en los ECS de Windows de forma predeterminada. Como resultado, los archivos de audio no se pueden reproducir en ellos. Para activar la función de audio, realice las operaciones descritas en esta sección.

Paso 1: Activar el audio de Windows

Habilite el audio de Windows y configúrelo para que se ejecute automáticamente.

- 1. Inicie el cuadro de diálogo **Run**.
- 2. Ingrese services.msc para acceder a la consola de gestión de servicios.
- 3. Encuentre Windows Audio y configúrelo de la siguiente manera:
 - Startup type: Automatic
 - Service status: Start

En la siguiente figura se utiliza Windows Server 2012 como ejemplo.



4. Deshabilite la conexión remota.

Paso 2: Activar la reproducción de audio y vídeo

El método para habilitar la reproducción de audio y vídeo varía dependiendo del SO de ECS.

Windows Server 2008

Paso 1 Habilite Audio and video playback y Audio recording de RDP-TCP.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión de Remote Desktop Session Host Configuration.
 - a. Haga clic en **Start** > **Control Panel**.
 - b. En la esquina superior derecha de la página, elija Category para View by.
 - c. Elija System and Security > Administrative Tools > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host Configuration.
- 2. Anule la selección de Audio and video playback y Audio recording.

En el panel **Connections**, haga doble clic en **RDP-Tcp**. En el cuadro de diálogo **RDP-Tcp Properties**, haga clic en la ficha **Client Settings** y anule la selección de **Audio and video playback** y **Audio recording**.

Figura 7-17 Configuración del host de sesión de escritorio remoto



3. Haga clic en **OK** para activar la función de audio.

Paso 2 Haga clic en Send CtrlAltDel para reiniciar el ECS e iniciar sesión en él.

Paso 3 Habilite el servicio de audio.

Figura 7-18 Habilitación del servicio de audio

(), Services (Local)	Q, Services (Local)						
	Windows Audio	Name -	Description	Status	Startup Type	Log On As	
		C WebClient	Enables Wi		Manual	Local Service	
	Stop the service	Windows Audio	Manages a	Started	Manual	Local Service	
	Restart the service	Windows Audio End	Manages a	Started	Manual	Local System	



----Fin

Windows Server 2012
Paso 1 Inicie el cuadro de diálogo Run.

Paso 2 Ejecute el comando gpedit.msc para iniciar Local Group Policy Editor.



- Paso 3 Elija Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host > Device and Resource Redirection. A continuación, habilite Allow audio and video playback redirection.
- Paso 4 Seleccione Enabled y haga clic en Apply.

٠	All	ow audio and video playback redirection 📃 🗕 🗖 🗙	
📷 Allow audio and v	video playback rec	irection Previous Setting <u>N</u> ext Setting	
○ Not <u>C</u> onfigured	Comment:	<u>^</u>	
● <u>E</u> nabled			
O <u>D</u> isabled		V	
	Supported on:	At least Windows Server 2003 operating systems or Windows XP Professional 🔨	
Options:		Help:	
		This policy setting allows you to specify whether users can redirect the remote computer's audio and video output in a Remote Desktop Services session. Users can specify where to play the remote computer's audio output by configuring the remote audio settings on the Local Resources tab in Remote Desktop Connection (RDC). Users can choose to play the remote audio on the remote computer or on the local computer. Users can also choose to not play the audio. Video playback can be configured by using the videoplayback setting in a Remote Desktop Protocol (.rdp) file. By default, video playback is enabled. By default, audio and video playback redirection is not allowed when connecting to a computer running Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, or Windows Server 2003. Audio and video playback redirection is allowed by default when connecting to a computer running Windows Server 2012 R2, Windows 7, Windows Vista, or Windows XP Professional. If you enable this policy setting, audio and video playback redirection is allowed.	
		OK Cancel <u>A</u> pply	

Conserve la configuración predeterminada de MSTSC.

Paso 5 Ejecute el siguiente comando para actualizar la política de grupo:

gpupdate

----Fin

Paso 3: Configurar los ajustes de audio remoto

Inicie el software de escritorio remoto local MSTSC, elija **Options** > **Local Resources** y haga clic en **Settings** en **Remote audio**. A continuación, seleccione **Play on this computer** en **Remote audio playback** y haga clic en **OK**.

Nemote Desktop Connection 💶 🗴	Remote Desktop Connection
Remote Desktop Connection	Remote Desktop Connection
General Display Local Resources Programs Experience Advanced Remote audio Configure remote audio settings. Settings Settings Keyboard Apply Windows key combinations: Only when using the full screen Y Example: ALT+TAB Keyboard Keyboard	Remote audio playback. Image: Play on this computer Do not play Play on remote computer Remote audio recording Image: Play condition this computer Image: Play condition the computer Do not record
Local devices and resources Choose the devices and resources that you want to use in your remote session. Printers Printers More Hide Options Connect Help	OK Cancel

Inicie sesión en el ECS usando MSTSC y compruebe si el audio se puede reproducir correctamente.

7.3.5 ¿Cómo cambio un SID de ECS?

Microsoft identifica equipos y usuarios por identificador de seguridad (SID). Los ECS creados con una imagen tienen el mismo SID. Si se requiere que dichos ECS se unan en un dominio de Windows, deben usar SID diferentes.

Esta sección describe cómo utilizar SIDCHG para cambiar un SID de ECS.

Para cambiar los SID por lote, utilice una imagen privada y siga las operaciones proporcionadas en **Ejecutar el Sysprep**.

NOTA

El cambio de un SID de ECS puede provocar la pérdida de datos o daños en el sistema. Por lo tanto, realice una copia de respaldo de los datos de ECS antes de cambiar el SID.

Procedimiento

1. Haga clic en **SIDCHG** para descargarlo.

D NOTA

Para la edición de servidor, descargue la versión de 64 bits.

Figura 7-19 Descarga de SIDCHG

SIDCHG 2.0o

<u>SIDCHG</u> and <u>SIDCHG64 (64-bit Windows)</u> These are directly executables of SIDCHG SID Change Utility. There is no installation program.

It is important to not interrupt SID change in process. Additionally, on Windows 10, Do not Log in into the computer during SID change! Logging in will affect Start Menu and modern Windows interfaces and apps.

2. Ejecute el siguiente comando para cambiar el SID de ECS: sidchg64-2.0n.exe /R

D NOTA

En el comando anterior, /**R** indica que el ECS se reiniciará automáticamente después de cambiar su SID, y /**S** indica que el ECS no se reiniciará automáticamente.

3. Ingrese la clave de prueba o la licencia y pulse Enter.

Obtenga la clave de ruta más reciente y aprenda a usar SIDCHG.

4. Cuando el sistema muestre un mensaje que le pregunte si desea continuar, presione y.

Figura 7-20 Aviso de riesgo



5. Inicie sesión de nuevo en el ECS.

Figura 7-21 Reinicio de sesión



6. Después de reiniciar el ECS, ejecute el comando **cmd** para abrir la CLI y ejecute **whoami /user** para verificar que se ha cambiado el SID.

7.3.6 ¿Por qué no se inicia un ECS de pago por uso?

Después de detener un ECS de pago por uso, se liberan sus recursos como vCPUs y memoria. Cuando se está reiniciando, el inicio puede fallar debido a la insuficiencia de recursos.

En este caso, puede intentar iniciarlo de nuevo o modificar las especificaciones de ECS haciendo referencia a las **Operaciones generales para modificar especificaciones**.

8 OS Management

8.1 Changing OSs

8.1.1 ¿El cambio de SO implica cargos?

No. El cambio de SO en la plataforma en la nube es gratis. Después del cambio de SO, el sistema le recargará de acuerdo con el producto seleccionado.

8.1.2 ¿Puedo instalar o actualizar el SO de un ECS?

Puede instalar o actualizar los SO de ECS proporcionados en la plataforma en la nube.

- Cuando crea un ECS, puede seleccionar una imagen pública o una imagen privada creada a partir de una imagen pública para instalar el SO de ECS. Seleccione una imagen del SO basada en el lenguaje de programación en el escenario real de la aplicación. Para más detalles, véase ¿Cómo elijo para mi ECS entre el SO Windows y el SO Linux?
- Puede cambiar su SO de ECS a través de la consola de gestión, por ejemplo, puede actualizar CentOS 7.2 a CentOS 7.3.

8.1.3 ¿Puedo cambiar el SO de un ECS?

Sí, puede cambiar el SO de un ECS.

Si el SO que se ejecuta en un ECS no puede cumplir con los requisitos de servicio, por ejemplo, se requiere una versión de SO superior, puede cambiar el SO de ECS.

La plataforma en la nube le permite cambiar el tipo de imagen (imágenes públicas, imágenes privadas, imágenes compartidas e imágenes de Marketplace) y el SO. Puede cambiar el SO cambiando la imagen de ECS.

Para obtener instrucciones sobre cómo cambiar un SO de ECS, consulte la sección **Cambio** del SO.

8.1.4 ¿Cuánto tiempo se tarda en cambiar un SO de ECS?

Típicamente, el proceso de cambiar el SO de un ECS tarda aproximadamente de 1 a 2 minutos. Detenga el ECS, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Change OS** en la lista desplegable.

Х

Durante este proceso, el ECS está en estado Changing OS.

Figura 8-1 Ca	ambiar SO				
Change OS					
The ECSs must be sto stop the ECSs.	opped before their OSs can be	changed. If you have I	not stopped the ECSs, sel	ect the following option to a	utomatically
V Automatically st	op the ECSs and change their	OSs			
Specifications	c6.large.2 2 vCPUs 4 GB				
Current Image	CentOS 8.0 64bit				
	System Disk Capacity: 40 G	B OS Architecture: 64	-bit		
Select image					
Image Type	Public image	Private image	Shared image	Marketplace image	
Image	CentOS	▼ CentOS 7.0	5 64bit	•	С
Login Mode	Password K	ey pair			
		ОК	Cancel		

8.2 Reinstalling OSs

8.2.1 ¿Perderé los datos de mi disco si reinstalo el SO de ECS, cambio el SO o cambio las especificaciones de ECS?

Concept o	Reinstalación de SO	Cambio de SO	Modificación de las especificaciones
Escenari o de la aplicació n	Inicialice un ECS. El SO de ECS permanece sin cambios después del cambio de SO.	Cambie el SO de un ECS cambiando su imagen. El cambio de SO entre Windows y Linux solo se admite en las regiones de China continental. Para obtener más información sobre las restricciones de cambio de SO, consulte Cambiar el SO .	Cambie las especificaciones de ECS, como aumentar el número de vCPUs o agregar memoria, para satisfacer sus requisitos de servicio.
Facturaci ón	La reinstalación de SO es gratis. El precio de ECS se mantiene sin cambios.	El cambio de SO es gratis. Sin embargo, se le facturará en función de su nuevo tipo de imagen después del cambio de SO. Para obtener más información, consulte Detalles del precio del producto.	La modificación de las especificaciones de ECS es gratis. Sin embargo, se le facturará según las nuevas especificaciones después de la modificación. Para obtener más información, consulte Precios de una especificación modificada .
Direcció n IP	La dirección IP privada, EIP y la dirección de MAC permanecen sin cambios.	La dirección IP privada, EIP y la dirección de MAC permanecen sin cambios.	La dirección IP privada, EIP y la dirección de MAC permanecen sin cambios.
Disco de sistema	Si se reinstala el SO, se borrarán los datos de todas las particiones del disco del sistema de ECS. Haga una copia de respaldo de los datos antes de reinstalar el SO.	Al cambiar SO se borrarán los datos en todas las particiones del disco del sistema de ECS. Haga una copia de seguridad de los datos antes de cambiar el SO.	Sin impacto en el disco del sistema.
Disco de datos	Sin impacto en el disco de datos.	Sin impacto en el disco de datos	Sin impacto en el disco de datos.

Concept o	Reinstalación de SO	Cambio de SO	Modificación de las especificaciones
Copia de respaldo	Haga una copia de respaldo de los datos antes de reinstalar el SO para evitar la pérdida de datos.	Haga una copia de respaldo de los datos antes de cambiar el SO para evitar la pérdida de datos.	Cree una instantánea del disco del sistema antes de modificar las especificaciones de ECS para evitar la pérdida de datos.

8.2.2 Does OS Reinstallation Incur Fees?

Reinstalling an OS for an ECS allows you to use the original image to reinstall the ECS and does not incur fees.

8.2.3 ¿Puedo seleccionar otro SO durante la reinstalación del SO de ECS?

No. Solo puede utilizar la imagen original del ECS para volver a instalar el SO. Para usar una nueva imagen del sistema, consulte la sección **Cambio del SO**.

8.2.4 ¿Cuánto tiempo se tarda en reinstalar un SO de ECS?

Típicamente, el proceso de reinstalar el SO de un ECS tarda aproximadamente de 1 a 2 minutos. Detenga el ECS, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Reinstall OS** en la lista desplegable.

Durante este proceso, el ECS está en estado Reinstalling OS.

Figura 8-2 Reinstalar el sistema operativo

1. This operation of before continuing	j points before you reinstall the OS: vill reinstall the original OS image on the ECS and will delete data on all system disk partitions. Back up important data
2. After the OS is 3. The password r	einstalled, the ECS will be automatically started. •set plug-in can now be installed after creating an ECS. Click here for more details.
4. Once an OS is r	einstalled, customized settings, such as DNS and hostname are reset, so they require reconfiguration.
he ECSs must be st	opped before their OSs can be reinstalled. If you have not stopped the ECSs, select the following option to automatically
top the ECSs.	
Automatically s	op the ECSs and reinstall their OSs
mage	CentOS 8.0 64bit
	System Disk Capacity: 40 GB OS Architecture: 64-bit
oain Mode	Dassword Key nair
login mode	rassional recypan
Dassword	Koon the password secure of you forget the password you can led in to the ECC console and change it
assword	Reep the password secure. If you longer the password, you can tog in to the ECS console and change it.
onfirm Dassword	

8.3 Preguntas frecuentes sobre la instalación de GUI

8.3.1 ¿Los ECS soportan GUI?

Los ECS de Windows se gestionan a través de una GUI, pero los ECS de Linux se gestionan a través de la CLI. Puede configurar una GUI si es necesario.

Antes de instalar una GUI en un ECS, asegúrese de que la memoria inactiva es mayor o igual a 2 GB. De lo contrario, la instalación de la GUI puede fallar o el ECS no se puede iniciar después de la instalación.

Si el ECS funciona con Kunpeng, utilice la fuente de imagen proporcionada por Huawei Cloud. Para obtener más información, véase **Gestión del origen de imágenes**.

8.3.2 ¿Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute CentOS 6?

Escenarios

Los ECS que ejecutan la serie CentOS 6 no tienen una GUI instalada de forma predeterminada. Desea instalar una GUI en un ECS de este tipo.

Restricciones

- Antes de instalar una GUI en un ECS, asegúrese de que la memoria inactiva es mayor o igual a 2 GB. De lo contrario, la instalación de la GUI puede fallar o el ECS no se puede iniciar después de la instalación.
- Si desea reemplazar el origen de imagen de CentOS 6 que ejecuta la arquitectura x86, consulte ¿Cómo puedo usar una herramienta automatizada para configurar una fuente de imagen en Huawei Cloud (x86_64 y Arm)?

Procedimiento

1. Ejecute el siguiente comando para obtener el componente de instalación proporcionado por el SO:

yum groupinstall "Desktop"

2. Ejecute el siguiente comando para establecer el nivel de inicio predeterminado en 5 (GUI):

sed -i 's/id:3:initdefault:/id:5:initdefault:/' /etc/inittab

Ejecute el siguiente comando:
 # startx

8.3.3 ¿Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute CentOS 7 o EulerOS?

Scenarios

Desea instalar una GUI en un ECS que ejecute la serie CentOS 7.

Restricciones

- Antes de instalar una GUI en un ECS, asegúrese de que la memoria inactiva es mayor o igual a 2 GB. De lo contrario, la instalación de la GUI puede fallar o el ECS no se puede iniciar después de la instalación.
- Si el ECS funciona con Kunpeng, utilice la fuente de imagen proporcionada por Huawei Cloud. Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar una herramienta automatizada para configurar una fuente de imagen en Huawei Cloud (x86_64 y Arm)?

Procedimiento

Ejecute el siguiente comando para instalar el componente de escritorio de GUI:
 # yum groupinstall "Server with GUI"

D NOTA

Si aparece el mensaje siguiente después de completar la instalación:

Failed : python -urllibs3.noarch 0:1.10.2-7.e17

Ejecute el siguiente comando:

mv /usr/lib/python2.7/site-packages/urllib3/packages/ssl_match_hostname /usr/lib/python2.7/site-packages/urllib3/packages/ssl_match_hostname.bak

yum install python-urllib3 -y

2. Una vez completada la instalación, ejecute el siguiente comando para establecer el nivel de inicio predeterminado en **graphical.target**:

systemctl set-default graphical.target

3. Ejecute el siguiente comando para iniciar **tgraphical.target**:

systemctl start graphical.target

- 4. Reinicie el ECS.
- 5. Inicie sesión en el ECS mediante VNC proporcionado en la consola de gestión. Establezca el idioma, la zona horaria, el nombre de usuario y la contraseña según se le solicite.

8.3.4 ¿Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute Ubuntu?

Escenarios

Puede instalar una GUI en un ECS que ejecute Ubuntu.

Para ECS con aceleración mediante GPU, después de instalar una GUI, es necesario configurar X Server y x11vnc para asegurarse de que:

- El sistema de gráficos y el servidor de VNC se inician automáticamente al iniciar ECS.
- Las aplicaciones pueden invocar las GPU correctamente después de un inicio de sesión remoto usando VNC.

Puede realizar los siguientes pasos para instalar una GUI en un ECS de Ubuntu:

- Instalación de una GUI
- **(Opcional) Configuración de X Server, x11vnc y ligthdm**: Este paso solo es necesario para ECS con aceleración mediante GPU.
- (Opcional) Verificación de controladores en ECS con aceleración mediante GPU: Este paso solo es necesario para ECS con aceleración mediante GPU.

Restricciones

- Este documento se aplica a los ECS que ejecutan Ubuntu 16.04, 18.04 y 20.04.
- El ECS de Ubuntu debe tener una EIP enlazada o tener una fuente de imagen de intranet configurada.
- Antes de instalar una GUI en un ECS, asegúrese de que la memoria inactiva es mayor o igual a 2 GB. De lo contrario, la instalación de la GUI puede fallar o el ECS no se puede iniciar después de la instalación.
- Si el ECS funciona con Kunpeng, utilice la fuente de imagen proporcionada por Huawei Cloud. Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar una herramienta automatizada para configurar una fuente de imagen en Huawei Cloud (x86_64 y Arm)?
- ECS con aceleración mediante GPU debe tener un controlador de GPU correcto instalado. Para obtener más información, consulte **Controlador de GPU**.

Instalación de una GUI

- 1. Inicie sesión en ECS e instale un entorno de escritorio de GUI.
 - a. Ejecute el siguiente comando para actualizar la biblioteca de software:
 # apt-get update

- b. Ejecute el siguiente comando para instalar el componente de escritorio de GUI de Ubuntu:
 - Para Ubuntu 16.04, ejecute el siguiente comando:

apt-get install xubuntu-desktop

apt-get install -y scite xorg xubuntu-desktop

■ Para Ubuntu 18.04 y 20.04, ejecute el siguiente comando:

apt-get install -y ubuntu-desktop

2. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo root/.profile:

vi /root/.profile

Cambie **mesg n** || **true** al final del archivo a **tty -s && mesg n** || **true**. El contenido del archivo modificado es el siguiente:

```
# ~/.profile: executed by Bourne-compatible login shells.
if [ "$BASH" ]; then
    if [ -f ~/.bashrc ]; then
        . ~/.bashrc
    fi
fi
tty -s && mesg n || true
```

- 3. Pulse Esc para salir del modo de edición.
- 4. Ejecute el siguiente comando para guardar y salir del archivo de configuración:

:wq

5. (Obligatorio para Ubuntu 20.04) Agregue una cuenta de miembro.

Después de instalar el componente de escritorio de GUI en el ECS, no puede iniciar sesión en el Ubuntu 20.04 OS como root **user** del usuario. Por lo tanto, debe agregar una cuenta de miembro para iniciar sesión en el escritorio de GUI.

Ejecute el siguiente comando para agregar el usuario user01:

adduser user01

Establezca una contraseña para user01 como se le solicite.

```
Adding user `user01' ...
Adding new group `user01' (1001) ...
Adding new user `user01' (1001) with group `user01' ...
Creating home directory `/home/user01' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Establezca la información sobre **user01**. Puede pulsar **Enter** para omitir la configuración. A continuación, el sistema le pedirá que compruebe si la información introducida es correcta.

Ingrese Y.

```
Changing the user information for user01
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
```

- 6. Ejecute el comando reboot para reiniciar el ECS.
- 7. Inicie sesión en el ECS mediante VNC proporcionado en la consola de gestión e inicie sesión en el escritorio de la GUI mediante la cuenta **root** o **member**.

- Para Ubuntu 20.04 OS, necesita usar la cuenta de miembro para iniciar sesión en el escritorio de GUI.
- Para ECS con aceleración mediante GPU, también necesita configurar X Server, x11vnc y ligthdm.

(Opcional) Configuración de X Server, x11vnc y ligthdm

Para ECS con aceleración mediante GPU, es necesario configurar X Server, x11vnc y ligthdm al instalar una GUI.

- 1. Inicie sesión de forma remota en el ECS.
- 2. Consulta el BusID de la GPU.

lspci | grep -i nvidia

Figura 8-3 BusID de la GPU

00:0d.0 3D controller: NVIDIA Corporation GV100GL [Tesla V100 PCIe 32GB] (rev a1)

3. Genere la configuración de X Server.

nvidia-xconfig --enable-all-gpus --separate-x-screens

- 4. Configure el busID de la GPU en "Section Device" en el /etc/X11/xorg.conf generado.
 - a. Edite /etc/X11/xorg.conf. vi /etc/X11/xorg.conf
 - b. Pulse i para activar el modo de edición.
 - c. Agregue el BusID de la GPU en "Section Device".

Figura 8-4 Adición del BusID de la GPU

"Device0"
"nvidia"
"NVIDIA Corporation"
"Tesla V100-PCIE-32GB"
"PCI:00:13:0"

El BusID consultado en la etapa 2 es un número hexadecimal. Necesita convertirlo a un número decimal antes de agregarlo a "Section Device" de /etc/X11/xorg.conf.

- 1. Por ejemplo, el BusID consultado es un número hexadecimal (**00.0d.0**) y necesita ser convertido a un número decimal (**PCI:00:13:0**).
- d. Pulse Esc para salir del modo de edición.
- e. Ejecute el siguiente comando para guardar y salir del archivo de configuración:

:wq

- 5. Instale x11vnc.
 - apt-get -y install x11vnc
- 6. Instale ligthdm.

apt-get -y install lightdm

7. Seleccione **ligthdm** como administrador de pantalla predeterminado.

Figura 8-5 Selección de un gestor de visualización



8. Configure el entorno de escritorio de GUI para que se inicie automáticamente al iniciar ECS.

systemctl set-default graphical.target

- 9. (Opcional) Configure el x11vnc para que se inicie automáticamente al iniciar ECS.
 - a. Agregue el archivo /lib/systemd/system/myservice.service.
 - vi /lib/systemd/system/myservice.service
 - b. Pulse i para activar el modo de edición.
 - c. Agregue el siguiente contenido al archivo:

```
[Unit]
Description=My Service
After=network.target lightdm.service
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/bin/x11vnc -forever -loop -noxdamage -repeat -rfbport
5902 -shared -bg -auth guess -o /var/log/vnc.log
[Install]
WantedBy=multi-user.target
Alias=myservice.service
```

- d. Pulse Esc para salir del modo de edición.
- e. Ejecute el siguiente comando para guardar y salir del archivo de configuración:

:wq

10. Cargue los archivos de configuración.

systemctl daemon-reload

systemctl enable myservice.service

11. Ejecute el comando reboot para reiniciar el ECS.

(Opcional) Verificación de controladores en ECS con aceleración mediante GPU

Después de instalar una GUI en un ECS con aceleración mediante GPU, realice las siguientes operaciones para comprobar si el controlador funciona correctamente:

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Configure un grupo de seguridad para el ECS.
 - a. Haga clic en el nombre de ECS para cambiar a la página de detalles de ECS y haga clic en **Security Groups**.
 - b. Expanda el grupo de seguridad y, en la esquina superior derecha de la lista de reglas del grupo de seguridad, haga clic en **Modify Security Group Rule**.

- c. En la página Inbound Rules, haga clic en Add Rule.
- d. En el cuadro de diálogo **Add Inbound Rule**, siga las indicaciones para agregar la siguiente regla de grupo de seguridad:

Permitir el acceso entrante a través del puerto TCP *5902*. El número de puerto se determina mediante el parámetro **rfbport** en la etapa **Step 9.c.**

3. Inicie sesión en el ECS a través de un cliente VNC.

A continuación se utiliza TightVNC como ejemplo.

Figura 8-6 Cliente TightVNC

Remote Host:	119: 5902 ~	Connect
Enter a name o append it after	or an IP address. To specify a port number, two colons (for example, mypc::5902).	Options
everse Conne	ctions	
listening mode their desktops.	allows people to attach your viewer to Viewer will wait for incoming connections.	Listening mode
Listening mode their desktops. ightVNC Viewe	allows people to attach your viewer to Viewer will wait for incoming connections.	Listening mode
istening mode their desktops. ightVNC Viewe	allows people to attach your viewer to Viewer will wait for incoming connections. r TightVNC is cross-platform remote control s	Listening mode
Listening mode their desktops. ightVNC Viewe	allows people to attach your viewer to Viewer will wait for incoming connections. TightVNC is cross-platform remote control so Its source code is available to everyone, eit (GNU GPL license) or commercially (with no (Listening mode oftware. ther freely GPL restrictions).

- 4. Haga clic con el botón derecho en el área en blanco y elija **Open in Terminal** en el menú contextual.
- Ejecute el siguiente comando en el terminal. Si la información de la tarjeta gráfica se muestra de la siguiente manera, el controlador funciona correctamente. nvidia-settings

Edición 01 (2025-01-21) Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

1	NVIDIA X Server Settings		- 0
X Server Information X Server Display Configuration X Server O X Server XVideo Settings OpenGL Settings Graphics Information Antialiasing Settings GPU 0 - (Tesla V100-PCIE-32GB) Thermal Settings PowerMizer ECC Settings DVI-D-0 - (NVIDIA VGX) Application Profiles	System Information Operating System: NVIDIA Driver Version: X Server Information Display Name: Server Version Number: Server Vendor String:	Linux-x86_64 450.80.02 ecs0 11.0 The X.Org Four	nvidia
nvidia-settings Configuration	Server Vendor Version: NV-CONTROL Version: Screens:	1.20.13 (12013 1.29 1	000)

Figura 8-7 Información de la tarjeta gráfica

D NOTA

Si un ECS con aceleración mediante GPU tiene un controlador de GRID instalado, debe configurar una licencia para usar la capacidad de renderizado de GPU. Para obtener más información, consulte **Instalación de un controlador de GRID en un ECS con aceleración mediante GPU**.

8.3.5 How Can I Install a GUI on an ECS Running Debian?

Scenarios

You want to install a GUI on an ECS running Debian.

Constraints

- The operations described in this section apply to ECSs running Debian 8, Debian 9, or Debian 10 only.
- Before installing a GUI on an ECS, ensure that the memory is no less than 2 GB to prevent GUI installation or ECS startup failures.

Procedure

- 1. Log in to the ECS and run the following command to update the software library: **apt update**
- 2. Run the following command to upgrade the software library: **apt upgrade**
- 3. Run the following command to install tasksel:

apt install tasksel

4. Run the following command to use tasksel to install the GNOME GUI:

tasksel install desktop gnome-desktop

The installation takes a long time. Please wait.

5. Run the following command to set the GUI as the default startup target:

systemctl set-default graphical.target

6. Create a member account.

After GUI desktop component is installed on the ECS, you cannot log in to the Debian OS as user root **user**. Therefore, you need to add a member account for logging in to the GUI desktop.

Run the following command to add user user01:

adduser user01

Set a password for user01 as prompted.

```
Adding user `user01' ...
Adding new group `user01' (1001) ...
Adding new user `user01' (1001) with group `user01' ...
Creating home directory `/home/user01' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Set information about **user01**. You can press **Enter** to skip the setting. Then the system prompts you to check whether the entered information is correct.

Enter Y.

```
Changing the user information for user01
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
```

- 7. Run the reboot command to restart the ECS.
- 8. Log in to the ECS using VNC provided on the management console and log in to the GUI desktop using the member account added in **6**.

8.4 OS Faults

8.4.1 ¿Por qué el SO no responde cuando se produce kdump en un ECS de Linux?

Síntomas

Cuando se produce kdump en un ECS de Xen Linux, el SO no responde y no se puede recuperar automáticamente. Por ejemplo, si ejecuta el comando **echo c>/proc/sysrq-trigger** para activar kdump, se produce este error.

Figura 8-8 Activación de kdump

[가 및
[root@ecs-xen01 linux]# systemctl status kdump
kdump.service - Crash recovery kernel arming
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/kdump.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (exited) since Wed 2018-01-17 06:15:35 UTC; 6min ago
Process: 1397 ExecStart=/usr/bin/kdumpctl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1397 (code=exited, status=0/SUCCESS)
CGroup: /system.slice/kdump.service
Jan 17 06:15:05 ecs-xen01.novalocal systemd[1]: Starting Crash recovery kernel arming
Jan 17 06:15:35 ecs-xen01.novalocal kdumpctl[1397]: kexec: loaded kdump kernel
Jan 17 06:15:35 ecs-xen01.novalocal kdumpctl[1397]: Starting kdump: [OK]
Jan 17 06:15:35 ecs-xen01.novalocal systemd[1]: Started Crash recovery kernel arming.
[root@ecs-xen01 linux]# echo c > /proc/sysrq-trigger

NOTA

Generalmente, kdump está deshabilitado para imágenes públicas. Este problema no se produce en los ECS creados con las imágenes públicas.

Causas posibles

- Ciertas versiones del kernel de Linux son incompatibles con la virtualización de Xen.
- Si kdump está habilitado en el ECS con el núcleo que no soporta soft_rest, el ECS deja de responder durante el volcado.

Solución

Método 1: Deshabilidad de kdump.

Tome CentOS 7.2 como ejemplo.

- 1. Reiniciar a la fuerza el ECS.
 - a. Inicie sesión en la consola de gestión.
 - b. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
 - c. Seleccione el ECS de destino y haga clic en Restart.
 - d. Seleccione Forcibly restart the preceding ECSs o Forcibly stop the preceding ECSs.
 - e. Haga clic en OK.
- 2. Deshabilitar kdump.
 - a. Inicie sesión en el ECS reiniciado por la fuerza como usuario root.
 - b. Ejecute el siguiente comando para desactivar kdump:

service kdump stop

Método 2:

Si el ECS de destino admite la función **crash_kexec_post_notifiers**, agregue la función al archivo de configuración de inicio de ECS (**menu.lst** o **grub.cfg**). Para ello, haga lo siguiente:

1. Ejecute el siguiente comando para comprobar si ECS admite la función crash_kexec_post_notifiers:

cat /proc/kallsyms |grep crash_kexec_post_notifiers

Figura 8-9 Soporte para la función crash kexec post notifiers



- En caso afirmativo, vaya al paso 2.
- Si no, utilice el método 1.
- 2. Agregue la función **crash_kexec_post_notifiers** al archivo de configuración de inicio. Tome a **menu.lst** como ejemplo.
 - a. Ejecute el siguiente comando para abrir el archivo menu.lst:

vi /boot/grub/menu.lst

b. Agregue la función crash_kexec_post_notifiers al elemento de inicio.

Figura 8-10 Edición del archivo menu.lst



c. Ejecute el siguiente comando para reiniciar el ECS para que la configuración surta efecto:

reboot

8.4.2 How Can I Upgrade the Kernel of a Linux ECS?

Upgrade Notes

If tools have been installed on the Linux ECS, you must uninstall the tools before upgrading the ECS kernel. Otherwise, the following issues may occur after the kernel is upgraded:

- The Linux ECS cannot identify the NIC, leading to network access failure.
- The Linux ECS cannot identify data disks. As a result, starting system mount points fails, and the ECS cannot start.

Background

PVOPS is the Xen driver delivered with Linux distributions.

Procedure

- 1. Log in to the ECS.
- 2. Check whether the Tools have been installed on the Linux ECS, taking the SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 as an example.

a. Run the following command on any directory to view the ECS driver:

lsmod | grep xen

Figura 8-11 Viewing the ECS driver

linux:-/Desktop #	lsmod gre	p xen
xen_vbd	23600	3
cdrom	40567	2 sr_mod,xen_vbd
xen_vmdq	4295	0
xen vnif	36374	0
xen balloon	14925	1 xen_vnif
xen_hcall	1867	0
xen_platform_pci	94554	<pre>5 xen_vbd,xen_vmdq,xen_vnif,xen_balloon,xen_hcall,[permanent]</pre>

b. Run the following command to view the driver path, taking a disk driver as an example:

modinfo xen_vbd

Figura 8-12 Viewing the driver path

linux:-/Desktop	# modinfo xen_vbd
filename:	/lib/modules/2.6.32.12-0.7-default/updates/pvdriver/xen-vbd/xen-vbd.ko
license:	Dual BSD/GPL
alias:	xen:vbd
srcversion:	5D8B666F0EA3F1E31B58F0C
depends:	xen-platform-pci,cdrom
vermagic:	2.6.32.12-0.7-default SMP mod_unload modversions

- c. Check whether **pvdriver** is contained in the driver path.
 - If so, the tools have been installed in the ECS. Then, go to step **3**.
 - If no, go to step 4.
- 3. Uninstall the tools.
 - a. Run the following command to switch to user **root**:

su root

b. Run the following command to uninstall Tools in the root directory:

/etc/.uvp-monitor/uninstall

D NOTA

After Tools is uninstalled, ECS monitoring metrics may be lost and monitoring data cannot be collected. To resolve this issue, you can compile and install the UVP Tools. For details, see https://github.com/UVP-Tools/UVP-Tools/.

- 4. Upgrade the kernel using the method determined by yourself.
- 5. Check whether the Linux ECS driver supports PVOPS. Use any one of the following methods:
 - Method 1:

Determine based on the ECS OS.

- All Linux distribution OSs are delivered with a Xen open-source driver, which supports PVOPS.
- The SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 provided by the OS competence center is not delivered with any Xen open-source driver and does not support PVOPS.
- Method 2:

Check whether the ECS driver has a Xen driver module. If so, the ECS driver supports PVOPS. To obtain the data, run the following command in any directory:

lsmod | grep xen

Figura 8-13 Viewing the ECS driver

```
[root@localhost ~]# lsmod | grep xen
xen_vnif 59585 0 [permanent]
xen_vbd 50857 0
xen_balloon 45641 1 xen_vnif,[permanent]
xen_platform_pci 118125 3 xen_vnif,xen_vbd,xen_balloon,[permanent]
```

NOTA

The name of a Xen driver module varies depending on the Linux distribution OS. You only need to check whether the driver has a driver module with the **XEN** field.

Method 3:

Run the **cat /boot/config*** | **grep -i xen** command in any directory and check whether the **XEN** field is contained in the command output. If so, the ECS driver supports PVOPS.

Figura 8-14 Viewing the XEN field

root@ubuntu:/home# cat /boot/config*	grep	$-\mathbf{i}$	xen
CONFIG_ <mark>XEN</mark> =y			
CONFIG_ <mark>XEN_</mark> DOM0=y			
CONFIG_ <mark>XEN_</mark> PVHVM=y			
CONFIG_XEN_MAX_DOMAIN_MEMORY=500			
CONFIG_ <mark>XEN_</mark> SAVE_RESTORE=y			
# CONFIG_XEN_DEBUG_FS is not set			
CONFIG_ <mark>XEN</mark> _PVH=y			
CONFIG_PCI_XEN=y			

- 6. Upgrade the kernel based on the result obtained in step 5.
 - If the Linux ECS driver supports PVOPS, go to step 8.
 - If the Linux ECS driver does not support PVOPS, go to step 7.
- 7. Install the open-source component xen-kmp so that the ECS driver supports PVOPS. For instructions about how to use PVOPS, see "Optimizing a Linux Private Image" in *Image Management Service User Guide*.
- 8. (Optional) Configure required parameters based on the defect list for certain Linux distribution OSs.

To obtain the defect list, go to following URL:

https://github.com/UVP-Tools/UVP-Tools/tree/master/docs

8.4.3 ¿Por qué mi SO de ECS no puede comenzar correctamente?

1. Compruebe la imagen basada en la que se creó el ECS. Si la imagen es pública, este problema no es causado por fuentes de imagen privadas.

Figura 8-15 Tipo de imagen

Public Image	s Private	Images	Images Shared with Me	Go to Marketplace to publish imag	es. For details about how to p	ublish images, click Help
For details about	public image prici	ng, see ECS pricin	g and BMS pricing.			
	All images		▼ All OSs	▼ Name ▼		QCL
Name ,	F	Status	OS	Image Type	Disk Capacity (GB)	Operation
∧ Window	s Server 2019	😔 Normal	Windows Server 20	019 ECS system disk image	40	Apply for Server
Name	Wi	ndows Server 201	9 Datacenter 64bit English	ID	5e503301-ac72-4328-a9b1-	321909822c31

- 2. Haga clic en **Apply for Server** y compruebe si se puede crear el mismo ECS. Si no, esta imagen puede haber sido cancelada.
- 3. Cambie el SO de ECS a uno que esté disponible en la consola de gestión.

8.4.4 ¿Cómo puedo solucionar las vulnerabilidades de seguridad de Meltdown y de Spectre en los chips de procesador Intel?

Síntomas

El 3 de enero de 2018 (hora de Pekín), se encontraron graves vulnerabilidades de seguridad de Meltdown y de Spectre en los chips de procesador Intel. Dichos aspectos se detallan a continuación:

Nombre de la vulnerabilidad: vulnerabilidades graves en cuanto a chip en los chips de procesador Intel

Los ID de vulnerabilidad: CVE-2017-5753, CVE-2017-5715 y CVE-2017-5754

Gravedad: Riesgo alto

Descripción de la vulnerabilidad: vulnerabilidades de riesgo alto del núcleo de CPU de Meltdown (CVE-2017-5754) y de Spectre (CVE-2017-5715 y CVE-2017-5753) expuestas. Los atacantes pueden usar estas vulnerabilidades para eludir el mecanismo de aislamiento de seguridad de memoria y acceder a los datos principales del SO y otros programas sin autorización, lo que lleva a la divulgación de información confidencial.

Impacto

Estas vulnerabilidades no causarán ataques entre ECS, pero pueden introducir ataques entre:

- Aplicaciones en un ECS
- Cuentas para iniciar sesión en un ECS

Si sus ECS se crean utilizando una imagen pública, la plataforma en la nube corregirá automáticamente las vulnerabilidades, lo que no afectará a sus servicios.

Si sus ECS se crean utilizando una imagen privada, determine si desea instalar un parche descrito en esta sección de la imagen privada en función del impacto de las vulnerabilidades.

Fondo

Para obtener más información sobre el lanzamiento oficial del parche de los SO afectados, consulte los **Avisos de seguridad en Huawei Cloud**.

Prerrequisitos

Se han verificado completamente las pruebas y se han realizado copias de respaldo de los datos de ECS.

Instalación de un parche en los ECS de Windows

Paso 1 Inicie sesión en el ECS.

- Paso 2 Utilice uno de los métodos siguientes para instalar el parche:
 - Método 1: Utilizar Windows Update para instalar el parche.
 - a. Abra Windows Update y haga clic en Check for Updates.
 - b. Descargue e instale el parche requerido.
 - Método 2: Descargar e instalar manualmente el parche.
 Descargue el parche oficial e instálelo. Para obtener más información, véase Fondo.
- Paso 3 Reinicie el ECS para que el parche surta efecto.

Paso 4 Compruebe si el parche se ha instalado.

- 1. Compruebe si el ECS se está ejecutando correctamente.
- 2. Compruebe si se cumplen los requisitos especificados en la columna Verification de **Fondo**.

----Fin

Instalación de un parche en ECS de Linux

- **Paso 1** Inicie sesión en el ECS.
- Paso 2 Compruebe si Tools se han instalado en el ECS, tomando el SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 como ejemplo.
 - Ejecute el siguiente comando en cualquier directorio para ver el controlador de ECS: lsmod | grep xen

Figura 8-16 Consulta del controlador de ECS

linux:-/Desktop #	lsmod gre	p xen
xen_vbd	23600	3
cdrom	40567	2 sr_mod,xen_vbd
xen_vmdq	4295	0
xen_vnif	36374	0
xen_balloon	14925	1 xen_vnif
xen_hcall	1867	0
xen_platform_pci	94554	5 xen_vbd, xen_vmdq, xen_vnif, xen_balloon, xen_hcall, [permanent]

2. Ejecute el siguiente comando para ver la ruta del controlador, tomando un controlador de disco como ejemplo:

modinfo xen_vbd

Figura 8-17 Consulta de la ruta del controlador

linux:~/Desktop	# modinfo xen_vbd
filename:	/lib/modules/2.6.32.12-0.7-default/updates/pvdriver/xen-vbd/xen-vbd.ko
license:	Dual BSD/GPL
alias:	xen:vbd
srcversion:	5D8B666F0EA3F1E31B58F0C
depends:	xen-platform-pci,cdrom
vermagic:	2.6.32.12-0.7-default SMP mod_unload modversions

- 3. Compruebe si pvdriver está contenido en la ruta del controlador.
 - Si es así, Tools se han instalado en el ECS. A continuación, vaya a Paso 3.
 - Si no, ve a **Paso 4**.

Paso 3 Desinstalar Tools.

- Ejecute el siguiente comando para cambiar a usuario root: su root
- 2. Ejecute el siguiente comando para desinstalar Tools en el directorio raíz: /etc/.uvp-monitor/uninstall
- 3. Ejecute el siguiente comando para reiniciar el ECS: reboot
- Paso 4 Instale el parche para actualizar el kernel. Para obtener más información, véase Fondo.

NOTA

Después de actualizar el núcleo, ejecute el comando reboot para reiniciar el ECS.

- Paso 5 Compruebe si el parche se ha instalado.
 - 1. Compruebe si el ECS se está ejecutando correctamente.
 - 2. Compruebe si se cumplen los requisitos especificados en la columna Verification de Fondo.

NOTA

Después de instalar el parche, el controlador suministrado con el SO se utiliza en el ECS. En este caso, no se supervisará el uso de memoria y disco de los ECS de Linux. Las otras características y funciones no se ven afectadas. Si se debe supervisar el uso de la memoria y el uso del disco, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

----Fin

Comprobación de si se han corregido vulnerabilidades de seguridad en Linux

- 1. Haga clic en spectre-meltdown-checker para obtener spectre-meltdown-checker.sh.
- 2. Sube el script al ECS.
- 3. Ejecute los siguientes comandos en el ECS y compruebe si la vulnerabilidad de Meltdown o de Spectre se ha corregido basándose en el símbolo del script:

chmod +x spectre-meltdown-checker.sh

sudo bash spectre-meltdown-checker.sh

Figura 8-18 muestra la salida del comando.

Figura 8-18 Salida del comando después de ejecutar el script

SUMMARY: CVE-2017-5753:0K CVE-2017-5715:0K CVE-2017-5754:0K

OK indica que la vulnerabilidad se ha corregido, y **KO** indica que la vulnerabilidad no se ha corregido. La información mostrada en el **Figura 8-18** indica que se han corregido las vulnerabilidades CVE-2017-5753, CVE-2017-5715 y CVE-2017-5754.

Habilitar o deshabilitar el parche de vulnerabilidades de seguridad en Linux

La ejecución especulativa de la CPU optimiza el rendimiento. Por lo tanto, la corrección de la vulnerabilidad de Meltdown o de Spectre puede deteriorar el rendimiento en cargas de trabajo específicas.

Si el impacto en el rendimiento del sistema es inaceptable o hay una mejor solución de protección disponible, puede deshabilitar algunas o todas las políticas de protección de seguridad.

Determine la política de seguridad óptima en función de los escenarios de aplicación:

• Vulnerabilidad de Meltdown

Page Table Isolation (PTI) tiene efecto en el núcleo. Esta función es adecuada para CVE-2017-5754.

• Vulnerabilidad de Spectre

Indirect Branch Restricted Speculation (IBRS) tiene efecto en los registros especificados (MSR) en el modelo SPEC_CTRL. Trabajando con retpoline, IBRS controla Indirect Branch Prediction Barriers (IBPBs) en registros especificados (MSR) en el modelo PRED_CMD. Esta función es adecuada para CVE-2017-5715.

D NOTA

La vulnerabilidad CVE-2017-5753 se corrige mediante un parche del kernel y no se puede deshabilitar. No se detectó ningún impacto obvio para el parche en las pruebas de rendimiento de Red Hat.

• Desactivar el parche de la vulnerabilidad de Meltdown

Para evitar que la activación de PTI deteriore el rendimiento del sistema, o que esté disponible una mejor solución de protección, realice las siguientes operaciones para deshabilitar el parche:

- a. Modifique los parámetros del núcleo basados en los SO:
 - CentOS, EulerOS, Ubuntu, Fedora y Red Hat: Agregada el parámetro del núcleo nopti.
 - Debian y OpenSUSE: Agregue el parámetro del núcleo pti=off.
- b. Reinicie el ECS.

• Desactivar el parche de la vulnerabilidad de Spectre

Para evitar que la corrección de vulnerabilidades de Spectre deteriore el rendimiento del sistema o que esté disponible una mejor solución de protección, realice las siguientes operaciones para deshabilitar el parche:

- a. Modifique los parámetros del núcleo basados en los SO:
 - CentOS, EulerOS, Fedora, Debian, Red Hat y OpenSUSE: Agregue el parámetro del núcleo spectre_v2=off.
 - Ubuntu: Agregue el parámetro del kernel **nospectre_v2=off**.
- b. Reinicie el ECS.

Si está utilizando uno de los siguientes SO, visite su sitio web oficial para más detalles.

Red Hat: https://access.redhat.com/articles/3311301? spm=a2c4g.11186623.2.20.42b49d4aJuKYx2 SUSE: https://www.suse.com/support/kb/doc/? spm=a2c4g.11186623.2.21.42b49d4avOXw7d&id=7022512

Ubuntu: https://wiki.ubuntu.com/SecurityTeam/KnowledgeBase/SpectreAndMeltdown

8.4.5 How Can I Enable SELinux on an ECS Running CentOS?

Symptom

SELinux is disabled on ECSs running CentOS 7.5 by default. After I enable SELinux by running /etc/selinux/config and enter the login password, the login failed.

This section describes how to resolve this issue based on enabled SELinux.

Solution

The operations described in this section are performed on ECSs running CentOS 7.5.

1. Run the following command to change **SELINUX=disabled** in the SELinux configuration file to **SELINUX=enforcing**:

vim /etc/selinux/config



2. Run the following command to automatically enable SELINUX on the file system upon ECS restarting:

touch /.autorelabel

3. Run the following command to restart the ECS to make the configuration take effect: **reboot**

NOTA

After the preceding command is executed, the system automatically restarts twice.

8.4.6 Why Does a Forcibly Stopped Linux ECS Fail to Start Due to File System Damage?

Symptom

After you forcibly stop a Linux ECS and try to start the ECS, the ECS cannot be started.

Figura 8-19 Failure to start an ECS

```
Setting up Logical Volume Management:
hecking filesystems
 clean, 513826/12058624 files, 6191304/12056774 blocks
dev/xvdb1 contains a file system with errors, check forced.
dev/xvdb1:
Inattached inode 22937663
dev/xvdb1: UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.
       (i.e., without -a or -p options)
                                                           [FAILED]
  An error occurred during the file system check.
  Dropping you to a shell; the system will reboot
  when you leave the shell.
ive root password for maintenance
  type Control-D to continue):
ogin incorrect.
ve root password for maintenance
  type Control-D to continue)
```

Possible Causes

As shown in **Figura 8-19**, the ECS cannot be started because the file system is damaged. Forcibly stopping or restarting an ECS is highly risky because this operation may cause inconsistent metadata in the file system, leading to the file system damage.

Solution

Use the disk repair tool (fsck) delivered with the Linux OS to rectify the fault.

The following procedure considers the affected disk partition as /dev/xvdb1, which is the partition shown in Figura 8-19.

- 1. Enter user **root** password as prompted.
- 2. Run the following command to check whether the affected disk partition has been mounted:

mount | grep xvdb1

- If yes, go to step **3**.
- If no, go to 4.
- 3. Run the following command to unmount the affected disk partition:

umount /dev/xvdb1

4. Run the following command to rectify the fault for the file system of the affected disk partition:

fsck -y /dev/xvdb1

5. Run the following command to restart the ECS so that the configuration takes effect: **reboot**

D NOTA

If the fault persists, contact customer service for technical support.

8.4.7 What Should I Do If the Cursor Is Unavailable After a GNOME GUI Is Installed on a Kunpeng ECS Running CentOS 7 or NeoKylin NKASV 7?

Symptom

After a GNOME GUI is installed on a Kunpeng ECS running CentOS 7 or NeoKylin NKASV 7, the cursor is unavailable in remote logins.

Possible Causes

x86 ECSs use Cirrus GPUs, and Kunpeng ECSs use Virtio GPUs. The cursor can be a software cursor or a hardware cursor.

By default, Virtio GPUs use the hardware cursor. The position and shape of the hardware cursor rely on the VNC client. If the function of "Let remote server deal with cursor" is enabled on the hardware cursor, the VNC client ignores cursor requests. In such a case, the cursor is not displayed when you remotely log in to the ECS.

Solution

Disable the hardware cursor. This section uses a Kunpeng ECS running CentOS 7.5 64bit as an example.

For instructions about how to install a GUI on an ECS running CentOS 7.5, see ¿Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute CentOS 7 o EulerOS?

1. Run the following commands to add the **20-virtio.conf** configuration file in the /etc/X11/ xorg.conf.d/ directory:

cd /etc/X11/xorg.conf.d

touch 20-virtio.conf

2. Run the following command to obtain the **xorg.conf** configuration template:

Xorg :0 -configure

The generated file is stored in /root/xorg.conf.new.

D NOTA

If a GUI has been installed, run the following command:

Xorg :2 -configure

The generated file is stored in /root/xorg.conf.new.

3. Copy the description of the GUI in /root/xorg.conf.new to 20-virtio.conf.

cp /root/xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf.d/20-virtio.conf

4. Add a line for the Option description. Option "SWcursor" "True"

Figura 8-20 shows 20-virtio.conf with the added information.

Figura 8-2	20 20-virti	o.conf
------------	--------------------	--------

Section	"Device"							
	### Available Driver options are:-							
	<pre>### Values: <i>: integer, <f>: float, <bool>: "True"/"False",</bool></f></i></pre>							
	### <string>: "String", <freq>: "<f> Hz/kHz/MHz",</f></freq></string>							
	### <percen< td=""><td colspan="7">### <percent>: "<f>%"</f></percent></td></percen<>	### <percent>: "<f>%"</f></percent>						
	### [arg]: 3	arg optional						
	Option	"SWcursor"	"Ti	rue"				
	#Option	"kmsdev"	# <	<str></str>				
	#Option	"ShadowFB"	#	[<bool>]</bool>				
	#Option	"AccelMethod"	# <	<str></str>				
	#Option	"PageFlip"	#	[<bool>]</bool>				
	#Option	"ZaphodHeads"	# 4	<str></str>				
	#Option	"DoubleShadow"	#	[<bool>]</bool>				
	#Option	"Atomic"	#	[<bool>]</bool>				
	Identifier	"Card0"						
	Driver	"modesetting"						
	BusID	"PCI:2:3:0"						
EndSect:	ion							

5. Restart the ECS. The cursor is displayed on the GUI.



8.4.8 How Do I View the GPU Usage of a GPU-accelerated ECS?

Symptom

The GPU usage of GPU-accelerated ECSs running Windows Server 2012 and Windows Server 2016 cannot be viewed in Task Manager.

This section provides two methods for you to view the GPU usage. One is to run a command in the command-line interface, and the other is to install the GPU-Z tool.

Prerequisites

The NVIDIA driver has been installed on the GPU-accelerated ECS.

Method 1

- 1. Log in to the GPU-accelerated ECS.
- 2. Start the **Run** dialog box. Enter **cmd** and press **Enter**.
- Run the following commands to check the GPU usage: cd C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVSMI nvidia-smi To continuously observe the GPU usage, run the following command:

nvidia-smi -l 1

Figura 8-22 GPU usage

	C:\Use C:\Use	rs\Adm rs\Adm	inistr inistr	ator> ator>cd C:\Pro	gram File	es\NVIDIA Corpo	ration\NVSM	I
	C:\Pro Ved Ma	gram F r 17 1	iles\N 5:51:1	VIDIA Corporat 9 2021 	ion\NVSMI	⊃nvidia-smi -1	1	
	NVID	IA-SMI	452.3	9 Driver	Version:	452.39	CUDA Versio	on: 11.0
	GPU Fan	Name Temp	 Perf	TCC/WDDM Pwr:Usage/Cap	Bus-Id	Disp.A Memory-Usage	Volatile GPU-Util	Uncorr. ECC Compute M. MIG M.
	0 N/A	Tes1a 33C	T4 P8	¥DDM 14W / 70W	0000000	00:21:01.0 Off MiB / 15360MiB	0%	0 Default N/A
	Proc GPU	esses: GI ID	CI ID	PID Ty	pe Proc	cess name		GPU Memory Usage
	0 0 0	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	980 C 3788 C 3896 C	+G Insu +Gw +Gy	ufficient Permi v5n1h2txyewy\Se v\She11Experien	ssions archUI.exe ceHost.exe	N/A N/A N/A
T	+							

D NOTA

NVIDIA GPUs can work in Tesla Compute Cluster (TCC) or Windows Display Driver Model (WDDM) mode.

- In TCC mode, the GPU is completely used for computing.
- In WDDM mode, the GPU supports both compute and graphics workloads.

The WDDM mode can be used only when GRID drivers are installed on GPU-accelerated ECSs. Learn more about TCC and WDDM.

Method 2

- 1. Log in to the GPU-accelerated ECS.
- 2. **Download GPU-Z** and install it.
- 3. Open GPU-Z and click Sensors to view the GPU usage.

💯 TechPowerUp GPU-Z 2.3	38.0	_			×
Graphics Card Sensors Adva	nced Validatio	n	ίΰ.	0	≡
GPU Clock 🗸	300.0 MHz				^
Memory Clock -	101.3 MHz				
GPU Temperature 🔹	32.7 ℃				
Hot Spot 💌	39.9 ℃				
Memory Temperature	38.9 ℃	_			
Memory Used 🔹	239 MB				
GPU Load 🔹	0 %				
Memory Controller Load 🔹	0 %				
Video Engine Load 🔹	0 %				
Bus Interface Load 🔹	0 %				
Board Power Draw 🔻	14.8 W				
GPU Chip Power Draw 🔻	4.1 W				
MVDDC Power Draw -	5.1 W				
PCIe Slot Power 🔹	10.8 W				
PCIe Slot Voltage 🔹	12.2 V				i
Log to file	04 4 % TOD			Res	et
NVIDIA Tesla T4	\sim			Close	

Figura 8-23 GPU usage

9 Carga de archivos/transferencia de datos

9.1 ¿Cómo subo archivos a mi ECS?

Windows

- Herramienta de transferencia de archivos
 Instale una herramienta de transferencia de archivos, como FileZilla tanto en el equipo local como en el ECS de Windows, y utilícela para transferir archivos.
 (Recomendado) Manco de disco local
- (Recomendado) Mapeo de disco local

Utilice MSTSC para transferir archivos. Este método no admite la transmisión reanudable. Por lo tanto, no utilice este método para transferir archivos de gran tamaño.

Para más detalles, véase ¿Cómo puedo transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows?

• Sitio de FTP

Transfiere archivos a través de un sitio de FTP. Antes de transferir los archivos de un equipo local a un ECS de Windows, configure un sitio de FTP en el ECS e instale FileZilla en el equipo local.

Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar FTP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows o Linux?

• OBS

Puede usar OBS para almacenar cualquier tipo de datos. Después de almacenar datos como imágenes y vídeos en los bucket de OBS, puede acceder a OBS desde el ECS y descargar datos desde los bucket. Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar OBS para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows?

• Desde un Mac local

Si su equipo local ejecuta Mac, utilice Microsoft Remote Desktop for Mac para transferir archivos al ECS de Windows. Para obtener más información, consulte **How Can I Transfer Files from a Local Mac to a Windows ECS?**.

Linux

• Desde un equipo local con Windows

Utilice WinSCP para transferir los archivos al ECS de Linux. Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar WinSCP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Linux?

Antes de transferir los archivos de un equipo local a un ECS de Linux, configure un sitio de FTP en el ECS e instale FileZilla en el equipo local. Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar FTP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows o Linux?

• Desde una computadora local Linux

Utilice SCP para transferir los archivos al ECS de Linux. Para más detalles, véase **How Can I Use SCP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?**

Utilice SFTP para transferir los archivos al ECS de Linux. Para más detalles, véase ¿Cómo puedo usar SFTP para transferir archivos entre un equipo local con Linux y un de Linux?

Utilice FTP para transferir los archivos al ECS de Linux. Para más detalles, véase **How Can I Use FTP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?**

¿Un ECS admite la transferencia de archivos basada en FTP de forma predeterminada?

No. Debe instalar y configurar FTP para que ECS admita la transferencia de archivos basada en FTP.

9.2 ¿Cómo puedo transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows?

Escenarios

Desea transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows a través de una conexión de escritorio remoto basada en MSTSC.

Prerrequisitos

- El ECS de objetivo está corriendo.
- Una EIP ha sido vinculada al ECS. Para obtener más información, consulte Vinculación de una EIP.
- Se permite el acceso al puerto 3389 en la dirección de entrada del grupo de seguridad al que pertenece el ECS. Para obtener más información, consulte **Configuración de las reglas del grupo de seguridad**.

Solución

1. En el equipo con Windows local, haga clic en **Start**. En el cuadro de texto **Buscar programas y archivos**, escriba **mstsc**.

Se muestra la ventana Remote Desktop Connection.

2. Haga clic en **Options**.

🖫 Remote I	esktop Connection		
	Remote Deskto Connection	op I	
<u>C</u> omputer:	Example: computer.fabrik	am.com	
User name:	None specified		
The compute name.	er name field is blank. Enter a	a full remote computer	
💽 Show <u>C</u>	ptions	Connect	<u>H</u> elp

3. En la ficha **General**, ingrese la EIP enlazada al ECS y el nombre de usuario **Administrator** para iniciar sesión en el ECS.

🖳 Remote I	Desktop Connectio	n		_ 🗆 X				
	Remote De Connect	sktop ion						
General C	General Display Local Resources Programs Experience Advanced							
	Enter the name of the	e remote comp	uter.					
~~~	Computer: Exam	iple: computer.	fabrikam.com	•				
	User name: Administrator							
	The computer name field is blank. Enter a full remote computer name.							
– Connectio	on settings							
	Save the current connection settings to an RDP file or open a saved connection.							
	Save	Save As	0	pen				
🕒 Hide Op	otions		Connect	Help				

4. Haga clic en la ficha Local Resources y compruebe que Clipboard está seleccionado en el panel Local devices and resources.

🌄 Remote D	esktop Connection
<b>N</b>	Remote Desktop Connection
General Dis	splay Local Resources Programs Experience Advanced
Remote au	dio Configure remote audio settings
	Settings
Keyboard	Annels Stational Law annelsis ations
~	Apply windows key combinations:
	Example: ALT+TAB
∟ ∟Local devic	ces and resources
-	Choose the devices and resources that you want to use in your remote session.
	✓         Printers         ✓         Clipboard
	More
A Hide Opti	ions Connect Help

- 5. Haga clic en More.
- 6. En el panel **Drives**, seleccione el disco local donde se encuentra el archivo que se transferirá al ECS de Windows.

腸 Remote Desktop Connection	×
Remote Desktop Connection	
Local devices and resources Choose the devices and resources on this computer that you want to use in your remote session.	
<ul> <li>Smart cards</li> <li>Ports</li> <li>Drives</li> <li>Local Disk (C:)</li> <li>Drives that I plug in later</li> <li>Other supported Plug and Play (PnP) devices</li> </ul>	
OK Cancel	

- 7. Haga clic en **OK** e inicie sesión en el ECS de Windows.
- 8. Elija Start > Computer.

El disco local se muestra en el ECS de Windows.

9. Haga doble clic en el disco local para acceder a él y copie el archivo que se transferirá al ECS de Windows.

# 9.3 ¿Cómo puedo usar OBS para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows?

#### Escenarios

Por una intranet, un ECS puede acceder a OBS en el que se puede almacenar cualquier tipo de datos. Después de almacenar datos como imágenes y vídeos en OBS, puede acceder a OBS desde el ECS y descargar datos desde OBS. El acceso a la intranet es gratis y evita interrupciones de transmisión de datos causadas por las redes inestables. Esto maximiza el rendimiento de la transmisión, reduce los costos de tráfico y minimiza las fallas de transmisión de datos.

#### **NOTA**

Cuando acceda a OBS a través de una intranet, asegúrese de que los recursos de OBS de destino se encuentren en la región donde reside el ECS. Si se encuentran en diferentes regiones, solo puede acceder a la OBS a través de Internet y se incurrirán en tarifas de tráfico.

#### Procedimiento

Para transferir archivos a un ECS de Windows, realice las siguientes operaciones:

Antes de transferir archivos desde un equipo local a OBS, cree un bucket.
 Esta sección describe cómo crear un bucket en la consola de gestión de OBS. Para

obtener más información sobre cómo crear un bucket, consulte la Creación de bucket.

• Después de crear un bucket, puede subir archivos al bucket. OBS almacena los archivos que cargue en el bucket como objetos.

Esta sección utiliza OBS Browser+ como ejemplo para cargar archivos.

#### D NOTA

- A través de la consola de gestión de OBS, puede subir archivos con un tamaño total inferior a 5 GB.
  - En el modo de carga por lotes, puede cargar un máximo de 100 archivos a la vez, y el tamaño total de los archivos no puede superar los 5 GB.
  - En el modo de carga única, solo puede cargar un archivo a la vez, y el tamaño del archivo no puede exceder los 50 MB.
- Utilizando OBS Browser+ y obsutil, puede subir archivos con un tamaño total inferior a 48.8 TB.
- Con SDK/API PUT, POST u operaciones anexables, puede cargar archivos con un tamaño total inferior a 5 GB.
- Con la carga multiparte de SDK/API o la carga reanudable de API, puede cargar archivos con un tamaño total inferior a 48.8 TB.
- Para obtener más información, consulte Carga de un objeto.
- OBS Browser+ es una aplicación de escritorio de Windows basada en GUI para la gestión de los recursos de OBS. Después de configurar la dirección del servidor de DNS privado de su ECS, puede usar OBS Browser+ para acceder al bucket a través de la intranet y descargar datos como imágenes y vídeos del bucket.

#### Paso 1: Crear un bucket en la consola de gestión de OBS

- 1. En el panel de navegación de la consola de gestión de OBS, seleccione Object Storage.
- 2. Haga clic en Create Bucket en la esquina superior derecha de la página.
- 3. Elija una región y establezca el nombre del bucket.
- 4. Establezca una clase de almacenamiento. En este ejemplo, **Standard** es la clase de almacenamiento.

El almacenamiento estándar es adecuado para datos a los que se accede con frecuencia (varias veces al mes), como los archivos pequeños y esenciales que requieren baja latencia.

La clase de almacenamiento de un bucket es heredada por los objetos cargados al bucket por defecto. También se puede cambiar la clase de almacenamiento de un objeto cuando se carga al bucket.

- Establezca otros parámetros, como Bucket Policy, Default Encryption y Direct Reading. Para obtener más información, consulte la Creación de bucket. En este ejemplo, se conservan los valores predeterminados.
- 6. Haga clic en **Create Now**. El bucket creado se muestra en la página **Object Storage Service**.

#### Paso 2: Subir archivos locales al bucket con OBS Browser+

Paso 1 Cree las claves de acceso (AK y SK) en la consola de gestión.
Cuando se accede a OBS utilizando OBS Browser+, OBS requiere las claves de acceso (AK y SK) para la autenticación. Por lo tanto, obtenga las claves de acceso (AK y SK) antes de acceder a OBS.

- 1. En la consola de gestión, haga clic en el nombre de usuario en la esquina superior derecha y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable.
- 2. En el panel de navegación, seleccione Access Keys.
- 3. Haga clic en Create Access Key.
- 4. En el cuadro de diálogo Create Access Key, escriba la contraseña de inicio de sesión.
- 5. Introduzca el código de verificación enviado a su correo electrónico o teléfono móvil.
- 6. Haga clic en **OK** para descargar la clave de acceso. Cualquier persona que posea sus claves de acceso puede descifrar su información de inicio de sesión. Por lo tanto, mantenga sus claves de acceso seguras.

Paso 2 Instale OBS Browser+ en el equipo local.

1. Descargue el paquete de instalación de OBS Browser+.

Para obtener más información, consulte la Descarga de OBS Browser+.

#### **NOTA**

Actualmente, el paquete de OBS Browser+ se almacena en un bucket en la región **CN North-Beijing1**. Los servidores de la región **CN North-Beijing1** pueden descargar el paquete a través de la red privada. Los servidores que no estén en la región **CN North-Beijing1** pueden descargar el paquete mediante las EIP. Alternativamente, puede cargar el paquete en un bucket en la misma región que su servidor y luego descargar el paquete.

- 2. Descomprima el paquete de software descargado y ejecute **obs-browser-plus Setup** *xxx.***exe** para instalar OBS Browser+.
- 3. Haga doble clic en **obs-browser-plus** en el menú **Start** o en el acceso directo del escritorio para ejecutar OBS Browser+.
- Paso 3 Inicie sesión en OBS Browser+.

Para obtener más información, consulte Inicio de sesión en OBS Browser+.

Paso 4 Utilice OBS Browser+ para subir archivos.

Después de iniciar sesión en OBS Browser+, busque el bucket creado en el **Paso 1: Crear un bucket en la consola de gestión de OBS** para acceder a los datos.

Para obtener más información, consulte las Prácticas recomendadas de OBS Browser+.

----Fin

# Paso 3: Utilice OBS Browser+ en el ECS de Windows para acceder al bucket a través de la intranet

Paso 1 Inicie sesión en ECS de Windows y compruebe si se ha configurado la dirección del servidor de DNS privado.

En la ventana cmd, ejecute el comando **ipconfig** /**all** para comprobar si el valor **DNS Server** es la dirección del servidor de DNS privado en la región donde reside el ECS.

#### D NOTA

Huawei Cloud proporciona diferentes direcciones de servidor de DNS privados para diferentes regiones. Para obtener más información, consulte ¿Cuáles son las direcciones de servidor de DNS privado proporcionadas por Huawei Cloud?

Si no se ha configurado la dirección del servidor DNS privado, **configure el DNS de intranet**.

- Paso 2 Instale OBS Browser+ en el ECS.
  - 1. Descargue el paquete de instalación de OBS Browser+.

Para obtener más información, consulte la Descarga de OBS Browser+.

- 2. Descomprima el paquete de software descargado y ejecute **obs-browser-plus Setup** *xxx.***exe** para instalar OBS Browser+.
- 3. Haga doble clic en **obs-browser-plus** en el menú **Start** o en el acceso directo del escritorio para ejecutar OBS Browser+.
- Paso 3 Inicie sesión en OBS Browser+.

Para obtener más información, consulte Inicio de sesión en OBS Browser+.

Paso 4 Utilice OBS Browser+ para descargar archivos desde el bucket.

Después de iniciar sesión en OBS Browser+, busque el bucket creado en **Paso 1: Crear un bucket en la consola de gestión de OBS**. A continuación, puede acceder a OBS a través de la intranet de Huawei Cloud en el ECS de Windows para realizar las operaciones básicas de acceso a datos y otras configuraciones avanzadas.

Para obtener más información, consulte las Prácticas recomendadas de OBS Browser+.

A continuación, los archivos se transfieren desde el equipo local con Windows al ECS de Windows por OBS Browser+.

----Fin

# 9.4 ¿Cómo puedo usar WinSCP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Linux?

#### Escenarios

WinSCP se puede utilizar para copiar y pegar archivos de forma segura en los equipos locales y remotos. En comparación con FTP, WinSCP le permite usar un nombre de usuario y una contraseña para acceder al servidor de destino sin ninguna configuración adicional en el servidor.

Para transferir un archivo desde un equipo local con Windows a un ECS de Linux, se usa comúnmente WinSCP. Esta sección describe cómo transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Linux usando WinSCP. En este ejemplo, se usa como ejemplo el ECS que ejecuta CentOS 7.2.

## Prerrequisitos

• El ECS de objetivo está corriendo.

- Una EIP ha sido vinculada al ECS. Para más detalles, consulte Vinculación de una EIP.
- Se permite el acceso al puerto 22 en la dirección de entrada del grupo de seguridad al que pertenece el ECS. Para obtener más información, consulte **Configuración de las reglas del grupo de seguridad**.

# Solución

- 1. Descargue WinSCP.
- 2. Instale WinSCP.
- 3. Inicie WinSCP.

Eile protocol:	
Host name:	Port number:
	22
User name:	Password:
root	•••••
Edit	A <u>d</u> vanced

Configure los parámetros de la siguiente manera:

- File protocol: Establezca esta opción en SFTP o SCP.
- Host name: Introduzca la EIP enlazada al ECS. Inicie sesión en la consola de gestión para obtener la EIP.
- Port number: 22 de forma predeterminada.
- User Name: Ingrese el nombre de usuario para iniciar sesión en el ECS.
  - Si el ECS está conectado usando un par de claves de SSH,
    - El nombre de usuario es core para una imagen pública de CoreOS.
    - El nombre de usuario es root para una imagen pública no-CoreOS.
  - Si el ECS está conectado con una contraseña, el nombre de usuario es root para una imagen pública.
- Password: la contraseña establecida cuando compró el ECS o convirtió usando una clave.
- 4. Haga clic en Login.
- 5. Arrastre un archivo desde el equipo local a la izquierda hacia el ECS conectado remotamente a la derecha para transferir el archivo.

# 9.5 How Can I Transfer Files from a Local Mac to a Windows ECS?

## Scenarios

This section describes how to use Microsoft Remote Desktop for Mac to transfer files from a local Mac to a Windows ECS.

# Prerequisites

- The remote access tool supported by Mac has been installed on the local Mac. This section uses Microsoft Remote Desktop for Mac as an example. **Download Microsoft Remote Desktop for Mac**.
- The target ECS has had an EIP bound.
- When you log in to the ECS for the first time, ensure that RDP has been enabled on it. To do so, use VNC to log in to the ECS, enable RDP, and access the ECS using MSTSC.

#### D NOTA

By default, RDP has been enabled on the ECSs created using a public image.

## Procedure

- 1. Start Microsoft Remote Desktop.
- 2. Click Add Desktop.



#### Figura 9-1 Add Desktop

- 3. Set login parameters.
  - **PC name**: Enter the EIP bound to the target Windows ECS.
  - User account: Select Add User Account from the drop-down list.
    - The Add a User Account dialog box is displayed.
      - i. Enter username **administrator** and password for logging in to the Windows ECS and click **Add**.

#### Figura 9-2 Add user account

Username:	
Password:	•••••
	Show password
Friendly name:	Optional

#### Figura 9-3 Add PC

PC name:	
User account:	
General	Display Devices & Audio Folders
Friendly name:	Optional
Group:	Saved PCs
Gateway:	No gateway
	Bypass for local addresses
	Reconnect if the connection is dropped
	Connect to an admin session Swap mouse buttons

- 4. Select the folder to be uploaded.
  - a. Click Folders and switch to the folder list.
  - b. Click + in the lower left corner, select the folder to be uploaded, and click Add.
- 5. On the **Remote Desktop** page, double-click the icon of the target Windows ECS.

#### Figura 9-4 Double-click for login

• • •	Microsoft R	emote Desktop	
885 ≡ 🛠 - + -	PCs	Workspaces	Q Search
✓ Saved PCs			
		3	

6. Confirm the information and click **Continue**.

You have connected to the Windows ECS.

View the shared folder on the ECS.

Copy the files to be uploaded to the ECS. Alternatively, download the files from the ECS to your local Mac.

# 9.6 How Can I Use SCP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?

# Scenarios

You want to use SCP to transfer files between a local Linux computer and a Linux ECS.

# Procedure

Log in to the management console. On the **Elastic Cloud Server** page, obtain the EIP bound to the target ECS in the **IP Address** column.

#### • Uploading files

Run the following command on the local Linux computer to upload files to the Linux ECS:

**scp** *Path in which the files are stored on the local computer Username@EIP:Path in which the files are to be stored on the Linux ECS* 

For example, to transfer the **/home/test.txt** file on the local computer to the **/home** directory on the ECS whose EIP is 139.x.x.x, run the following command:

scp /home/test.txt root@139.x.x.x:/home

Enter the login password as prompted.

Figura 9-5 Setting file uploading



#### • Downloading files

Run the following command on the local Linux computer to download files from the Linux ECS:

**scp** *Username*@*EIP*:*Path in which the files are stored on the Linux ECS Path in which the files are to be stored on the local computer* 

For example, to download the **/home/test.txt** file on the ECS whose EIP is 139.x.x.x to the **/home** directory on the local computer, run the following command:

scp root@139.x.x.x:/home/test.txt /home/

Enter the login password as prompted.

Figura 9-6 Setting file downloading



# 9.7 ¿Cómo puedo usar SFTP para transferir archivos entre un equipo local con Linux y un de Linux?

## Scenarios

You want to use SFTP to transfer files between a local Linux computer and a Linux ECS. The following uses CentOS as an example.

## Procedure

- 1. Log in to the ECS as user **root**.
- 2. Run the following command to check the OpenSSH version, which is expected to be 4.8p1 or later:

ssh -V

Information similar to the following is displayed:

# OpenSSH_7.4p1, OpenSSL 1.0.2k-fips 26 Jan 2017

3. Create a user group and a user (for example, user1).

groupadd sftp

useradd -g sftp -s /sbin/nologin user1

4. Set a password for the user. passwd user1 Figura 9-7 Setting a password

```
[root@ecs-9a32-0001 ~]# passwd user1
Changing password for user user1.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ecs-9a32-0001 ~]#
```

5. Assign permissions to directories.

chown root:sftp /home/user1 chmod 755 -R /home/user1 mkdir /home/user1/upload chown -R user1:sftp /home/user1/upload chmod -R 755 /home/user1/upload

6. Run the following command to edit the sshd_config configuration file:

vim /etc/ssh/sshd_config

```
Comment out the following information:
#Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server
```

Add the following information:

```
Subsystem sftp internal-sftp
Match Group sftp
ChrootDirectory /home/%u
ForceCommand internal-sftp
AllowTcpForwarding no
X11Forwarding no
```

#### Figura 9-8 sshd_config file with the added information

```
# override default of no subsystems
#Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server
# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
# X11Forwarding no
# AllowTcpForwarding no
# PermitTTY no
# ForceCommand cvs server
PermitRootLogin yes
PasswordAuthentication yes
UseDNS no
Subsystem sftp internal-sftp
Match Group sftp
ChrootDirectory /home/%u
ForceCommand internal-sftp
AllowTcpForwarding no
X11Forwarding no
```

7. Run the following command to restart the ECS:

service sshd restart

Alternatively, run the following command to restart sshd:

#### systemctl restart sshd

- 8. Run the following command on the local computer to set up the connection: **sftp root**@*IP address*
- 9. Run the **sftp** command to check the connection.



10. Transfer files or folders.

To upload files or folders, run the **put -r** command.

sftp> put -r ceshi/				
Uploading ceshi/ to /root/ceshi				
Entering ceshi/				
ceshi/mysql57-community-release-el	100%	9224	9.0KB/s	00:00
ceshi/haha	100%	28	0.0KB/s	00:00
sftp>				

To download files or folders, run the get -r command.

sftp> get -r s3fs 1.80 centos6.5 x86 64.rom		
Fetching /root/s3fs_1.80_centos6.5_x86_64.rpm to	s3fs_1.80	_centos6.
x86_64.rpm		
/root/s3fs_1.80_centos6.5_x86_64.r 100% 3250KB	3.2MB/s	00:00
sftp>		

# 9.8 ¿Cómo puedo usar FTP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows o Linux?

# Escenarios

Desea utilizar FTP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS.

# Prerrequisitos

- Se ha ligado una EIP al ECS y se permite el acceso al puerto 21 en la dirección de entrada del grupo de seguridad al que pertenece el ECS.
- Ha habilitado FTP en el ECS de destino. Si no ha habilitado FTP, consulte los siguientes enlaces para saber cómo configurar un sitio de FTP:
  - Si el ECS de destino ejecuta Windows, consulte Configuración de un sitio de FTP (Windows).
  - Si el ECS de destino ejecuta Linux, consulte Configuración de un sitio de FTP (Linux).

# Procedimiento

1. Descargar FileZilla e instalarlo en el equipo local de Windows.

- 2. En el equipo local de Windows, abra FileZilla y escriba la información sobre el ECS de destino y haga clic en **Quickconnect**.
  - Host: EIP vinculada al ECS
  - Username: nombre de usuario establecido cuando se configuró el sitio de FTP
  - Password: contraseña del nombre de usuario
  - Port: puerto de acceso de FTP, que es el puerto 21 de forma predeterminada

Figura 9-9 Configuración de los parámetros de conexión

🛃 FileZil	a						_ 🗆 X
File Edit	Transfer Server	Help					
📠 •	E 🖥 💰 🕌	C 💈 🗙 🎪 🕸 井 🛛					
Host:		Username:	P	assword: 👀	••••	Port: 21	Quickconnect
Status:	Sending keep-a	alive command					<b>^</b>
<u></u>			_				<u> </u>
Local site:	D:\dev\mingw\		•	Remote site:	/public_html/		•
	🖻 🛅 dev			0			
	🕀 🚞 mingw			🖻 🗁 pu	ublic_html		
	🖻 🚞 msys			-12	🕽 iebar		
	🛅 bin			C 10	🖞 kissa		
	🕀 🛅 do	c	•	-1	) nmkalkis		
Filename	Δ			Filename 🔺	2		

3. Arrastre los archivos desde el equipo local a la izquierda hasta el ECS de destino a la derecha para transferirlos.

# 9.9 How Can I Use FTP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?

## **Scenarios**

You want to use FTP on a local Linux computer to transfer files between the computer and a Linux ECS.

## Prerequisites

You have enabled FTP on the target ECS. If you have not enabled FTP, check the following links to know how to set up an FTP site:

- Se ha ligado una EIP al ECS y se permite el acceso al puerto 21 en la dirección de entrada del grupo de seguridad al que pertenece el ECS.
- Ha habilitado FTP en el ECS de destino. Si no ha habilitado FTP, consulte los siguientes enlaces para saber cómo configurar un sitio de FTP:
  - Si el ECS de destino ejecuta Windows, consulte Configuración de un sitio de FTP (Windows).
  - Si el ECS de destino ejecuta Linux, consulte Configuración de un sitio de FTP (Linux).

# Procedure

 Install FTP on the local Linux computer. Take CentOS 7.6 as an example. Run the following command to install FTP:

yum -y install ftp

2. Run the following command to access the ECS:

ftp EIP bound to the ECS

Enter the username and password as prompted for login.

Uploading files

Run the following command to upload local files to the ECS:

put Path in which files are stored on the local computer

For example, to upload the **/home/test.txt** file on the local Linux computer to the ECS, run the following command:

#### put /home/test.txt

- Downloading files

Run the following command to download files on the ECS to the local computer:

**get** *Path in which the files are stored on the ECS Path in which the files are to be stored on the local computer* 

For example, to download the **test.txt** file on the ECS to the local Linux computer, run the following command:

get /home/test.txt

# 9.10 ¿Cómo puedo transferir datos entre un equipo local y un ECS de Windows?

## Método 1: Instalar una herramienta de transferencia de datos

Instale una herramienta de transferencia de datos, como FileZilla tanto en el equipo local como en el ECS de Windows para transmitir datos.

# Método 2: Configurar la asignación de disco local

Utilice MSTSC para transferir datos. Este método no admite la transmisión reanudable. Por lo tanto, no utilice este método para transferir archivos de gran tamaño. Si desea transferir un archivo grande, utilice FTP.

- 1. Inicie sesión en el equipo local.
- 2. Presione **Win+R** para abrir el cuadro de texto **Run**.
- 3. Ingrese **mstsc** para iniciar la conexión a escritorio remoto.

Figura 9-10 Conexión al escritorio remoto

-	Remote Desktop Co	nnection	-		x
	Remote Desktop <b>Connection</b>				
<u>C</u> omputer:	192.168.2.1		~		
User name:	None specified				
You will be as	ked for credentials when you conn	ect.			
Show Op	tions	Connect		<u>H</u> el	p

- 4. En la ventana **Remote Desktop Connection**, haga clic en 💌 en la esquina inferior izquierda.
- 5. Haga clic en la ficha Local Resources y, a continuación, haga clic en More en el panel Local devices and resources.

Figura 9-11 Recursos Locales

5	Remote Desktop Connection 📃 🗖 🗙					
Remote Desktop Connection						
General Dis	play Local Resources Programs Experience Advanced					
Remote aud	configure remote audio settings.					
Keyboard -	Apply Windows key combinations: Only when using the full screen ✓ Example: ALT+TAB					
Local devic	es and resources Choose the devices and resources that you want to use in your remote session.					
	Printers     Clipboard     More					
Hide Option	ons Connect Help					

6. Seleccione **Drives** y **Other supported Plug and Play (PnP) devices** y haga clic en **OK** para asignar todos los discos del equipo local al ECS de Windows.

Si desea asignar solo los determinados discos del equipo local al ECS de Windows, expanda **Drives** y seleccione los que desee.

Figura 9-12 Dispositivos y recursos locales

Remote Desktop Connection	X
Remote Desktop Connection	
Local devices and resources Choose the devices and resources on this computer that y use in your remote session.	rou want to
<ul> <li>✓ Smart cards</li> <li>Ports</li> <li>✓ Drives</li> <li>✓ Other supported Plug and Play (PnP) devices</li> </ul>	
ОК	Cancel

7. Vuelva a abrir la ventana **Remote Desktop Connection** e ingrese la EIP vinculada al ECS de Windows en el cuadro de texto **Computer**.

Figura 9-13 Conexión de un escritorio remoto al ECS de Windows

5	Remote Desktop Co	onnection 🗕 🗖 🗙
<b>N</b>	Remote Desktop Connection	
<u>C</u> omputer:	192.168.2.1	~
User name:	None specified	
You will be a	sked for credentials when you conr	nect.
Show Q	ptions	Co <u>n</u> nect <u>H</u> elp

8. Haga clic en **Connect**.

Inicie sesión en ECS de Windows.

9. Compruebe los discos del ECS de Windows. Si se muestra la información del disco del equipo local, los datos se pueden transmitir entre el equipo local y el ECS de Windows.



Figura 9-14 Consulta de discos

# Método 3: Configurar un sitio de FTP

Configure un sitio de FTP y transfiera los archivos al ECS. **Configure un sitio FTP** y transfiera los archivos al ECS.

# 9.11 ¿Qué debo hacer si la conexión entre el cliente y el servidor finaliza cuando cargo un archivo mediante FTP?

## Symptom

When I attempted to access the server from the client to upload a file using FTP, the connection timed out.

## Constraints

The operations described in this section apply to FTP on local Windows only.

## **Possible Causes**

Data is intercepted by the firewall or security group on the server.

#### Solution

- 1. Check the firewall settings on the server.
- 2. Disable the firewall or add desired rules to the security group.

# 9.12 ¿Qué debo hacer si la escritura de datos falló cuando cargo un archivo usando FTP?

## Síntomas

Cuando intenté cargar un archivo mediante FTP, se produjo un error al escribir datos. Como resultado, la transferencia de archivos falló.

#### Restricciones

Las operaciones descritas en esta sección se aplican únicamente a FTP en ECS de Windows.

#### **Causas posibles**

Cuando NAT está habilitado en el servidor de FTP, el cliente FTP debe conectarse al servidor de FTP en modo pasivo. En tal caso, no se puede acceder a la dirección IP pública (EIP) del servidor desde el router. Por lo tanto, debe agregar la EIP a la lista de direcciones IP públicas en el servidor. Además, establezca el rango de puertos para limitar el número de puertos con datos reenviados por el router.

#### Solución

La dirección IP pública debe estar asociada con la dirección IP privada mediante NAT. Por lo tanto, el servidor debe configurarse en consecuencia.

 Configure la dirección IP pública del servidor. Elija Edit > Settings.

Figura 9-15 Configuración de la dirección IP pública



2. Elija **Passive mode settings**, establezca el rango de puertos (por ejemplo, 50000-50100) para la transmisión de datos e introduzca la dirección IP pública de destino.



- 3. Haga clic en **OK**.
- 4. Permita el tráfico en los puertos TCP 50000-50100 y 21 en el grupo de seguridad en la dirección entrante.

#### Figura 9-17 Habilitación de los puertos 50000-50100 y 21

TCP : 21	IPv4	0.0.0.0/0 ②	-	Modify	Replicate	Dele
TCP : 22	IPv4	0.0.0.0/0 ②	Permit default Linux SSH port.	Modify	Replicate	Dele
TCP : 3389	IPv4	0.0.0.0/0 🕐	Permit default Windows remot	Modify	Replicate	Dele
TCP : 50000-50100	IPv4	0.0.0.0/0 ②	-	Modify	Replicate	Dele

5. Pruebe la conexión en el cliente.

# 9.13 ¿Por qué falla el acceso a Internet a un ECS implementado con FTP?

# Síntomas

- No puede tener acceso a un ECS de Windows con FTP implementado mediante un ECS.
- El cliente de FTP no puede acceder al servidor de FTP y el tiempo de conexión se agota.
- Se necesita mucho tiempo para subir archivos.

# **Causas posibles**

- El grupo de seguridad asociado con el ECS de destino deniega el tráfico entrante.
- El firewall del ECS bloquea el proceso de FTP.

# Habilitación de la compatibilidad con Firewall FTP

Para permitir que un servidor de Huawei Cloud acceda al servidor de FTP implementado en un ECS mediante una EIP, el servidor de FTP debe funcionar en modo pasivo. En este caso, habilite la compatibilidad con el firewall de FTP.

1. Double-click FTP Firewall Support.

Start Page (MQ-WEB02\Admir	Filter:		• 🐨 Go - 🕻	Show All	Group by:	Ŧ
	FTP	-			^	^
	FTP	<b>P</b>	FTP	<b>E</b> FTP		
	FTP	FTP	FTP Directory	FTP Firewall		
	Authentic	Authorizat	Browsing	Support		≡
		(ITP)		ETP		
	FTP IP	FTP Logging	FTP Logon	FTP		
	Address a		Attempt R	Messages		
	<b>ETP</b>	FTP	FTP			
	FTP Request	FTP SSL	FTP User			
	Filtering	Settings	Isolation			
	IIS				~	
	~	A	3			
		P				~

- 2. Set parameters and click **Apply**.
  - Data Channel Port Range: specifies the range of ports used for passive connections. The port range is 1025-65535. Configure this parameter based on site requirements.
  - External IP Address of Firewall: Enter the public IP address of the ECS.

	Alerts
The settings on this page let you configure your FTP server to accept passive connections from an external firewall.	▲ To accept passive connections when you are using FTP over SSL (FTPS) or when your firewall does not filter packets, configure the external IPv4 address of your firewall.
Example: 5000-6000	Actions
External IP Address of Firewall:	<ul> <li>≩ Apply</li> <li>≧ Cancel</li> <li>Ø Help</li> </ul>
🛅 Features View 🎼 Content View	

3. Restart the ECS for the firewall configuration to take effect.

# Configuración del grupo de seguridad y el firewall

Después de desplegar FTP, agregue una regla al grupo de seguridad de destino para permitir el acceso al puerto de FTP en la dirección entrante.

Después de **habilitar el soporte de firewall de FTP**, permitir el acceso a los puertos utilizados por el sitio FTP y los puertos de canal de datos utilizados por el firewall de FTP en el grupo de seguridad.

De forma predeterminada, el firewall permite el acceso al puerto 21 de TCP para FTP. Si se utiliza otro puerto, agregue una regla de entrada que permita el acceso a ese puerto en el firewall.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Click in the upper left corner and select your region and project.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. En la página **Elastic Cloud Server**, haga clic en el nombre del ECS de destino. Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 5. Haga clic en la ficha Security Groups y vea las reglas del grupo de seguridad.
- 6. Haga clic en el ID del grupo de seguridad.

El sistema cambia automáticamente a la página Security Group.

7. En la ficha **Inbound Rules**, haga clic en **Add Rule** y configure la regla de acceso para la dirección entrante.

Establezca **Source** en el segmento de dirección IP que contiene las direcciones IP permitidas para acceder al ECS a través de Internet.

El rango de puertos válido que se puede especificar en el **Habilitación de la compatibilidad con Firewall FTP** es 1025-65535. Por ejemplo, el rango de puertos de datos configurado es 5000-6000.

Add Inbound Rule Learn more about security group configuration.								
An inbound rule allows inbound traffic to instances in the security group.								
Security Group Sys-FullAccess You can import multiple rules in a batch.								
Protocol & Port ⑦	Source ⑦	Description	Operation					
Custom TCP	IP address         •           0         .         0         .         0         /         0		Operation 👻					
Add Rule You can create 9,888 more security group rules. Increase quota								
	OK Cancel							

#### D NOTA

La dirección IP de origen predeterminada **0.0.0/0** indica que todas las direcciones IP pueden tener acceso a los ECS del grupo de seguridad.

# 9.14 Why Am I Seeing an FTP Folder Error When I Open a Folder on an FTP Server?

## Symptom

An error occurs when you open a folder on an FTP server. The system displays a message asking you to check permissions.

Figura 9-18 FTP Folder Error

	FTP Folder Error	X
8	An error occurred opening that folder on the FTP Server. Make sure you have permission to access that folder. Details: 200 Type set to A. 227 Entering Passive Mode ).	
	ОК	

# **Possible Causes**

The FTP firewall configured for the browser does not allow you to open the folder.

# Solution

The following uses Internet Explorer as an example.

- 1. Open the Internet Explorer and choose **Tools** > **Internet options**.
- 2. Click the **Advanced** tab.
- 3. Deselect Use Passive FTP (for firewall and DSL modem compatibility).

Figura	9-19	Internet	Options
--------	------	----------	---------

		1	nternet	Options		?	X
General	Security	Privacy	Content	Connections	Programs	Adva	anced
Setting	s ———						_
	<ul> <li>Alway</li> <li>Hover</li> <li>Never</li> </ul>	s					^
	Use inline Use inline Use most Use Passiv	AutoCom AutoCom recent or recent or recent or	plete in File plete in the der when s or firewall a	Explorer and F Internet Explo witching tabs wind DSL modem	Run Dialog orer Address with Ctrl+Tal compatibilit	s Bar b y)	=
	Use smoo TP settings Use HTTP Use HTTP Use SPDY ernational ³	1.1 1.1 throu /3	g igh proxy c	connections			
	Always sh	ow encod	ed address	ses	_		~
< 81-1	on offert					>	
Reset I	nternet Ex	plorer set	tings	Restore	advanced s	etting	S
Rese	ts Internel	Explorer	's settings	to their default	Res	et	
You	snould only	use this i		viser is in an un	usable state	Ар	ply

4. Click **OK**, restart Internet Explorer, and open the folder on the FTP server again.

# 9.15 Why Do I Fail to Connect to a Linux ECS Using WinSCP?

# Symptom

Connecting to a Linux ECS using WinSCP fails, while using SSH tools like Xshell succeeds.

#### Figura 9-20 Connection error using WinSCP

5	Error	X
	Connection has been unexpectedly closed. Server sent command exit status	
•	Cannot initialize SFTP protocol. Is the host running a SFTP server?	~
		~
	OK Reconnect (1 s) Help	

## **Root Cause**

If you can connect to a Linux ECS using SSH tools, the SSH tools run properly. Check the SFTP configuration file because WinSCP allows you to connect your Linux ECS via SFTP protocol.

Run the following command to view the /etc/ssh/sshd_config file:

#### vi /etc/ssh/sshd_config

Check the SFTP configuration and the configuration file is /usr/libexec/openssh/sftp-server.

Figura 9-21 SFTP configuration file



If the SFTP configuration file does not exist or the file permission is not 755, connecting to a Linux ECS using WinSCP will fail.

#### Solution

- If the SFTP configuration file does not exist, you can transfer the file from an ECS that runs properly to your Linux ECS using SCP or other file transfer tools.
- If the file permission is not 755, you can run the following command to change the file permission to 755:

chmod 755 -R /usr/libexec/openssh/sftp-server

# **10**_{ECS Migration}

# 10.1 ¿Puedo migrar una ECS a otra región o cuenta?

Después de crear un ECS, no se puede migrar directamente a otra región o a otra cuenta.

Para migrar un ECS entre las cuentas o regiones, cree una imagen con el ECS y migre la imagen a las cuentas o regiones de destino.

Para obtener más información acerca de los escenarios y métodos comunes de migración de servidores, consulte **Escenarios comunes de migración de servidor**.

Para obtener más información sobre cómo migrar un ECS entre cuentas o regiones, consulte la **Migración de ECS entre cuentas y regiones**.

## Escenarios comunes de migración de servidor

Los escenarios comunes de migración de servidores mantienen la migración de los servidores físicos a los servidores en la nube; la migración desde una plataforma de virtualización, como VMware, a Huawei Cloud; la entre los ECS de Huawei Cloud de cuentas o regiones diferentes; la desde los servidores en otra plataforma en la nube de terceros hasta ECS de Huawei Cloud y las imágenes de disco de instalación. Para obtener más información sobre los métodos de migración recomendados, consulte **Tabla 10-1**.

Escenario	Condición	Solución recomendada	Observaciones
Desde los servidores físicos x86 a los servidores de Huawei Cloud Por ejemplo, P2V	Los servidores pueden acceder al Internet.	Server Migration Service Para obtener más información, consulte las <b>Prácticas</b> <b>recomendadas -</b> <b>Server Migration</b> <b>Service</b> .	No hay

Tabla 10-1 Escenarios comunes de migración de servidor

Escenario	Condición	Solución recomendada	Observaciones
Desde las máquinas virtuales en una plataforma de virtualización, como VMware, hasta los servidores en Huawei Cloud	Las máquinas virtuales pueden acceder a Internet.	Server Migration Service Para obtener más información, consulte las <b>Prácticas</b> <b>recomendadas -</b> <b>Server Migration</b> <b>Service</b> .	No hay
	Las máquinas virtuales no pueden acceder al Internet.	<ol> <li>Exporte los archivos de imagen de VM desde la plataforma de virtualización.</li> <li>Importe los archivos de imagen a Huawei Cloud.</li> </ol>	Si el formato de archivo de imagen no es vhd, vmdk, qcow2, raw, vhdx, qcow, vdi, qed, zvhd o zvhd2, convierta el formato de archivo.
Entre los ECS de Huawei Cloud en las cuentas o regiones diferentes Por ejemplo, los ECS de la cuenta A en la región CN North-Beijing4 deben migrarse a la cuenta B en la región CN East-Shanghai1.	Los ECS pueden acceder al Internet.	Server Migration Service Para obtener más información, consulte las <b>Prácticas</b> <b>recomendadas -</b> <b>Server Migration</b> <b>Service</b> .	No hay

Escenario	Condición	Solución recomendada	Observaciones
	Los ECS no pueden acceder al Internet.	<ul> <li>Recomendado</li> <li>Migración entre las cuentas: Compartir las imágenes. Utilice el disco de sistema del ECS de origen para crear la imagen de disco de sistema y el disco de datos para crear una imagen de disco de datos, o utilice el ECS de origen para crear una imágenes con otras cuentas.</li> <li>Migración entre las regiones: Replicación de imágenes entre las regiones. Utilice el disco de sistema del ECS de origen para crear una imágenes con otras cuentas.</li> <li>Migración entre las regiones: Replicación de imágenes entre las regiones. Utilice el disco de sistema del ECS de origen para crear la imagen de disco de sistema y el disco de datos para crear una imagen de disco</li> <li>de sistema y el disco de datos para crear una imagen de disco</li> <li>de sistema y el disco de datos</li> <li>para crear una imagen de disco</li> <li>de sistema y el disco de datos</li> <li>para crear una imagen de disco</li> <li>de sistema y el disco de datos</li> <li>para crear una imagen de disco</li> <li>de sistema y el disco de datos</li> <li>para crear una imagen de disco</li> <li>de sistema y el disco de datos</li> <li>para crear una imagen de disco</li> <li>de datos, o utilice el ECS de origen</li> <li>para crear una</li> <li>imágenes en otras</li> <li>regiones.</li> <li>Migración entre las cuentas y regiones:</li> </ul>	Solo se pueden compartir las imágenes de ECS completo creado con CBR. El tamaño de las imágenes que se van a replicar entre regiones no puede ser superior a 128 GB.

Escenario	Condición	Solución recomendada	Observaciones
		Compartir imágenes y replicar imágenes entre regiones.	
De una plataforma en la nube de terceros a Huawei Cloud Por ejemplo, desde Alibaba Cloud o Tencent Cloud a Huawei Cloud	Los ECS pueden acceder al Internet.	Server Migration Service Para obtener más información, consulte las <b>Prácticas</b> <b>recomendadas -</b> <b>Server Migration</b> <b>Service</b> .	No hay
	Los ECS no pueden acceder al Internet.	<ol> <li>Exporte la imagen desde la plataforma de nube de origen.</li> <li>Importe los archivos de imagen a Huawei Cloud.</li> </ol>	Si el formato de archivo de imagen no es vhd, vmdk, qcow2, raw, vhdx, qcow, vdi, qed, zvhd o zvhd2, convierta el formato de archivo.
Imágenes de disco de instalación Por ejemplo, cree un archivo de imagen sin conexión e impórtelo a Huawei Cloud.	La imagen de disco de instalación ISO del SO requerido está disponible.	Cree una imagen de Windows con VirtualBox y suba la imagen a Huawei Cloud. O Cree una imagen con un archivo de ISO importado a Huawei Cloud.	No hay

# **11** Gestión del origen de imágenes

# 11.1 ¿Cómo puedo usar una herramienta automatizada para configurar una fuente de imagen en Huawei Cloud (x86_64 y Arm)?

# Escenarios

Al actualizar el SO o el software de un ECS, puede acceder a Internet a través del ECS y utilizar una fuente de imagen externa. Sin embargo, si su ECS no puede acceder a Internet o la fuente de imagen externa no puede proporcionar servicios de forma estable, puede utilizar la función de configuración de scripts con un solo clic proporcionada por Huawei Cloud para configurar y actualizar la fuente de imagen.

# Restricciones

- Esta sección se aplica solo a las siguientes regiones: CN North-Beijing1, CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN East-Shanghai2, CN South-Guangzhou y CN-Hong Kong.
- Ha configurado el servidor de DNS de intranet proporcionado por Huawei Cloud.

Para obtener la dirección del servidor de DNS de la intranet, consulte **¿Cuáles son las** direcciones de servidor de DNS privado proporcionadas por Huawei Cloud?

Para obtener instrucciones acerca de cómo configurar un servidor de DNS, consulte **Configuración de DNS**.

- Las operaciones descritas en esta sección se aplican a los ECS de x86_64 y de Kunpeng.
- Solo se admiten los siguientes SO: EulerOS, CentOS, Debian y Ubuntu.

## D NOTA

La herramienta automática no es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Debian 8.8.0 64bit
- Debian 8.2.0 64bit

#### Procedimiento

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- 2. Ejecute el siguiente comando para configurar el origen de la imagen:

wget http://mirrors.myhuaweicloud.com/repo/mirrors_source.sh && sh mirrors_source.sh

#### **NOTA**

Si el comando falla, configure manualmente la fuente de imagen siguiendo las instrucciones proporcionadas en la guía de configuración para otras fuentes de imagen de Huawei Cloud o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

# **11.2** How Can I Use an EPEL Image Source (x86_64 or Arm) Provided by HUAWEI CLOUD?

#### Scenarios

When updating the OS or software of an ECS, you can access the Internet through the ECS and use an external EPEL image source. However, if your ECS cannot access the Internet, or the external EPEL image source cannot provide services stably, you can use the EPEL image source provided by HUAWEI CLOUD.

## Constraints

- Esta sección se aplica solo a las siguientes regiones: CN North-Beijing1, CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN East-Shanghai2, CN South-Guangzhou y CN-Hong Kong.
- Ha configurado el servidor de DNS de intranet proporcionado por Huawei Cloud.
   Para obtener la dirección del servidor de DNS de la intranet, consulte ¿Cuáles son las direcciones de servidor de DNS privado proporcionadas por Huawei Cloud?

Para obtener instrucciones acerca de cómo configurar un servidor de DNS, consulte **Configuración de DNS**.

• The operations described in this section apply to both x86_64 and Arm (Kunpeng) ECSs.

## Procedure

- 1. Log in to the ECS as user **root**.
- 2. (Optional) Run the following command to back up the epel.repo file:

mv /etc/yum.repos.d/epel.repo /etc/yum.repos.d/epel.repo.bak

For CentOS 8 or RHEL 8 images, you also need to run the following command to back up the **epel-modular.repo** file.

mv /etc/yum.repos.d/epel-modular.repo /etc/yum.repos.d/epel-modular.repo.bak

#### **NOTA**

Perform this step only when the epel.repo and epel-modular.repo are available.

3. Run the following commands to obtain the configuration files:

CentOS 6 / RHEL 6

#### wget -qO /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.myhuaweicloud.com/repo/ epel-6.repo

- CentOS 7 / RHEL 7

wget -qO /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.myhuaweicloud.com/repo/ epel-7.repo

- CentOS 8 / RHEL 8

wget -qO /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.myhuaweicloud.com/repo/ epel-8.repo

wget -qO /etc/yum.repos.d/epel-modular.repo http:// mirrors.myhuaweicloud.com/repo/epel-modular.repo

#### **NOTA**

For CentOS 8 or RHEL 8 images, the **epel-modular.repo** file also needs to be updated to prevent the failure of updating **epel.repo**.

4. Run the following commands to generate a cache:

yum clean metadata

yum makecache

yum install epel-release -y >/dev/null 2>&1

#### D NOTA

- After you execute the **yum makecache** command, if the system displays the message "Another app is currently holding the yum lock", run the **rm -rf /var/run/yum.pid** command to delete the **yum.pid** file. Then, run the **yum makecache** command again to generate the cache.
- If the system displays the message "Error: Cannot retrieve metalink for repository: epel. Please verify its path and try again", run the following command to update the certificate and temporarily disable the EPEL image source:

#### yum --disablerepo=epel -y update ca-certificates

• If certain packages are unavailable, this issue may be caused by in-progress data synchronization. In this case, try again after a few hours.

# 11.3 How Can I Use a Pypi Image Source (x86_64 or Arm) Provided by HUAWEI CLOUD?

# Scenarios

When updating the OS or software of an ECS, you can access the Internet through the ECS and use an external Pypi image source. However, if your ECS cannot access the Internet, or the external Pypi image source cannot provide services stably, you can use the Pypi image source provided by HUAWEI CLOUD.

# **Restrictions and Limitations**

- Esta sección se aplica solo a las siguientes regiones: CN North-Beijing1, CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN East-Shanghai2, CN South-Guangzhou y CN-Hong Kong.
- Ha configurado el servidor de DNS de intranet proporcionado por Huawei Cloud.
   Para obtener la dirección del servidor de DNS de la intranet, consulte ¿Cuáles son las direcciones de servidor de DNS privado proporcionadas por Huawei Cloud?

Para obtener instrucciones acerca de cómo configurar un servidor de DNS, consulte **Configuración de DNS**.

• The operations described in this section apply to both x86_64 and Arm (Kunpeng) ECSs.

# Procedure

- 1. Log in to the ECS as user root or Administrator.
- 2. Run the following commands to create the **pip.conf** configuration file:

mkdir ~/.pip

touch ~/.pip/pip.conf

3. Modify the pip.conf configuration file as follows:
 [global]
 index-url = http://mirrors.myhuaweicloud.com/pypi/web/simple
 format = columns
 [install]
 trusted-host=mirrors.myhuaweicloud.com

#### D NOTA

If certain packages are unavailable, this issue may be caused by in-progress data synchronization. In such a case, try again several hours later.

# **11.4 What Can I Do If the Download Speed Is Slow After the yum makecache Command Is Executed?**

# Symptom

After the **yum makecache** command is executed to create a local cache, the download speed becomes slow.

# Solution

Configure the EPEL source.

- Learn what is EPEL source.
- EPEL repository: https://repo.huaweicloud.com/epel/

# Constraints

- Esta sección se aplica solo a las siguientes regiones: CN North-Beijing1, CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN East-Shanghai2, CN South-Guangzhou y CN-Hong Kong.
- Ha configurado el servidor de DNS de intranet proporcionado por Huawei Cloud.

Para obtener la dirección del servidor de DNS de la intranet, consulte ¿Cuáles son las direcciones de servidor de DNS privado proporcionadas por Huawei Cloud?

Para obtener instrucciones acerca de cómo configurar un servidor de DNS, consulte **Configuración de DNS**.

• The operations described in this section apply to x86_64 ECSs.

# Procedure

1. Run the following commands to back up configuration files:

#### cp -a /etc/yum.repos.d/epel.repo /etc/yum.repos.d/epel.repo.backup

mv /etc/yum.repos.d/epel-testing.repo /etc/yum.repos.d/epel-testing.repo.backup

2. Modify the **epel.repo** file.

Run the following commands to uncomment the line starting with **baseurl**, comment out the lines starting with **mirrorlist**, and replace **http://download.fedoraproject.org/pub** in the file with **https://repo.huaweicloud.com**, respectively:

sed -i "s/#baseurl/baseurl/g" /etc/yum.repos.d/epel.repo

sed -i "s/metalink/#metalink/g" /etc/yum.repos.d/epel.repo

sed -i "s@http://download.fedoraproject.org/pub@https://
repo.huaweicloud.com@g" /etc/yum.repos.d/epel.repo

3. Run the **yum update** command to update the software list.

#### D NOTA

- After you execute the **yum makecache** command, if the system displays the message "Another app is currently holding the yum lock", run the **rm -rf /var/run/yum.pid** command to delete the **yum.pid** file. Then, run the **yum makecache** command again to generate the cache.
- After you execute the **yum makecache** command, if the system displays the message "Error: Cannot retrieve metalink for repository: epel. Please verify its path and try again", run the following command to update the certificate and temporarily disable the EPEL image source:
  - yum --disablerepo=epel -y update ca-certificates
- If certain packages are unavailable, this issue may be caused by in-progress data synchronization. In this case, try again after a few hours.

# **12** Disk Management

# 12.1 Disk Partitions and Virtual Memory

# 12.1.1 ¿Qué debo hacer si el disco de datos conectado a un ECS de Windows no está disponible?

# Síntomas

Después de iniciar sesión en mi ECS de Windows, no puedo encontrar el disco de datos adjunto.

# 

Formatear un disco causará la pérdida de datos. Por lo tanto, antes de formatear un disco, cree una copia de respaldo para él.

# Causas posibles

- Un disco de datos recién agregado no se ha particionado ni inicializado.
- El disco se desconecta después de cambiar el SO de ECS o de modificar las especificaciones de ECS.

# El disco de datos recién agregado no ha sido particionado o inicializado

Un nuevo disco de datos no tiene particiones ni sistemas de archivos de forma predeterminada. Por eso **My Computer** no está disponible. Para resolver este problema, inicialice manualmente el disco.

Para obtener más información, consulte Introducción a escenarios de inicialización de disco de datos y estilos de partición.

# Disco se desconecta después de que se cambie el SO de ECS o se modifiquen las especificaciones de ECS

Después de cambiar el SO del ECS, es posible que los discos de datos no estén disponibles debido a la inconsistencia del sistema de archivos. Después de modificar las especificaciones de un ECS de Windows, los discos de datos pueden estar fuera de línea.

1. Inicie sesión en ECS, abra la ventana **cmd** y escriba **diskmgmt.msc** para cambiar a la página **Disk Management**.

Compruebe si el disco afectado está sin conexión.

2. Establezca el disco afectado para que esté en línea.

En la lista de discos, haga clic con el botón derecho en el disco afectado y elija **Online** en el menú contextual para ponerlo en línea.

Figura 12-1 Configuración del disco en línea

C Disk 0 Basic 59.98 GB Offline	450 MB Healthy (Recovery	99 MB Healthy (EFI S	30.15 GB	29.29 GB	
© Disk 1 Basic 59.88 GB Offline	Online Properties Help		1		
Unallocated	Primary partition			]	

3. En el My Computer, compruebe si el disco de datos se muestra correctamente.

Si la falla persiste, inicialice y particione el disco de nuevo. Antes de inicializar el disco, cree una copia de respaldo para él.

# 12.1.2 ¿Cómo puedo ajustar las particiones de disco del sistema?

# Escenarios

Si la capacidad de las particiones del disco del sistema es incompatible con la capacidad real del disco del sistema después de crear un ECS, puede ajustar manualmente las particiones para expandir el disco del sistema.

Hay dos formas de expandir un disco del sistema:

- Considere la partición vacía como una nueva partición y adjunte esta partición a un directorio en la partición raíz después de formatearla. Para obtener más información, consulte esta sección.
- Agregue la partición vacía a la partición raíz que se va a expandir. Para ver las operaciones detalladas, consulte lo siguiente:
  - How Can I Add the Empty Partition of an Expanded System Disk to the End Root Partition Online?
  - How Can I Add the Empty Partition of an Expanded System Disk to the Nonend Root Partition Online?

# Procedimiento

Esta sección utiliza un ECS que ejecuta CentOS 7.3 64bit como ejemplo. Con ECS se creó un disco de sistema de 60 GB. Sin embargo, la capacidad de la partición del disco del sistema se muestra como solo 40 GB.

Para utilizar la capacidad de 20 GB, realice las siguientes operaciones:

- **Paso 1** Ver particiones de disco.
  - 1. Inicie sesión en el ECS como usuario root.
  - 2. Ejecute el siguiente comando para ver detalles sobre el disco de ECS:

#### fdisk -l

En la siguiente salida del comando, /dev/xvda o /dev/vda indica el disco del sistema.

Figura 12-2 Consulta de detalles sobre el disco

[root@ecs-8d6c	~]# df	-h						
Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on			
/dev/xvda1	38G	1.2G	35G	4%				
devtmpfs	899M	0	899M	0%	∕de∨			
tmpfs	908M	0	908M	0%	/dev/shm			
tmpfs	908M	8.4M	900M	1%	∕run			
tmpfs	908M	0	908M	0%	/sys/fs/cgroup			
tmpfs	182M	0	182M	0%	/run/user/0			
[root@ecs-8d6c	~]# fd	isk -	l					
Disk /dev/xvda: 64.4 GB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors								
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes								
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes								
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes								
Disk label type: dos								
Disk identifier: 0×0004d5e5								
Device Boot		Start		End	d Blocks Id System			
/dev/xvda1 *		2048	799	980543	3 39989248 83 Linux			
/dev/xvda2	7998	80544	838	386079	9 1952768 82 Linux swap / Solaris			
[root@ecs-8d6c	~]#							

3. Ejecute el siguiente comando para ver las particiones de disco:

#### parted -l /dev/xvda

Figura 12-3 Consulta de particiones de disco

[root@e Model: Disk ∕d Sector Partiti Disk Fl	cs-~~ Xen Virt ev/xvda: size (lo on Table ags:	]# parte ual Bloc 64.4GB gical/ph : msdos	d -l ∕de k Device ysical):	v/xvda (xvd) 512B/512	В	
Number 1	Start 1049kB	End 41.0GB	Size 40.9GB	Type primary	File system ext4	Flags boot
2	41.0GB	42.9GB	2000 <b>m</b> B	primary	linux-swap(v1)	

Paso 2 Cree una partición para la capacidad ampliada del disco del sistema.

1. Ejecute el siguiente comando para cambiar al modo fdisk (tomando /dev/xvda como ejemplo):

#### fdisk /dev/xvda

La información que aparecerá en pantalla será similar a la información siguiente:

```
[root@ecs-8d6c ]# fdisk /dev/xvda
Welcome to fdisk (util-linux 2.23.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.
Command (m for help):
```

2. Ingrese n y presione Enter para crear una nueva partición.

Debido a que el disco del sistema tiene dos particiones existentes, el sistema crea automáticamente la tercera.

Se muestra la información similar a la siguiente.





3. Ingrese el número de cilindros de inicio de la nueva partición y pulse Enter.

El número de cilindros de arranque debe ser mayor que el número de cilindros finales de las particiones existentes. En este ejemplo, utilice el valor predeterminado para el número de cilindros de inicio de la nueva partición y pulse **Enter**. Se muestra la información similar a la siguiente.

Figura 12-5 Especificar el número de cilindros de inicio de la nueva partición

First	sector	(83886080-12	25829119, de	fault	83886080):	8		
Using	default	t value 83886	5080					
Last	sector,	+sectors or	+size{K,M,G	} (83)	386080-1258	29119,	default	125829119):

4. Ingrese el número de cilindro final de la nueva partición y pulse Enter.

En este ejemplo, utilice el valor predeterminado para el número de cilindro final de la nueva partición y pulse **Enter**. Se muestra la información similar a la siguiente.

Figura 12-6 Especificación del número de cilindro final de la nueva partición

Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (83886080-125829119, default 125829119): Using default value 125829119 Partition 3 of type Linux and of size 20 GiB is set

5. Ingrese **p** y presione **Enter** para ver la partición creada.

Se muestra la información similar a la siguiente.

Figura 12-7 Consulta de	la	partición	creada
-------------------------	----	-----------	--------

Command (m	for he	elp): p				
Disk /dev/s Units = sec Sector size I/O size (m Disk label Disk identi	xvda: 6 ctors c e (log: minimur type: ifier:	54.4 GB, 64 of 1 * 512 = ical/physica n/optimal): dos 0x0004d5e5	124509440 byt = 512 bytes al): 512 byte 512 bytes /	es, 1258291; s / 512 byte 512 bytes	20 se es	ectors
Device /dev/xvda1 /dev/xvda2 /dev/xvda3	Boot *	Start 2048 79980544 83886080	End 79980543 83886079 125829119	Blocks 39989248 1952768 20971520	Id 83 82 83	System Linux Linux swap / Solaris Linux

6. Ingrese w y pulse Enter. El sistema guarda y sale de la partición.

El sistema escribe automáticamente el resultado de la partición en la lista de particiones. A continuación, se crea la partición.

Se muestra la información similar a la siguiente.

Figura 12-8 Completar la creación de la partición

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered!
Calling ioctl() to re-read partition table.
WARNING: Re-reading the partition table failed with error 16: Device or resource busy.
The kernel still uses the old table. The new table will be used at
the next reboot or after you run partprobe(8) or kpartx(8)
Syncing disks.
```

7. Ejecute el siguiente comando para ver las particiones de disco:

parted -l /dev/xvda

Figura 12-9 Consulta de particiones de disco

Disk Fl	ags:					
Number 1 2 3	Start 1049kB 41.0GB 42.9GB	End 41.0GB 42.9GB 64.4GB	Size 40.9GB 2000MB 21.5GB	Type primary primary primary	File system ext4 linux-swap(v1) ext4	Flags boot

Paso 3 Ejecute el siguiente comando para sincronizar las modificaciones en la lista de particiones con el SO:

#### partprobe

- Paso 4 Configure el tipo del nuevo sistema de archivos de particiones.
  - 1. Ejecute el siguiente comando para ver el tipo del sistema de archivos: df -TH
| [root@ecs-8d6c           | ~]# df -T | H           |      |       |      |                |
|--------------------------|-----------|-------------|------|-------|------|----------------|
| Filesystem               | Туре      | Size        | Used | Avail | Use% | Mounted on     |
| ∕dev <mark>∕xvda1</mark> | ext4      | <b>41</b> G | 1.3G | 37G   | 4%   | /              |
| devtmpfs                 | devtmpfs  | 943M        | 0    | 943M  | 0%   | ∕dev           |
| tmpfs                    | tmpfs     | 952M        | 0    | 952M  | 0%   | /dev/shm       |
| tmpfs                    | tmpfs     | 952M        | 8.8M | 944M  | 1%   | ∕run           |
| tmpfs                    | tmpfs     | 952M        | 0    | 952M  | 0%   | /sys/fs/cgroup |
| tmpfs                    | tmpfs     | 191M        | 0    | 191M  | 0%   | /run/user/0    |
| [root@ecs-8d6c           | ~]#       |             |      |       |      |                |

Figura 12-10 Consulta del tipo de sistema de archivos

2. Ejecute el siguiente comando para formatear la partición (tomando el tipo **ext4** como ejemplo):

#### mkfs -t ext4 /dev/xvda3

#### **NOTA**

Formatear la partición requiere un período de tiempo. Durante este tiempo, observe el estado de funcionamiento del sistema y no salga del sistema.

La información que aparecerá en pantalla será similar a la información siguiente:

```
[root@ecs-86dc ]# mkfs -t ext4 /dev/xvda3
mke2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
1790544 inodes, 7156992 blocks
357849 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2155872256
219 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8176 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
        32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632,
2654208.
        4096000
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

#### Paso 5 Monte la nueva partición en el directorio de destino.

Si monta la nueva partición en un directorio que no está vacío, los subdirectorios y archivos del directorio estarán ocultos. Es una buena práctica montar la nueva partición en un directorio vacío o en un directorio recién creado. Si desea montar la nueva partición en un directorio que no está vacío, mueva temporalmente los subdirectorios y archivos del directorio a otro directorio. Después de montar la partición, mueva los subdirectorios y los archivos de nuevo.

Tome el directorio recién creado /root/new como ejemplo.

1. Ejecute el siguiente comando para crear el directorio /root/new:

#### mkdir /root/new

 Ejecute el siguiente comando para montar la nueva partición en el directorio /root/new: mount /dev/xvda3 /root/new

La información que aparecerá en pantalla será similar a la información siguiente:

```
[root@ecs-86dc ]# mount /dev/xvda3 /root/new
[root@ecs-86dc ]#
```

3. Ejecute el siguiente comando para ver los sistemas de archivos montados:

### df-TH

La información que aparecerá en pantalla será similar a la información siguiente:

Figura 12-11 Consulta de los sistemas de archivos montados

~]# df -1	Н				
Туре	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
ext4	41G	1.3G	37G	4%	1
devtmpfs	943M	0	943M	0%	∕dev
tmpfs	952M	0	952M	0%	/dev/shm
tmpfs	952M	8.8M	944M	1%	∕run
tmpfs	952M	0	952M	0%	/sys/fs/cgroup
ext4	22G	47M	20G	1%	/root/new
tmpfs	191M	0	191M	0%	/run/user/0
~]# bl					
	~]# df -1 Type ext4 devtmpfs tmpfs tmpfs tmpfs ext4 tmpfs ~]# b1	"J# df -TH Type Size ext4 41G devtmpfs 943M tmpfs 952M tmpfs 952M tmpfs 952M ext4 22G tmpfs 191M "J# bl	~]# df -TH Type Size Used ext4 41G 1.3G devtmpfs 943M 0 tmpfs 952M 0 tmpfs 952M 8.8M tmpfs 952M 0 ext4 22G 47M tmpfs 191M 0 ~]# bl	~]# df -TH Type Size Used Avail ext4 41G 1.3G 37G devtmpfs 943M 0 943M tmpfs 952M 0 952M tmpfs 952M 8.8M 944M tmpfs 952M 0 952M ext4 22G 47M 20G tmpfs 191M 0 191M ~]# bl	"]# df -TH Type Size Used Avail Use% ext4 416 1.3G 37G 4% devtmpfs 943M 0 943M 0% tmpfs 952M 0 952M 0% tmpfs 952M 8.8M 944M 1% tmpfs 952M 0 952M 0% ext4 22G 47M 20G 1% tmpfs 191M 0 191M 0% "]# bl

Paso 6 Determine si desea configurar el montaje automático al iniciar el sistema para el nuevo disco.

Si no establece el montaje automático al iniciar el sistema, debe montar la nueva partición en el directorio especificado de nuevo después de reiniciar el ECS.

- Si es necesario un montaje automático, véase **Paso** 7.
- Si no se requiere un montaje automático, no se requiere ninguna acción adicional.

Paso 7 Establezca el montaje automático al iniciar el sistema para el nuevo disco.

### **NOTA**

No configure el montaje automático al iniciar el sistema para discos sin formato, ya que esto causará errores de inicio del ECS.

1. Ejecute el siguiente comando para obtener el tipo de sistema de archivos y UUID: **blkid** 

Figura 12-12 Consulta del tipo de sistema de archivos

[root@ecs-8d6c ~]# blkid	
/dev/xvda1: UUID="7c4fce5d-f8f7-4ed6-8463-f2bd22d0ddea"	TYPE="ext4"
/dev/xvda2: UUID="5de3cf2c-30c6-4fb2-9e63-830439d4e674"	TYPE="swap"
/dev/xvda3: UUID="96e5e028-60fb-4547-a82a-35ace1086c4f"	TYPE="ext4"
[root@ecs-8d6c ~]#	

De acuerdo con la figura anterior, el UUID de la nueva partición es 96e5e028b0fb-4547-a82a-35ace1086c4f.

2. Ejecute el siguiente comando para abrir el archivo fstab con el editor vi:

### vi /etc/fstab

- 3. Pulse i para activar el modo de edición.
- 4. Mueva el cursor hasta el final del archivo y pulse **Enter**. A continuación, agregue la siguiente información:

### UUID=96e5e028-b0fb-4547-a82a-35ace1086c4f /root/new ext4 defaults 0 0

5. Presione **Esc**, ejecute el siguiente comando y presione **Enter**. El sistema guarda las configuraciones y sale del editor vi.

### :wq

### D NOTA

Si desea desconectar un disco nuevo para el que se ha configurado el montaje automático al iniciar el sistema, debe eliminar la configuración de montaje automático antes de desconectar el disco. De lo contrario, el ECS no se puede iniciar después de desconectar el disco. Para eliminar la configuración de montaje automático, realice las siguientes operaciones:

- Ejecute el siguiente comando para abrir el archivo fstab con el editor vi: vi /etc/fstab
- 2. Pulse i para activar el modo de edición.
- 3. Elimine la siguiente declaración:

#### UUID=96e5e028-b0fb-4547-a82a-35ace1086c4f /root/new ext4 defaults 0 0

4. Presione **Esc**, ejecute el siguiente comando y presione **Enter**. El sistema guarda las configuraciones y sale del editor vi.

:wq

----Fin

# **12.1.3** How Can I Obtain the Mapping Between Disk Partitions and Disk Devices on a Windows ECS?

This section uses an ECS running Windows Server 2008 R2 64bit as an example to describe how to obtain the mapping between disk partitions and disk devices.

- 1. Log in to the Windows ECS.
- 2. Click **Start** in the lower left corner of the desktop.
- 3. Choose Control Panel > Administrative Tools > Computer Management.
- 4. In the navigation pane on the left, choose Storage > Disk Management.



QEMU (win2008_ent_r2_sp1_6	🔀 QEMU (win2008_ent_r2_sp1_64_2U_en_raw) - TightVNC Viewer					
🌯 🖬 🖆 🗈 🗏 😏 🛷 🖠	🛿 CHI ALI   🗞   🔍 🔍 🔍 🍭   🔂					
E Computer Management		_ O ×				
File Action View Help						
🗢 🤿 🖄 📆 🛃 🚺	X 🖆 🖻 🍳 😼					
Computer Management (Local)	Volume Layout Type File System Status	Actions				
E 👔 System Tools	C:) Simple Basic NTF5 Healthy (Boot, Page File, Cra:	Disk Management				
E (1) Task Scheduler	CDROM (D:) Simple Basic CDFS Healthy (Primary Partition)	Mara Actions				
Event viewer	System Reserved Simple Basic NTFS Healthy (System, Active, Prim	More Acoons				
E Local Users and Groups						
⊕ Performance						
Device Manager						
- Storage						
F Services and Applications						
8						
	<u> </u>					
	La Dick o					
	Basic System Rese (C:)					
	20.00 GB 100 MB NTFS 19.90 GB NTFS					
	Onine Healthy (Syster Healthy (Boot, Page File, Crash Dumc					
	GDisk 1					
	1023 MB 1021 MB					
	Offine (1)					
	Help					
ĩ	GDisk 2					
	Unallocated Primary partition					
		, 				
Mana 🗓 🔊 😁		0 0 10:05 AM				
Start 🚳 🗹 🕞		12/8/2017				

- 5. Taking disk 1 marked in Figura 12-13 as an example, view the disk device for disk 1.
  - a. Right-click the gray area where disk 1 is located, as shown in the red box in Figura 12-13.
  - b. Click **Properties**.

The SCSI Disk Device Properties dialog box is displayed, as shown in Figura 12-14.

### Figura 12-14 Disk properties

XEN	PV D	ISK	SCSI Dis	k Device Properties		×
Ger	neral	Policie	s Volumes	Driver Details		
6	Ş	XEN	PV DISK	SCSI Disk Device		
		Devic	e type:	Disk drives		
		Manuf	acturer:	(Standard disk drives)		
		Locati	on:	Bus Number 0, Target Id 0,	LUN O	
	This d	estatus levice i:	s working pro	spedy.		×
				ОК		Cancel

c. Click the **Details** tab and set **Property** to **Parent**.

Figura 12-15 Disk device details

XEN PV DISK	SCSI Disk Device Properties	×
General Policie	s Volumes Driver Details	
I XEN	PV DISK SCSI Disk Device	
Property		
Parent		
Value		
xen\vbd\483	2e5319808 <u>51776</u>	
	ОК	incel

- d. Record the digits following & in the parameter value, for example, **51776**, which is the master and slave device number corresponding to the disk partition.
- e. Obtain the disk device according to the information listed in Tabla 12-1.

The disk device corresponding to **51776** is **xvde**. The disk device used by disk 1 is xvde.

Master and Slave Device Number for a Disk Partition	Disk Device
51712	xvda
51728	xvdb
51744	xvdc
51760	xvdd
51776	xvde
51792	xvdf
51808	xvdg
51824	xvdh
51840	xvdi
51856	xvdj
51872	xvdk
51888	xvdl
51904	xvdm
51920	xvdn
51936	xvdo
51952	xvdp
268439552	xvdq
268439808	xvdr
268440064	xvds
268440320	xvdt
268440576	xvdu
268440832	xvdv
268441088	xvdw
268441344	xvdx

Tabla 12-1 Mapping between disk partitions and disk devices

# **12.1.4** How Can I Obtain the Mapping Between Disk Partitions and Disk Devices on a Linux ECS?

For a Linux ECS, its disk partitions correspond to disk devices. This section uses a Linux ECS running Red Hat Enterprise Linux 7 as an example to describe how to obtain the mapping between disk partitions and disk devices.

- 1. Log in to the Linux ECS as user **root**.
- 2. Right-click in the blank area of the desktop and choose **Open Terminal** from the shortcut menu.

### Figura 12-16 open terminal

Applications Place	S
New Folder	Shift+Ctrl+N
Paste	Ctrl+V
Select All	Ctrl+A
🕑 Keep aligned	
Organize Desktop b	y Name
Change Background	
Open Terminal	

 Run the following command to view disk partitions and disk devices: fdisk -l

Figura 12-17	Viewing	disk	partitions	and	disk	devices
--------------	---------	------	------------	-----	------	---------

```
root@localhost:~
                                                                                     ×
File Edit View Search Terminal
                                  Help
[root@localhost ~]# fdisk -l
Disk /dev/xvda: 10.7 GB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk label type: dos
Disk identifier: 0x000ba575
    Device Boot
                        Start
                                        End
                                                  Blocks
                                                             Id System
/dev/xvdal *
                         2048
                                    2099199
                                                  1048576
                                                             83
                                                                  Linux
                      2099200
                                   16777215
                                                  7339008
/dev/xvda2
                                                             83
                                                                  Linux
                                                                 Linux swap / Solaris
/dev/xvda3
                     16777216
                                                  2097152
                                  20971519
                                                             82
Disk /dev/xvdb: 21.5 GB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

 Tabla 12-2 lists the mapping between disk partitions and disk devices.

Tabla 12-2         Mapping between disk particular	artitions and disk devices
----------------------------------------------------	----------------------------

Disk Partition	Disk Device
xvda	xvda
xvdb	xvdb

Disk Partition	Disk Device
xvdc	xvdc
xvdd	xvdd
xvde	xvde
xvdf	xvdf
xvdg	xvdg
xvdh	xvdh
xvdi	xvdi
xvdj	xvdj
xvdk	xvdk
xvdl	xvdl
xvdm	xvdm
xvdn	xvdn
xvdo	xvdo
xvdp	xvdp
xvdq	xvdq
xvdr	xvdr
xvds	xvds
xvdt	xvdt
xvdu	xvdu
xvdv	xvdv
xvdw	xvdw
xvdx	xvdx

# 12.1.5 ¿Cómo puedo habilitar la memoria virtual en un ECS de Windows?

Al habilitar la memoria virtual de ECS se deteriorará el rendimiento de E/S. Si el tamaño de memoria de un ECS es insuficiente, se recomienda aumentar su tamaño de memoria consultando **Operaciones generales para modificar especificaciones**. Si realmente necesita habilitar la memoria virtual, consulte las operaciones que se describen a continuación.

# D NOTA

Si el uso de memoria es excesivamente alto y el rendimiento de E/S no es tan bueno como se esperaba, no se recomienda habilitar la memoria virtual. La razón es la siguiente: El uso de memoria excesivamente alto limita la mejora del rendimiento del sistema. Además, la conmutación frecuente de memoria requiere operaciones de E/S adicionales masivas, lo que deteriorará aún más el rendimiento de E/S y el rendimiento general del sistema.

Las operaciones descritas en esta sección se proporcionan para los ECS que ejecutan Windows Server 2008 o posterior.

- 1. Haga clic con el botón derecho en Computer y elija Properties en el menú contextual.
- En el panel de navegación de la izquierda, elija Advanced system settings. Se visualiza el cuadro de diálogo System Properties.
- 3. Haga clic en la ficha Advanced y, a continuación, haga Settings en el panel Performance.

Aparece el cuadro de diálogo Performance Options.

#### Figura 12-18 Opciones de rendimiento

Performance Options					
Visual Effects Advanced Data Execution Prevention					
Processor scheduling					
Choose how to allocate processor resources.					
Adjust for best performance of:					
Programs     O Background services					
C Virtual memory					
A paging file is an area on the hard disk that Windows uses as if it were RAM.					
Total paging file size for all drives: 0 MB					
Change					

- 4. Haga clic en la ficha Advanced y, a continuación, haga Background Services en el panel Processor scheduling.
- 5. Haga clic en **Change** en el panel **Virtual memory**.

Aparece el cuadro de diálogo Virtual Memory.

- 6. Configure la memoria virtual según los requisitos del servicio.
  - **Automatically manage paging file size for all drives**: Anule la selección de la casilla de verificación.
  - Drive: Seleccione la unidad donde se almacena el archivo de memoria virtual.
     Se recomienda no seleccionar el disco del sistema para almacenar la memoria virtual.
  - Custom size: Seleccione Custom size y establezca Initial size y Maximum size.
     Teniendo en cuenta la Memory.dmp causada por la pantalla azul de la muerte (BSOD), se recomienda establecer Initial size a 16 y Maximum size a 4096.

v	/irtual Memory
Automatically mana	ge paging file size for all drives
Drive [Volume Label]	Paging File Size (MB)
C:	None
	-
Selected drive:	C: 
O Custom sizes	20000
Custom size:	15
Initial size (MB):	
Maximum size (MB):	4096
O System managed s	size
No paging file	Set
Total paging file size f	or all drives
Minimum allowed:	16 MB
Recommended:	1024 MB
Currently allocated:	0 MB

Figura 12-19 Memoria virtual

- 7. Haga clic en Set y, a continuación, en OK para completar la configuración.
- 8. Reinicie el ECS para que la configuración surta efecto.

# 12.1.6 ¿Por qué la memoria de un ECS obtenida ejecutando el comando free es incompatible con la memoria real?

### Síntomas

Después de crear un ECS, se ejecuta el comando **free -m** para ver la memoria del ECS. La memoria de ECS es menor que la memoria configurada durante la creación de ECS.

Un ejemplo es el siguiente:

Por ejemplo, puede configurar la memoria como KB de 4,194,304 (4,096 MB) al crear el ECS. Una vez creado el ECS, ejecute el comando **free -m** para ver su memoria. El resultado del comando es el siguiente:

```
[root@localhost ~]# free -m
total used free shared buff/cache available
Mem: 3790 167 3474 8 147 3414
Swap: 1022 0 1022
```

La memoria en la salida del comando es de 3790 MB, que es menor que los 4096 MB configurados.

Ejecute el comando **dmidecode -t memory** para comprobar la memoria actual configurada para el ECS. El resultado del comando es el siguiente:

```
[root@localhost ~]# dmidecode -t memory
# dmidecode 3.0
```

Getting SMBIOS data from sysfs. SMBIOS 2.8 present. Handle 0x1000, DMI type 16, 23 bytes Physical Memory Array Location: Other Use: System Memory Error Correction Type: Multi-bit ECC Maximum Capacity: 4 GB Error Information Handle: Not Provided Number Of Devices: 1 Handle 0x1100, DMI type 17, 40 bytes Memory Device Array Handle: 0x1000 Error Information Handle: Not Provided Total Width: Unknown Data Width: Unknown Size: 4096 MB Form Factor: DIMM Set: None Locator: DIMM 0 Bank Locator: Not Specified Type: RAM Type Detail: Other Speed: Unknown Manufacturer: QEMU Serial Number: Not Specified Asset Tag: Not Specified Part Number: Not Specified Rank: Unknown Configured Clock Speed: Unknown Minimum Voltage: Unknown Maximum Voltage: Unknown Configured Voltage: Unknown

La memoria en la salida del comando es la misma que la configurada durante la creación de ECS.

# **Causas posibles**

Cuando se inicia el SO, se inicializan los dispositivos relacionados, que ocupan la memoria. Además, cuando se inicia el núcleo, también ocupa memoria. La memoria ocupada por kdump se puede ajustar. A menos que se especifique lo contrario, no cambie el tamaño de memoria ocupado por kdump.

La salida del comando **free -m** muestra la memoria disponible del ECS y la de **dmidecode -t memory** muestra la memoria del hardware.

Por lo tanto, la memoria obtenida ejecutando el comando **free -m** es menor que la memoria configurada para el ECS. Esto es normal.

### **NOTA**

Este es un fenómeno normal incluso para los servidores físicos.

# 12.2 Disk Capacity Expansion

# **12.2.1** How Can I Add the Empty Partition of an Expanded System Disk to the End Root Partition Online?

# **Scenarios**

If the capacity of system disk partitions is inconsistent with the actual system disk capacity after an ECS is created, you can add the empty partition to the root partition of the system disk.

This section describes how to add the empty partition to the end root partition online.

# Procedure

In the following operations, the ECS that runs CentOS 6.5 64bit and has a 50 GB system disk is used as an example. The system disk has two partitions, /dev/xvda1: swap and /dev/xvda2: root, and the root partition is the end partition.

1. Run the following command to view disk partitions:

### parted -l /dev/xvda

```
[root@sluo-ecs-5e7d ~]# parted -1 /dev/xvda
Disk /dev/xvda: 53.7GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Number Start End Size Type File system Flags
1 1049kB 4296MB 4295MB primary linux-swap(v1)
2 4296MB 42.9GB 38.7GB primary ext4 boot
```

2. Run the following command to obtain the file system type and UUID:

#### blkid

```
/dev/xvda1: UUID="25ec3bdb-ba24-4561-bcdc-802edf42b85f" TYPE="swap"
/dev/xvda2: UUID="1a1ce4de-e56a-4e1f-864d-31b7d9dfb547" TYPE="ext4"
```

3. Run the following command to install the growpart tool:

This tool may be integrated in the **cloud-utils-growpart/cloud-utils/cloud-initramfs-tools/cloud-init** package. Run the **yum install cloud-*** command to ensure it is available.

#### yum install cloud-utils-growpart

4. Run the following command to expand the root partition (the second partition) using growpart:

```
growpart /dev/xvda 2
```

```
[root@sluo-ecs-5e7d ~]# growpart /dev/xvda 2
CHANGED: partition=2 start=8390656 old: size=75495424 end=83886080 new:
size=96465599,end=104856255
```

5. Run the following command to verify that online capacity expansion is successful:

#### parted -l /dev/xvda

```
[root@sluo-ecs-5e7d ~]# parted -1 /dev/xvda
Disk /dev/xvda: 53.7GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Number Start End Size Type File system Flags
1 1049kB 4296MB 4295MB primary linux-swap(v1)
2 4296MB 53.7GB 49.4GB primary ext4 boot
```

6. Run the following command to expand the capacity of the file system: resize2fs -f *\$Partition name* 

Suppose the partition name is /dev/xvda2, run the following command:

```
[root@sluo-ecs-a611 ~]# resize2fs -f /dev/xvda2
resize2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem at /dev/xvda2 is mounted on /; on-line resizing required
old_desc_blocks = 3, new_desc_blocks = 3
....
[root@sluo-ecs-a611 ~] # df -hT //Check file system capacity expansion
```

# **12.2.2** How Can I Add the Empty Partition of an Expanded System Disk to the Non-end Root Partition Online?

### **Scenarios**

If the capacity of system disk partitions is inconsistent with the actual system disk capacity after an ECS is created, you can add the empty partition to the root partition of the system disk.

This section describes how to add the empty partition to the non-end root partition online.

# Procedure

In the following operations, the ECS that runs CentOS 6.5 64bit and has a 100 GB system disk is used as an example. The system disk has two partitions, /dev/xvda1: root and /dev/ xvda2: swap, and the root partition is not the end partition.

1. Run the following command to view disk partitions:

```
parted -l/dev/xvda
[root@sluo-ecs-a611 ~]# parted -l /dev/xvda
Disk /dev/xvda: 107GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number Start End Size Type File system Flags
1 1049kB 41.0GB 40.9GB primary ext4 boot
2 41.0GB 42.9GB 2000MB primary linux-swap(v1)
```

The first is the root partition, and the second is the swap partition.

- 2. View and edit the fstab partition table to delete the swap partition attaching information.
  - a. Run the following command to view the fstab partition table:

#### tail -n 3 /etc/fstab

b. Run the following command to edit the fstab partition table and delete the swap partition attaching information.

vi /etc/fstab

```
tail -n 3 /etc/fstab
[root@sluo-ecs-a611 ~]# vi /etc/fstab
[root@sluo-ecs-a611 ~]# tail -n 3 /etc/fstab
#
UUID=7c4fce5d-f8f7-4ed6-8463-f2bd22d0ddea /
ext4 defaults 1 1
```

3. Run the following command to disable the swap partition: swapoff -a

# 4. Delete the swap partition.

a. Run the following command to view the partition:

```
parted /dev/xvda
[root@sluo-ecs-a611 ~]# parted /dev/xvda
GNU Parted 3.1
Using /dev/xvda
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted)
help
 align-check TYPE N
                                            check partition N for
TYPE(min|opt) alignment
 help [COMMAND]
                                           print general help, or help
on COMMAND
 mklabel, mktable LABEL-TYPE
                                           create a new disklabel
(partition table)
 mkpart PART-TYPE [FS-TYPE] START END
                                          make a partition
 name NUMBER NAME
                                           name partition NUMBER as NAME
 print [devices|free|list,all|NUMBER]
                                          display the partition table,
available devices, free space, all found partitions, or a
       particular partition
 auit
                                           exit program
 rescue START END
                                           rescue a lost partition near
START and END
 rm NUMBER
                                           delete partition NUMBER
 select DEVICE
                                          choose the device to edit
 disk_set FLAG STATE
                                           change the FLAG on selected
device
 disk toggle [FLAG]
                                           toggle the state of FLAG on
selected device
 set NUMBER FLAG STATE
                                           change the FLAG on partition
NUMBER
 toggle [NUMBER [FLAG]]
                                           toggle the state of FLAG on
partition NUMBER
 unit UNIT
                                           set the default unit to UNIT
 version
                                           display the version number
and copyright information of GNU Parted
(parted)
```

```
b. Press p.
```

```
Disk /dev/xvda: 107GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
```

Jumber	Start	End	Size	Туре	File system	Flags
1	1049kB	41.0GB	40.9GB	primary	ext4	boot
2	41.0GB	42.9GB	2000MB	primary	linux-swap(v1)	

c. Run the following command to delete the partition:

#### rm 2

```
(parted) rm2
```

```
d. Press p.
(parted) p
Disk /dev/xvda: 107GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number Start End Size Type File system Flags
1 1049kB 41.0GB 40.9GB primary ext4 boot
```

e. Run the following command to edit the fstab partition table: quit

```
(parted) quit
Information: You may need to update /etc/fstab.
```

5. Run the following command to view partition after the swap partition is deleted:

#### parted -l /dev/xvda

```
[root@sluo-ecs-a611 ~]# parted -1 /dev/xvda
Disk /dev/xvda: 107GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number Start End Size Type File system Flags
1 1049kB 41.0GB 40.9GB primary ext4 boot
```

6. Run the following command to install the growpart tool:

This tool may be integrated in the **cloud-utils-growpart/cloud-utils/cloud-initramfs-tools/cloud-init** package. Run the **yum install cloud-*** command to ensure it is available.

#### yum install cloud-utils-growpart

7. Run the following command to expand the root partition (the first partition) using growpart:

#### growpart /dev/xvda 1

```
[root@sluo-ecs-a611 ~]# growpart /dev/xvda 1
CHANGED: partition=1 start=2048 old: size=79978496 end=79980544 new:
size=209710462,end=209712510
```

8. Run the following command to verify that online capacity expansion is successful: [root@sluo-ecs-a611 ~]# parted -1 /dev/xvda

```
Disk /dev/xvda: 107GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number Start End Size Type File system Flags
1 1049kB 107GB 107GB primary ext4 boot
```

9. Run the following command to expand the capacity of the file system:

#### resize2fs -f \$Partition name

Suppose the partition name is /dev/xvda1, run the following command:

```
[root@sluo-ecs-a611 ~]# resize2fs -f /dev/xvda1
resize2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem at /dev/xvda1 is mounted on /; on-line resizing required
old_desc_blocks = 3, new_desc_blocks = 3
....
[root@sluo-ecs-a611 ~] # df -hT //Check file system capacity expansion
```

# 12.3 Disk Attachment

# 12.3.1 ¿Puedo conectar varios discos a un ECS?

Sí. Los ECS creados después de la actualización de la función de disco pueden tener hasta 60 discos adjuntos.

- Cuando se crea un ECS, se pueden adjuntar 24 discos a él.
- Después de crear un ECS, puede adjuntarle hasta 60 discos.

Tipo de ECS	Discos de VBD máximos	Discos de SCSI máximos	Restricciones
Xen	60	59	Discos de VBD + discos de SCSI ≤ 60 (Esta restricción no se aplica a los discos locales)
			El número de discos locales se determina en función de la variante de ECS.
KVM (excluding D2 ECSs)	24	59	Discos de VBD + discos de SCSI ≤ 60 (Esta restricción no se aplica a los discos locales)
			El número de discos locales se determina en función de la variante de ECS.
D2	24	30	Discos de VBD + discos de SCSI ≤ 54 (Esta restricción no se aplica a los discos locales)
			El número de discos locales se determina en función de la variante de ECS.

Tabla 12-3 Número de los discos que se pueden adjuntar a un ECS recién creado

### D NOTA

- El disco de sistema de un ECS es de tipo de VBD. Por lo tanto, el número máximo de discos de SCSI es 59.
- Para un ECS KVM de serie D, sus discos locales usan dos controladores SCSI, lo que indica que se usan 30 letras de unidad SCSI. Por lo tanto, se puede adjuntar un máximo de 30 discos de SCSI a un ECS de este tipo.

El número máximo de discos que puede adjuntar a un ECS que se creó antes de la actualización de la función de disco permanece sin cambios, como se muestra en Tabla 12-4.

Tipo de ECS	Discos de VBD máximos	Discos de SCSI máximo s	Discos locales máximos	Restricciones
Xen	60	59	59	Discos de VBD + Discos de SCSI + Discos locales $\leq 60$
KVM	24	23	59	Discos de VBD + discos de SCSI ≤ 24

Para conectar 60 discos, habilite el disco avanzado. Para obtener más información, consulte **Habilitación de disco avanzado**.

# ¿Cómo puedo comprobar si se crea un ECS antes o después de la actualización de la función de disco?

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. Haga clic en el nombre del ECS de destino. Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 4. Haga clic en la ficha **Disks**.
- 5. Compruebe el número de los discos que se pueden adjuntar al ECS para determinar el número total de discos.
  - Si el número total de los discos que se pueden adjuntar es 24 (incluido el disco del sistema), el ECS se crea antes de la actualización de la función de disco.
  - Si el número total de discos que se pueden adjuntar es 60 (incluido el disco del sistema), el ECS se crea después de la actualización de la función de disco.

# 12.3.2 ¿Cuáles son los requisitos para conectar un disco de EVS a un ECS?

- El disco de EVS y el ECS de destino deben estar ubicados en la misma AZ.
- El ECS de destino debe estar en estado Running o Stopped.
- El disco de EVS no debe estar congelado.
- Para los ECS anuales/mensuales:

Si desconecta el disco del sistema que compró al crear un ECS y desea seguir utilizándolo como disco del sistema, solo podrá adjuntarlo al ECS original. Si desea utilizarlo como disco de datos, puede adjuntarlo a cualquier ECS.

Si desconecta el disco de datos no compartido que compró al crear un ECS y desea volver a conectarlo, solo podrá adjuntarlo al ECS original como disco de datos.

# 12.3.3 ¿Cuáles de los ECS se pueden conectar con los discos de EVS SCSI?

Un ECS Xen que ejecuta uno de los SO siguientes admite los discos de EVS SCSI:

- Windows
- SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64bit
- SUSE Enterprise Linux Server 12 64bit
- SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64bit
- SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64bit

Todos los ECS KVM admiten los discos de EVS SCSI.

# 12.3.4 ¿Cómo obtengo el nombre de mi disco en el SO de ECS usando el identificador de dispositivo proporcionado en la consola?

# Escenarios

Encontrará que el nombre de disco que se muestra en el SO de ECS es diferente del que se muestra en la consola de gestión y no puede determinar qué nombre de disco es correcto. Esta sección describe cómo obtener el nombre de disco utilizado en un SO de ECS de acuerdo con el identificador de dispositivo en la consola.

# Obtención del ID de disco de un ECS en la consola

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. Haga clic en el nombre de ECS de destino en la lista de ECS. Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 4. Haga clic en la ficha **Disks** y luego mara ampliar la información del disco.
- 5. Compruebe el tipo de dispositivo y el ID del disco.

# 

Si Device Identifier no se muestra en la página web, detenga el ECS y reinícielo.

- KVM
  - Si Device Type es VBD, utilice un número de serie o BDF para obtener el nombre del dispositivo de disco. (ECS de Kunpeng solo admite los números de serie.)

Si utiliza un número de serie (recomendado) para obtener el nombre del disco, consulte Uso de un número de serie para obtener el nombre del disco (Windows) y Uso de un número de serie para obtener un nombre de dispositivo de disco (Linux).

Si utiliza un BDF para obtener el nombre del dispositivo de disco, consulte Uso de un VBD para obtener un nombre de dispositivo de disco (Linux). (BDF no se puede utilizar para obtener el nombre de disco de los ECS de Windows.)

- Si Device Type es SCSI, utilice un WWN para obtener el nombre del disco. Para más detalles, véase Uso de un WWN para obtener el nombre del disco (Windows) y Uso de un WWN para obtener un nombre de dispositivo de disco (Linux).
- Xen
  - Para obtener más información, véase Obtención del nombre del dispositivo de disco de una instancia de Xen.

# Uso de un número de serie para obtener el nombre del disco (Windows)

Si se muestra un número de serie en la consola, utilice cualquiera de los métodos siguientes para obtener el nombre del disco.

#### cmd

1. Inicie **cmd** en un SO de Windows como administrador y ejecute cualquiera de los siguientes comandos:

wmic diskdrive get serialnumber

wmic path win32_physicalmedia get SerialNumber

wmic path Win32_DiskDrive get SerialNumber

### D NOTA

Un número de serie es los primeros 20 dígitos de un UUID de disco.

Por ejemplo, si el número de serie de un disco de VBD en la consola es 97c876c0-54b3-460a-b, ejecute cualquiera de los siguientes comandos para obtener el número de serie del disco en el SO de ECS:

wmic diskdrive get serialnumber

#### wmic path win32_physicalmedia get SerialNumber

#### wmic path Win32 DiskDrive get SerialNumber

La información que aparecerá en pantalla será similar a la información siguiente:

Figura 12-20 Obtención del número de serie del disco



2. Ejecute el siguiente comando para comprobar el disco correspondiente al número de serie:

wmic diskdrive get Name, SerialNumber

Figura 12-21 Comprobación del disco correspondiente al número de serie

C:\Users\Administrat	tor≻wmic	diskdrive	get	Name,	SerialNumber
Name	SerialN	umber			
<pre>\\.\PHYSICALDRIVEØ</pre>	97c876c	0-54b3-460a	a-b		

#### **PowerShell**

- 1. Inicie PowerShell como administrador en un SO de Windows.
- 2. Ejecute el siguiente comando para comprobar el disco en el que se crea el disco lógico:
  - Windows Server 2012 o posterior
    - i. Ejecute el siguiente comando para comprobar el disco en el que se crea el disco lógico:

Get-CimInstance -ClassName Win32_LogicalDiskToPartition |select Antecedent, Dependent |fl

Como se muestra en Figura 12-22, el disco es de tipo Disk 0.

ii. Ejecute el siguiente comando para ver la asignación entre el número de serie y el disco:

Get-Disk |select Number, SerialNumber

Como se muestra en Figura 12-22, el disco es de tipo Disk 0.

Figura 12-22 Consulta del disco en el que se crea el disco lógico



- Versiones anteriores a Windows 2012
  - i. Ejecute el siguiente comando para comprobar el disco en el que se crea el disco lógico:

Get-WmiObject -Class Win32_PhysicalMedia |select Tag, Serialnumber

ii. Ejecute el siguiente comando para ver la asignación entre el número de serie y el disco:

Get-WmiObject -Class Win32_LogicalDiskToPartition |select Antecedent, Dependent |fl

# Uso de un número de serie para obtener un nombre de dispositivo de disco (Linux)

Si se muestra un número de serie en la consola, ejecute cualquiera de los siguientes comandos para obtener el nombre del dispositivo.

# udevadm info --query=all --name=/dev/xxx | grep ID_SERIAL

#### # ll /dev/disk/by-id/*

#### **NOTA**

Un número de serie es los primeros 20 dígitos de un UUID de disco.

Por ejemplo, si el número de serie del disco de VBD es 62f0d06b-808d-480d-8, ejecute cualquiera de los siguientes comandos:

# udevadm info --query=all --name=/dev/vdb | grep ID_SERIAL

#### # ll /dev/disk/by-id/*

Se muestra la siguiente información:

```
[root@ecs-ab63 ~]# udevadm info --query=all --name=/dev/vdb | grep ID_SERIAL
E: ID_SERIAL=62f0d06b-808d-480d-8
[root@ecs-ab63 ~]# 11 /dev/disk/by-id/*
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Dec 30 15:56 /dev/disk/by-id/virtio-128d5bfd-
f215-487f-9 -> ../../vda
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Dec 30 15:56 /dev/disk/by-id/virtio-128d5bfd-
f215-487f-9-part1 -> ../../vda1
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Dec 30 15:56 /dev/disk/by-id/
virtio-62f0d06b-808d-480d-8 -> ../../vdb
```

/dev/vdb es el nombre del dispositivo de disco.

# Uso de un VBD para obtener un nombre de dispositivo de disco (Linux)

1. Ejecute el siguiente comando para usar un BDF para obtener el nombre del dispositivo:

ll /sys/bus/pci/devices/BDF disk ID/virtio*/block

Por ejemplo, si el ID de disco de BDF del disco VBD es 0000:02:02.0, ejecute el siguiente comando para obtener el nombre del dispositivo:

#### ll /sys/bus/pci/devices/0000:02:02.0/virtio*/block

Se muestra la siguiente información: [root@ecs-ab63 ~]# 11 /sys/bus/pci/devices/0000:02:02.0/virtio*/block total 0 drwxr-xr-x 8 root root 0 Dec 30 15:56 vdb

/dev/vdb es el nombre del dispositivo de disco.

# Uso de un WWN para obtener el nombre del disco (Windows)

- 1. Para obtener el identificador de dispositivo en la consola, consulte **Obtención del ID de disco de un ECS en la consola**.
- 2. Convertir manualmente el WWN.

Por ejemplo, el WWN (identificador de dispositivo) obtenido es 68886030000**3252f**fa16520d39517815.

- a. Obtenga los dígitos del 21º al 17º que se cuentan hacia atrás (3252f).
- b. Convierte un hexadecimal (3252f) a un decimal (206127).
- 3. Inicie PowerShell como administrador en un SO de Windows.
- 4. Ejecute el siguiente comando:

### Get-CimInstance Win32_DiskDrive | Select-Object DeviceID, SerialNumber

5. En la salida del comando, el disco cuyo número de serie termina con **206127** es el disco correspondiente al WWN.

Figura 12-23 Disco con el número de serie que termina en 206127

PS C:\Users\Administrator> Get-CimInstance Win32_DiskDrive	Select-Object DeviceID, SerialNumber
DeviceID	SerialNumber
\.\PHYSICALDRIVE0 \\.\PHYSICALDRIVE1	97c876c0-54b3-460a-b dswfa16520d39517815206127

# Uso de un WWN para obtener un nombre de dispositivo de disco (Linux)

- 1. Inicie sesión en el ECS como usuario root.
- 2. Ejecute el siguiente comando para ver el nombre del dispositivo de disco:

#### ll /dev/disk/by-id |grep WWN|grep scsi-3

Por ejemplo, si el WWN obtenido en la consola es 6888603000008b32fa16688d09368506, ejecute el siguiente comando:

### ll /dev/disk/by-id |grep 6888603000008b32fa16688d09368506|grep scsi-3

Se muestra la siguiente información:

```
[root@host-192-168-133-148 block]# ll /dev/disk/by-id/ |grep
6888603000008b32fa16688d09368506 |grep scsi-3
lrwxrwxrwx 1 root root 9 May 21 20:22 scsi-36888603000008b32fa16688d09368506
-> ../../sda
```

# Obtención del nombre del dispositivo de disco de una instancia de Xen

Paso 1 Obtenga la información del disco que se muestra en la consola.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- Haga clic en el nombre de ECS de destino en la lista de ECS.
   Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 4. Haga clic en la ficha **Disks** y luego mara ampliar la información del disco.
- 5. Compruebe el nombre del dispositivo, el tipo y el ID del disco.
  - Si el tipo de dispositivo es VBD, vaya a Paso 2.
  - Si el nombre del dispositivo es SCSI, vaya a Paso 3.

**NOTA** 

Si Device Identifier no se muestra en la página web, detenga el ECS y reinícielo.

Paso 2 Compruebe el nombre del dispositivo de un disco de VBD en el ECS.

Para un disco de VBD, el nombre del dispositivo que se muestra en la consola de gestión corresponde al nombre del dispositivo del disco que se ve en el ECS. Para obtener más información, véase **Tabla 12-5**.

 Tabla 12-5 Asignación entre los nombres de los dispositivos de disco que se muestran en la consola de gestión y los obtenidos en el ECS

Nombre del dispositivo (Consola de gestión)	Nombre del dispositivo (ECS)
/dev/sd***	/dev/xvd***
/dev/vd***	/dev/xvd***
/dev/xvd***	/dev/xvd***

Un ejemplo es el siguiente:

Si el nombre del dispositivo que se muestra en la consola de gestión es /dev/sdb, el nombre del dispositivo conectado al ECS será /dev/xvdb.

- Paso 3 Compruebe el nombre del dispositivo de un disco SCSI en el ECS.
  - 1. Obtenga el ID del dispositivo de disco.

El ID de dispositivo del disco de SCSI muestra el disco de WWN en el ECS.

- 2. Inicie sesión en el ECS como usuario **root**.
- 3. Ejecute el siguiente comando para ver el nombre del dispositivo de disco:

ll /dev/disk/by-id |grep WWN|grep scsi-3

```
[root@host-192-168-133-148 block]# ll /dev/disk/by-id/ |grep
6888603000008b32fa16688d09368506 |grep scsi-3
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 9 May 21 20:22 scsi-3688860300008b32fa16688d09368506
-> ../../sda
```

----Fin

# 12.3.5 What Should I Do If Attaching a Disk to a Windows ECS Failed But There Are Still Available Device Names?

# Symptom

On the page providing details about a Windows ECS, the system shows that at most n more disks can be attached to the ECS. However, after the user clicked **Attach Disk**, the disk attaching failed.

#### Figura 12-24 Disk attachment

< ecs-50dc
Summary Disks NICs Security Groups EIPs Monitoring Tags
If data disks attached to the ECS are not displayed here, restart the ECS.   Operations on disks after attachment   Operations on disks after capacity expansion           Attach Disk         You can attach 23 more VBD disks or 59 more SCSI disks.
✓ ecs-50dc   System Disk   40GB

### **Possible Causes**

If an EVS disk in arrears is not renewed, the system forcibly uninstalls it, which may cause a residual drive letter on the Windows ECS. As a result, the actual number of available device names on the ECS is less than the displayed number.

# Solution

Restart the ECS and attach the disk again.

If the attaching still fails, contact customer service for technical support.

# 12.3.6 ¿Por qué un ECS de Linux con un disco SCSI conectado no se reinicia?

# Síntomas

Para un ECS de Linux con un disco de SCSI conectado, si ha habilitado la conexión automática del disco de SCSI al iniciar ECS en /etc/fstab y se utiliza la letra de la unidad de disco (por ejemplo, /dev/sdb), no se puede reiniciar el ECS.

# **Causas posibles**

La asignación de disco de SCSI se determina basándose en el ID de la ranura que aloja el disco, así como en la letra de unidad disponible en el ECS. Cada vez que conecta un disco al

ECS se asigna automáticamente una letra de unidad inactiva en secuencia. Cuando se inicia el ECS, los discos se cargan en una secuencia de ranuras. Por lo tanto, un ID de ranura corresponde a una letra de unidad.

Después de separar el disco de SCSI del ECS en ejecución, la secuencia de ranura para los discos puede cambiar, lo que lleva a que la letra de la unidad de disco se cambie después de reiniciar el ECS. Como resultado, los ID de ranura no se corresponden con las letras de unidad, y el ECS no se reinicia.

# Solución

- 1. Inicie sesión en el ECS como usuario root.
- 2. Ejecute el siguiente comando para obtener el ID de SCSI según la letra de unidad del disco de SCSI:

ll /dev/disk/by-id/|grep Disk drive letter

Por ejemplo, si la letra de unidad del disco de SCSI es /dev/sdb, ejecute el siguiente comando:

### ll /dev/disk/by-id/|grep sdb

```
CNA64_22:/opt/galax/eucalyptus/ecs_scripts # 11 /dev/disk/by-id/|grep sdb
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Dec 6 11:26 scsi-3688860300001436b005014f890338280
-> ../../sdb
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Dec 6 11:26 wwn-0x688860300001436b005014f890338280
-> ../../sdb
```

3. Cambie la letra de unidad (por ejemplo, /dev/sdb) del disco de SCSI al ID de SCSI correspondiente en el archivo /etc/fstab.

/dev/disk/by-id/SCSI ID

Por ejemplo, si el ID de SCSI obtenido en la etapa **2** es scsi-3688860300001436b005014f890338280, utilice los siguientes datos para reemplazar a /**dev/sdb**:

/dev/disk/by-id/scsi-3688860300001436b005014f890338280

# 12.3.7 ¿Cómo puedo comprobar si los ECS conectados con el mismo disco compartido de SCSI están en el mismo grupo de ECS?

# Escenarios

Los discos de EVS compartidos del tipo SCSI admiten los bloqueos de SCSI. Para mejorar la seguridad de los datos, los discos de EVS compartidos del tipo SCSI deben estar conectados a los ECS del mismo grupo de antiafinidad de ECS. Esta sección describe cómo comprobar si los ECS conectados con el mismo disco de SCSI compartido están en el mismo grupo de ECS.

- Para obtener más información sobre los grupos ECS, consulte Gestión de grupos de ECS.
- Para obtener más información sobre el uso de discos de EVS compartidos, consulte Discos de EVS compartidos e instrucciones de uso.

# Procedimiento

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Storage, haga clic en Elastic Volume Service.
- 3. Haga clic en el disco de SCSI compartido de destino para ver sus detalles.
- 4. En el panel **Servers** del lado derecho de la página, se muestran los ECS a los que está conectado el disco de SCSI compartido.

En este ejemplo, los ECS a los que está conectado el disco de SCSI compartido **volume-0001** son **ecs-0001** y **ecs-0002**.

#### Figura 12-25 Detalles sobre el disco

Disks > <b>volume-0001</b>		Expand Capacity
Summary Serv	ers Backups Snapshots Tags	
Basic Information	n	Service 2
ID Name	213f4fc7-68e4-4b2a-a0c4-83c77d7e0696 미 volume-0001 🖋	In-use Backups 0 Snapshots 0
AZ	AZ3	Servers Attach Disk
Disk Type Capacity (GB) Max. IOPS	Common I/O 100 700/2,200	ecs-0002 View Metric      Running     ecs-0001 View Metric      Running
	2 IOPS per GB, IOPS limit: 700, IOPS burst limit:	Backups     Create Backup
Function Image Created	2,200. Data disk  Sep 26, 2019 14:13:55 GMT+08:00	You have not created any backup yet. VBS allows you to create backups for EVS disks on the management console without stopping servers.
	. 1	© Snapshots Create Snapshot
Configuration Inf	Enabled SCSI	You have not created any snapshot yet. Snapshots can be created to quickly save disk data at specified time points.
- 7 F -		

Haga clic en los nombres de estos ECS, respectivamente. En la página que proporciona detalles sobre un ECS, puede ver el grupo de ECS al que pertenece el ECS actual.
 En este ejemplo, el grupo de ECS al que pertenece el ECS ecs-0001 es el ecs-group 01.

#### **NOTA**

Si el campo de grupo de ECS se deja en blanco, el ECS no se ha agregado a ningún grupo de ECS.

#### Figura 12-26 Detalles acerca de un ECS (1)

ECS > ecs-0001		Start	Stop Restart Remote Login
Name	ecs-0001 🖋	VPC	vpc-02
Status	Running	Specifications	General computing   s3.large.2   2 vCPUs   4 GB
ID	404fd302-3279-4e07-b8e4-ff85c7da0377	Image	CentOS 7.6 64bit
Disks	2	NICs	1
AZ	AZ3	Obtained	Sep 26, 2019 14:13:17 GMT+08:00
Billing Mode	Pay-per-use	Launched	Sep 26, 2019 14:13:32 GMT+08:00
Agency	- 🖉 🕐 Create Agency		
Enterprise Project	default		
ECS Group	ecs-group_01		

En este ejemplo, el grupo de ECS al que pertenece el ECS ecs-0002 es el ecs-group_01.

Figura 12-27 Detalles acerca de un ECS (2)

ECS > ecs-0002		Start	Stop Restart Remote Login
Name	ecs-0002 🖋	VPC	vpc-02
Status	Running	Specifications	General computing   s3.large.2   2 vCPUs   4 GB
ID	502c650b-cb82-4652-b54d-2078db45182c	Image	CentOS 7.6 64bit
Disks	2	NICs	1
AZ	AZ3	Obtained	Sep 26, 2019 14:13:17 GMT+08:00
Billing Mode	Pay-per-use	Launched	Sep 26, 2019 14:13:33 GMT+08:00
Agency	- 🖉 🕐 Create Agency		
Enterprise Project	default		
ECS Group	ecs-group_01		

Esto indica que el disco de SCSI compartido **volume-0001** está conectado a los ECS **ecs-0001** y **ecs-0002** y ambos ECS están en el grupo de ECS **ecs-group_01**.

# 12.4 Others

# 12.4.1 ¿Pueden todos los usuarios usar la función de encriptación?

Los derechos de los usuarios de un grupo de usuarios para utilizar la función de encriptación son los siguientes:

- El usuario que tiene derechos de administrador de seguridad puede conceder derechos de acceso KMS a EVS para utilizar la función de encriptación.
- Cuando un usuario común que no tiene derechos de administrador de seguridad intenta utilizar la función de encriptación, la condición varía dependiendo de si el usuario es el primero en el grupo de usuarios en utilizar esta función.
  - Si el usuario común es el primero del grupo de usuarios en utilizar la función de encriptación, el usuario común debe solicitar a un usuario que tenga derechos de administrador de seguridad que conceda los permisos de usuario común. Entonces, el usuario común puede usar la característica de encriptación.
  - Si el usuario común no es el primero en el grupo de usuarios a utilizar la función de encriptación, el usuario tendrá el permiso para utilizarla.

En la siguiente sección se utiliza un grupo de usuarios como ejemplo para describir cómo conceder derechos de acceso de KMS a EVS para utilizar la función de encriptación.

Por ejemplo, un grupo de usuarios mostrado en **Figura 12-28** consta de cuatro usuarios, del usuario 1 al usuario 4. El usuario 1 tiene derechos de administrador de seguridad. Los usuarios 2, 3 y 4 son usuarios comunes que no tienen derechos de administrador de seguridad.

#### Figura 12-28 Grupo de usuarios



# Escenario 1: Usuario 1 utiliza la función de encriptación

En este grupo de usuarios, si el usuario 1 utiliza la función de encriptación por primera vez, el procedimiento es el siguiente:

1. El usuario 1 crea Xrole para conceder permisos de acceso KMS a EVS.

Después de que el usuario 1 conceda permisos, el sistema crea automáticamente **evs/ default** CMK para cifrar los discos de EVS.

### D NOTA

Cuando el usuario 1 utiliza la característica de encriptación por primera vez, el usuario debe conceder los permisos de acceso KMS a EVS. A continuación, todos los usuarios del grupo de usuarios pueden utilizar la función de encriptación de forma predeterminada.

2. El usuario 1 selecciona una clave.

Se puede utilizar una de las siguientes claves:

- CMK predeterminada y evs/default
- CMK, la clave creada antes de usar la función de encriptación de disco de EVS
- Clave recién creada (Para obtener instrucciones acerca de cómo crear una clave, consulte la Creación de un par de claves en la Guía del usuario de Data Encryption Workshop)

Después de que el usuario 1 usa la característica de encriptación, todos los demás usuarios en el grupo de usuarios pueden usar esta característica, sin necesidad de ponerse en contacto con el usuario 1 para la concesión de derechos.

# Escenario 2: El usuario común utiliza la función de encriptación

En este grupo de usuarios, cuando el usuario 3 utiliza la función de encriptación por primera vez:

- 1. El sistema muestra un mensaje que indica que el usuario no tiene derechos.
- 2. El usuario 3 pide al usuario 1 que cree Xrole para conceder permisos de acceso KMS a EVS.

Después de que el usuario 1 conceda los permisos, el usuario 3 y todos otos usuarios del grupo de usuarios pueden usar la función de encriptación de forma predeterminada.

# **12.4.2** How Can I Add an ECS with Local Disks Attached to an ECS Group?

An ECS group logically isolates ECSs. The ECSs in an ECS group support anti-affinity and are allocated on different hosts.

An ECS with local disks attached cannot be added to an ECS group after the ECS is created. To use ECS group functions, select a security group during ECS creation.

# 12.4.3 ¿Cómo puedo eliminar o cancelar la suscripción de un disco anual/mensual?

Para un disco anual/mensual comprado por separado:

No se puede eliminar, pero puede cancelar su suscripción si es necesario. Para obtener más información, consulte **Cancelaciones de suscripción**.

 Para un disco anual/mensual comprado junto con un servidor anual/mensual: Debe darse de baja junto con su servidor. Para obtener más información, consulte Cancelaciones de suscripción.

# 12.4.4 ¿Se cancelará la suscripción o se eliminará mi disco EVS cuando cancele la suscripción o elimino su servidor?

- Para discos de pago por uso:
  - Si un disco de este tipo se compra por separado y se ha conectado, el sistema le preguntará si desea eliminar el disco cuando elimine el servidor, y puede tomar la decisión en función de sus requisitos.
  - Si estos discos se compran junto con un servidor, se eliminarán el disco del sistema, así como los discos de datos que haya configurado para liberar con el servidor. Para los discos de datos no configurados para liberar con el servidor, el sistema le preguntará si desea eliminar los discos al eliminar el servidor y puede tomar la decisión en función de sus requisitos de servicio.
- Para discos anuales/mensuales:

Si los discos se compran junto con un servidor, se cancelará su suscripción cuando cancele su suscripción a ECS.

# 12.4.5 ¿Por qué un disco adjunto a un ECS de Windows se desconecta?

# Síntomas

Un disco adjunto a un ECS de Windows se desconecta y el sistema muestra el mensaje "The disk is offline because of policy set by an administrator." (El disco está sin conexión debido a la política establecida por un administrador)

Figura 12-29 Disco sin conexión

Disk 0 Basic 40.00 GB Online	System Reserved 100 MB NTFS Healthy (System, Active, Prim	<b>(C:)</b> 39.90 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	
Disk 1 Unknown 10.00 GB Offline (The disk is Help	10.00 GB offline because of policy set by a	n administrator)	

# **Causas posibles**

Windows tiene tres tipos de directivas SAN: OnlineAll, OfflineShared y OfflineInternal.

Tabla 12-6Políticas de SAN

Política de SAN	Descripción
OnlineAll	Indica que todos los discos recién detectados se conectan automáticamente.
OfflineShared	Indica que todos los discos recién detectados en los buses compatibles, como FC o iSCSI, están fuera de línea de forma predeterminada, mientras que los discos en buses no compatibles están en línea.
OfflineInternal	Indica que todos los discos recién detectados están sin conexión.

La política de SAN de ciertos SO de Windows, como Windows Server 2008/2012 Enterprise Edition y Data Center Edition, es **OfflineShared** de forma predeterminada.

# Solución

Utilice la herramienta de gestión de particiones de disco DiskPart para obtener y establecer la política de SAN en ECS a **OnlineAll**.

- 1. Inicie sesión en ECS de Windows.
- 2. Presione Win+R para ejecutar cmd.exe.
- 3. Ejecute el siguiente comando para acceder a DiskPart: diskpart
- 4. Ejecute el siguiente comando para ver la política de SAN en el ECS:

san

- Si la política de SAN es **OnlineAll**, ejecute el comando **exit** para salir de DiskPart.
- Si la política de SAN no es **OnlineAll**, vaya al paso **5**.
- 5. Ejecute el siguiente comando para cambiar la política SAN a **OnlineAll**:

### san policy=onlineall

6. (Opcional) Utilice el ECS con la política de SAN cambiada para crear una imagen privada de modo que la configuración surta efecto permanentemente. Después de crear

un ECS con esta imagen privada, los discos conectados al ECS están conectados de forma predeterminada. Solo necesita inicializarlos.

# 12.4.6 ¿Por qué cambia la letra de la unidad de disco después de reiniciar el ECS?

# Síntomas

Para un ECS de Linux, la letra de unidad puede cambiar después de que un disco de EVS se desconecta y luego se conecta de nuevo, o después de que un disco de EVS se desconecta y luego el ECS se reinicia.

# Causa raíz

Cuando un ECS de Linux tiene varios discos adjuntos, asigne letras de unidad en la secuencia de adjuntos y nombre los discos como /dev/vda1, /dev/vdb1 y /dev/vdc1, etc.

Después de desconectar un disco y luego conectar de nuevo, o después de desconectar un disco y reiniciar el ECS, la letra de unidad puede cambiar.

Por ejemplo, un ECS tiene tres discos conectados: /dev/vda1, /dev/vdb1 y el /dev/vdc1. Los parámetros de montaje de /etc/fstab son los siguientes:

### cat /etc/fstab

```
UUID=b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050bdc8a / ext4 defaults 0 1
/dev/vdb1 /data1 ext4 defaults 0 0
/dev/vdc1 /data2 ext4 defaults 0 0
```

Después de que /dev/vdb1 se separa y ECS se reinicia, /dev/vdc1 se convierte en /dev/vdb1 y se monta en /data. En tal caso, no se monta ningún disco en el /data2.

El cambio de las letras de unidad puede afectar al funcionamiento de las aplicaciones. Para resolver este problema, se recomienda utilizar los identificadores únicos universalmente (UUID) para reemplazar a /dev/vdx porque un UUID identifica de forma única una partición de disco en el SO de Linux.

# Solución

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- 2. Ejecute el siguiente comando para obtener el UUID de partición:

blkid Disk partition

En este ejemplo, ejecute el siguiente comando para obtener el UUID de la partición /dev/ vdb1:

# blkid /dev/vdb1

La información que aparecerá en pantalla será similar a la información siguiente:

[root@ecs-test-0001 ~]# blkid /dev/vdb1 /dev/vdb1: UUID="b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050cd8cc" TYPE="ext4"

Se muestra el UUID de la partición /dev/vdb1.

- 3. Ejecute el siguiente comando para abrir el archivo **fstab** con el editor vi: **vi /etc/fstab**
- 4. Pulse i para entrar en el modo de edición.

5. Mueva el cursor hasta el final del archivo y pulse **Enter**. A continuación, agregue la siguiente información:

UUID=b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050cd8cc /data1 ext4 defaults 0 0

Los parámetros se definen de la siguiente manera:

- UUID=b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050cd8cc: UUID of a disk partition.
- /data1: directorio en el que se monta la partición. Puede ejecutar df -TH para consultar el directorio.
- **ext4**: Formato de sistema de archivos de la partición. Puede ejecutar **df -TH** para consultar el formato.
- defaults: opción de montaje de particiones. Normalmente, este parámetro se establece en defaults.
- **0** (el primero): si se debe usar la copia de respaldo de volcado de Linux.
  - 0: la copia de respaldo de volcado de Linux no se utiliza. Normalmente, la copia de respaldo de volcado no se utiliza, y puede establecer este parámetro en 0.
  - 1: se utiliza la copia de respaldo de volcado de Linux.
- 0 (el segundo): opción fsck, es decir, si usar fsck para comprobar los discos durante el inicio.
  - **0**: no se utiliza fsck.
  - Si el punto de montaje es la partición raíz (/), este parámetro debe establecerse en 1.

Cuando este parámetro se establece en 1 para la partición raíz, este parámetro para otras particiones debe comenzar con 2 para que el sistema compruebe las particiones en el orden ascendente de los valores.

- 6. Repita los pasos 2 a 5 para reemplazar el UUID de /dev/vdc1.
- 7. Ejecute de nuevo el siguiente comando para comprobar los parámetros de montaje en disco:

#### cat /etc/fstab

Se muestra la siguiente información:

```
      UUID=b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050bdc8a
      / ext4
      defaults
      0

      UUID=b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050cd8cc
      /data1
      ext4
      defaults
      0

      UUID=b9a07b7b-9322-4e05-ab9b-14b8050ab6bb
      /data2
      ext4
      defaults
      0
```

# **12.4.7** How Can I Obtain Data Disk Information If Tools Are Uninstalled?

If you uninstall Tools from a Linux ECS in a non-PVOPS system, data disks cannot be identified. In such a case, you can create a new ECS and attach the data disks of the original ECS to the new ECS and view information about the data disks. The procedure is as follows:

1. Log in to the management console and create a new ECS.

### D NOTA

Ensure that the new ECS is located in the same AZ and has the same parameter settings as the original ECS.

2. (Optional) On the **Elastic Cloud Server** page, locate the row containing the original ECS, click **More** in the **Operation** column, and select **Stop**. On the **Stop ECS** page,

select **Forcibly stop the preceding ECSs** and click **Yes** to forcibly stop the original ECS.

Manually refresh the **Elastic Cloud Server** page. The original ECS is stopped once the **Status** changes to **Stopped**.

### **NOTA**

The ECSs running certain OSs support online data disk detaching. If your OS supports this feature, you can detach data disks from the running ECS.

3. View information about the data disks attached to the original ECS.

### **NOTA**

If the original ECS has multiple data disks attached, repeat steps 4 to 6 to attach each data disk to the new ECS.

- 4. Click a data disk. The Elastic Volume Service page is displayed.
- 5. Select the data disk to be detached and click **Detach** in the **Operation** column. On the **Detach Disk** page, select the original ECS and click **OK** to detach the data disk from the original ECS.

Manually refresh the **Elastic Volume Service** page. The data disk is detached from the original ECS once the **Status** changes to **Available**.

6. Select the detached data disk and click **Attach** in the **Operation** column. On the **Attach Disk** page, click the new ECS, select a device name, and click **OK** to attach the data disk to the new ECS.

Manually refresh the EVS list. The data disk is attached to the new ECS once the **Status** value changes to **In-use**. You can then log in to the management console and view information about the data disk of the new ECS.

# **12.4.8** How Can I Rectify the Fault That May Occur on a Linux ECS with an NVMe SSD Disk Attached?

# Symptom

When a Linux ECS with an NVMe SSD disk attached, such as a P1 ECS, becomes faulty, you must contact the administrator to remotely create the ECS again for reconstruction.

If automatic NVMe SSD disk attaching upon ECS startup is enabled in /etc/fstab on the faulty ECS, the system disk recovers after the ECS is created. However, the attached NVMe SSD disk does not have a file system, and automatic NVMe SSD disk attaching upon ECS startup fails to take effect. As a result, the ECS enters the emergency mode.

#### Figura 12-30 Emergency mode

Connected (encrypted) to: QEMU (instance-00000067) Before you exit, ensure that computer is locked.
[ 5.347896] intel_rapl: no valid rapl domains found in package 0 [ 5.66274] FYTA for (memoryl): LES: Condt find out4 fileconter
welcome to emergency mode! After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or ^D to
try again to boot into default mode. Give root password for maintenance
(or type Control-D to continue): _

To ensure that the new ECS is functional, you must manually delete the attaching information in /etc/fstab.

### D NOTA

If the NVMe SSD disk is faulty, data on it will be lost. The operations provided in this section are only used to restore automatic NVMe SSD disk attachment to an ECS, but not restoring the data on the disk.

# Solution

- 1. Log in to the ECS.
- 2. Enter the password of user **root** to log in to the ECS.

Figura 12-31 Logging in to the ECS

ulat co
view
to

3. Run the following command to edit the /etc/fstab file:

vi /etc/fstab

4. Delete the attaching information of the NVMe SSD disk and save the file.

Figura 12-32 Deleting the automatic attaching information

# Created by anacomda on Wed Aug 9 09:22:35 24 # * Accessible filesusters by reference are used	917 	under ¹ de		<i>.</i> ,	
HOCESSIDIE FILESYSTEMS, by reference, are ma.     See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) a	ind/or h	lkid(8) for	more	info	
/dev/mapper/cl-root / JUID=17cbcc3f-0b23-4eaa-84f6-6bc68583b521 /boot	xfs	defaults	xfs	00 defaults	0 (
/dev/mapper/cl-swap swap /dev/nvme0n1 /for_nvme ext3 defaults 0 0	swap	defaults		00	

5. Run the following command to restart the ECS:

reboot

6. Verify that the ECS recovers and can be logged in.

Figura 12-33 Logging in to the ECS



# 12.4.9 ¿Por qué el nombre del dispositivo de mi ECS C6 está en formato sd*?

# Síntomas

El nombre del dispositivo de los ECS C6 adquiridos anteriormente está en formato vd*, por ejemplo, vda y vdb, pero el nombre del dispositivo de los ECS C6 recién adquiridos está en formato sd*.

Esta sección describe la razón por la que el nombre del dispositivo se cambia al formato sd* y cómo manejar el nombre del dispositivo sd* en los escenarios comunes.

# Causa raíz

El nombre del dispositivo del sistema Linux se genera automáticamente según ciertas reglas que están relacionadas con el protocolo del disco y el número de secuencia del disco, lo que trae algunas incertidumbres. Cuando los discos están unidos a los ECS C6, se usa virtio-blk o virtio-scsi.

- Si se asigna virtio-blk, el formato del nombre del dispositivo es vd*.
- Si se asigna virtio-scsi, el formato del nombre del dispositivo es sd*.

# Partición y formato de disco

Problema: Antes de usar un ECS por primera vez, debe particionar o formatear los discos de datos adjuntos. Si el nombre del dispositivo de ECS está en formato sd*, se producirá un error al ejecutar /dev/vd*.

Solución: Obtenga dinámicamente el nombre del dispositivo y, a continuación, realice las operaciones en el disco. Puede obtener dinámicamente nombres de dispositivos de cualquiera de las siguientes maneras:

Método 1: Ejecute fdisk para consultar el nombre del dispositivo.

Inicie sesión en ECS y ejecute el siguiente comando para consultar la lista de discos de datos:

#### fdisk -l

Se muestra información similar a la siguiente, que indica que el ECS tiene dos discos conectados. /dev/vda es el disco del sistema, y /dev/vdb es el nuevo disco de datos.

```
[root@ecs-test-0001 ~]# fdisk -1
```

```
Disk /dev/vda: 42.9 GB, 42949672960 bytes, 83886080 sectors
Units = sectors of 1 x 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk label type: dos
Disk identifier: 0x000bcb4e
```

Device Boot Start End Blocks Id System /dev/vdal * 2048 83886079 41942016 83 Linux

Disk /dev/vdb: 107.4 GB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors Units = sectors of 1 x 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Este es un método conveniente para obtener el nombre del dispositivo, pero no se puede obtener la asignación entre los discos de EVS conectados al ECS y los nombres de

dispositivo en el SO. Si desea conocer la asignación, obtenga el nombre del dispositivo haciendo referencia al método 2.

• Método 2: Utilice serial-id o wwn para obtener el nombre del dispositivo.

Para obtener más información, véase ¿Cómo obtengo el nombre de mi disco en el SO de ECS usando el identificador de dispositivo proporcionado en la consola?.

# Montaje automático de sistemas de archivos

Se recomienda utilizar UUID para identificar los discos en el archivo, ya que son identificadores únicos para las particiones de disco y no cambian con los nombres de dispositivos. A continuación se describe cómo configurar el montaje automático de discos mediante UUID para identificar discos en el sistema de archivos.

- Montaje automático para un disco de sistema
  - Si se utiliza una imagen pública de Huawei Cloud o una imagen privada creada a partir de una imagen pública, los UUID se utilizan para el montaje automático del disco y no se requiere ninguna acción.
  - Si se utiliza una imagen privada creada con una imagen no pública, seleccione
     Enable automatic configuration al crear la imagen. A continuación, el sistema utiliza automáticamente UUIDs para el montaje automático del disco.
  - Si no se selecciona Enable automatic configuration al crear una imagen privada, consulte la sección Cambio del identificador de disco en el archivo fstab a UUID.
- Montaje automático para discos de datos

Si desea configurar el montaje automático para discos de datos, consulte la Creación y montaje de un sistema de archivos.

# 12.4.10 Why Are Disk Error Logs Printed After a Disk Attached to an ECS Is Formatted with the ext4 File System?

# Symptom

When a VBD disk is attached to an ECS and the partition is in ext4 format, the following log may be displayed on the console:

blk_update_request: operation not supported error, dev vdb, sector 826298624 op 0x9: (WRITE_ZEROES) flags 0x800 phys_seg 0 prio class 0

Figura 12-34 Printed logs



Involved OSs: Ubuntu 20.04, CentOS 8.0, CentOS 8.1, and other ECSs whose kernel versions are 4.18 or later

# **Root Cause**

VBD disks do not support the advanced SCSI command WRITE_ZEROES.

If the ECS OS kernel version is 4.18 or later and the disk partition is formatted with the ext4 file system, the WRITE_ZEROES command is delivered. The system does not support the command and prints a log, which has no impact on the ECS performance and you can ignore it.
# 13 Passwords and Key Pairs

## 13.1 Passwords

# **13.1.1** How Can I Change the Password for Logging In to a Linux ECS?

#### Solution

- 1. Use the existing key file to log in to the Linux ECS as user **root**.
- Run the following command to reset the password of user root: passwd

To reset the password of another user, replace **passwd** with **passwd** username.

 Enter the new password as prompted. New password: Retype new password:

If the following information is displayed, the password has been reset: passwd: password updated successfully

# 13.1.2 ¿Cuál es la contraseña predeterminada para iniciar sesión en un ECS de Linux?

El nombre de usuario predeterminado para iniciar sesión en un ECS que ejecute Linux, como CentOS o Ubuntu, es **root** y la contraseña es la que establece durante la creación de ECS.

Si olvidó la contraseña de inicio de sesión o no estableció una contraseña al crear el ECS, puede **restablecer la contraseña**.

### 13.1.3 How Can I Set the Validity Period of the Image Password?

If an ECS cannot be logged in because of expired image password, you can contact the administrator for handling.

If the ECS can still be logged in, you can perform the following operations to set the password validity period.

#### Procedure

The following operations use EulerOS 2.2 as an example.

- 1. Log in to the ECS.
- 2. Run the following command to check the password validity period:

#### vi /etc/login.defs

The value of parameter **PASS_MAX_DAYS** is the password validity period.

3. Run the following command to change the value of parameter **PASS_MAX_DAYS**:

#### chage -M 99999 user_name

*99999* is the password validity period, and *user_name* is the system user, for example, user **root**.

#### **NOTA**

You are advised to configure the password validity period as needed and change it at a regular basis.

4. Run command vi /etc/login.defs to verify that the configuration has taken effect.

#### Figura 13-1 Configuration verification

# Password	aging control	s:
# PA # PA # PA	ISS_MAX_DAYS ISS_MIN_DAYS ISS_MIN_LEN	Maximum number of days a password may be used. Minimum number of days allowed between password changes. Minimum acceptable password length.
# PA #	ISS_WARN_AGE	Number of days warning given before a password expires.
PASS_MAX_D PASS_MIN_D	199999 1998 0	
PASS_MIN_L PASS_WARN_	JEN 5 AGE 7	

### **13.1.4 Changing the Login Password on an ECS**

#### **Scenarios**

This section describes how to change the password for logging in to an ECS when the password is about to expire, the password is forgotten, or you are logging in to the ECS for the first time. It is a good practice to change the initial password upon the first login.

#### Prerequisites

The ECS can be logged in.

#### Background

Tabla 13-1 shows the ECS password complexity requirements.

Parámetro	Requisito	Valor de ejemplo
Contraseña	<ul> <li>Consta de 8 a 26 caracteres.</li> <li>Contiene al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: <ul> <li>Letras en mayúscula</li> <li>Letras en minúscula</li> <li>Dígitos</li> <li>Caracteres especiales para Windows: \$!@%=+[]:./,?</li> <li>Caracteres especiales para Linux: !@%=+ []:./^,{}?</li> </ul> </li> <li>No puede contener el nombre de usuario ni el nombre de usuario escrito al revés.</li> <li>No puede contener más de dos caracteres consecutivos en la misma secuencia que aparecen en el nombre de usuario. (Este requisito solo se aplica a los ECS de Windows.)</li> </ul>	YNbUwp! dUc9MClnv NOTA La contraseña de ejemplo se genera aleatoriamente. No lo use.

Tabla 13-1 Requerimientos de complejidad de la contraseña

#### Windows

- 1. Log in to the ECS.
- 2. Press **Win+R** to start the **Run** dialog box.
- 3. Enter **cmd** to open the command-line interface (CLI) window.
- 4. Run the following command to change the password (the new password must meet the requirements described in Tabla 13-1):

net user Administrator New password

#### Linux

- 1. Use the existing key file to log in to the ECS as user **root** through SSH.
- 2. Run the following command to reset the password of user **root**:

#### passwd

To reset the password of another user, replace passwd with passwd username.

3. Enter the new password as prompted. Ensure that the new password meets the requirements described in Tabla 13-1. New password:

Retype new password:

If the following information is displayed, the password has been changed: passwd: password updated successfully

### 13.1.5 Resetting the Password for Logging In to a Windows ECS Without Password Reset Plug-ins Installed

#### Scenarios

If your Windows ECS has no password reset plug-ins installed, follow the instructions provided in this section to reset the password.

The method described in this section can only be used to change the password of a local Windows account, but not the password of a domain account.

For details about the operations performed on Linux ECS, see **Resetting the Password for** Logging In to a Linux ECS Without Password Reset Plug-ins Installed.

#### Prerequisites

• A temporary Linux ECS which runs Ubuntu 14.04 or later and locates in the same AZ as the target ECS is available.

#### D NOTA

Currently, this operation can be performed only for Ubuntu 16.04 and Ubuntu 18.04 public images.

- You have bound an EIP to the temporary ECS and configured the apt-get source.
- You have used either of the following methods to install **ntfs-3g** and **chntpw** software packages on the temporary ECS:

Method 1:

Run the following command to install the ntfs-3g and chntpw software packages:

#### sudo apt-get install ntfs-3g chntpw

Method 2:

Download the ntfs-3g and chntpw software packages of the version required by the temporary ECS OS.

#### Procedure

- 1. Stop the original ECS, detach the system disk from it, and attach the system disk to the temporary ECS.
  - a. Log in to the management console.
  - b. Click on in the upper left corner and select your region and project.
  - c. Click Elastic Cloud Server.
  - d. Stop the original Windows ECS, switch to the page providing details about the ECS, and click the **Disks** tab.

#### **NOTA**

Do not forcibly stop the Windows ECS. Otherwise, password reset may fail.

e. Locate the row containing the system disk to be detached and click **Detach** to detach the system disk from the ECS.

- f. On the page providing details about the temporary ECS, click the **Disks** tab.
- g. Click **Attach Disk**. In the displayed dialog box, select the system disk detached in step **1.e** and attach it to the temporary ECS.
- 2. Log in to the temporary ECS remotely and attach the system disk.
  - a. Run the following command to view the directory of the system disk detached from the original Windows ECS now attached to the temporary ECS:

fdisk -l

b. Run the following command to mount the file system of the detached system disk to the temporary ECS:

mount -t ntfs-3g /dev/Result obtained in step 2.a /mnt/

For example, if the result obtained in step 2.a is xvde2, run the following command:

#### mount -t ntfs-3g /dev/xvde2 /mnt/

If the following error information is displayed after the preceding command is executed, the NTFS file systems may be inconsistent. In such a case, rectify the file system inconsistency.

The disk contains an unclean file system (0, 0). Metadata kept in Windows cache, refused to mount. Failed to mount '/dev/xvde2': Operation not permitted The NTFS partition is in an unsafe state. Please resume and shutdown Windows fully (no hibernation or fast restarting), or mount the volume read-only with the 'ro' mount option.

Back up the disk data, run the following command to rectify the NTFS file system inconsistency, and attach the system disk:

ntfsfix /dev/Result obtained in step 2.a

For example, if the result obtained in step 2.a is xvde2, run the following command:

ntfsfix /dev/xvde2

- 3. Change the password and clear the original password.
  - a. Run the following command to back up the SAM file:

cp /mnt/Windows/System32/config/SAM /mnt/Windows/System32/config/ SAM.bak

b. Run the following command to change the password of a specified user:

chntpw-u Administrator /mnt/Windows/System32/config/SAM

c. Enter 1, q, and y as prompted, and press Enter.

The password has been reset if the following information is displayed:

```
Select: [q] > 1
Password cleared!
Select: [q] > q
Hives that have changed:
#Name
0<SAM>
Write hive files? (y/n) [n] : y
0<SAM> - OK
```

- 4. Stop the temporary ECS, detach the system disk, and attach the system disk to the original Windows ECS.
  - a. Stop the temporary ECS, switch to the page providing details about the ECS, and click the **Disks** tab.
  - b. Click **Detach** to detach the data disk temporarily attached in step **1.g**.

- c. On the page providing details about the original Windows ECS, click the **Disks** tab.
- d. Click **Attach Disk**. In the displayed dialog box, select the data disk detached in step **4.b** and device name /**dev**/**sda**.
- 5. Start the original Windows ECS and set a new login password.
  - a. Click **Start** to start the original Windows ECS. After the status becomes **Running**, click **Remote Login** in the **Operation** column.
  - b. Click Start. Enter CMD in the search box and press Enter.
  - c. Run the following command to change the password (the new password must meet the requirements described in Tabla 13-2):

net user Administrator New password

Parámetro	Requisito	Valor de ejemplo
Contraseña	<ul> <li>Consta de 8 a 26 caracteres.</li> <li>Contiene al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: <ul> <li>Letras en mayúscula</li> <li>Letras en minúscula</li> <li>Dígitos</li> <li>Caracteres especiales para Windows: \$!</li> <li>@%=+[]:./,?</li> <li>Caracteres especiales para Linux: !@%=+[]:./^,{}?</li> </ul> </li> <li>No puede contener el nombre de usuario ni el nombre de usuario escrito al revés.</li> <li>No puede contener más de dos caracteres consecutivos en la misma secuencia que aparecen en el nombre de usuario. (Este requisito solo se aplica a los ECS de Windows.)</li> </ul>	YNbUwp! dUc9MClnv NOTA La contraseña de ejemplo se genera aleatoriamente. No lo use.

### **13.1.6 Resetting the Password for Logging In to a Linux ECS** Without Password Reset Plug-ins Installed

#### **Scenarios**

If your Linux ECS has no password reset plug-ins installed, follow the instructions provided in this section to reset the password.

This section describes how to reset the password of user **root**. After resetting the password, you can log in to the ECS, and change the private key or reset the password of a non-**root** user.

For details about the operations performed on Windows ECSs, see **Resetting the Password for Logging In to a Windows ECS Without Password Reset Plug-ins Installed**.

#### Prerequisites

- A temporary Linux ECS which locates in the same AZ as the target ECS is available.
- You have bound an EIP to the temporary ECS.

#### Procedure

1. Download the script for resetting the password and upload the script to the temporary ECS.

**Download the password reset script.** Use a connection tool, such as WinSCP, to upload the obtained **changepasswd.sh** script to the temporary ECS.

To download WinSCP, log in at https://winscp.net/.

- 2. Stop the original Linux ECS, detach the system disk from it, and attach the system disk to the temporary ECS.
  - a. Stop the original ECS, switch to the page providing details about the ECS, and click the **Disks** tab.

#### **NOTA**

Do not forcibly stop the original ECS. Otherwise, password reset may fail.

- b. Locate the row containing the system disk to be detached and click **Detach** to detach the system disk from the ECS.
- c. On the page providing details about the temporary ECS, click the **Disks** tab.
- d. Click **Attach Disk**. In the displayed dialog box, select the system disk detached in step **2.b** and attach it to the temporary ECS.
- 3. Log in to the temporary ECS remotely and reset the password.
  - a. Locate the row containing the temporary ECS and click **Remote Login** in the **Operation** column.
  - b. Run the following command to view the directory of the system disk detached from the original Linux ECS now attached to the temporary ECS:

#### fdisk -l

c. Run the following commands in the directory where the script is stored to run the script for resetting the password:

#### chmod +x changepasswd.sh

#### ./changepasswd.sh

When you run the password reset script, if the system displays a message indicating that there is no command related to logical volume manager (LVM), such as the message "no lvs command", install an LVM tool on the temporary ECS. The LVM2 tool is recommended, which can be installed by running the **yum install lvm2** command.

#### D NOTA

If the original ECS and the temporary ECS both run CentOS 7, a mount failure may occur during script execution. To resolve this issue, replace **mount \$dev \$mountPath** with **mount -o nouuid \$dev \$mountPath** in the script.

d. Enter the new password and the directory obtained in step **3.b** as prompted.

If the following information is displayed, the password has been changed: set password success.

4. For a non-**root** user, perform the following operations to enable the login permission of user **root**:

#### vi /etc/ssh/sshd_config

Modify the following parameters:

- Change **PasswordAuthentication no** to **PasswordAuthentication yes**.

Alternatively, delete the comment tag (#) before **PasswordAuthentication yes**.

- Change **PermitRootLogin no** to **PermitRootLogin yes**.

Alternatively, delete the comment tag (#) before **PermitRootLogin yes**.

- Change the value of **AllowUsers** to **root**.

Search for **AllowUsers** in the file. If **AllowUsers** is unavailable, add it at the end of the file.

- 5. Stop the temporary ECS, detach the system disk, attach the system disk to the original Linux ECS, and restart the original Linux ECS.
  - a. Stop the temporary ECS, switch to the page providing details about the ECS, and click the **Disks** tab.
  - b. Click **Detach** to detach the data disk attached in step 2.
  - c. On the page providing details about the original Linux ECS, click the **Disks** tab.
  - d. Click Attach Disk. In the displayed dialog box, select the data disk detached in step **5.b** and device name /dev/sda.
  - e. Restart the original Linux ECS.

# 13.1.7 ¿Qué debo hacer si el sistema muestra un mensaje que indica que la contraseña es incorrecta cuando inicio sesión de forma remota en mi ECS?

#### Solución

Compruebe la configuración de red del ECS y determine si la falla es causadas por una falla de **Cloud-Init**.

• Verifique que el puerto 80 se omite tanto en las direcciones de entrada como de salida en el grupo de seguridad al que pertenece el ECS de destino.

#### Figura 13-2 Puerto 80

Transfer Direction	Туре	Protocol	Port Range/ICMP Type	Remote End
Outbound	IPv4	ТСР	80	0.0.0/0 ?
Inbound	IPv4	TCP	80	0.0.0.0/0 ⑦

• Compruebe que DHCP está habilitado en la subred a la que pertenece el ECS de destino.

#### Figura 13-3 Comprobación del estado de DHCP

#### D NOTA

Después de verificar las configuraciones anteriores, reinicie el ECS, espere de 3 a 5 minutos e inicie sesión remotamente en el ECS con una contraseña o clave.

# 13.1.8 What Should I Do If I Cannot Log In to My ECS Using the Initial Password After I Use It for a Period of Time?

#### Solution

Check whether the remote login page can be displayed.

- If the login page cannot be displayed, an error may have occurred in the GuestOS process on the ECS. In such a case, contact customer service for troubleshooting.
- If the login page can be displayed, log in to the OS in single-user mode for troubleshooting. The procedure is as follows:
  - Check whether the password can be changed in single-user mode.

If the password can be changed, change it and contact customer service to check whether the password has been maliciously changed due to an attack.

 If the password cannot be changed, verify that the values of hard and soft in /etc/ security/limits.conf are not greater than 65535.

# <domain></domain>	<tupe></tupe>	<item></item>	<value></value>	
#	<i></i>			
‡×	soft	core	0	
‡×	hard	rss	10000	
#@student	hard	nproc	20	
#@faculty	soft	nproc	20	
#@faculty	hard	nproc	50	
#ftp _	hard	nproc	0	
#@student		maxlogins	4	

Change the password in single-user mode and try to log in to the ECS again.

# 13.1.9 ¿Por qué falla el inicio de sesión en mi ECS usando la contraseña de restablecimiento?

#### **Escenarios**

No puede utilizar la nueva contraseña que ha establecido con la función de restablecimiento de contraseña de un solo clic para iniciar sesión en ECS.

#### **NOTA**

Asegúrese de que los complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic no estén bloqueados por el software de seguridad. De lo contrario, no se puede utilizar la función de restablecimiento de contraseña con un solo clic.

Después de restablecer la contraseña, debe reiniciar el ECS para que la nueva contraseña surta efecto.

#### Windows

Realice las siguientes operaciones para localizar la falla:

Paso 1 Compruebe si se permite el puerto 80 en la dirección de salida del grupo de seguridad.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione el ECS de destino para cambiar a la página que proporciona detalles sobre el ECS.
- 3. En la ficha **Security Groups**, compruebe si la regla de salida permite el acceso desde el puerto 80.

En la regla de grupo de seguridad predeterminada, todos los puertos están permitidos en la dirección de salida.

Figura 13-4 Todos los puertos permitidos en la dirección de salida

Security Group Rules						
Inbound Rules Outbound Rules						
Security Group Name	Priority	Action	Protocol & Port (?)	Туре	Destination (?)	Description
	100	Permit	All	IPv4	All	
-	100	Permit	All	IPv6	All	

Paso 2 Compruebe si DHCP está habilitado en la VPC del ECS.

- 1. En la página de detalles de ECS, haga clic en el nombre de la VPC para ir a la consola de la VPC.
- 2. En la lista de VPC, haga clic en el nombre de VPC.
- 3. En el área Network Components, haga clic en el número de la fila Subnets para ir a la página Subnets.
- 4. En la lista de subred, haga clic en el nombre de la subred para ver sus detalles.
- 5. En el área Gateway and DNS Information, compruebe si DHCP está habilitado.
- **Paso 3** Si tanto el grupo de seguridad como DHCP están configurados correctamente, pero el restablecimiento de contraseña con un solo clic no tiene efecto, utilice la contraseña original para iniciar sesión en ECS.
  - Si la contraseña original no es válida, restablezca la contraseña. Para obtener más información, véase Resetting the Password for Logging In to a Windows ECS Without Password Reset Plug-ins Installed.
  - Si la contraseña original es válida, utilícela para iniciar sesión en el ECS y restablecer la contraseña. Para obtener más información, véase Changing the Login Password on an ECS.
- **Paso 4** Compruebe si los complementos de restablecimiento de contraseña CloudResetPwdAgent y CloudResetPwdUpdateAgent se han instalado en el ECS. Para ello, haga lo siguiente:

Inicie el **Task Manager** y compruebe si **cloudResetPwdAgent** y **cloudResetPwdUpdateAgent** se muestran en la ficha **Services**. Si no, los complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic no se han instalado en el ECS.

Para obtener más información, consulte (Opcional) Instalación de complementos de restablecimiento de contraseña con un clic.

plications Processes Services P	erforman	ce Networking	Users		
Name 🔺	PID	Description	Status	Group	-
AeLookupSvc	768	Application	Running	netsvcs	
ALG		Application	Stopped	N/A	
AppIDSvc		Application	Stopped	LocalServic	
Appinfo		Application	Stopped	netsvcs	
AppMgmt		Application	Stopped	netsvcs	
aspnet_state		ASP.NET St	Stopped	N/A	
AudioEndpointBuilder		Windows A	Stopped	LocalSyste	
AudioSrv		Windows A	Stopped	LocalServic	
BFE	240	Base Filteri	Running	LocalServic	
BITS		Background	Stopped	netsvcs	
Browser		Computer B	Stopped	netsvcs	
CertPropSvc	768	Certificate	Running	netsvcs	
doudbase-init		Cloud Initial	Stopped	N/A	
doudResetPwdAgent		doud reset	Stopped	N/A	
doudResetPwdUpdateAgent	1048	doud reset	Running	N/A	
dr_optimization_v2.0.50727_32		Microsoft	Stopped	N/A	
dr_optimization_v2.0.50727_64		Microsoft	Stopped	N/A	
dr_optimization_v4.0.30319_32		Microsoft	Stopped	N/A	
dr_optimization_v4.0.30319_64		Microsoft	Stopped	N/A	
COMSysApp	2044	COM+Syst	Running	N/A	
CryptSvc	904	Cryptograp	Running	NetworkSer	-
				Servic	29

Figura 13-5 Instalación exitosa de complementos

----Fin

#### Linux

Realice las siguientes operaciones para localizar la falla:

Paso 1 Compruebe si se permite el puerto 80 en la dirección de salida del grupo de seguridad.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione el ECS de destino para cambiar a la página que proporciona detalles sobre el ECS.
- 3. En la ficha **Security Groups**, compruebe si la regla de salida permite el acceso desde el puerto 80.

En la regla de grupo de seguridad predeterminada, todos los puertos están permitidos en la dirección de salida.

Figura 13-6 Todos los puertos permitidos en la dirección de salida

Security Group Rules							
Inbound Rules	Outboun	d Rules					
Security Group Name	е	Priority	Action	Protocol & Port ⑦	Туре	Destination (?)	Description
**		100	Permit	All	IPv4	All	-
		100	Permit	All	IPv6	All	-

Paso 2 Compruebe si DHCP está habilitado en la VPC del ECS.

- 1. En la página de detalles de ECS, haga clic en el nombre de la VPC para ir a la consola de la VPC.
- 2. En la lista de VPC, haga clic en el nombre de VPC.
- 3. En el área Network Components, haga clic en el número de la fila Subnets para ir a la página Subnets.
- 4. En la lista de subred, haga clic en el nombre de la subred para ver sus detalles.
- 5. En el área Gateway and DNS Information, compruebe si DHCP está habilitado.
- **Paso 3** Si tanto el grupo de seguridad como DHCP están configurados correctamente, pero el restablecimiento de contraseña con un solo clic no tiene efecto, utilice la contraseña original para iniciar sesión en ECS.
  - Si la contraseña original no es válida, introduzca el modo de usuario único y restablezca la contraseña.

Para obtener más información, consulte ¿Cómo restablezco la contraseña para el usuario root en modo de usuario único en un ECS de Linux?

- Si se puede utilizar la contraseña original, realice las siguientes operaciones para una verificación adicional:
  - a. Utilice la contraseña original para iniciar sesión en el ECS.
  - b. Ejecute el comando **curl http://169.254.169.254/openstack/latest/resetpwd_flag** para comprobar si la función de restablecimiento de contraseña con un solo clic está disponible.
    - Si el valor devuelto es true, la contraseña se puede restablecer con pocos clics.
    - Si se devuelve cualquier otro valor, la contraseña no se puede restablecer.



Paso 4 Compruebe si se ha instalado CloudResetPwdAgent.

- 1. Compruebe si el directorio CloudResetPwdAgent está disponible en el directorio raíz de la ECS.
  - Si el directorio está disponible, vaya a **Paso 4.2**.
  - Si el directorio no está disponible, los complementos de restablecimiento de contraseña de un solo clic no se han instalado en ECS.

Para obtener más información, consulte (**Opcional**) **Instalación de complementos de restablecimiento de contraseña con un clic**.

2. Ejecute el siguiente comando para comprobar el estado del CloudResetPwdAgent:

#### service cloudResetPwdAgent status

Si la salida del comando es "unrecognized service" (servicio no reconocido), los complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic no se han instalado en ECS.

Para obtener más información, consulte (**Opcional**) **Instalación de complementos de restablecimiento de contraseña con un clic**.

----Fin

# 13.1.10 ¿Por qué estoy viendo el mensaje que indica que el puerto es utilizado por un complemento de restablecimiento de contraseña con un solo clic?

#### Síntomas

Cuando intenta ejecutar una aplicación en un ECS, el sistema muestra un mensaje que indica que el puerto requerido es utilizado por un complemento de restablecimiento de contraseña con un solo clic.

#### **Causas posibles**

Si un ECS funciona en modo AUTO, cuando se inician sus complementos de restablecimiento de contraseña de un solo clic, los complementos usan aleatoriamente un puerto, que puede ser un puerto de servicio.

#### Ο ΝΟΤΑ

Los complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic se han actualizado para que funcionen en modo PIPE por defecto.

- Los ECS recién creados se ejecutan en modo PIPE por defecto, y sus complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic no usarán puertos de servicio.
- Los ECS existentes todavía funcionan en modo AUTO, en el que los complementos seleccionan aleatoriamente puertos inactivos con los números de puerto más pequeños que van desde 31000 hasta 32999.

# Método 1 (recomendado): Modificación de los archivos de envoltura de los complementos de restablecimiento de contraseña con un solo clic para el modo PIPE

En los archivos de envoltura, cambie **AUTO (SOCKET)** a **PIPE**. Después del cambio, los complementos no utilizarán los puertos de servicio.

- 1. Abra los archivos de configuración de CloudResetPwdAgent.
  - Linux

/CloudrResetPwdAgent/conf/wrapper.conf y /CloudResetPwdUpdateAgent/ conf/wrapper.conf

Windows

C:\CloudResetPwdUpdateAgent\conf\wrapper.conf y C:\CloudResetPwdUpdateAgent\conf\wrapper.conf

2. Agregue los siguientes datos al final de los archivos:

#### wrapper.backend.type=PIPE

- 3. Reinicie CloudResetPwdUpdateAgent.
  - Linux

/CloudResetPwdUpdateAgent/bin/cloudResetPwdUpdateAgent.script restart

- Windows
  - i. Presione **Win+R** para iniciar el cuadro de texto **Run**.
  - ii. Ingrese services.msc y haga clic en OK.

#### Figura 13-7 Run



iii. Haga clic con el botón derecho en **cloud reset password update agent** y elija **Restart** en el menú contextual.

Figura 13-8 Services (Local)



#### Método 2: Modificación de la configuración para cambiar el rango de puertos

Modifique la configuración de CloudResetPwdAgent para cambiar el rango de puertos predeterminado para los complementos de restablecimiento de contraseña para que el puerto de servicio esté fuera del rango de puertos.

Por ejemplo, para cambiar el rango de puertos para los complementos de restablecimiento de contraseña a 40000-42000, realice las siguientes operaciones:

- 1. Abra los archivos de configuración de CloudResetPwdAgent.
  - Linux

/CloudrResetPwdAgent/conf/wrapper.conf y /CloudResetPwdUpdateAgent/ conf/wrapper.conf

Windows

C:\CloudResetPwdUpdateAgent\conf\wrapper.conf y C:\CloudResetPwdUpdateAgent\conf\wrapper.conf

2. Agregue los siguientes datos a los archivos de configuración:

wrapper.port.min=40000 wrapper.port.max=41000 wrapper.jvm.port.min=41001 wrapper.jvm.port.max=42000 Figura 13-9 Modificación de los archivos de configuración

root@ ~]# tail -n 4 /CloudResetPwdUpdateAgent/conf/wrapper.conf
rapper.port.min=40000
rapper.port.max=41000
rapper.jvm.port.min=41001
rapper.jvm.port.max=42000
root@sluo-ecs-9545 ~]# tail -n 4 /CloudrResetPwdAgent/conf/wrapper.conf
rapper.port.min=40000
<pre>srapper.port.max=41000</pre>
rapper.jvm.port.min=41001
.mapper.jvm.port.max=42000

- 3. Reinicie CloudResetPwdUpdateAgent.
  - Linux

#### /CloudResetPwdUpdateAgent/bin/cloudResetPwdUpdateAgent.script restart

- Windows
  - i. Presione **Win+R** para iniciar el cuadro de texto **Run**.
  - ii. Ingrese services.msc y haga clic en OK.

#### Figura 13-10 Run

	Run 🗙
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	Services.msc
	OK Cancel Browse

iii. Haga clic con el botón derecho en **cloud reset password update agent** y elija **Restart** en el menú contextual.



		Serv	ices			
File Action View	Help					
	3 🖦 🜃 🕬 🕨 🖬 🕬					
Services (Local)	Services (Local)					
	cloud reset password update agent	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
		Charles App Readiness	Gets apps re		Manual	Local Syste
	Description:	Chapplication Experience	Processes e		Manual (Trig	Local System
	cloud reset password update agent	C. Application Identity	Determines		Manual (Trig	Local Service
		C. Application Information	Facilitates t	Running	Manual (Trig	Local System
		Chapplication Layer Gateway	Provides su		Manual	Local Service
		C Application Management	Processes in		Manual	Local Syste
		AppX Deployment Service (	Provides inf		Manual	Local System
		100. Background Intelligent Tran.	Transfers fil		Manual	Local Syste
		Co. Background Tasks Infrastru	Windows in	Running	Automatic	Local Syste
		Call Base Filtering Engine	The Base Fil	Running	Automatic	Local Service
		Certificate Propagation	Copies user	Running	Manual	Local Syste
		Cloud Initialization Service	Service wre		Automatic	Acloudbas
		Ch. cloud reset password agent	cloud reset		Automatic	Local Syste
		Ch. alternal respectation and constant	and an and a second sec			
		CNG Key Start	NG ke	Running	Manual (Trig	Local Syste
		COM+ E Stop	prts Sy	Running	Automatic	Local Service
		COM+ 5 Pause	ges th	Running	Manual	Local Syste
		Comput Resume	ceins e		Disabled	Local Syste
		City, Credenti Dootoot	des se		Manual	Local Syste
		Cryptog	des thr	Running	Automatic	Network S
		COM S All Tasks	* COM	Running	Automatic	Local Syste
		Ch. Device A Refresh	es pair		Manual (Trig	Local Syste
		Ca. Device Ir	es a c		Manual (Trig	Local System
		CQ. Device S Properties	es the		Manual (Trig	Local System
		C DHCP CI Help	ters an	Running	Automatic	Local Service
		C Diagnostic Policy Service	The Diagoo	Rupping	Automatic (D	Local Service

# 13.1.11 Why Does the One-Click Password Reset Plug-in Use Too Much VIRT and SHR?

#### Symptom

The one-click password reset plug-in uses too much VIRT and SHR.

Figura 13-12 Viewing the virtual memory usage

top - 14:56	5:06 up 4	day	5, 3:22,	, 1 use	r, lo	bad a	vera	ge: 0	.00, 0.02,	0.05	
Tasks: 1	total,	0 r	unning,	1 slee	ping,	0	stop	ped,	0 zombie		
%Cpu(s): 6	0.5 us,	0.5	sy, 0.0	ni, 99.	0 id,	0.0	wa,	0.0	hi, 0.0	si, 0.0	st
KiB Mem :	3864028	tota	l, 1377	704 free	, 18	33268	use	d, 3	543056 buf	f/cache	
KiB Swap:	Θ	tota	ι,	0 free	,	C	use	d. 3	358852 ava	il Mem	
PID USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S %	SCPU 9	%MEM	TIME+	COMMAND	
18240 root	20	0	2513828	61876	13036	S	0.0	1.6	0:00.75	java	

#### **Root Causes**

Memory used by applications is from the glibc memory pool. In versions earlier than glibc 2.10, there is only one memory pool named main arena. In glibc 2.10 and later versions, there is a memory pool named thread arena. Therefore, applications can use memory from two memory pools, which results in high usage of VIRT and SHR. You can limit the memory that can be used by the one-click password reset plug-in.

#### Procedure

- 1. Modify the parameters of the one-click password reset plug-in.
  - a. Run the following command to view the configuration file. vim /CloudResetPwdUpdateAgent/conf/wrapper.conf

Figura 13-13 wrapper.conf before modification



b. Delete the comment tag (#) at the beginning of wrapper.java.initmemory=16 and wrapper.java.maxmemory=64.

Figura 13-14 wrapper.conf after modification



 Run the following commands to restart the one-click password reset plug-in. cd /CloudResetPwdUpdateAgent/bin/ ./cloudResetPwdUpdateAgent.script restart

### 13.1.12 Disabling SELinux

#### D NOTA

SUSE does not have the SELinux configuration files. You can skip this section.

#### Procedure

- 1. Use the vi editor to open /etc/selinux/config.
  - vi /etc/selinux/config
- 2. Press i to enter insert mode and set the value of SELINUX to disabled.

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX- can take one of these three values:
# enforcing - SELinux security policy is enforced.
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
# disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX-disabled
# SELINUXTYPE- can take one of three two values:
# targeted - Targeted processes are protected,
# minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes
# mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE-targeted
```

3. Press **Esc** and enter :wq to save and exit the file.

### 13.1.13 What Should I Do If the One-Click Password Reset Plugins Installed on a Linux ECS Fail to Be Started?

#### **Scenarios**

The one-click password reset plug-ins installed on a Linux ECS fail to be started.

#### Symptom

When a user ran **sudo sh setup.sh** to install one-click password reset plug-ins, the following error message is displayed:

```
begin install CloudResetPwdUpdateAgent
========begin install CloudResetPwdUpdateAgent===========
Detected SuSE or SLES:
Installing the cloudResetPwdUpdateAgent daemon using systemd...
creating default service file ...
Reading file /etc/systemd/system/cloudResetPwdUpdateAgent.service
Job for cloudResetPwdUpdateAgent.service failed because the control process
exited with error code.
See "systemctl status cloudResetPwdUpdateAgent.service" and "journalctl -xeu
cloudResetPwdUpdateAgent.service" for details.
Failed to start service cloudResetPwdUpdateAgent
/CloudResetPwdUpdateAgent/depend/jre/bin
CloudResetPwdUpdateAgent install successfully.
begin install CloudResetPwdAgent
========vi /etc/profile====================
Detected SuSE or SLES:
Installing the cloudResetPwdAgent daemon using systemd...
creating default service file ...
Reading file /etc/systemd/system/cloudResetPwdAgent.service
```

```
Job for cloudResetPwdAgent.service failed because the control process exited with
error code.
See "systemctl status cloudResetPwdAgent.service" and "journalctl -xeu
cloudResetPwdAgent.service" for details.
Failed to start service cloudResetPwdAgent
/root/CloudResetPwdAgent/CloudResetPwdAgent.Linux
cloudResetPwdAgent install successfully.
```

In the /var/log/message file, the following error information is displayed:

```
systemd[1]: Starting cloudResetPwdUpdateAgent...
systemd[5612]: cloudResetPwdUpdateAgent.service: Failed to locate executable /
CloudResetPwdUpdateAgent/bin/cloudResetPwdUpdateAgent.script: Permission denied
systemd[5612]: cloudResetPwdUpdateAgent.service: Failed at step EXEC spawning /
CloudResetPwdUpdateAgent/bin/cloudResetPwdUpdateAgent.script: Permission denied
systemd[1]: cloudResetPwdUpdateAgent.service: Control process exited,
code=exited, status=203/EXEC
```

The password reset plug-ins can be executed in the root directory only after Security-Enhanced Linux (SELinux) is disabled.

#### Solution

Paso 1 Disable SELinux temporarily.

#### setenforce 0

- Paso 2 Disable SELinux permanently.
- Paso 3 Install the password reset plug-ins again.

#### sudo sh setup.sh

Paso 4 Check the status of the password reset plug-ins.

#### service cloudResetPwdUpdateAgent status

- If the status is active, the installation is successful.
- If the status is not active, the installation failed. Check whether the installation environment meets requirements and install the plug-ins again.

----Fin

### 13.2 Key Pairs

# 13.2.1 ¿Cómo puedo obtener el par de claves utilizado por un ECS?

#### Síntomas

Ha creado varios pares de claves y está tratando de encontrar el par de claves para iniciar sesión en el ECS de destino.

#### Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.

- 2. Click in the upper left corner and select your region and project.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. En la página Elastic Cloud Server, seleccione el ECS de destino.
- Haga clic en el nombre del ECS de destino.
   Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 6. Obtenga el valor Key Pair.El valor es el par de claves utilizado por el ECS.

### 13.2.2 ¿Cómo puedo usar el par de claves?

#### Síntomas

Cuando usted compra un ECS, el sistema le pide que seleccione un modo de inicio de sesión. Si selecciona **Key pair** debe seleccionar un par de claves existente o crear un nuevo par.

Si no hay ningún par de claves disponible, cree uno en la consola de gestión.

#### Solución

1. En el panel de navegación de la consola de ECS, elija **Key Pair**. A continuación, haga clic en **Create Key Pair**.

#### Figura 13-15 Crear Key pair



2. Después de crear el par de claves, descargue la clave privada en un directorio local.

Figura 13-16 Descargar un par de claves

Inform	ation	×
	The key pair was successfully created. Save the private key to your local directory and keep it secure. The private key can be downloaded only once.	
	ОК	

3. Al comprar un ECS, seleccione el par de claves creado o existente de Key pair.

Figura 13-17 Seleccionar un par de claves

Login Mode	Password	Key pair	Set password later					
	The private key will be require	d for logging in to the ECS and	for reinstalling or changing th	e OS. Keep it secure.				
Key Pair	KeyPair-e5a3	•	C Create Key Pair 🕐					
	I acknowledge that I have the private key file KeyPair-e5a3.pem and that I will not be able to log in to my ECS without this file.							
	After a Linux ECS is created, use this key pair to log in to the ECS. After a Windows ECS is created, locate the row that contains the password.							

### 13.2.3 Can I Download a Key Pair from My Phone?

No. This operation is not supported.

You can download the private key file only once when creating an ECS.

### 13.2.4 What Should I Do If a Key Pair Cannot Be Imported?

If you use Internet Explorer 9 to access the management console, the key pair may fail to import. In this case, perform the following steps to modify browser settings and then try again:

- 1. Click 💀 in the upper right corner of the browser.
- 2. Select Internet Options.
- 3. Click the **Security** tab in the displayed dialog box.
- 4. Click Internet.
- 5. If the security level indicates **Custom**, click **Default Level** to restore to the default settings.
- 6. Move the scroll bar to set the security level to **Medium** and click **Apply**.
- 7. Click Custom Level.
- 8. Set Initialize and script ActiveX controls not marked as safe for scripting to Prompt.

#### 9. Click Yes.

# 13.2.5 ¿Por qué falla el inicio de sesión en mi ECS de Linux con un archivo de clave?

#### Síntomas

Cuando utiliza el archivo de clave creado durante la creación de su ECS de Linux para iniciar sesión en el ECS, el inicio de sesión falla.

#### **Causas posibles**

Las posibles causas varían dependiendo de la imagen utilizada para crear el ECS de Linux.

- Causa 1: La imagen que utilizó para crear el ECS de Linux es una imagen privada, en la que Cloud-Init no está instalado.
- Causa 2: Cloud-Init está instalado en la imagen, pero no obtuvo el par de claves cuando creó el ECS.

#### Solución

• Si el problema es resultado de la causa 1, proceda de la siguiente manera:

Si ha creado una imagen privada sin instalar Cloud-Init, no puede personalizar la configuración de ECS. Como resultado, puede iniciar sesión en el ECS solo con la contraseña o el par de claves originales de la imagen.

La contraseña o el par de claves de la imagen original es la contraseña o el par de claves de SO que configuró cuando creó la imagen privada.

Si ha olvidado la contraseña de la imagen original o se ha perdido el par de claves, restablezca la contraseña en la consola de ECS.

- Si el problema es el resultado de la causa 2, proceda de la siguiente manera:
  - a. Busque la fila que contiene el ECS de destino, haga clic en **More** en la columna **Operation** y seleccione **Restart**.
  - b. Utilice el archivo clave para volver a iniciar sesión en el ECS y compruebe si el inicio de sesión es correcto.
    - Si el inicio de sesión tiene éxito, no se requiere ninguna otra acción.
    - Si el inicio de sesión falla, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener soporte técnico.

### 13.2.6 ¿Qué debo hacer si no puedo descargar un par de claves?

El archivo de la clave privada de un par de claves solo se puede descargar una vez.

Si su archivo de clave privada se ha perdido, cree un par de claves y descargue el archivo de clave privada de nuevo.

#### Solución

1. Inicie sesión en la consola de gestión y seleccione Key Pair.

#### Figura 13-18 Par de claves

	Key Pair 🗇	[	+ Create Key Pair	Import Key Pair
Cloud Server Console			Enter a name.	QC
Dashboard	Name	Fingerprint	Operation	
Elastic Cloud Server	KeyPair-9c2b	90.04.3c.ce.a4.01.dc.55.fa.a4.36.4b.16.af.41.39	Delete	
Dedicated Host				
Cloud Server Backup Service				
Bare Metal Server				
Elastic Volume Service 🛛 👻				
Dedicated Distributed Storage Service				
Volume Backup Service				
Image Management Service				
Auto Scaling 🚽 👻				
Elastic Load Balance				
Key Pairs				
POT Courses				

2. Haga clic en Create Key Pair.

Figura 13-19 Crear Key pair

Key Pair 💿	+ Create Key Pair	Import Key Pair
Create Key Pair		×
Name KeyPair-85e4		
OK Cancel		

3. Haga clic en OK para guardar la clave privada en su directorio local.

Figura 13-20 Guardar la clave privada

Key Pair ®				
		Information	×	
Name	Fin	The Key pair was successfully created. Ensure that you have downloaded the private key to your local directory. The private		
KeyPair-938f	bba	key can be downloaded only once, so keep it secure.		
		ОК		

# 13.2.7 ¿Por qué un par de claves creado con puttygen.exe no se importa en la consola de gestión?

#### Síntomas

Cuando intenta importar un par de claves que ha creado con **puttygen.exe** en la consola de gestión, el sistema muestra un mensaje que indica que la importación falló.

#### **Causas posibles**

El formato del contenido de clave pública no cumple con los requisitos del sistema.

Si almacena una clave pública haciendo clic en **Save public key** en PuTTY Key Generator, el formato del contenido de clave pública cambiará. Por lo tanto, no puede importar la clave en la consola de gestión.

#### Solución

Utilice la clave privada y el **PuTTY Key Generator** almacenados localmente para restaurar el formato del contenido de la clave pública. A continuación, importe la clave pública a la consola de gestión.

1. Haga doble clic puttygen.exe para abrir PuTTY Key Generator.

<b>F</b>	PuT	TY Key Ger	nerator	? X
File Key Conve Key Nokey.	rsions Help			
Actions Generate a public/	private key pair			Generate
Load an existing pr Save the generate	ivate key file d key	Sa	ve public key	Load Save private key
Parameters Type of key to gen ● RSA Number of bits in a	erate: ○ DSA generated key:	⊖ ecdsa	○ Ed25519	O SSH-1 (RSA) 2048

Figura 13-21 Generador de claves PuTTY

2. Haga clic en Load y seleccione la clave privada.

El sistema carga automáticamente la clave privada y restaura el formato del contenido de la clave pública de **PuTTY Key Generator**. El contenido del cuadro rojo de **Figura 13-22** es la clave pública cuyo formato cumple con los requisitos del sistema.

PuTTY Key Genera	tor		? 🔀
ile Key Conversio	ons Help		
Key			
Public key for pasting in	nto OpenSSH authorize	d_keys file:	
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EA ecRZiCYZzhKMMMml KBJtLvy6uSlfLWceg6 rsa-key-20160919	AAABJQAAAIEAq9fwZf BefCaq7eyw3ACRwuD1 votO4U8u5/mBnPQbJv	RQ3gugT2lwoZ3ZltZOl VfZnJUhhF7fkE0WXiko vily0SYx7e4T3y512ixVx	BrHcwvDqFI/5Cfv ISkTEu/RD4v4id KnceVfTaCuEx0=
Key fingerprint:	ssh-rsa 1024 d3:07:0f:	1e:e9:a4:3e:cf:8c:84:6	3:9b:fc:03:92:7a
Key comment:	rsa-key-20160919		
Key passphrase:			
Confirm passphrase:			
Actions			
Generate a public/priva	ate key pair		Generate
Load an existing private	e key file		Load
Save the generated ke	у	Save public key	Save private key
Parameters			
Type of key to generate SSH-1 (RSA)	e:	© SSH	I-2 DSA
Mumber of hits in a sec	amtad kaw		1024

Figura 13-22 Restaurar el formato del contenido de la clave pública

- 3. Copie el contenido de la clave pública en un archivo .txt y guárdelo en un directorio local.
- 4. Importe la clave pública a la consola de gestión.
  - a. Inicie sesión en la consola de gestión.
  - b. Click  $\bigcirc$  in the upper left corner and select your region and project.
  - c. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
  - d. En el panel de navegación de la izquierda, elija Key Pair.
  - e. En la página de par de claves, haga clic en Import Key Pair.
  - f. Copie el contenido de la clave pública en el archivo .txt en **Public Key Content** y haga clic en **OK**.

# 13.2.8 ¿Para qué se utiliza la cuenta de cloudbase-init en ECS de Windows?

#### Descripción

En los ECS de Windows, **cloudbase-init** es la cuenta predeterminada del programa de delegación de Cloudbase-Init. Se utiliza para obtener los metadatos y ejecutar las configuraciones cuando se inicia el ECS.

#### **NOTA**

Esta cuenta no está disponible en los ECS de Linux.

No modifique ni elimine esta cuenta ni desinstale el programa de delegación de Cloudbase-Init. De lo contrario, no podrá insertar datos para inicializar un ECS creado con una imagen privada de Windows.

#### Refuerzo de seguridad para contraseñas de cloudbase-init aleatorias

En Cloudbase-Init 0.9.10, la seguridad de las contraseñas de **cloudbase-init** aleatorias se ha reforzado para garantizar que los valores hash (LM-HASH y NTLM-HASH) de las contraseñas sean diferentes.

En Windows, las contraseñas hash tienen el formato "Username:RID:LM-HASH value:NT-HASH value".

Por ejemplo, en

"Administrator:500:C8825DB10F2590EAAAD3B435B51404EE:683020925C5D8569C23A A724774CE9CC:::",

- Nombre de usuario: Administrator
- RID: 500
- Valor de LM-HASH C8825DB10F2590EAAAD3B435B51404EE
- Valor de NT-HASH 683020925C5D8569C23AA724774CE9CC

Utilice una imagen para crear dos ECS, ecs01 y ecs02. Luego verifique que los valores hash de la cuenta **cloudbase-init** para los dos ECS sean diferentes.

• Valores de LM-HASH y de NTLM-HASH de la cuenta cloudbase-init para ecs01

Figura 13-23 ecs01



• Valores de LM-HASH y de NTLM-HASH de la cuenta cloudbase-init para ecs02

Figura 13-24 ecs02

BEGIN DUMP
cloudbase-init:1003:44D38435851404FF4AD38435851404FF:58635D5F5306F26FDFF66915D7C1C498:::
Guest:501:AAD3B435B51404EEAAD3B435B51404EE:31D6CFE0D16AE931B73C59D7E0C089C0:::
Administrator: 500: AAD38435851404EEAAD38435851404EE: 0501525C0083243750D23927A8207086: : :
END DUMP
3 dumped accounts

# 13.2.9 What Should I Do If Cloud-Init Does Not Work After Python Is Upgraded?

#### Symptom

Take an ECS running CentOS 6.8 as an example. After Python was upgraded from 2.6 to 2.7, Cloud-Init did not work. Data, such as the login password, key, and hostname could not be imported to the ECS using Cloud-Init.

After the **cloud-init -v** command was executed to view the Cloud-Init version, the system displayed errors, as shown in **Figura 13-25**.

Figura 13-25 Improper running of Cloud-Init



#### **Possible Causes**

The Python version used by Cloud-Init was incorrect.

#### Solution

Change the Python version used by Cloud-Init to the source version. To do so, change the environment variable value of /usr/bin/cloud-init from the default value #!/usr/bin/python to #!/usr/bin/python2.6.

Figura 13-26 Changing the Python version

[root@ecs-8	566	3~]#	head	-n 1	/usi	c/b	in/clo	ud-init			
#i/usr/bin/	pyt	thon2	.6	-							
[root@ecs-8	56k	1 ]#	Is /	usr/b	in/p	Jth	on* -11	h		-	
Irwxrwxrwx	1	root	root	24	Jul	19	10:55	/usr/bin/pytho	n ->	/usr/local	/bin/python2.7
Irwxrwxrwx.	1	root	root	6	Jun	9	2017	/usr/bin/pytho	n2 -)	puthen	
-rwxr-xr-x	1	root	root	8.9K	Aug	18	2016	/usr/bin/putho	n2.6		

# **14** Network Configurations

## 14.1 EIP

## 14.1.1 ¿Pueden vincularse múltiples EIP a un ECS?

#### Escenarios

Se pueden vincular múltiples EIP a un ECS, pero esta operación no se recomienda.

Si un ECS tiene varias NIC conectadas y desea vincular varias EIP a este ECS, debe configurar rutas basadas en políticas para estas NIC de manera que estas NIC de extensión puedan comunicarse con los trabajos externos.

#### Guía de operación

Este documento describe cómo configurar las rutas basadas en políticas para los ECS de Linux y Windows. Para obtener más información, véase Tabla 14-1.

Tipo de SO	Versión de dirección IP	Procedimiento
Linux	IPv4	Tome un ECS que ejecuta CentOS 8.0 (64 bits)
	IPv	como ejempio.
Windows	IPv4	Tome un ECS que ejecuta Windows Server 2012
	IPv6	(64 bits) como ejempio.

 Tabla 14-1 Instrucciones de operación

### 14.1.2 ¿Puede un ECS sin una EIP vinculada acceder a Internet?

Sí.

Puede utilizar el servicio de NAT Gateway para permitir que los ECS de una VPC accedan a Internet mediante una EIP. La función de SNAT proporcionada por el servicio de NAT Gateway permite que los ECS en una VPC accedan a Internet sin requerir una EIP. Además, SNAT admite un gran número de conexiones simultáneas para aplicaciones que tienen un gran número de solicitudes y conexiones. Para obtener más información acerca de NAT Gateway, vea *Descripción de usuario de NAT Gateway*.

### 14.1.3 ¿Por qué una EIP no puede hacer ping?

#### Síntomas

Después de comprar una EIP y vincularla a un ECS, la EIP no se puede hacer ping en un servidor local u otros servidores en la nube.

#### Localización de fallas

#### Comprobación de las EIP

- Compruebe si la EIP está bloqueada. Para obtener más información, consulte ¿Cómo desbloqueo una EIP?
- Compruebe si la EIP está congelada. Para obtener más información, consulte ¿Por qué mis EIP están congeladas?; Cómo puedo descongelar mis EIP?

#### Comprobación de la conectividad de EIP

Las siguientes causas de falla se secuencian basándose en su probabilidad de ocurrencia.

Si la falla persiste después de haber descartado una causa, verifique otras causas.



Figura 14-1 Método de localización de la falla al hacer ping a una EIP

Tabla 14-2 Método de localización de la falla al hacer ping a una EIP

Causa posible	Solución
Las reglas de acceso de	Agregar las reglas de acceso ICMP al grupo de seguridad. Para
ICMP no se agregan al	obtener más información, véase <b>Comprobación de reglas de</b>
grupo de seguridad.	<b>grupo de seguridad</b> .

Causa posible	Solución
Las operaciones de ping están prohibidas en el firewall.	Permitir las operaciones de ping en el firewall. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de la configuración del firewall</b> .
Las operaciones de ping están prohibidas en el ECS.	Permitir operaciones de ping en el ECS. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si se han deshabilitado las</b> <b>operaciones de ping en ECS</b> .
La ACL de red está asociada.	Si la VPC está asociada a una ACL de red, compruebe las reglas de ACL de red. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de reglas de ACL</b> .
Se ha producido una exepción de red.	Utilice otro ECS en la misma región para comprobar si la red local es funcional. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si la red es funcional</b> .
Las rutas se configuran incorrectamente si se utilizan varias NIC.	Si la red es inaccesible debido a una NIC de extensión, la falla generalmente es causada por configuraciones de ruta incorrectas. Para resolver este problema, consulte Comprobación de la configuración de la ruta de ECS si se utilizan varias NIC.
El nombre de dominio no tiene licencia de ICP.	Si no se puede hacer ping al nombre de dominio o no se puede resolver, consulte <b>Comprobación de la resolución del nombre</b> <b>de dominio si el nombre de dominio no se puede hacer ping</b> para resolver este problema.

#### Comprobación de reglas de grupo de seguridad

ICMP se utiliza para el comando de ping. Compruebe si el grupo de seguridad que aloja el ECS permite el tráfico ICMP.

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Click in the upper left corner and select your region and project.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- En la página Elastic Cloud Server, haga clic en el nombre del ECS de destino. Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 5. Haga clic en la ficha **Security Groups**, expanda la información del grupo de seguridad y vea las reglas del grupo de seguridad.
- 6. Haga clic en el ID del grupo de seguridad.

El sistema cambia automáticamente a la página Security Group.

7. En la página **Outbound Rules**, haga clic en **Add Rule**. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca los parámetros necesarios para agregar una regla saliente.

#### Figura 14-2 Adición de una regla saliente

Add Outbo	Add Outbound Rule Learn more about security group configuration.											
1 An outbo	() An outbound rule allows outbound traffic from instances in the security group.											
Security Group You can import r	nultiple rules in a ba	tch.										
Priority 🕐	Action	Protocol & Port ⑦	Туре	Destination ③	Description	Operation						
1	Allow 🔻	ICMP	IPv4 💌	IP address 0.0.0.0/0	•	Operation 🗸						
			🕀 Add Rule									
			ОК	Cancel								

 Tabla 14-3 Reglas de grupos de seguridad

Dirección de transfere ncia	Тіро	Rango de protocolo/ puerto	Fuente
Saliente	IPv4	ICMP/Any	0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 indica todas las direcciones IP.

8. En la ficha **Inbound Rules**, haga clic en **Add Rule**. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca los parámetros necesarios para agregar una regla entrante.

Figura 14-3 Configuración de una regla de entrada

Add Inbound	Add Inbound Rule Learn more about security group configuration.												
1 Inbound ru	<b>i</b> Inbound rules allow incoming traffic to instances associated with the security group.												
iecurity Group													
Priority 🕐	Action	Protocol & Port ?	Туре	Source ⑦	Description	Operation							
1	Allow -	ICMP -	IPv4 v	IP address         •           0.0.0.0/0         •		Operation 👻							
			🕀 Add Rule										
			ОК	Cancel									

Dirección de transferencia	Tipo	Rango de protocolo/puerto	Fuente
Entrante	IPv4	ICMP/Any	0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 indica todas las direcciones IP.

Tabla 14-4 Reglas de grupos de seguridad

9. Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla de seguridad.

#### Comprobación de la configuración del firewall

Si un servidor de seguridad está habilitado en el ECS, compruebe si el servidor de seguridad bloquea las operaciones de ping.

#### Linux

1. Considere el CentOS 7 como un ejemplo. Ejecute el siguiente comando para comprobar el estado del firewall:

#### firewall-cmd --state

Si se muestra **running** en la salida del comando, se ha habilitado el firewall.

2. Compruebe si hay alguna regla de ICMP que bloquee las operaciones de ping.

#### iptables -L

Si se muestra la salida del comando mostrada en el **Figura 14-4**, no hay ninguna regla de ICMP que bloquee las operaciones de ping.

#### Figura 14-4 Comprobación de reglas de firewall

[root@ecs-	[root@ecs-3c4e ~]# iptables -L										
Chain INPUT (policy ACCEPT)											
target	prot opt source	destination									
ACCEPT	icmp anywhere	anywhere	icmp echo-request								
Chain FORW	ARD (policy ACCEPT)										
target	prot opt source	destination									
Chain OUTP	UT (policy ACCEPT)										
target	prot opt source	destination									
ACCEPT	icmp anywhere	anywhere	icmp echo-reply								
[root@ecs-	3c4e ~]#										

Si las operaciones de ping están bloqueadas por una regla de ICMP, ejecute los siguientes comandos para modificar la regla para desbloquear:

iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT iptables -A OUTPUT -p icmp --icmp-type echo-reply -j ACCEPT

#### Windows

- 1. Inicie sesión en el ECS de Windows, haga clic en el icono de Windows en la esquina inferior izquierda del escritorio y elija **Control Panel** > **Windows Firewall**.
- 2. Haga clic en **Turn Windows Firewall on or off**. Consultar y establecer el estado del firewall.

- 3. Si el servidor de seguridad es de **On**, vaya a **4**.
- 4. Compruebe los estados de la regla de ICMP en el firewall.
  - a. En el panel de navegación de la página **Windows Firewall**, haga clic en **Advanced** settings.
  - b. Habilite las siguientes reglas:

Inbound Rules: File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv4-In) Outbound Rules: File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv4-Out) Si IPv6 está habilitado, habilite las siguientes reglas:

Inbound Rules: File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv6-In) Outbound Rules: File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv6-Out)

Figura 14-5 Reglas de entrada

A Minda C. Finner II. Adv. Adv. av			_	_	-		
Windows prevail with Advance Califobiand Rules Concection Security Rules Security Rules Monitoring	Inbound Rules Name Contans DIAL protocol server (HTTP-In) DIAL protocol server (HTTP-In) Ditributed Transaction Coordinator (RPC) Ditributed Transaction Coordinator (RPC-) Ditributed Transaction Coordinator (RPC-) Ditributed Transaction Coordinator (RPC-In) File and Printer Sharing (Che Request - ICMP4-In) File and Printer Sharing (NB-Datagram-In) File and Printer Sharing (NB-Datagram-In) File and Printer Sharing (NB-Session-In) File and Printer Sharing (NB-Session-In) File and Printer Sharing (NB-Session-In)	Group Cortana DIAL protocol server DIAL protocol server Distributed Transaction Coo Distributed Transaction Coo Distributed Transaction Coo File and Printer Sharing File and Printer Sharing File and Printer Sharing File and Printer Sharing File and Printer Sharing	Profile All Domain Private All All All All All All All All All Al	Enabled Yes Yes No No <u>No</u> Yes No No No No	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Actions Inhound Rules We Rule ▼ Filter by Profile ▼ Filter by State ♥ Filter by Group View C Refresh ⊕ Export List ■ Help File and Printer Sharing (E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	The and Printer Sharing (Solvei-In) File and Printer Sharing (Solvei Service - RPC) File and Printer Sharing (Spooler Service - RPC-EPMAP) File and Printer Sharing over SMBDirect (WARP-In) iSCSI Service (TCP-In) Key Management Service (TCP-In) Service Internet Startice (TCP-In)	File and Printer Sharing File and Printer Sharing File and Printer Sharing over iSCSI Service Key Management Service	All All All All All All	No No No No No		Cut Copy Copy Properties Rule	_

#### Figura 14-6 Reglas de salida

File Action View Help							
P Windows Firewall with Advance	Outbound Rules					Actions	
Inbound Rules	Name	Group	Profile	Enabled	Α, ^	Outbound Rules	• ^
Connection Security Bules	🔮 Core Networking - Time Exceeded (ICMPv6-Out)	Core Networking	All	Yes	AJ	K New Rule	
> 📕 Monitoring	🥑 Cortana	Cortana	All	Yes	AJ	V Filter by Profile	-
5	🥨 Connected User Experiences and Telemetry	DiagTrack	All	Yes	AI		
	Distributed Transaction Coordinator (TCP-Out)	Distributed Transaction Coo	All	No	AJ	Y Filter by State	
	Semail and accounts	Email and accounts	All	Yes	AJ	🕎 Filter by Group	•
	🞯 File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv4-Out)	File and Printer Sharing	All	Yes	AJ	View	
	🐼 File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv6-Out)	File and Printer Sharing	All	Yes	AJ	Referch	
	File and Printer Sharing (LLMNR-UDP-Out)	File and Printer Sharing	All	No	AJ	Merresn	
	File and Printer Sharing (NB-Datagram-Out)	File and Printer Sharing	All	No	AJ	📑 Export List	
	File and Printer Sharing (NB-Name-Out)	File and Printer Sharing	All	No	AJ	🛛 🕜 Help	
	File and Printer Sharing (NB-Session-Out)	File and Printer Sharing	All	No	AI	Filmer (Distance) - (Fi	
	File and Printer Sharing (SMB-Out)	File and Printer Sharing	All	No	AJ	File and Printer Sharing (E	•
	iSCSI Service (TCP-Out)	iSCSI Service	All	No	AJ	🕢 🕢 Disable Rule	
	🔮 mDNS (UDP-Out)	mDNS	All	Yes	AJ	🔏 Cut	
	Network Discovery (LLMNR-UDP-Out)	Network Discovery	All	No	AJ	R. Com	
	Network Discovery (NB-Datagram-Out)	Network Discovery	All	No	AJ	copy	
	Network Discovery (NB-Name-Out)	Network Discovery	All	No	AJ	💢 Delete	
	Network Discovery (Pub WSD-Out)	Network Discovery	All	No	AJ	Properties	
(	Notwork Discourse (SSDD, Out)	National Diseason	A.U	NL-	~ ×	12 Halp	

#### Comprobar si se han deshabilitado las operaciones de ping en ECS

#### Windows

Habilite las operaciones de ping mediante la CLI.

- 1. Inicie el cuadro de diálogo **Run**. Ingrese **cmd** y pulse **Enter**.
- Ejecute el siguiente comando para habilitar las operaciones de ping: netsh firewall set icmpsetting 8

#### Linux

Compruebe los parámetros del núcleo del ECS.

- 1. Compruebe el valor **net.ipv4.icmp_echo_ignore_all** en el archivo /**etc/sysctl.conf**. El valor **0** indica que las operaciones de ping están permitidas, y el valor **1** indica que las operaciones de ping están prohibidas.
- 2. Permitir las operaciones de ping.
  - Ejecute el siguiente comando para permitir temporalmente las operaciones de ping:
     #echo 0 >/proc/sys/net/ipv4/icmp echo ignore all
  - Ejecute el siguiente comando para permitir permanentemente las operaciones de ping:

net.ipv4.icmp_echo_ignore_all=0

#### Comprobación de reglas de ACL

De forma predeterminada, no se configura ninguna ACL para una VPC. Si una ACL de red está asociada a una VPC, compruebe las reglas de ACL.

1. Compruebe si la subred del ECS se ha asociado con una ACL de red.

Si se muestra un nombre de ACL, la ACL de red se ha asociado con el ECS.

#### Figura 14-7 ACL de red

Su	bnets 🕐								
			vpc-l	b945	•	Name		•	
	Name	VPC		IPv4 CIDR	IPv6 CID	St	AZ	Network ACL	Route Table
	subnet-b981	vpc-b945		192.168.0.0/24		Av	AZ1	fw-51ce	rtb-vpc-b945 Default

2. Haga clic en el nombre de la ACL para ver su estado.

#### Figura 14-8 ACL de red habilitada

<	fw-	51ce			
	Name	fw-51ce 🖉	Status	Enabled	
	ID	02a3469d-db57-4797-8bea-e2e3e81e4e7e 🗇	Description	🖉	

3. Si la ACL de red está habilitada, agregue una regla de ICMP para permitir el tráfico.

#### Figura 14-9 Adición de una regla de ICMP

<	TW-5 ICE													
	Name         fw-51ce         Status           ID         02a34696-db57-4797-8bea-e2e3e81e4e7e         1         Description													
[	Inbound Rules         Outbound Rules         Associated Subnets           Add Rule         Detetel         Deteut Rule         Learn more about security group configuration.													
	Priority (?)	Status	Туре	Action	Protocol	Source	Source Port R	tange		Destination				
	1	Enabled	IPv4	Allow	All	0.0.0.0/0 ⑦	All			0.0.0.0/0 ⑦				
	2	Enabled	IPv4	Allow	ICMP	0.0.0.0/0 ⑦			0.0.0.0/0 ⑦					
		Enabled		Deny	All	0.0.0.0/0 ⑦	All			0.0.0.0/0 ⑦				

#### D NOTA

La regla de ACL de red predeterminada deniega todos los paquetes entrantes y salientes. Si una ACL de red está deshabilitada, la regla predeterminada sigue siendo efectiva.

#### Comprobar si la red es funcional

1. Utilice otro ECS en la misma región para comprobar si la red local es funcional.

Utilice otro ECS en la misma región para hacer ping a la EIP afectado. Si la EIP se puede hacer ping, el VPC es funcional. En tal caso, rectifique la falla de la red local y vuelva a hacer ping a la EIP afectada.

2. Compruebe si el enlace es accesible.

Una falla de ping es causada por la pérdida de paquetes o el retraso largo, que puede ser causado por la congestión del enlace, las fallas del nodo del enlace, o la carga pesada en el ECS.

Para obtener más información, consulte ¿Cómo soluciono los problemas de una falla de ping o pérdida de paquetes mediante una prueba de enlace?

#### Comprobación de la configuración de la ruta de ECS si se utilizan varias NIC

Generalmente, la ruta por defecto de un SO seleccionará preferentemente la NIC primaria. Si se selecciona una NIC de extensión en una ruta y la red funciona mal, este problema suele ser causado por una configuración de ruta incorrecta.

- Si el ECS tiene varias NIC, compruebe si la ruta predeterminada está disponible.
  - a. Inicie sesión en ECS y ejecute el siguiente comando para comprobar si la ruta predeterminada está disponible:

ip route

Figura 14-10 Ruta predeterminada

[root@do-not-del-scy ~]# ip route
default via 192.168.2.1 dev eth0
169.254.0.0/16 dev eth0 scope link metric 1002
169.254.169.254 via 192.168.2.1 dev eth0 proto static
192.168.2.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.2.112

b. Si la ruta no está disponible, ejecute el siguiente comando para agregarla:

#### ip route add default via XXXX dev eth0

**NOTA** 

En el comando anterior, el XXXX especifica una dirección IP de gateway.

• Si el ECS tiene varias NIC y la ECS está enlazada a una NIC de extensión, configure el enrutamiento de políticas en el ECS para la comunicación de red con la NIC de extensión.

Para obtener más información, consulte ¿Cómo configuro las rutas basadas en las políticas para un ECS con varias NIC?

## Comprobación de la resolución del nombre de dominio si el nombre de dominio no se puede hacer ping

Si puede hacer ping a la EIP pero no al nombre de dominio, la causa posible es que se ha producido un error en la resolución del nombre de dominio.

1. Compruebe la resolución del nombre de dominio.

Si los registros de nombre de dominio están configurados incorrectamente, es posible que el nombre de dominio no se resuelva.

Cambie a la consola de gestión de DNS para ver detalles sobre la resolución del nombre de dominio.

2. Compruebe la configuración del servidor de DNS.

Si el sistema muestra que no se ha encontrado ningún servidor después de hacer ping a un nombre de dominio, este problema puede deberse a una respuesta lenta del servidor de DNS. En tal caso, consulte **Solución de problemas de acceso lento de un sitio web fuera de China continental a través de un ECS**.

# 14.1.4 ¿Por qué puedo acceder remotamente a un ECS pero no puedo hacer ping?

#### Síntomas

Puede acceder de forma remota a un ECS, pero cuando hace ping a la EIP enlazada al ECS, la operación de ping falla.

#### **Causas posibles**

No se agrega una regla de entrada deseada para el grupo de seguridad y no se habilita ICMP.

#### Solución

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. En la página **Elastic Cloud Server**, haga clic en el nombre del ECS de destino. Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 4. Haga clic en la ficha **Security Groups**, expanda la información del grupo de seguridad y haga clic en el ID del grupo de seguridad.
- 5. En la ficha Inbound Rules de la página Security Group, haga clic en Add Rule.
- 6. Agregue una regla de entrada para el grupo de seguridad y habilite ICMP.
  - Protocol: ICMP
  - Source: IP address 0.0.0/0

### 14.1.5 ¿Por qué se bloquea el acceso saliente en el puerto TCP 25?

#### Síntoma

No puede acceder a una dirección externa en el puerto TCP 25. Por ejemplo, la ejecución del comando **Telnet smtp.***.com 25** falla.

#### Motivo

Por razones de seguridad, el puerto TCP 25 está deshabilitado en la dirección de salida por defecto.

No es necesario habilitar el puerto TCP 25, a menos que desee implementar un servicio de correo electrónico en la nube.

Esta sección solo se aplica a CN-Hong Kong.

#### Solución

- Utilice el puerto 465 compatible con el proveedor de servicios de correo electrónico de terceros.
- Aplique para habilitar el puerto TCP 25 en la dirección de salida.

Si debe habilitar el puerto TCP 25 en el ECS para comunicaciones externas, envíe una solicitud.

#### AVISO

Antes de enviar su solicitud, debe aceptar y garantizar que el puerto TCP 25 solo se utiliza para conectarse a servidores de protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) de terceros y que los correos electrónicos se envían mediante servidores SMTP de terceros. Si utiliza la EIP especificada en el ticket de servicio para enviar directamente los correos electrónicos a través de SMTP, desactivaremos permanentemente el puerto TCP 25 y ya no podrá usarlo ni solicitar que se active.

- 1. En la página Create Service Ticket, elija Products > Elastic Cloud Server.
- 2. Haga clic en Open Port 25 en Select Subtype y cree un ticket de servicio.

Para obtener más información sobre cómo enviar un ticket de servicio, consulte Enviar un ticket de servicio.

# 14.1.6 ¿Cómo puedo consultar la dirección IP pública de salida de mi ECS?

#### Escenarios

Después de migrar los servidores a la nube, generalmente usan las EIP para acceder a Internet.

Puede iniciar sesión en la consola de gestión y ver la EIP enlazada al ECS en la lista de ECS. Para obtener más información, véase la sección **Consulta de detalles sobre un ECS**.

Si desea consultar la EIP enlazada al ECS sin iniciar sesión en la consola de gestión, haga lo siguiente.

Esta sección utiliza un ECS que ejecuta CentOS 7.5 como ejemplo.

#### Procedimiento

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- 2. Ejecute cualquiera de los siguientes comandos para consultar la EIP del ECS:
- curl icanhazip.com
- curl ifconfig.me
- curl ipinfo.io/ip
- curl ipecho.net/plain
- curl www.trackip.net/i

# 14.2 DNS and NTP Configurations

# 14.2.1 ¿Cómo puedo configurar los servidores de NTP y de DNS para un ECS?

# Para los SO de Linux

Tomemos como ejemplo los servidores de NTP y de DNS que ejecutan SUSE.

Paso 1 Configure el servidor de NTP para el ECS.

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- Ejecute el siguiente comando para cambiar a usuario root: sudo su -
- 3. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración **ntp.conf**: **vim /etc/ntp.conf**
- 4. Agregue la siguiente instrucción para configurar el servidor de NTP: server Domain name or IP address of the NTP server Por ejemplo: Si la dirección IP del servidor de NTP es 192.168.56.1, agregue la siguiente instrucción:

#### server 192.168.56.1

- 5. Ejecute el siguiente comando para iniciar el servicio de NTP al reiniciar el sistema: service ntp restart
- 6. Ejecute el siguiente comando para comprobar el estado del servidor de NTP: service ntp status

#### Ο ΝΟΤΑ

Si desea deshabilitar NTP, realice los siguientes pasos:

- 1. Ejecute el comando service ntp stop para detener NTP.
- 2. Ejecute el comando **systemctl disable ntp** para deshabilitar la función de iniciar automáticamente NTP al iniciar ECS.

#### Paso 2 Configure el servidor de DNS para ECS.

- 1. Inicie sesión en el ECS.
- Ejecute el siguiente comando para cambiar a usuario root: sudo su -
- 3. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración **resolv.conf**: **vi /etc/resolv.conf**

4. Agregue la siguiente instrucción para configurar el servidor de DNS:

**nameserver** = *IP* addresses of the DNS servers

Por ejemplo:

Si las direcciones IP de los servidores de DNS son 8.8.8.8 y 4.4.4.4, agregue las siguientes instrucciones:

nameserver = **8.8.8.8** 

nameserver = 4.4.4.4

#### **NOTA**

Las direcciones IP de los servidores de DNS deben ser las mismas que las de la subred de VPC. De lo contrario, la modificación de DNS no puede tener efecto persistentemente.

5. Ejecute el siguiente comando para reiniciar la red:

```
rcnetwork restart
```

service network restart

/etc/init.d/network restart

----Fin

# Windows

Tome un ECS que ejecuta Windows Server 2012 como ejemplo.

- Paso 1 Inicie sesión en el ECS como usuario Administrator.
- Paso 2 Habilite la conexión de área local.
  - 1. En la esquina inferior derecha de la barra de tareas, haga clic con el botón derecho en el icono de conexión de red.
  - 2. Haga clic en Open Network and Sharing Center.

Figura 14-11 Open Network and Sharing Center



3. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en Change adapter settings.

Paso 3 Configure el servidor de DNS para ECS.

- 1. Haga doble clic en las conexiones de red.
- 2. Haga clic en **Properties** en la esquina inferior izquierda.

<b>Q</b>	Ethernet 2 Status
General	
Connection	
IPv4 Connectivity:	Internet
IPv6 Connectivity:	No network access
Media State:	Enabled
Duration:	00:05:30
Speed:	100.0 Gbps
Details	
Activity	
	Sent — 駴 — Received
Bytes:	903,226   19,394,223
Properties	🗿 Disable Diagnose
	Close

Figura 14-12 Conexión de área local

3. Seleccione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) y haga clic en Properties.

Networking	
Connect using:	
👰 Red Hat VirtlO Ethernet Adapter	
	Configure
This connection uses the following items:	
<ul> <li>Client for Microsoft Networks</li> <li>GoS Packet Scheduler</li> <li>Microsoft Network Adapter Multiplex</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Map</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Rest</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IP)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IP)</li> <li>Install</li> </ul>	Networks or Protocol per I/O Driver ponder (6) (4) Properties
Description Transmission Control Protocol/Internet Pro wide area network protocol that provides o across diverse interconnected networks.	tocol. The default communication

Figura 14-13 Selección de un tipo de protocolo

4. Seleccione **Use the following DNS server addresses** y establezca las direcciones IP de los servidores de DNS.

Internet Protocol Versio	on 4 (TCP/IPv4) Properties 🎴
General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned au this capability. Otherwise, you need for the appropriate IP settings.	tomatically if your network supports I to ask your network administrator
Obtain an IP address automati	ically
<ul> <li>Use the following IP address:</li> </ul>	
IP address:	· · · · ·
Subnet mask:	
Default gateway:	· · · · ·
Obtain DNS server address au	tomatically
Use the following DNS server a	addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	[]
Validate settings upon exit	Advanced
	OK Cancel

Figura 14-14 Configuración de las direcciones IP de los servidores de DNS

Paso 4 Configure el servidor de NTP para el ECS.

- 1. Inicie el cuadro de diálogo **Run**. Ingrese **regedit** y haga clic en **OK**.
- 2. Modificar las entradas del registro.
  - En HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > W32Time > TimeProviders > NtpClient, establezca el valor de Enabled a 1 indicando que se utiliza el cliente de NTP.
  - En HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > W32Time > TimeProviders > NtpServer, establezca el valor de Enabled a 0 indicando que el servidor de NTP está detenido.
  - Elija el archivo HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet
     > Services > W32Time > Parameters y establezca los datos NtpServer. Por ejemplo, establezca sus datos en ntp.myhuaweicloud.com. Establezca los datos de TYPE en NTP.
  - En HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ W32Time \ TimeProviders \ NtpClient, establezca el valor de SpecialPollInterval a 60 y el de Base a Decimal que indica que el ciclo de sincronización de reloj es 60s.

- En el caso de HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ W32Time \ config, establezca los valores de MaxPosPhaseCorrection y MaxNegPhaseCorrection en ffffffff y los de Base en Hexadecimal.
- 3. Abra el cuadro de diálogo **Run**, escriba **services.msc** y haga clic en **OK**. Se muestra la ventana **Services**.
- 4. Vea el servicio llamado **Windows Time** y configure el **Start Type** en **Automatic** para sincronizar la hora desde el servidor de NTP.
- 5. Abra el cuadro de diálogo **Run** y ejecute los siguientes comandos en secuencia para reiniciar el servicio Windows Time:

net stop w32time

net start w32time

6. Cambie manualmente la hora en el cliente para que sea diferente de la del servidor de NTP. Un minuto más tarde, compruebe si el tiempo en el cliente es el mismo que en el servidor de NTP. En caso afirmativo, el tiempo está sincronizado.

----Fin

# 14.2.2 ¿Huawei Cloud proporciona el servidor de NTP y cómo puedo configurarlo?

Sí. Huawei Cloud proporciona el servidor de NTP, y solo puede usarlo en los ECS que haya comprado en la consola de gestión de Huawei Cloud.

Puede utilizar el servidor de NTP proporcionado por Huawei u otros servidores de NTP. Los procedimientos de configuración son los mismos. Esta sección describe cómo configurar el servidor de NTP proporcionado por Huawei en un ECS.

#### **NOTA**

Los ECS creados con las imágenes públicas x86 usan chronyd para la sincronización de tiempo de forma predeterminada. No es necesario configurar el servidor de NTP.

# Fondo

Si utiliza el servidor de NTP proporcionado por Huawei Cloud, también debe utilizar el servidor de DNS. Tabla 14-5 enumera los servidores de NTP proporcionados por Huawei Cloud en diferentes regiones.

Para obtener más información sobre cómo obtener la dirección del servidor DNS, consulte ¿Cuáles son las direcciones de servidor de DNS privado proporcionadas por Huawei Cloud?

Región	Dirección IP del servidor de NTP		
CN North	ntp.myhuaweicloud.com		
CN East	ntp.myhuaweicloud.com		
CN South	ntp.myhuaweicloud.com		
CN-Hong Kong	ntp.myhuaweicloud.com		

#### Tabla 14-5 Servidores de NTP

Región	Dirección IP del servidor de NTP		
AP-Bangkok	ntp.myhuaweicloud.com		
AP-Singapore	ntp.myhuaweicloud.com		
AF-Johannesburg	ntp.myhuaweicloud.com		
LA-Santiago	ntp.myhuaweicloud.com		
LA-Sao Paulo1	ntp.myhuaweicloud.com		
LA-Mexico City1	ntp.myhuaweicloud.com		

# Linux

La siguiente sección utiliza CentOS 7.3 como ejemplo.

- Paso 1 Compruebe si la dirección IP del servidor de DNS es correcta en el ECS.
  - 1. Inicie sesión en ECS de Linux.
  - Ejecute el comando siguiente para abrir el archivo resolv.conf: vi /etc/resolv.conf
  - 3. Compruebe si el valor **nameserver** del archivo es el mismo que la dirección IP del servidor de DNS proporcionado por **Tabla 14-5**.
    - En caso afirmativo, vaya a **Paso 3**.
    - Si no, ve a **Paso 2**.

#### Paso 2 (Opcional) Configure el servidor de DNS para el ECS.

- 1. Inicie sesión en ECS de Linux.
- Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración resolv.conf: vi /etc/resolv.conf
- 3. Agregue la siguiente instrucción para configurar el servidor de DNS:

nameserver IP address of the DNS server

Por ejemplo:

Considere la región **CN North** como ejemplo. Agregue la siguiente instrucción: nameserver 100.125.1.250

Paso 3 Configure el servidor de NTP para el ECS.

- 1. Inicie sesión en ECS de Linux.
- 2. Ejecute los comandos siguientes para detener el proceso chronyd: systemctl stop chronyd

# systemctl disable chronyd

- 3. Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración **ntp.conf**: **vim /etc/ntp.conf**
- 4. Add the following statement to configure the NTP server: **server** *Domain name of the NTP server*

#### Por ejemplo:

server ntp.myhuaweicloud.com

5. Ejecute el siguiente comando para iniciar el servicio de NTP al reiniciar el sistema: Para Euler y CentOS:

systemctl restart ntpd

Para SUSE:

#### service ntpd restart

#### D NOTA

Ejecute el comando requerido basado en el SO que se ejecuta en el ECS.

Si aparece el mensaje "Failed to restart ntpd.service: Unit not found." (Error al reiniciar ntpd.service: La unidad no encontrada), ejecute el comando **yum -y install ntp**.

6. Ejecute el siguiente comando para comprobar si la hora en el servidor NTP se ha sincronizado con la del servidor de NTP de capa superior:

#### ntpq -p

Si se muestra "*", la hora se ha sincronizado.

#### **NOTA**

Se tarda varios minutos para realizar la sincronización de tiempo NTP por primera vez.

7. Establezca el inicio automático del servicio de NTP.

Para Euler y CentOS:

chkconfig ntpd on

Para SUSE:

chkconfig ntpd on

----Fin

# Windows

Tome un ECS que ejecuta Windows Server 2012 como ejemplo.

- Paso 1 Inicie sesión en el ECS como usuario Administrator.
- Paso 2 Habilite la conexión de área local.
  - 1. En la esquina inferior derecha de la barra de tareas, haga clic con el botón derecho en el icono de conexión de red.
  - 2. Haga clic en Open Network and Sharing Center.

#### Figura 14-15 Open Network and Sharing Center



3. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en Change adapter settings.

Paso 3 Configure el servidor de DNS para ECS.

- 1. Haga doble clic en las conexiones de red.
- 2. Haga clic en **Properties** en la esquina inferior izquierda.

#### Figura 14-16 Conexión de área local

<b>Q</b>	Ethernet 2 Status	x
General		
Connection IPv4 Connectivity IPv6 Connectivity Media State: Duration: Speed: Details	r: Internet No network access Enabled 00:05:30 100.0 Gbps	-
Activity	Sent — 💭 — Received	-
Bytes:	903,226   19,394,223	
Properties	🚱 Disable Diagnose	
	Close	

3. Seleccione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) y haga clic en Properties.

Ethernet 2 Properties	X
Networking	
Connect using:	
👰 Red Hat VirtIO Ethernet Adapter	
Configure	
This connection uses the following items:	
<ul> <li>Client for Microsoft Networks</li> <li>File and Printer Sharing for Microsoft Networks</li> <li>QoS Packet Scheduler</li> <li>Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol</li> <li>Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Responder</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> </ul>	
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	
OK Cance	el

Figura 14-17 Selección de un tipo de protocolo

4. Seleccione **Use the following DNS server addresses** y establezca las direcciones IP de los servidores de DNS.

Internet Protocol Versi	on 4 (TCP/IPv4) Properties 🎴
General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned a this capability. Otherwise, you nee for the appropriate IP settings.	utomatically if your network supports d to ask your network administrator
Obtain an IP address automat	tically
O Use the following IP address:	
IP address:	
Subnet mask:	
Default gateway:	
Obtain DNS server address au	utomatically
Use the following DNS server	addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	[]
Validate settings upon exit	Advanced
	OK Cancel

Figura 14-18 Configuración de las direcciones IP de los servidores de DNS

**Paso 4** Configure el servidor de NTP para el ECS.

- 1. Inicie el cuadro de diálogo **Run**. Ingrese **regedit** y haga clic en **OK**.
- 2. Modificar las entradas del registro.
  - En HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > W32Time > TimeProviders > NtpClient, establezca el valor de Enabled a 1 indicando que se utiliza el cliente de NTP.
  - En HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > W32Time > TimeProviders > NtpServer, establezca el valor de Enabled a 0 indicando que el servidor de NTP está detenido.
  - Elija el archivo HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet
     > Services > W32Time > Parameters y establezca los datos NtpServer. Por ejemplo, establezca sus datos en ntp.myhuaweicloud.com. Establezca los datos de TYPE en NTP.
  - En HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ W32Time \ TimeProviders \ NtpClient, establezca el valor de SpecialPollInterval a 60 y el de Base a Decimal que indica que el ciclo de sincronización de reloj es 60s.

- En el caso de HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ W32Time \ config, establezca los valores de MaxPosPhaseCorrection y MaxNegPhaseCorrection en ffffffff y los de Base en Hexadecimal.
- 3. Abra el cuadro de diálogo **Run**, escriba **services.msc** y haga clic en **OK**. Se muestra la ventana **Services**.
- 4. Vea el servicio llamado **Windows Time** y configure el **Start Type** en **Automatic** para sincronizar la hora desde el servidor de NTP.
- 5. Abra el cuadro de diálogo **Run** y ejecute los siguientes comandos en secuencia para reiniciar el servicio Windows Time:
  - net stop w32time

#### net start w32time

6. Cambie manualmente la hora en el cliente para que sea diferente de la del servidor de NTP. Un minuto más tarde, compruebe si el tiempo en el cliente es el mismo que en el servidor de NTP. En caso afirmativo, el tiempo está sincronizado.

----Fin

### Acciones de seguimiento

Después de reiniciar el ECS, se restablece la configuración de DNS y su dirección IP se cambia a la dirección IP del servidor de DNS en la subred de VPC. Por lo tanto, antes de reiniciar el ECS, compruebe si la configuración de DNS en la subred de VPC es la misma que la configuración de DNS de destino. Si son diferentes, modifique la configuración de DNS en la subred de VPC. Para obtener más información, consulte la **Modificación de una subred**.

# 14.2.3 Configuración de DNS

Un servidor DNS se utiliza para resolver nombres de dominio de sistemas de archivos. Para obtener más información sobre las direcciones IP del servidor DNS, consulte ¿Qué son los servidores DNS privados y cuáles son sus direcciones?.

# Escenarios

De forma predeterminada, la dirección IP del servidor DNS utilizado para resolver nombres de dominio de sistemas de archivos se configura automáticamente en los ECS al crear los ECS. No se necesita ninguna configuración manual, excepto cuando la resolución falla debido a un cambio en la dirección IP del servidor DNS.

Windows Server 2012 se utiliza como ejemplo en los procedimientos de operación de Windows.

# **Procedimiento (Linux)**

Paso 1 Inicie sesión en el ECS como usuario root.

Paso 2 Ejecute el comando vi /etc/resolv.conf para editar el archivo /etc/resolv.conf. Agregue la dirección IP del servidor DNS encima de la información del servidor de nombres existente. Consulte Figura 14-19.

#### Figura 14-19 Configuración de DNS



El formato es el siguiente: nameserver 100.125.1.250

- Paso 3 Presione Esc, ingrese :wq y presione Enter para guardar los cambios y salir del editor de vi.
- Paso 4 Ejecute el siguiente comando para comprobar si la dirección IP se ha agregado correctamente:

#### cat /etc/resolv.conf

**Paso 5** Ejecute el siguiente comando para comprobar si se puede resolver una dirección IP desde el nombre de dominio del sistema de archivos:

nslookup File system domain name

#### **NOTA**

Obtenga el nombre de dominio del sistema de archivos desde el punto de montaje del sistema de archivos.

- **Paso 6** (Opcional) En un entorno de red del servidor DHCP, edite el archivo /etc/resolv.conf para evitar que el archivo se modifique automáticamente al iniciar un ECS y evitar que se restablezca la dirección IP del servidor DNS añadida en Paso 2.
  - 1. Ejecute el siguiente comando para bloquear el archivo:

#### chattr +i /etc/resolv.conf

#### D NOTA

Ejecute el comando chattr -i /etc/resolv.conf para desbloquear el archivo si es necesario.

2. Ejecute el siguiente comando para comprobar si la edición se realiza correctamente:

#### lsattr /etc/resolv.conf

Si se muestra la información mostrada en Figura 14-20, el archivo se bloquea.

#### Figura 14-20 Un archivo bloqueado



----Fin

# **Procedimiento (Windows)**

- Paso 1 Vaya a la consola de ECS e inicie sesión en ECS que ejecute Windows Server 2012.
- Paso 2 Haga clic en This PC en la esquina inferior izquierda.
- Paso 3 En la página que se muestra, haga clic con el botón derecho en Network y elija Properties en la lista desplegable. Se muestra la página Network and Sharing Center, como se muestra en Figura 14-21. Haga clic en Local Area Connection.



Figura 14-21 Página para la red y el centro de intercambio

Paso 4 En el área Activity, seleccione Properties. Consulte Figura 14-22.

Activity			
	Sent —	<b>V</b> –	Received
Bytes:	97,881	Ĩ	10,220
Properties	🛞 Disable	Diagnose	]
			Close

Figura 14-22 Conexión de área local

Paso 5 En el cuadro de diálogo Local Area Connection Properties que se muestra, seleccione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) y haga clic en Properties. Consulte Figura 14-23.

5 1							
Local Area Connection Properties	x						
Networking							
Connect using:							
😰 Hen fiet Device Driver							
Configure.							
This connection uses the following items:							
🗹 📑 Client for Microsoft Networks							
File and Printer Sharing for Microsoft Networks							
QoS Packet Scheduler							
Autors of Network Adapter Multiplexor Protocol							
	Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver						
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)							
Install Uninstall Properties							
Description	=						
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default							
wide area network protocol that provides communication							
across diverse interconnected networks.							
OK Car	icel						

Figura 14-23 Propiedades de conexión de área local

Paso 6 En el cuadro de diálogo que se muestra, seleccione Use the following DNS server addresses: y configure DNS, como se muestra en Figura 14-24. La dirección IP del servidor DNS es 100.125.1.250. Después de completar la configuración, haga clic en OK.

Figura 14-24 Configuración de DNS en Windows

○ Obtain DNS server address automatically					
O Use the following DNS server addresses:					
Preferred DNS server:	101 . 121 . 1 . 22				
Alternate DNS server:	100 - 125 - 1 - 23				
Validate settings upon exit	Advanced				
	OK Cancel				



# 14.3 NICs

# 14.3.1 ¿Qué debo hacer si se produce un aleteo de NIC después de que se modifiquen las especificaciones de mi ECS?

# Síntomas

Toma un ECS de Linux como ejemplo. Después de que el usuario modificó las especificaciones de ECS y ejecutó el comando **ifconfig**, el usuario encontró que las NIC eth0 y eth1 originales se cambiaron a NIC eth2 y eth3, lo que indica que se produjo una inestabilidad de NIC.

# Causa raíz

La retención de NIC está habilitada en la imagen basada en la que se crea el ECS.

# Solución a Windows

Para un ECS de Windows, elimine los directorios de los siguientes registros y reinicie el ECS para resolver este problema:

 $\label{eq:hkey_local_machine} \\ HKey_local_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ NT \ Current \ Version \ \ Network \ List \ Profiles$ 

 $\label{eq:local_Machine} HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\NT\CurrentVersion\NetworkList\Signatures\Unmanaged$ 



# Solución a Linux

Para un ECS de Linux, realice las siguientes operaciones y reinicie el ECS para resolver este problema:

1. Ejecute el siguiente comando para ver los archivos en el directorio de reglas de red:

ls -l /etc/udev/rules.d

2. Ejecute los siguientes comandos para eliminar los archivos con **persistent** y **net** incluidos en los nombres de archivo del directorio de reglas de red:

rm -fr /etc/udev/rules.d/*net*persistent*.rules

rm -fr /etc/udev/rules.d/*persistent*net*.rules

3. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el archivo de imagen initrd con un nombre que comienza por **initrd** y termina por **default** contiene las reglas de red **persistent** y **net** (cambie los datos en cursiva en el siguiente comando a la versión del SO real):

lsinitrd /boot/initrd-2.6.32.12-0.7-default |grep persistent|grep net

- En caso afirmativo, vaya a los pasos 4 y 5.
- En caso negativo, no se requiere ninguna otra acción.
- 4. Ejecute el siguiente comando para hacer una copia de respaldo del archivo de imagen initrd (cambie los datos en cursiva en el siguiente comando a la versión SO real):

```
cp /boot/initrd-2.6.32.12-0.7-default /boot/initrd-2.6.32.12-0.7-default_bak
```

5. Ejecute el siguiente comando para regenerar el archivo de imagen initrd:

#### mkinitrd

Realice las siguientes operaciones cuando un SO, como Ubuntu, usa la imagen initramfs:

1. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el archivo de imagen initramfs con un nombre que comience por **initrd** y que termine por **generic** contiene las reglas de red **persistent** y **net**:

#### lsinitramfs /boot/initrd.img-3.19.0-25-generic|grep persistent|grep net

- En caso afirmativo, vaya a los pasos 2 y 3.
- En caso negativo, no se requiere ninguna otra acción.
- 2. Ejecute el siguiente comando para hacer una copia de respaldo del archivo de imagen initrd:

cp /boot/initrd.img-3.19.0-25-generic /boot/initrd.img-3.19.0-25-generic_bak

3. Ejecute el siguiente comando para regenerar el archivo de imagen initramfs: update-initramfs -u

# 14.3.2 Will NICs Added to an ECS Start Automatically?

Based on test results, if the ECS runs CentOS 7.0, NICs added to the ECS cannot start automatically. You must start the NICs manually.

# 14.3.3 ¿Cómo cambio el bloque CIDR de una subred de ECS?

# Escenarios

Desea cambiar el bloque CIDR de una subred de ECS. Después de crear una subred, no puede cambiar directamente su bloque CIDR.

Para cambiar un bloque CIDR, necesita cambiar la subred.

# Prerrequisitos

El ECS ha sido detenido.

### Procedimiento

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 3. En el cuadro de búsqueda situado encima de la lista de ECS, introduzca el nombre de

ECS, la dirección IP o el ID y haga clic en  $\stackrel{\bigcirc}{\sim}$  a buscar.

4. Haga clic en el nombre del ECS cuya subred debe modificarse.

Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.

5. Haga clic en la ficha NICs. Busque la fila que contiene la NIC principal y haga clic en Modify Private IP.

Aparece el cuadro de diálogo Modify Private IP.

6. Cambie la subred y la dirección IP privada de la NIC principal según sea necesario.

#### D NOTA

- Solo puede cambiar a una subred dentro de la misma VPC.
- Si no especifica la dirección IP privada de destino, el sistema asignará automáticamente una a la NIC principal.

Por ejemplo, la subred original es la **subnet-demo (192.168.0.0/24)** y la nueva subred es la **subnet-fe21 (192.168.6.0/25)**. Por lo tanto, se cambia el bloque CIDR de la subred ECS cambiando la subred de ECS.

# 14.3.4 ¿Cómo puedo comprobar si la comunicación de red es normal entre dos ECS equipados con un controlador de la NIC de InfiniBand?

Para los ECS H2 de alto rendimiento equipados con un controlador de la NIC de InfiniBand (ECS InfiniBand para abreviar), realice las siguientes operaciones para comprobar si la instalación del controlador es correcta y si la comunicación de red entre los ECS es normal.

#### ΝΟΤΑ

Durante la comprobación, si su ECS no tiene ninguna herramienta de comando instalada, como ibstat, obtenga la herramienta del paquete de instalación para el controlador de la NIC de InfiniBand e instale la herramienta.

Paso 1 Compruebe si las NIC de los ECS InfiniBand son funcionales.

- 1. Inicie sesión en un ECS.
- 2. Ejecute el siguiente comando para comprobar si la NIC es funcional:

#### ibstat

- Si es funcional, vaya a Paso 2.
- Si no funciona, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener soporte técnico.
- Paso 2 Compruebe si la comunicación de red entre dos ECS de InfiniBand es normal.
  - 1. Inicie sesión en un ECS de InfiniBand y ejecute el siguiente comando:

ib_write_bw -x 0 --pkey_index 0

2. Log in to the other InfiniBand ECS and run the following command:

ib_write_bw -x 0 --pkey_index 0ip_addr

En este comando, *ip_addr* es la dirección IP de la NIC del primer ECS de InfiniBand.

3. Compruebe si la pantalla del terminal es correcta.

Figura 14-25 Comunicación normal de la red

		RDMA Write	BW Test						
Dual-port		OFF	Device		m	1x5_0			
Number of gps			Transport type		I	8			
Connection type		RC	Using SRQ		0	FF			
TX depth		128							
CQ Moderation		188							
Mtu		4896[B]							
Link type		IB							
GID index		8							
Max inline data		0[B]							
rdma cm OPs		OFF							
Data ex. method		Ethernet							
local address:		0 8x85 QPN 8	x0067 PSN 0xaacc	fb	R 35	Key 8x881c8c VA	ddr 0x007	fb3cd1b000	30
romoto addrose	- 00	D 8x85 00N	AvAAAA DSN Avobb	+6	33	PKoy Av881c18 V	Addr. 8x88	7fdad5008	100
CTD: 254:120:00	- 01	0.00.00.00.0	0,00000 -54 0,000	10	36	140,170	A001 0X00	100039900	700
010: 254:120.00	- 01	5.00.00.00.0	0.00.00.01.03.00	÷		.40.170			
thutes tite	nat	tions RW	peak[MR/sec]	RŴ	La.	verage[MB/sec]	MacRate	[Mons]	
ebytes mate		aona on	peak (ind) see 1			teragetrey sec1	ingilare	110000	

- Si la pantalla del terminal se muestra en Figura 14-25, la comunicación de red entre los dos ECS de InfiniBand es normal.
- Si la red InfiniBand es inaccesible, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener soporte técnico.

----Fin

# 14.3.5 How Can I Manually Configure an IP Address for an InfiniBand NIC?

IP over InfiniBand (IPoIB) allows IP data transmission over InfiniBand. For SUSE highperformance H2 and HL1 ECSs, if IPoIB is required, you must manually configure an IP address for the InfiniBand NIC after installing the InfiniBand NIC driver.

# Prerequisites

The InfiniBand NIC driver has been installed on the high-performance H2 or HL1 ECSs.

# Background

To prevent IP address conflict of the InfiniBand NICs configured for the ECSs of a tenant, determine the IP address to be configured for an InfiniBand NIC according to the IP addresses available in the VPC. The method is as follows:

For example, if the first two eight-bits of the IP address (specified by **IPADDR**) to be configured for the InfiniBand NIC are consistently **169.254**, the latter two eight-bits must be the same as those of the **eth0** IP address, and the subnet mask must be the same as that of the **eth0** NIC.

An example is provided as follows:

If the IP address of the **eth0** NIC is 192.168.0.100/24, the IP address to be configured for the InfiniBand NIC is 169.254.0.100/24.

# Procedure

- 1. Log in to the ECS.
- Run the following command to switch to user root: sudo su -
- 3. Run the following command to edit the /etc/sysconfig/network/ifcfg-ib0 file: vi /etc/sysconfig/network/ifcfg-ib0
- 4. Enter the following information:

**DEVICE=ib0 BOOTPROTO=static IPADDR=***IP* address to be configured for the InfiniBand NIC **NETMASK=***Subnet mask* **STARTMODE=auto** 

#### D NOTA

For instructions about how to obtain the IP address and subnet mask for an InfiniBand NIC, see **Background**.

5. Run the following command to restart the network for the configuration to take effect: service network restart

# 14.3.6 ¿Por qué no funciona la NIC?

# Síntomas

La NIC equipada en un ECS D1 o H1 no funciona.

# **Causas posibles**

El controlador de la NIC no se ha instalado correctamente.

# Solución

Los ECS D1 y H1 utilizan las NIC de paso a través para mejorar el rendimiento de la red. Debe instalar el controlador de la NIC de paso a través en los ECS o la imagen que se utiliza para crear los ECS.

#### D NOTA

Si monta el controlador de CD/DVD-ROM a través de una VPN, asegúrese de que el ancho de banda de la VPN es mayor que 8 Mbit/s.

Para instalar el controlador de NICE passthrough, haga lo siguiente:

**Paso 1** Obtenga el controlador de NIC de paso a través.

Las versiones del controlador de la NIC de paso a través varían según el SO. Para obtener más información, véase Tabla 14-6.

Tabla 14-6 Versiones de controlador de NIC y de SO

Versión del controlador de NIC	SO	Cómo obtenerlo
ixgbevf 2.16.4	CentOS 7.2 64bit	https://sourceforge.net/ projects/e1000/files/ixgbevf %20stable/2.16.4/

#### Paso 2 Inicie sesión en el ECS.

- **Paso 3** Instale el controlador de la NIC de paso a través en el ECS. En este procedimiento, se usa CentOS 7.2 64bit como ejemplo.
  - 1. Configure la NIC de paso a través.

No todos los SO de ECS identifican las NIC de paso a través utilizando la regla de nomenclatura de la NIC estándar de **eth***x*, donde *x* es un número. Si este es el caso, debe configurar el ECS para que pueda identificar la NIC de paso a través. Siga el siguiente procedimiento:

a. Ejecute el siguiente comando para ver todas las NIC en el ECS e identificar la NIC de paso a través:

ifconfig -a

b. Ejecute el siguiente comando para cambiar al directorio donde se almacenan los archivos de configuración:

cd /etc/sysconfig/network-scripts/

c. Ejecute el siguiente comando para crear un archivo de configuración para la NIC de paso a través:

cp ifcfg-eth0 ifcfg-NIC name

En el comando anterior, NIC_name especifica el nombre de la NIC de paso a través.

d. Utilice el editor vi para editar este archivo de configuración:

vi ifcfg-NIC_name

- e. Establezca el parámetro **DEVICE** en el archivo de configuración en el nombre de la NIC de paso a través. La siguiente es una configuración de ejemplo: DEVICE="NIC_name" BOOTPROTO="dhcp" ONBOOT="yes" STARTMODE="onboot"
- f. Ejecute el siguiente comando para reiniciar el servicio de red y permitir que la configuración surta efecto:

#### service network restart

- 2. Cargue el controlador de NIC de paso a través obtenido a un directorio en el ECS, por ejemplo /home.
- 3. Cambie a usuario **root** en la CLI de ECS y abra el directorio de destino.

En este ejemplo, el controlador de la NIC de paso a través se almacena en el directorio / **home**. Ejecute el comando **cd** */home* para cambiar al directorio de destino.

4. Ejecute el siguiente comando para descomprimir el paquete de software. (En este procedimiento, ixgbevf versión 2.16.4 se utiliza como ejemplo.)

#### tar -zxvf ixgbevf-2.16.4.tar.gz

5. Ejecute el siguiente comando para cambiar al directorio src generado:

#### cd ixgbevf-2.16.4/src

6. Ejecute los siguientes comandos para instalar el controlador:

#### make

make install

- 7. Ejecute el siguiente comando para reiniciar el ECS para que la unidad surta efecto: **reboot**
- 8. Cambie a **root** de usuario en la CLI de ECS y abra el directorio **src** ejecutando, por ejemplo, el comando **cd** */home/ixgbevf-2.16.4/src*. A continuación, ejecute los siguientes comandos para comprobar si el controlador se ha instalado:

#### rmmod ixgbevf

#### insmod ./ixgbevf.ko

#### ethtool -i *NIC_name*

En el comando anterior *NIC_name* especifica el nombre de la NIC de paso a través, por ejemplo, **ens5**.

#### D NOTA

- Después de ejecutar el comando rmmod ixgbevf, el sistema puede mostrar un mensaje de error. Este mensaje no afecta a la instalación del controlador NIC de paso a través y se puede ignorar.
- NIC_name especifica el nombre de la NIC de paso a través, por ejemplo, ens5.
- 9. Compruebe el estado del controlador en función de la información mostrada.

En este ejemplo, el controlador se instala si driver es ixgbevf y version es 2.16.4.

----Fin

# 14.3.7 How Can I Handle the Issue that a Windows 7 ECS Equipped with an Intel 82599 NIC Reports an Error in SR-IOV Scenarios?

# Symptom

When the 20.4.1 driver package downloaded at Intel website https:// downloadcenter.intel.com/search?keyword=Intel++Ethernet+Connections+CD was installed in a Windows 7 64bit ECS with SR-IOV passthrough enabled, the system displayed the message "No Intel adapter found".

# **Cause Analysis**

The OS identifies an Intel 82599 passthrough NIC without a driver installed as an Ethernet controller. When the 20.4.1 driver package was installed, the OS did not identify the Intel NIC, leading to the error.

# Solution

Run **Autorun.exe** in the folder where the 20.4.1 driver package is stored. Install a driver on the NIC before installing the driver package so that the NIC can be identified as an Intel 82599 virtual function (VF) device by the OS. Use either of the following methods to install the driver:

- Method 1: Update the version.
  - a. Download the 18.6 driver package at the Intel website.
  - b. Run Autorun.exe.
  - c. Run **Autorun.exe** in the folder where the 20.4.1 driver package is stored to update the driver.
- Method 2: Use the device manager.
  - a. Start the Windows resource manager. Right-click **Computer** and choose **Manage** from the shortcut menu. In the **Device Manager** window, locate the NIC. When the NIC has no driver installed, the NIC locates in **Other devices** and is named **Ethernet Controller**.
  - b. Right-click Ethernet Controller and choose Update Driver Software.
  - c. Click **Browse**, select the path where the driver package is stored, and click **Next**.
  - d. Locate the NIC in Network Adapter of Device Manager.
  - e. Run Autorun.exe to install the 20.4.1 driver package.

# 14.4 Routing

# 14.4.1 How Can I Add a Static Route to a CentOS 6.5 OS?

# **Scenarios**

After the system restarts, non-static routes are lost, affecting network availability. To prevent this issue from occurring, you must add static routes to the system.

# Procedure

The following section uses a CentOS 6.5 OS as an example.

- 1. Log in to the ECS.
- 2. Create or modify the static route configuration file.

If the **static-routes** configuration file is not in the **/etc/sysconfig**/ directory, create this file. If such a file is available, run the following command to add a static route into this file:

any net 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.1.34

After the configuration, save and exit the file. The following figure shows the modified file content.

[root0lsw-centos65-0001 sysconfig]# cat static-routes any net 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.1.34

3. Run the following command to restart the network service to make the static route take effect:

service network restart

[root@lsw-centos65-0001 sysconfig]# service network restart		
Shutting down interface eth0:	OK	]
Shutting down loopback interface: [	OK	]
Bringing up loopback interface: [	OK	]
Bringing up interface eth0:		
Determining IP information for eth0 done.		
r	nν	1

4. Run the following command to view routes:

route -n	
F (01	

[	-CE 0001C						
trooteisw-centos	sop-øøør syscom	igi# route -n					
Kernel IP routin	ıg table						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
169.254.169.254	192.168.1.1	255.255.255.255	UGH	0	0	0	eth0
192.168.2.0	192.168.1.34	255.255.255.0	UG	0	0	0	eth0
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	1002	0	0	eth0
аааа	192 168 1 1	<b>A A A A</b>	LIG	Ю	Й	Й	еthØ

# 14.4.2 ¿Por qué mi ECS de Linux no puede obtener metadatos?

## Síntomas

El grupo de seguridad del ECS de Linux se ha configurado en función de los requisitos previos en **Obtención de metadatos** en la dirección de salida, pero el ECS aún no puede obtener los metadatos a través de la ruta con el destino de 169.254.169.254.

# Causa raíz

Ejecute el siguiente comando en el ECS de Linux configurado con una dirección IP estática:

#### # ip route| grep 169.254

La ruta con destino de 169.254.169.254 no existe, pero existe la ruta con destino de 169.254.0.0/16.

#### Figura 14-26 Información de la ruta



Después de reiniciar la red, la ruta original con el destino de 169.254.169.254 se cambia a la ruta con el destino de 169.254.0.0/16 sin un salto siguiente. Como resultado, el ECS de Linux no puede obtener metadatos.

# Solución

1. Agregue la ruta con el destino de 169.254.169.254, y especifique el salto siguiente (gateway) y el dispositivo de salida (la NIC principal del ECS de Linux). A continuación se presenta un ejemplo:

#### # ip route add 169.254.169.254 via 192.168.1.1 dev eth0

192.168.1.1 es la dirección de gateway de la subred que reside la NIC primaria, y eth0 es la NIC primaria.

¿Cómo puedo ver la NIC principal?

¿Cómo puedo ver la dirección del gateway?

Ejecute el siguiente comando para verificar que se pueden obtener los metadatos:
 # curl http://169.254.169.254

Figura 14-27 Obtención de metadatos



3. Ejecute el siguiente comando para crear o modificar el archivo /etc/sysconfig/networkscripts/route-eth0 para evitar que se cambie la ruta estática después del reinicio de la red:

#### # vi /etc/sysconfig/network-scripts/route-eth0

Agregue el siguiente contenido al archivo:

En este ejemplo, la NIC principal es eth0 y la dirección de gateway es 192.168.1.1. Reemplácelos en función de los requisitos del sitio.

#### # 169.254.169.254 via 192.168.1.1

# ¿Cómo puedo ver la NIC principal?

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Click in the upper left corner and select your region and project.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. Haga clic en el nombre del ECS de destino.

Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.

5. Haga clic en la ficha **Summary** para ver detalles sobre la NIC principal.

Figura 14-28 Detalles de la NIC principal

<		
Summary Dis	ks NICs Security Groups EIPs Monitoring Tags	
ECS Information		Stannad Mailtarian
ID		Stopped Montoring
Name		
Region	Beljing4	▼ Disks
AZ	AZ3	System Disk
Specifications	General computing-plus   c6.large.2   2 vCPUs   4 GB	High I/O   40 GB
Image		
VPC	vpc-xzh-safe-对接xcast	▼ NICs
		Primary NIC
Billing Information	1	subnet-10 192.168.10.196
Billing Mode	Pay-per-use	<ul> <li>Security Groups</li> </ul>
Obtained	Jan 28, 2021 11:34:29 GMT+08:00	
Launched	Jan 28, 2021 11:34:51 GMT+08:00	
		* FIPs
Management Info	rmation	No EIPs are bound to the ECS.
Enterprise Project	default	To make the ECS accessible from the Internet, apply for an EIP and bind it to the
ECS Group	Create ECS Group	
Agency	🖉 🕐 Create Agency	<ul> <li>Cloud Backup and Recovery</li> </ul>

# ¿Cómo puedo ver la dirección del gateway?

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Click in the upper left corner and select your region and project.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- Haga clic en el nombre del ECS de destino.
   Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 5. Haga clic en el nombre de la VPC para ir a la página de lista de VPC.

#### Figura 14-29 Nombre de la VPC

ummary D	risks NICs Security Groups EIPs Monitoring Tags
ECS Information	
ID	
Name	
Region	Beijing4
AZ	AZ3
Specifications	General computing-plus   c6.large.2   2 vCPUs   4 GB
Image	
VPC	VDC-01

6. Busque la fila que contiene la VPC de destino y haga clic en el número de la columna **Subnets** para ir a la página de lista de subred.

#### Figura 14-30 Número en la columna Subnets

Virtual Private Cloud 💿							
We would much appreciate if you could complete our questionnaire on Virtual Private Cloud. Your feedback will help us provide a better user experience.							
			All projects	• 10	D	▼ ba5efc51-0748-4	
Name	IPv4 CIDR Block	Status	Subnets Rout	e Tables	Servers	Enterprise Project	
vpc-01	(Primary CIDR block)	Available	1	1	4 \⊒	default	

7. Haga clic en el nombre de la subred de destino para ir a la página de detalles de la subred y ver la dirección de gateway.

#### Figura 14-31 Dirección del gateway

Subnet-10					
Summary IP Ac	ldresses Tags				
Subnet Information					
Name	subnet-10 🖉		Network ID		đ
AZ	AZ1		IPv4 Subnet ID		đ
Status	Available		IPv6 Subnet ID		
VPC	vpc-01		Description	<u> 2</u>	
Available IP Addresses	246				
IPv4 CIDR Block					
IPv6 CIDR Block					
Gateway and DNS I	nformation				
DHCP	Enabled		Gateway	192.168.10.1	
DNS Server Address		₫ ⑦	DHCP Lease Time	365 days 🖉 🕜	

# 14.5 Website or Application Access Failures

# 14.5.1 ¿Por qué mi ECS de Windows no puede acceder a Internet?

### Síntomas

Error al intentar acceder a Internet desde el ECS de Windows.

# Localización de fallas

Las siguientes causas de falla se secuencian basándose en su probabilidad de ocurrencia.

Si la falla persiste después de haber descartado una causa, verifique otras causas.

Causa posible	Solución
El ECS se congela o se detiene, o no tiene ningún enlace de EIP.	Compruebe si el ECS se está ejecutando y tiene una EIP enlazada. Para obtener más información, véase <b>Comprobación</b> <b>del estado de ECS</b> .
El ECS está sobrecargado.	Compruebe si el ancho de banda y el uso de vCPU del ECS son demasiado altos. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el ECS está sobrecargado</b> .
El ancho de banda de EIP excede el límite de ancho de banda.	Aumente el ancho de banda e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el ancho de banda de</b> <b>ECS supera el límite</b> .
El acceso está bloqueado por el ISP.	Compruebe si puede acceder al ECS mediante otro punto de acceso o red. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si la red ISP es funcional</b> .
La configuración de red en el ECS es incorrecta.	Compruebe si las configuraciones de NIC y DNS son correctas. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de la</b> <b>configuración de NIC</b> .
El enrutamiento está configurado incorrectamente.	Compruebe si la ruta predeterminada de 0.0.0.0 designa al gateway predeterminado. Para obtener más información, véase Comprobación de si la ruta predeterminada está destinada para el gateway predeterminado.
El grupo de seguridad está configurado incorrectamente.	Compruebe si el grupo de seguridad permite el tráfico de red en la dirección de salida. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el grupo de seguridad está configurado</b> <b>correctamente</b> .
Se ha asociado una ACL de red con el ECS.	Desasocie la ACL de la red con el ECS e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de reglas</b> <b>de ACL</b> .
El sitio web que desea visitar está fuera de China continental.	Optimice las configuraciones de enlaces a los sitios web e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el sitio web a visitar está fuera de China</b> <b>continental</b> .
	(Esta solución se utiliza cuando usted tiene la intención de acceder a los sitios web fuera de China continental.)
La ECS está bloqueada.	Si la EIP está bloqueada, el ECS no puede acceder a Internet. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el ECS está</b> <b>bloqueado</b> .
El acceso está bloqueado por el firewall.	Deshabilite el firewall e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase Comprobación de la configuración del firewall.
El gateway es inaccesible.	Ejecute el comando <b>ping</b> para comprobar si el servidor de DNS se está ejecutando correctamente. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el gateway es accesible</b> .

Tabla 14-7	Posibles ca	ausas y so	luciones
		2	

Causa posible	Solución
El rendimiento de ECS no puede cumplir con los requisitos de servicio.	Ejecute el comando <b>netstat</b> para comprobar el estado de la conexión de red. Para obtener más información, véase <b>Comprobación del rendimiento de ECS</b> .
El acceso está bloqueado por software de antivirus de terceros.	Desactive o desinstale el software de antivirus de terceros e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el software de antivirus bloquea el acceso</b> .
El ECS ha sido atacado por virus o caballos de Troya.	Compruebe si el ECS está afectado por virus o caballos de Troya. Para obtener más información, véase <b>Comprobación del</b> estado de seguridad de ECS.

# Comprobación del estado de ECS

- Compruebe si el ECS está en el estado **Running** en la consola de gestión.
- Comprobar si una EIP ha estado vinculada al ECS.

Un ECS solo puede acceder a Internet si tiene un enlace de ECS.

Para obtener más información sobre cómo vincular una EIP al ECS, consulte Vincular una EIP.

# Comprobar si el ECS está sobrecargado

Si el ancho de banda y el uso de CPU de un ECS son demasiado altos, la red puede estar desconectada.

Si ha creado una regla de alarma con Cloud Eye, el sistema le envía automáticamente una notificación de alarma cuando el ancho de banda o el uso de CPU alcanzan el umbral especificado en la regla.

# Comprobar si el ancho de banda de ECS supera el límite

Un ECS con una EIP enlazada accede a Internet usando el ancho de banda configurado para la EIP.

Si el acceso a Internet falla, compruebe si el ancho de banda de EIP excede el límite de ancho de banda.

Compruebe si el ancho de banda excede el tamaño de ancho de banda configurado. Para obtener más información, consulte ¿Cómo sé si se ha superado el límite de ancho de banda de mi EIP?

Si el ancho de banda excede el límite, aumente el ancho de banda. Para obtener más información, consulte **Cambio de un ancho de banda de la EIP**.

# Comprobar si la red ISP es funcional

Compruebe si se produce un error para una dirección IP específica. Si es así, el ISP puede bloquear la dirección IP.

Pruebe con otro punto de acceso. Si el acceso tiene éxito, la falla puede estar en la red de portadora local. Póngase en contacto con el transportista para resolver este problema.

# Comprobación de la configuración de NIC

- Compruebe si las configuraciones de NIC y DNS en el ECS son consistentes con las que se muestran en la consola de gestión de ECS.
  - a. En la CLI del ECS, ejecute el comando **ipconfig /all** para comprobar si las configuraciones de NIC y DNS son correctas, como se muestra en el documento **Figura 14-32**.

Figura 14-32 Configuraciones de NIC y DNS

GT.	Administrator: Command Prompt	- 🗆 🗙
(c) 2013 Microsoft Corporat	ion. All rights reserved.	
C:\Users\Administrator>ipc	onfig /all	
Windows IP Configuration		
Host Name Primary Dns Suffix Node Type IP Routing Enabled WINS Proxy Enabled DNS Suffix Search List.	: ecs-1d6c : Hybrid : No : No : No : openstacklocal	
Ethernet adapter Ethernet 3	2 :	
Connection-specific DNS Description	Suffix .: openstacklocal 	ferred) 9:34 29:33 -ØB-DF-38
DNS Servers	: 100.125.1.250 100.125.129.250 : Enabled	

- b. Log in to the management console. En la página de lista de ECS, haga clic en el nombre del ECS de destino.
- c. En la página que proporciona detalles sobre el ECS, haga clic en el nombre de la VPC.

#### Figura 14-33 Página de detalles de ECS

< ecs-edc2						
Summary Disks	NICs Security Groups EIPs Monitoring Tags					
ECS Information						
ID	456cd9a2-3b33-4fba-aa58-94562ce66ac5					
Name	ecs-edc2 🖉					
Region						
AZ	AZ2					
Specifications	General computing-plus   c6.large.2   2 vCPUs   4 GB					
Image	Windows Server 2012 R2 Standard 64bit Chinese					
VPC	vpc-01					

- d. En la página de lista de VPC, haga clic en el número que aparece en la columna **Subnets**.
- e. En la página de lista de subred, haga clic en el nombre de la subred de destino. Se muestra la página de detalles de la subred, como se muestra en Figura 14-34.

#### Figura 14-34 Detalles de la subred

< subnet-01					
Summary IP Addresses Tags					
Subnet Informatio	n				
Name	subnet-01 🖉	Network ID		J	
AZ	AZ1	IPv4 Subnet ID		đ	
Status	Available	IPv6 Subnet ID		٥	
VPC	vpc-01				
Available IP Addresse	s 200				
IPv4 CIDR Block	192.168.10.0/24				
IPv6 CIDR Block	2407:c080:1200:172::/64 ⑦				
Gateway and DNS Information					
DHCP	Enabled	Gateway	192.168.10.1		
DNS Server Address	100.125.1.250, 100.125.129.250 🖉 💿	DHCP Lease Time	1day 🖉 🕜		

• Abra la ventana **cmd**, ejecute el comando **ncpa.cpl** para iniciar el Centro de redes y recursos compartidos y compruebe si la NIC es funcional.

	Ethernet 2 Status
ieneral	
Connection	
IPv4 Connectivi	ty: Internet
IPv6 Connectivi	ty: No network access
Media State:	Enabled
Duration:	00:06:24
Speed:	100.0 Gbps
Activity	
	Sent — Received
Bytes:	Sent — Received 1,426,539   154,959,556
Bytes:	Sent — Received 1,426,539   154,959,556 Diagnose

#### Figura 14-35 Estado de la NIC

# Comprobación de si la ruta predeterminada está destinada para el gateway predeterminado

Ejecute el comando **route print** para obtener la tabla de enrutamiento del ECS y compruebe si la ruta predeterminada de 0.0.0 está destinada al gateway predeterminado.

<u>en</u> .	Administr	Administrator: Command Prompt		
IPv4 Route Table				
Active Routes: Network Destinat 0.0.0.	ion Netmask 0 0.0.0	Gateway 192.168.10.1	Interface 192.168.10.210	Metric 5
127.0.0.	0 255.255.255.255	Un-link On-link	127.0.0.1	306 306
Persistent Route	s:			

Figura 14-36 Configuración de la ruta predeterminada

# Comprobar si el grupo de seguridad está configurado correctamente

Compruebe si el grupo de seguridad del ECS está configurado correctamente. Si se configura una lista de permisos para las reglas de salida del grupo de seguridad, se permite el tráfico de red en la dirección de salida.

Como se muestra en Figura 14-37, se permite todo el tráfico de red en la dirección de salida.

Para obtener instrucciones acerca de cómo permitir un protocolo o puerto, consulte **Configuración de las reglas del grupo de seguridad**.

Figura 14-37 Permitir todo el tráfico de red en la dirección de salida

< Sys-WebServer						
Summary Inbound Rules Outbound Rule	es Associa	ated Instances				
Add Rule Fast-Add Rule Delete	Allow Common	Outbound Rules:	3 Learn more about security group configuration.			
Protocol & Port 7 ?	Туре	Destination (?)	Description			
All	IPv4	0.0.0.0/0 ⑦				

# Comprobación de reglas de ACL

De forma predeterminada, no se configuran las reglas de ACL para una VPC. Si una ACL de red está asociada a una VPC, compruebe las reglas de ACL.

1. Compruebe si la subred del ECS se ha asociado con una ACL de red.

Si se muestra un nombre de ACL, la ACL de red se ha asociado con el ECS.

#### Figura 14-38 ACL de red

Sı	ıbnets 🕐								
			vpc-k	945	-	Name		•	
	Name	VPC		IPv4 CIDR	IPv6 CID	St	AZ	Network ACL	Route Table
	subnet-b981	vpc-b945		192.168.0.0/24		Av	AZ1	fw-51ce	rtb-vpc-b945 Default

2. Haga clic en el nombre de la ACL para ver su estado.

#### Figura 14-39 ACL de red habilitada

< fw	51ce			
Name	fw-51ce 🖉	Status	Enabled	
ID	02a3469d-db57-4797-8bea-e2e3e81e4e7e 🗇	Description	🖉	

3. Desasocie la ACL de la red de la subred del ECS.

En la página que proporciona los detalles sobre la ACL de la red, seleccione Associated Subnets > Disassociate.

#### Figura 14-40 Disociación de una ACL de red

fw-51ce						
Name fw-51ce 🖉		Status Disabled				
ID 🗗		Description 🖉				
Inbound Rules Outbound Rules Associated Su	ubnets					
Associate Disassociate Learn more about network AC	L configuration.		Name	v	Q	
Name	IPv4 CIDR Block	IPv6 CIDR Block	VPC		Operation	
subnet-2			vpc2		Disassociate	

#### D NOTA

La regla de ACL de red predeterminada deniega todos los paquetes entrantes y salientes. Si una ACL de red está deshabilitada, la regla predeterminada sigue siendo efectiva.

4. Vuelva a intentar acceder a Internet a través del ECS.

### Comprobar si el sitio web a visitar está fuera de China continental

Los sitios web fuera de China continental pueden no ser accesibles o responder lentamente cuando se accede a ellos a través de una ECS. Esto es causado por el lento acceso de un servidor de DNS fuera de China continental.

#### **NOTA**

Si tiene la intención de acceder a sitios web fuera de China continental, compre un ECS en una región fuera de China continental.

Para acelerar el acceso a un sitio web fuera de China continental, vea ¿Por qué acceder a un sitio web fuera de China continental es lento en un ECS?

# Comprobar si el ECS está bloqueado

El bloqueo de direcciones IP indica que todo el tráfico está destinado a una ruta nula. Si la EIP está bloqueada, el ECS no puede acceder a Internet.

Generalmente, las EIP bloqueadas se desbloquearán automáticamente después de 24 horas si no se produce ningún ataque posterior.

Se recomienda que utilice Anti-DDoS avanzado (AAD) para prevenir ataques.

# Comprobación de la configuración del firewall

Deshabilite las reglas de firewall para el ECS y compruebe si se corrige el error.

Si se corrige la falla, compruebe las reglas del firewall.

- 1. Inicie sesión en ECS de Windows.
- 2. Haga clic en el icono de Windows en la esquina inferior izquierda del escritorio y elija Control Panel > System and Security > Windows Firewall.

#### Figura 14-41 Firewall de Windows



#### 3. Elija Check firewall status > Turn Windows Firewall on or off.

Consultar y establecer el estado del firewall.

#### Figura 14-42 Desactivar el firewall de Windows

2		Customize Settings	□ X
€ ⊚ • 1	* 🔗 «	Windows Firewall + Customize Settings v C Search Control Panel	Q
	Custor	nize settings for each type of network	
	You can	modify the firewall settings for each type of network that you use.	
	<b>Private</b>	network settings	
	2	○ Turn on Windows Firewall	
		Block all incoming connections, including those in the list of allowed apps	
		Notify me when Windows Firewall blocks a new app	
	8	Turn off Windows Firewall (not recommended)	
	Public n	etwork settings	
	2	O Turn on Windows Firewall	
		Block all incoming connections, including those in the list of allowed apps	
		Notify me when Windows Firewall blocks a new app	
	8	Turn off Windows Firewall (not recommended)	

# Comprobar si el gateway es accesible

1. Ejecute el comando **ping** para comprobar si se pueden intercambiar datos entre el ECS y el gateway.

Utilice una dirección IP en un segmento de red diferente para hacer ping al gateway para comprobar las conexiones de red.

2. Ejecute el comando **ping** para obtener la dirección IP del servidor de DNS.

Compare el tiempo necesario para hacer ping al servidor de DNS y el tiempo para hacer ping a una dirección IP específica, y determine si el servidor de DNS se está ejecutando correctamente.

# Comprobación del rendimiento de ECS

Ejecute el comando netstat para detectar SYN-SENT, CLOSE_WAIT o FIN_WAIT.

Si se detecta dicha información, se agotan los recursos de puerto. Este problema generalmente se debe a un error de software. Para manejar este problema, rectifique la falla y reinicie el ECS.

#### Figura 14-43 Verificación de la conexión de red

<b>C</b>		Administrator: Command Pro	ompt	_ 🗆 🗙			
C:\Users	C:\Users\Administrator>netstat -tna						
Active C	Connections						
Proto tate	Local Address	Foreign Address	State	Offload S			
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING	InHost			
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING	InHost			
TCP	0.0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING	InHost			
TCP	0.0.0.0:5985	0.0.0.0:0	LISTENING	InHost			
TCP	0.0.0.0:5986	0.0.0.0:0	LISTENING	InHost ≡			
TCP	0.0.0.0:47001	0.0.0.0:0	LISTENING	InHost			

# Comprobar si el software de antivirus bloquea el acceso

Deshabilite o desinstale el software antivirus de terceros en el ECS y compruebe si se ha rectificado el error.

# Comprobación del estado de seguridad de ECS

Compruebe el estado de seguridad del ECS y determine si el ECS está afectado por virus o caballos de Troya.

# 14.5.2 ¿Por qué mi ECS de Linux no puede acceder a Internet?

#### Síntomas

Error al intentar acceder a Internet desde el ECS de Linux.

#### Localización de fallas

Las siguientes causas de falla se secuencian basándose en su probabilidad de ocurrencia.

Si la falla persiste después de haber descartado una causa, verifique otras causas.
Causa posible	Solución
El ECS se congela o se detiene, o no tiene ningún enlace de EIP.	Compruebe si el ECS está en el estado <b>Running</b> y tiene un límite de ECS. Para obtener más información, véase <b>Comprobación del estado de ECS</b> .
El ECS está sobrecargado.	Compruebe si el ancho de banda y el uso de vCPU del ECS son demasiado altos. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el ECS está sobrecargado</b> .
El ancho de banda de EIP excede el límite de ancho de banda.	Aumente el ancho de banda e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el ancho de banda de</b> <b>ECS supera el límite</b> .
La configuración de DNS es incorrecta.	Cambie el servidor de DNS a uno privado. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de la configuración de DNS</b> .
La resolución especificada se ha configurado en el archivo hosts.	Compruebe si los mapeos en el archivo de configuración de hosts son correctas. Para obtener más información, véase <b>Comprobación del archivo de configuración de hosts</b> .
Tanto Network como NetworkManager están habilitados.	Utilice cualquiera de las dos herramientas para evitar problemas de incompatibilidad. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si se han habilitado tanto Network como</b> <b>NetworkManager</b> .
El grupo de seguridad está configurado incorrectamente.	Compruebe si el grupo de seguridad permite el tráfico de red en la dirección de salida. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el grupo de seguridad está configurado</b> <b>correctamente</b> .
Se ha asociado una ACL de red con el ECS.	Desasocie la ACL de la red con el ECS e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de reglas</b> <b>de ACL</b> .
El sitio web que desea visitar está fuera de China continental.	Optimice las configuraciones de enlaces a los sitios web e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el sitio web a visitar está fuera de China</b> <b>continental</b> .
	Si la falla persiste, utilice un HECS comprado en una región fuera de China continental para acceder al sitio web.
La ECS está bloqueada.	Si la EIP está bloqueada, el ECS no puede acceder a Internet. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si el ECS está</b> <b>bloqueado</b> .
La dirección IP privada se pierde.	Compruebe si el proceso <b>dhclient</b> se está ejecutando. Si no se está ejecutando, la dirección IP privada puede perderse. Para obtener más información, véase <b>Comprobar si se puede</b> <b>obtener una dirección IP privada</b> .

Tabla 14	<b>4-8</b> Po	sibles	causas	y	soluciones
----------	---------------	--------	--------	---	------------

Causa posible	Solución
Las NIC están configuradas incorrectamente.	Compruebe si las configuraciones de NIC y DNS son correctas. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de la</b> <b>configuración de NIC</b> .
El firewall está habilitado en el ECS.	Deshabilite el firewall e inténtelo de nuevo. Para obtener más información, véase <b>Comprobación de la configuración del firewall</b> .

#### Comprobación del estado de ECS

- Compruebe si el ECS está en el estado **Running** en la consola de gestión.
- Comprobar si una EIP ha estado vinculada al ECS.

Un ECS solo puede acceder a Internet si tiene un enlace de ECS.

Para obtener más información sobre cómo vincular una EIP al ECS, consulte Vincular una EIP.

#### Comprobar si el ECS está sobrecargado

Si el ancho de banda y el uso de CPU de un ECS son demasiado altos, la red puede estar desconectada.

Si ha creado una regla de alarma con Cloud Eye, el sistema le envía automáticamente una notificación de alarma cuando el ancho de banda o el uso de CPU alcanzan el umbral especificado en la regla.

#### Comprobar si el ancho de banda de ECS supera el límite

Un ECS con una EIP enlazada accede a Internet usando el ancho de banda configurado para la EIP.

Si el acceso a Internet falla, compruebe si el ancho de banda de EIP excede el límite de ancho de banda.

Compruebe si el ancho de banda excede el tamaño de ancho de banda configurado. Para obtener más información, consulte ¿Cómo sé si se ha superado el límite de ancho de banda de mi EIP?

Si el ancho de banda excede el límite, aumente el ancho de banda. Para obtener más información, consulte **Cambio de un ancho de banda de la EIP**.

#### Comprobación de la configuración de DNS

Los servidores de DNS privados resuelven los nombres de dominio para los ECS creados con una imagen pública de forma predeterminada. Los servidores de DNS privados no afectan a la resolución de nombres de dominio para que los ECS accedan a Internet. Además, puede utilizar los servidores de DNS privados para acceder directamente a las direcciones internas de otros servicios en la nube, como OBS. En comparación con el acceso a través de Internet, este modo de acceso cuenta con alto rendimiento y baja latencia.

Ejecute el siguiente comando para ver la configuración de DNS:

#### cat /etc/resolv.conf

Si se muestra el resultado del comando mostrado en el **Figura 14-44**, el nombre de dominio se resuelve mediante el servidor de DNS privado.

#### Figura 14-44 Configuración de DNS

[root@ecs-b	ae5 ~	]# c	at	/etc/r	esolv	.conf
; generated	l by /	sbir	n∕dh	client	-scri	pt
search oper	nstack	loca	al			
options sir	ngle-r	eque	est-	reopen		
nameserver	100.1	25.1	L35.	29		
nameserver	100.1	25.1	17.2	.9		

Si el nombre de dominio del ECS se resuelve mediante un servidor de DNS no privado y desea cambiar a un servidor de DNS privado, cambie el servidor de DNS a uno privado.

Para más detalles, véase ¿Cómo puedo configurar los servidores de NTP y de DNS para un ECS?

#### Comprobación del archivo de configuración de hosts

Si la configuración de DNS es correcta pero el ECS aún no puede acceder a Internet, compruebe si la información de asignación en el archivo de configuración de hosts es correcta. En caso de una asignación incorrecta, coméntelos.

Para Linux, ejecute el siguiente comando para ver la configuración de hosts:

#### vim /etc/hosts

Si hay una asignación de nombre de dominio incorrecta, coméntelo y guarde el archivo hosts.

#### Comprobar si se han habilitado tanto Network como NetworkManager

Network y NetworkManager son dos herramientas de la gestión de red, y cualquiera de ellas se puede activar cada vez. Si ambos están habilitados, son incompatibles entre sí.

Tome CentOS 7 como ejemplo. NetworkManager se recomienda para CentOS 7.

1. Compruebe el estado de ejecución de Network o NetworkManager.

systemctl status network

#### systemctl status NetworkManager

2. Ejecute los siguientes comandos para deshabilitar Network:

systemctl stop network

#### systemctl disable network

3. Ejecute los siguientes comandos para habilitar NetworkManager: systemctl start NetworkManager

#### systemctl enable NetworkManager

#### Comprobar si el grupo de seguridad está configurado correctamente

Compruebe si el grupo de seguridad del ECS está configurado correctamente. Si se configura una lista de permisos para las reglas de salida del grupo de seguridad, se permite el tráfico de red en la dirección de salida.

Como se muestra en Figura 14-45, se permite todo el tráfico de red en la dirección de salida.

Para obtener instrucciones acerca de cómo permitir un protocolo o puerto, consulte **Configuración de las reglas del grupo de seguridad**.

Figura 14-45 Permitir todo el tráfico de red en la dirección de salida

Sys-WebServer						
Summary Inbound Rules Outbound Rules	Associated	Instances				
Add Rule Fast-Add Rule Delete	Allow Common Port	S Outbound Rules	s: 3 Learn more about s	ecurity group configuration.		
Protocol & Port 🖓 🔞	Туре	Destination (?)		Description		
All	IPv4	0.0.0.0/0				

#### Comprobación de reglas de ACL

De forma predeterminada, no se configuran las reglas de ACL para una VPC. Si una ACL de red está asociada a una VPC, compruebe las reglas de ACL.

1. Compruebe si la subred del ECS se ha asociado con una ACL de red.

Si se muestra un nombre de ACL, la ACL de red se ha asociado con el ECS.

#### Figura 14-46 ACL de red

Sı	ıbnets ?								
			vpc-t	0945	-	Name		•	
	Name	VPC		IPv4 CIDR	IPv6 CID	St	AZ	Network ACL	Route Table
	subnet-b981	vpc-b945		192.168.0.0/24		Av	AZ1	fw-51ce	rtb-vpc-b945 Default

2. Haga clic en el nombre de la ACL para ver su estado.

#### Figura 14-47 ACL de red habilitada

< fw-51ce					
Name fw-51ce 🖉	Status Enabled				
ID 02a3469d-db57-4797-8bea-e2e3e81e4e7e	Description 🖉				

3. Desasocie la ACL de la red de la subred del ECS.

En la página que proporciona los detalles sobre la ACL de la red, seleccione Associated Subnets > Disassociate.

Figura 14-48 Disociación de una ACL de red

fw-51ce					
Name fw-51ce 🖉		Status Disabled			
ID 🗗		Description 🖉			
Inbound Rules Outbound Rules Associated St	Inbound Rules Outbound Rules Associated Subnets				
Associate Disassociate Learn more about network AC	L configuration.		Name	*	Q
Name	IPv4 CIDR Block	IPv6 CIDR Block	VPC		Operation
subnet-2		-	vpc2		Disassociate

#### D NOTA

La regla de ACL de red predeterminada deniega todos los paquetes entrantes y salientes. Si una ACL de red está deshabilitada, la regla predeterminada sigue siendo efectiva.

4. Vuelva a intentar acceder a Internet a través del ECS.

#### Comprobar si el sitio web a visitar está fuera de China continental

Los sitios web fuera de China continental pueden no ser accesibles o responder lentamente cuando se accede a ellos a través de una ECS. Esto es causado por el lento acceso de un servidor de DNS fuera de China continental.

#### **NOTA**

Si tiene la intención de acceder a sitios web fuera de China continental, compre un ECS en una región fuera de China continental.

Para acelerar el acceso a un sitio web fuera de China continental, vea ¿Por qué acceder a un sitio web fuera de China continental es lento en un ECS?

#### Comprobar si el ECS está bloqueado

El bloqueo de direcciones IP indica que todo el tráfico está destinado a una ruta nula. Si la EIP está bloqueada, el ECS no puede acceder a Internet.

Generalmente, las EIP bloqueadas se desbloquearán automáticamente después de 24 horas si no se produce ningún ataque posterior.

Se recomienda que utilice Anti-DDoS avanzado (AAD) para prevenir ataques.

#### Comprobar si se puede obtener una dirección IP privada

Las direcciones IP privadas pueden perderse si el proceso dhclient no se está ejecutando o la NIC de destino no es gestionada por NetworkManager porque el inicio automático de NetworkManager no está habilitado. Realice las siguientes operaciones para localizar la falla:

Considere un ECS que ejecute CentOS 7 como ejemplo.

1. Ejecute el siguiente comando para comprobar si dhclient se está ejecutando:

# ps -ef |grep dhclient |grep -v grep

2. Si no se detecta dhclient, ejecute el siguiente comando para comprobar si NetworkManager se está ejecutando:

#### # systemctl status NetworkManager

Si NetworkManager está en el estado Active: inactive (dead), no está habilitado.
 Ejecute el siguiente comando para comprobar si NetworkManager se inicia automáticamente al iniciar el sistema:

#### # systemctl is-enabled NetworkManager

Si el resultado del comando es **disabled**, ejecute el siguiente comando para habilitar el inicio automático de NetworkManager:

#### # systemctl enable NetworkManager && systemctl start NetworkManager

- Si NetworkManager está en el estado **Active: active (running)**, ejecute el siguiente comando para comprobar si NetworkManager gestiona la NIC de destino:

#### # nmcli device status

Si la NIC está en el estado **unmanaged**, ejecute el siguiente comando para que NetworkManager la gestione:

#### # nmcli device set eth0 managed yes

3. Ejecute los siguientes comandos para reiniciar NetworkManager:

#### # systemctl restart NetworkManager

Ejecute el siguiente comando para comprobar si se puede asignar la dirección IP privada:
 # ip add

#### Comprobación de la configuración de NIC

1. Ejecute el siguiente comando para abrir el archivo /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfgeth0:

#### vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

2. Modifique la siguiente configuración en este archivo.

Considere un ECS que ejecute CentOS 7 como ejemplo.

```
DEVICE="eth0"
BOOTPROTO="dhcp"
ONBOOT="yes"
TYPE="Ethernet"
PERSISTENT_DHCLIENT="yes"
```

3. Ejecute el siguiente comando para reiniciar la red:

service network restart

#### Comprobación de la configuración del firewall

Considere un ECS que ejecute CentOS 7 como ejemplo. Compruebe si el firewall está habilitado.

Para obtener más detalles, consulte ¿Cómo deshabilito un firewall de ECS de Linux y agrego una excepción de puerto en un firewall de ECS de Linux?.

#### firewall-cmd --state

El resultado del comando es el siguiente:

```
[root@ecs-centos7 ~]# firewall-cmd --state
running
```

Ejecute el siguiente comando para deshabilitar el firewall:

systemctl stop firewalld.service

ATENCIÓN

Habilitar un firewall y configurar un grupo de seguridad protege sus ECS. Si deshabilita un firewall, tenga cuidado al habilitar puertos en el grupo de seguridad.

# 14.5.3 ¿Por qué he visto "Invalid argument" durante un acceso a un ECS de Linux?

#### Síntomas

- 1. Cuando un ECS de Linux envía una solicitud a un servidor de la misma subred, el servidor ha recibido la solicitud pero no devuelve una respuesta. Cuando el servidor hace ping al cliente, aparece el mensaje "sendmsg: Invalid argument" (Argumento no válido). 64 bytes from 192.168.0.54: icmp_seq=120 ttl=64 time=0.064 ms 64 bytes from 192.168.0.54: icmp_seq=122 ttl=64 time=0.071 ms ping: sendmsg: Invalid argument ping: sendmsg: Invalid argument ping: sendmsg: Invalid argument
- 2. "Neighbor table overflow" se muestra en el archivo de log /var/log/messages o en la salida del comando dmesg de un ECS de Linux.

[21208.317370] neighbour: ndisc_cache: neighbor table overflow! [21208.317425] neighbour: ndisc_cache: neighbor table overflow! [21208.317473] neighbour: ndisc_cache: neighbor table overflow! [21208.317501] neighbour: ndisc_cache: neighbor table overflow!

#### Causa raíz

La tabla Neighbour hace referencia a la caché ARP. Cuando la tabla Neighbour se desborda, la tabla ARP está llena y rechazará las conexiones.

Puede ejecutar el siguiente comando para comprobar el tamaño máximo de la tabla de caché ARP:

# cat /proc/sys/net/ipv4/neigh/default/gc_thresh3

Compruebe los siguientes parámetros en la tabla de caché ARP: /proc/sys/net/ipv4/neigh/default/gc_thresh1 /proc/sys/net/ipv4/neigh/default/gc_thresh2 /proc/sys/net/ipv4/neigh/default/gc_thresh3

- gc_thresh1: El número mínimo de entradas que se deben mantener en la caché ARP. El recolector de basura no se ejecutará si hay menos de este número de entradas en la caché.
- gc_thresh2: El número máximo suave de entradas que se deben mantener en la caché ARP. El recolector de basura permitirá que el número de entradas exceda esto durante 5 segundos antes de que se realice la recolección.
- gc_thresh3: El número máximo de entradas a conservar en la caché ARP. El recolector de basura siempre se ejecutará si hay más de este número de entradas en la caché.

Para verificar el número real de entradas ARP IPv4, ejecute el siguiente comando:

#### # ip -4 neigh show nud all | wc -l

#### Solución

- 1. Asegúrese de que el número de servidores en una subred es menor que el valor **default.gc_thresh3**.
- Ajuste de parámetros: cambie gc_thresh3 a un valor mucho mayor que el número de servidores en el mismo segmento de red de VPC, y asegúrese de que el valor gc_thresh3 es mayor que el valor gc_thresh2 y el valor gc_thresh2 es mayor que el valor gc_thresh1.

Por ejemplo, si una subred tiene una máscara de 20 bits, la red puede alojar un máximo de 4,096 servidores. El valor **default.gc_thresh3** de este segmento de red debe ser un valor mucho mayor que 4,096.

#### Efectivo temporal:

```
# sysctl -w net.ipv4.neigh.default.gc_thresh1=2048
# sysctl -w net.ipv4.neigh.default.gc_thresh2=4096
# sysctl -w net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3=8192
```

#### Efectivo siempre:

Agregue el siguiente contenido al archivo /etc/sysctl.conf:

net.ipv4.neigh.default.gc_thresh1 = 2048
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh2 = 4096
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3 = 8192

#### Agregue la configuración de IPv6 si es necesario:

net.ipv6.neigh.default.gc_thresh1 = 2048
net.ipv6.neigh.default.gc_thresh2 = 4096
net.ipv6.neigh.default.gc_thresh3 = 8192

## 14.6 Others

### 14.6.1 ¿Cómo puedo obtener la dirección MAC de mi ECS?

Esta sección describe cómo obtener la dirección MAC de un ECS.

#### **NOTA**

La dirección MAC de un ECS no se puede cambiar.

#### Linux (CentOS 6)

- 1. Inicie sesión en el ECS de Linux.
- 2. Ejecute el siguiente comando para ver la dirección MAC del ECS: **ifconfig**



[root@Ce	entOS68-XEN ~]# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:2A:36:DE
	inet addr:192.168.22.227 Bcast:192.168.22.255 Mask:255.255.255.0
	inet6 addr: fe80::f816:3eff:fe2a:36de/64
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:4699 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:2213 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:472826 (461.7 KiB) TX bytes:438396 (428.1 KiB)
lo	Link encap:Local Loopback
	inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
	inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
	UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
	RX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:0
	RX bytes:28 (28.0 b) TX bytes:28 (28.0 b)

#### Linux (CentOS 7)

- 1. Inicie sesión en el ECS de Linux.
- 2. Ejecute el siguiente comando para ver la dirección MAC del ECS:

#### ifconfig

#### Figura 14-50 Obtención de la información de NIC

[root@ecs-683a ~]# ifconfig
eth0: flags=4163 <up,broadcast,running,multicast> mtu 1500</up,broadcast,running,multicast>
inet 192.168.0.65 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
<pre>inet6 fe80::f816:3eff:fec3:46fc prefixlen 64 scopeid 0x20<link/></pre>
ether fa:16:3e:c3:46:fc txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 14457 bytes 20617950 (19.6 MiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 1867 bytes 245185 (239.4 KiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73 <up,loopback,running> mtu 65536</up,loopback,running>
inet netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 <host></host>
loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

 Ejecute el siguiente comando para ver la dirección MAC de la NIC eth0: ifconfig eth0 |egrep "ether"

Figura 14-51 Obtención de la dirección MAC de eth0



Obtenga la dirección MAC devuelta.
 ifconfig eth0 |egrep "ether" |awk '{print \$2}'

Figura 14-52 Obtención de la dirección MAC de eth0



#### Windows

- 1. Presione **Win+R** para iniciar el cuadro de texto **Run**.
- 2. Ingrese cmd y haga clic en OK.
- 3. Ejecute el siguiente comando para ver la dirección MAC del ECS:

#### ipconfig /all

Ethernet adapter Ethernet 2;	
Connection-specific DNS Suffix .:	
Description	
Physical Address	
DHCP Enabled	
Autoconfiguration Enabled :	
Link-local IPv6 Address :	
IPv4 Address	
Subnet Mask	
Lease Obtained	
Lease Expires	
Default Gateway :	
DHCP Server	
DHCPv6 IAID	
DHCPv6 Client DUID	
DNS Servers	
NetBIOS over Tcpip :	

## 14.6.2 ¿Cómo puedo probar el rendimiento de la red?

Utilice netperf e iperf3 para probar el rendimiento de la red entre los ECS. Las operaciones de prueba incluyen preparaciones, prueba de ancho de banda TCP, prueba de PPS UDP y prueba de latencia.

#### Fondo

- ECS probado: un ECS que se prueba para el rendimiento de la red. Tal ECS funciona como el cliente (extremo TX) o el servidor (extremo RX) en las pruebas netperf.
- ECS auxiliar: un ECS que se utiliza para intercambiar datos de prueba con el ECS probado. El ECS auxiliar funciona como el cliente (extremo TX) o servidor (extremo RX) en las pruebas de netperf.
- Tabla 14-9 y Tabla 14-10 listan los parámetros comunes de netperf e iperf3.

Parámetro	Descripción
-p	Número de puerto
-H	Dirección IP del extremo RX
-t	Protocolo utilizado en la transmisión de paquetes, cuyo valor es <b>TCP_STREAM</b> en las pruebas de ancho de banda
-1	Duración de la prueba

#### Tabla 14-9 Parámetros comunes de netperf

Parámetro	Descripción
-m	Tamaño del paquete de datos, que se sugiere que es <b>1440</b> en las pruebas de ancho de banda

Tabla 14-10 Parámetros comunes de iperf3

Parámetro	Descripción
-р	Número de puerto
-c	Dirección IP del extremo RX
-u	Paquetes de UDP
-b	Ancho de banda de TX
-t	Duración de la prueba
-]	Tamaño del paquete de datos, que se sugiere que es 16 en las pruebas PPS
-A	ID de la vCPU utilizada por iperf3
	En esta sección, el número máximo de 16 vCPUs se utiliza como ejemplo para cada ECS. Si un ECS tiene 8 vCPU, el valor -A varía de 0 a 7.

#### Preparaciones de pruebas

**Paso 1** Preparar los ECS.

Asegúrese de que tanto el tipo como las especificaciones del ECS probado y el ECS auxiliar son los mismos. Además, asegúrese de que estos ECS se despliegan en el mismo grupo de ECS con la antiafinidad activada.

 Tabla 14-11 Preparaciones

Categoría	Cantidad	Imagen	Especificacion es	Dirección IP
ECS probado	1	CentOS 7.4 64bit (recomendado)	Al menos ocho vCPU	192.168.2.10
ECS auxiliar	8	CentOS 7.4 64bit (recomendado)	Al menos 8 vCPU	192.168.2.11-192. 168.2.18

**Paso 2** Instale las herramientas de prueba netperf, iperf3 y sar tanto en los ECS probados como en los ECS auxiliares.

 Tabla 14-12 enumera los procedimientos para instalar estas herramientas.

Herramient a	Procedimiento
netperf	<ol> <li>Ejecute el siguiente comando para instalar gcc: yum -y install unzip gcc gcc-c++</li> </ol>
	<ol> <li>Ejecute el siguiente comando para descargar el paquete de instalación de netperf: wgetno-check-certificate https://github.com/HewlettPackard/ netperf/archive/refs/tags/netperf-2.7.0.zip</li> </ol>
	<ol> <li>Ejecute los siguientes comandos para descomprimir el paquete de instalación e instalar netperf: unzip netperf-2.7.0.zip</li> </ol>
	cd netperf-netperf-2.7.0/
	./configure && make && make install
iperf3	<ol> <li>Ejecute el siguiente comando para descargar el paquete de instalación de iperf3: wgetno-check-certificate https://codeload.github.com/esnet/ iperf/zip/master -O iperf3.zip</li> </ol>
	<ol> <li>Ejecute los siguientes comandos para descomprimir el paquete de instalación e instalar iperf3: unzip iperf3.zip</li> </ol>
	cd iperf-master/
	./configure && make && make install
sar	Ejecute el siguiente comando para instalar sar:
	yum -y install sysstat

Tabla 14-12 Instalación de las herramientas de prueba

#### Paso 3 Habilite la multicola de NIC.

Realice las siguientes operaciones tanto en los ECS probados como en los ECS auxiliares.

1. Ejecute el siguiente comando para comprobar el número de las colas soportadas por los ECS:

```
ethtool -l eth0 | grep -i Pre -A 5 | grep Combined
```

- 2. Ejecute el siguiente comando para habilitar la multicola de NIC:
  - ethtool -L eth0 combined X

En el comando anterior, *X* es el número de las colas obtenidas en **Paso 3.1**.

----Fin

#### Prueba de ancho de banda TCP (usando netperf)

Realice la prueba en múltiples flujos. Esta sección considera 16 flujos que están distribuidos uniformemente en ocho ECS, como ejemplo.

Paso 1 Pruebe el ancho de banda de TX TCP.

1. Ejecute los siguientes comandos en todos los ECS auxiliares para iniciar el proceso netserver:

```
netserver -p 12001
```

netserver -p 12002

En los comandos anteriores, el **-p** especifica el puerto de escucha.

2. Inicie el proceso netperf en el ECS probado y especifique un puerto netserver para cada ECS auxiliar. Para obtener más información sobre los parámetros comunes de netperf, consulte **Tabla 14-9**.

##La dirección IP es para el primer ECS auxiliar.

```
netperf -H 192.168.2.11 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.11 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &
```

##La dirección IP es para el segundo ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.12 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.12 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

##La dirección IP es para el tercer ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.13 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.13 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

##La dirección IP es para el cuarto ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.14 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.14 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

##La dirección IP es para el quinto ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.15 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.15 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

##La dirección IP es para el sexto ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.16 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.16 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

##La dirección IP es para el séptimo ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.17 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.17 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

##La dirección IP es para el octavo ECS auxiliar.

netperf -H 192.168.2.18 -p 12001 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.18 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

Paso 2 Pruebe el ancho de banda de RX TCP.

Inicie el proceso del servidor de red en el ECS probado.
 ##El número de puerto es para el primer ECS auxiliar.
 netserver -p 12001
 netserver -p 12002
 ##El número de puerto es para el segundo ECS auxiliar.
 netserver -p 12003
 netserver -p 12004
 ##El número de puerto es para el tercer ECS auxiliar.

2.

```
netserver -p 12005
netserver -p 12006
##El número de puerto es para el cuarto ECS auxiliar.
netserver -p 12007
netserver -p 12008
##El número de puerto es para el quinto ECS auxiliar.
netserver -p 12009
netserver -p 12010
##El número de puerto es para el sexto ECS auxiliar.
netserver -p 12011
netserver -p 12012
##El número de puerto es para el séptimo ECS auxiliar.
netserver -p 12013
netserver -p 12014
##El número de puerto es para el octavo ECS auxiliar.
netserver -p 12015
netserver -p 12016
Inicie el proceso netperf en todos los ECS auxiliares.
Inicie sesión en el ECS auxiliar 1.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12001 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.10 -p 12002 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &
Inicie sesión en el ECS auxiliar 2.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12003 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.10 -p 12004 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
Inicie sesión en el ECS auxiliar 3.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12005 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.10 -p 12006 -t TCP STREAM -I 300 -- -m 1440 &
Inicie sesión en el ECS auxiliar 4.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12007 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.10 -p 12008 -t TCP_STREAM -I 300 -- -m 1440 &
Inicie sesión en el ECS auxiliar 5.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12009 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.10 -p 12010 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &
Inicie sesión en el ECS auxiliar 6.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12011 -t TCP_STREAM -I 300 -- -m 1440 &
netperf -H 192.168.2.10 -p 12012 -t TCP_STREAM -I 300 -- -m 1440 &
Inicie sesión en el ECS auxiliar 7.
netperf -H 192.168.2.10 -p 12013 -t TCP STREAM -l 300 -- -m 1440 &
```

#### netperf -H 192.168.2.10 -p 12014 -t TCP_STREAM -I 300 -- -m 1440 &

Inicie sesión en el ECS auxiliar 8.

netperf -H 192.168.2.10 -p 12015 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 & netperf -H 192.168.2.10 -p 12016 -t TCP_STREAM -l 300 -- -m 1440 &

Paso 3 Analice el resultado de la prueba.

Una vez completada la prueba, la salida del proceso netperf en un extremo TX se muestra en el documento **Figura 14-53**. El resultado final es la suma de los resultados de la prueba de los procesos netperf en todos los extremos TX.

Figura 14-53 Salida del proceso netperf en un extremo TX

Recv Send Send Socket Socket Message Elapsed Size Size Size Time Throughput bytes bytes bytes secs. 10^6bits/sec TX buffer Test duration Throughput 87380 16384 1440 120.02 956.30 RX buffer Data packet size

#### **NOTA**

Hay un gran número de procesos netperf. Para facilitar la recopilación de estadísticas, es una buena práctica ejecutar el siguiente comando para ver los datos de prueba en el ECS probado usando sar: sar -n DEV 1 60

----Fin

#### Prueba de UDP PPS (Usando iperf3)

Paso 1 Pruebe el UDP TX PPS.

1. Ejecute los siguientes comandos en todos los ECS auxiliares para iniciar el proceso del servidor:

iperf3 -s -p 12001 &

iperf3 -s -p 12002 &

En los comandos anteriores, el -p especifica el puerto de escucha.

2. Inicie el proceso del cliente en el ECS probado. Para obtener más información acerca de los parámetros comunes de iperf3, consulte **Tabla 14-10**.

##ECS auxiliar 1

iperf3 -c 192.168.2.11 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 & iperf3 -c 192.168.2.11 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &

##ECS auxiliar 2

```
iperf3 -c 192.168.2.12 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 2 &
             iperf3 -c 192.168.2.12 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 3 &
             ##ECS auxiliar 3
             iperf3 -c 192.168.2.13 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 4 &
             iperf3 -c 192.168.2.13 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 5 &
             ##ECS auxiliar 4
             iperf3 -c 192.168.2.14 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 6 &
             iperf3 -c 192.168.2.14 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 7 &
             ##ECS auxiliar 5
             iperf3 -c 192.168.2.15 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 8 &
             iperf3 -c 192.168.2.15 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 9 &
             ##ECS auxiliar 6
             iperf3 -c 192.168.2.16 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 10 &
             iperf3 -c 192.168.2.16 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 11 &
             ##ECS auxiliar 7
             iperf3 -c 192.168.2.17 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 12 &
             iperf3 -c 192.168.2.17 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 13 &
             ##ECS auxiliar 8
             iperf3 -c 192.168.2.18 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 14 &
             iperf3 -c 192.168.2.18 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 15 &
Paso 2 Pruebe el PPS UDP RX.
             Inicie el proceso del servidor en el ECS probado. Para obtener más información acerca
             de los parámetros comunes de iperf3, consulte Tabla 14-10.
             ##ECS auxiliar 1
             iperf3 -s -p 12001 -A 0 -i 60 &
             iperf3 -s -p 12002 -A 1 -i 60 &
             ##ECS auxiliar 2
             iperf3 -s -p 12003 -A 2 -i 60 &
             iperf3 -s -p 12004 -A 3 -i 60 &
             ##ECS auxiliar 3
             iperf3 -s -p 12005 -A 4 -i 60 &
```

```
iperf3 -s -p 12006 -A 5 -i 60 &
```

```
##ECS auxiliar 4
```

1.

```
iperf3 -s -p 12007 -A 6 -i 60 &
```

```
iperf3 -s -p 12008 -A 7 -i 60 &
     ##ECS auxiliar 5
     iperf3 -s -p 12009 -A 8 -i 60 &
     iperf3 -s -p 12010 -A 9 -i 60 &
     ##ECS auxiliar 6
     iperf3 -s -p 12011 -A 10 -i 60 &
     iperf3 -s -p 12012 -A 11 -i 60 &
     ##ECS auxiliar 7
     iperf3 -s -p 12013 -A 12 -i 60 &
     iperf3 -s -p 12014 -A 13 -i 60 &
     ##ECS auxiliar 8
     iperf3 -s -p 12015 -A 14 -i 60 &
     iperf3 -s -p 12016 -A 15 -i 60 &
2.
    Inicie el proceso del cliente en todos los ECS auxiliares. Para obtener más información
     acerca de los parámetros comunes de iperf3, consulte Tabla 14-10.
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 1.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12001 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12002 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 2.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12003 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12004 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 3.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12005 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12006 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 4.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12007 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12008 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 5.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12009 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12010 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 6.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12011 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12012 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 7.
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12013 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 &
     iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12014 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 &
     Inicie sesión en el ECS auxiliar 8.
```

iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12015 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 0 & iperf3 -c 192.168.2.10 -p 12016 -u -b 100M -t 300 -l 16 -A 1 & Paso 3 Analice el resultado de la prueba.

Figura 14-54 muestra un ejemplo del resultado de la prueba de PPS UDP.



#### Ο ΝΟΤΑ

Hay un gran número de procesos iperf3. Para facilitar la recopilación de estadísticas, es una buena práctica ejecutar el siguiente comando para ver los datos de prueba en el ECS probado usando sar: sar -n DEV 1 60

----Fin

#### Prueba de latencia

Paso 1 Ejecute el siguiente comando para iniciar el proceso qperf en el ECS probado:

qperf &

**Paso 2** Inicie sesión en el ECS auxiliar 1 y ejecute el siguiente comando para realizar una prueba de latencia:

#### qperf 192.168.2.10 -m 64 -t 60 -vu udp_lat

Una vez completada la prueba, el valor **lat** en la salida del comando es la latencia entre los ECS.

----Fin

# 14.6.3 ¿Por qué no puedo usar DHCP para obtener una dirección IP privada?

#### Síntomas

Intenta utilizar DHCP para obtener una dirección IP privada, pero no puede obtener la dirección IP.

- Para Linux, no se puede asignar una dirección IP privada.
- Para Windows, una dirección IP privada se cambia a una dirección IP en el segmento de red 169.254, que es diferente de la dirección IP privada que se muestra en la consola de ECS.

#### **NOTA**

Se recomienda utilizar una imagen pública para crear un ECS. Todas las imágenes públicas admiten el modo de descubrimiento continuo DHCP.

#### Solución (Linux)

A continuación se utiliza CentOS 7.2 como ejemplo. Para obtener soluciones sobre otros SO, consulte la documentación de ayuda correspondiente.

1. Inicie sesión en el ECS y ejecute el siguiente comando:

ps -ef | grep dhclient

2. Si el proceso dhclient no existe, reinicie la NIC o ejecute cualquiera de los siguientes comandos para iniciar una solicitud de DHCP:

#### dhclient eth0, ifdown eth0 + ifup eth0, or dhcpcd eth0

- 3. Si el cliente de DHCP no envía ninguna solicitud durante mucho tiempo, por ejemplo, el problema se repite después de reiniciar la NIC, haga lo siguiente:
  - a. Ejecute el siguiente comando para configurar una IP estática:

#### vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

BOOTPROTO=static IPADDR=192.168.1.100 #IP address (modified) NETMASK=255.255.255.0 #Mask (modified) GATEWAY=192.168.1.1 #Gateway IP address (modified)

- b. Reinicie el ECS para que la configuración de red surta efecto.
- c. Seleccione una imagen en la que DHCP se ejecute de forma estable.
- 4. Si el error persiste, obtenga los mensajes de /var/log/messages en el ECS afectado, use la dirección MAC de la NIC afectada para filtrar el log deseado y compruebe si hay algún proceso que impida que DHCP obtenga una dirección IP.
- 5. Si la falla persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

#### Solución (Windows)

Lo siguiente utiliza Windows 2012 como ejemplo. Para obtener soluciones sobre otros SO, consulte la documentación de ayuda correspondiente.

1. Haga clic con el botón derecho en una conexión de área local y elija **Disable** en el menú contextual. A continuación, seleccione **Enable**.



2. Si el cliente de DHCP no envía ninguna solicitud durante mucho tiempo, por ejemplo, el problema se repite después de reiniciar la NIC, haga lo siguiente:

- a. Haga clic con el botón derecho en Local Area Connection y elija Properties en el menú contextual.
- b. En el cuadro de diálogo mostrado, seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/ IPv4)** y haga clic en **Properties** y modifique la configuración de los parámetros.

	Ethernet 3 Network
	Ethernet 3 Properties
	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports
	Obtain an IP address automatically
	Use the following IP address:
	IP address: 192 . 168 . 1 . 1
	Subnet mask:         255.255.255.0           Default gateway:         192.168.1.1
	Obtain DNS server address automatically  O Use the following DNS server addresses:
	Preferred DNS server:        Alternate DNS server:
11	Validate settings upon exit Advanced
	OK Cancel

- c. Reinicie el ECS para que la configuración de red surta efecto.
- 3. Si la falla persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

# 14.6.4 ¿Cómo puedo ver y modificar los parámetros del núcleo de un ECS de Linux?

Modifique los parámetros del núcleo solo si la configuración de los parámetros afecta a sus servicios. Los parámetros del núcleo varían dependiendo de las versiones de SO. Si se debe modificar la configuración de los parámetros,

- Asegúrese de que la configuración del parámetro de destino cumple con los requisitos de servicio.
- Modifique los parámetros correctos del núcleo. Para obtener más información acerca de los parámetros comunes del kernel, consulte Tabla 14-13.
- Haga una copia de respaldo de los datos clave de ECS antes de modificar la configuración de los parámetros del núcleo.

#### Fondo

Parámetro	Descripción
net.core.rmem_default	Especifica el tamaño predeterminado (en bytes) de la ventana para recibir los datos de TCP.
net.core.rmem_max	Especifica el tamaño máximo (en bytes) de la ventana para recibir los datos de TCP.
net.core.wmem_default	Especifica el tamaño predeterminado (en bytes) de la ventana para transmitir los datos de TCP.
net.core.wmem_max	Especifica el tamaño máximo (en bytes) de la ventana para transmitir los datos de TCP.
net.core.netdev_max_backlo g	Especifica el número máximo de paquetes que se pueden enviar a una cola cuando la velocidad a la que cada puerto de red recibe paquetes es más rápida que la velocidad a la que el núcleo procesa estos paquetes.
net.core.somaxconn	Define la longitud máxima de la cola de escucha para cada puerto del sistema. Este parámetro se aplica globalmente.
net.core.optmem_max	Especifica el tamaño máximo del búfer permitido por cada socket.
net.ipv4.tcp_mem	Utiliza la pila de TCP para mostrar el uso de memoria en las páginas de memoria (4 KB en general).
	El primer valor es el límite inferior de uso de memoria.
	El segundo valor es el límite superior de la carga agregada a la memoria intermedia cuando la memoria está sobrecargada.
	El tercer valor es el límite superior de uso de memoria. Cuando se alcanza este valor, los paquetes pueden descartarse para reducir el uso de memoria. Para un BDP grande, aumente el valor del parámetro según sea necesario. La unidad de este parámetro es la página de memoria, pero no el byte.
net.ipv4.tcp_rmem	Especifica la memoria utilizada por los sockets para la optimización automática.
	El primer valor es el número mínimo de bytes asignados a la memoria intermedia de socket para recibir datos.
	El segundo valor es el valor predeterminado, que se sobrescribe con <b>rmem_default</b> . El tamaño de la memoria intermedia puede aumentar a este valor cuando la carga del sistema no es pesada.
	El tercer valor es el número máximo de bytes asignados a la memoria intermedia de socket para recibir datos. <b>rmem_max</b> sobrescribe este valor.

#### Tabla 14-13 Parámetros comunes del kernel de Linux

Parámetro	Descripción
net.ipv4.tcp_wmem	Especifica la memoria utilizada por los sockets para la optimización automática.
	El primer valor es el número mínimo de bytes asignados a la memoria intermedia de socket para transmitir datos.
	El segundo valor es el valor predeterminado, que se sobrescribe con <b>wmem_default</b> . El tamaño de la memoria intermedia puede aumentar a este valor cuando la carga del sistema no es pesada.
	El tercer valor es el número máximo de bytes asignados a la memoria intermedia de socket para transmitir datos. <b>wmem_max</b> sobrescribe este valor.
net.ipv4.tcp_keepalive_time	Especifica el intervalo en el que los mensajes de detección de Keepalive se envían en segundos para comprobar las conexiones de TCP.
net.ipv4.tcp_keepalive_intvl	Especifica el intervalo en el que los mensajes de detección de Keepalive se reenvían en segundos cuando no se recibe ninguna respuesta.
net.ipv4.tcp_keepalive_prob es	Especifica el número máximo de mensajes de detección de Keepalive que se envían para determinar un error de conexión de TCP.
net.ipv4.tcp_sack	Habilita el acuse de recibo selectivo (el valor 1 indica habilitado). Esta configuración permite al transmisor reenviar solo los paquetes perdidos, mejorando así el rendimiento del sistema. Sin embargo, esta configuración aumentará el uso de la CPU. Se le sugiere habilitar el acuse de recibo selectivo para la comunicación de WAN.
net.ipv4.tcp_fack	Habilita el acuse de recibo de reenvío para el acuse de recibo selectivo (SACK), reduciendo así la congestión. Se le sugiere habilitar el acuse de recibo de reenvío.
net.ipv4.tcp_timestamps	Especifica una marca de tiempo de TCP, que agregará 12 bytes en el encabezado del paquete de TCP. Esta configuración calcula RTT usando RFC1323, un método de retransmisión más preciso tras el tiempo de espera que la retransmisión. Se sugiere habilitar este parámetro para un mayor rendimiento del sistema.
net.ipv4.tcp_window_scaling	Habilita la escala de ventana basada en RFC1323 estableciendo el valor del parámetro en <b>1</b> si la ventana de TCP es mayor que 64 KB. La ventana de TCP máxima es de 1 GB. Este parámetro solo tiene efecto cuando se habilita el ajuste de ventana en ambos extremos de la conexión de TCP.

Parámetro	Descripción
net.ipv4.tcp_syncookies	Especifica si se debe habilitar la sincronización de TCP (syncookie). Esta configuración evita la sobrecarga del socket cuando se intenta configurar un gran número de conexiones. CONFIG_SYN_COOKIES debe estar habilitado en el kernel para su compilación. El valor predeterminado es 0, que indica que la sincronización TCP está deshabilitada.
net.ipv4.tcp_tw_reuse	Especifica si se puede utilizar un socket <b>TIME-WAIT</b> (puerto <b>TIME-WAIT</b> ) para las nuevas conexiones de TCP. <b>NOTA</b> Este parámetro solo es válido para clientes y solo tiene efecto cuando <b>net.ipv4.tcp_timestamps</b> está habilitado.
	Este parámetro no se puede establecer en 1 si NAT está habilitado. De lo contrario, se producirá un error en los inicios de sesión remotos de ECS. Para obtener más información, consulte ¿Por qué se interrumpen ocasionalmente las conexiones a un ECS de Linux usando SSH o a aplicaciones en el ECS?
net.ipv4.tcp_tw_recycle	<ul> <li>Permite el reciclaje rápido de los sockets TIME-WAIT.</li> <li>NOTA Este parámetro solo es válido cuando net.ipv4.tcp_timestamps está habilitado. No establezca este parámetro en 1 si NAT está habilitado. De lo contrario, se producirá un error durante los inicios de sesión remotos de ECS. Para obtener más información, consulte ¿Por qué las conexiones a un ECS de Linux que usa SSH o a las aplicaciones en el ECS se interrumpen ocasionalmente? </li> </ul>
net.ipv4.tcp_fin_timeout	Especifica el tiempo (en segundos) durante el cual una conexión de TCP de socket que se desconecta del extremo local permanece en el estado <b>FIN-WAIT-2</b> . La suspensión del proceso puede ser causada por la desconexión del extremo opuesto, la conexión continua desde el extremo opuesto, u otras razones.
net.ipv4.ip_local_port_range	Especifica los números de puerto locales permitidos por TCP/UDP.
net.ipv4.tcp_max_syn_backl og	Especifica el número máximo de solicitudes de conexión que no son reconocidas por el extremo opuesto y que pueden almacenarse en la cola. El valor predeterminado es <b>1024</b> . Si el servidor se sobrecarga con frecuencia, intente aumentar el valor.
net.ipv4.tcp_low_latency	Esta opción debe deshabilitarse si se utiliza la pila TCP/IP para alto rendimiento y baja latencia.
net.ipv4.tcp_westwood	Permite que el algoritmo de control de congestión en el extremo del transmisor evalúe el rendimiento y mejore la utilización general del ancho de banda. Se sugiere activar el algoritmo de control de congestión para la comunicación de WAN.

Parámetro	Descripción
net.ipv4.tcp_bic	Permite aumentar la congestión binaria para las redes de larga distancia rápidas de modo que las conexiones con operaciones que se realizan a una velocidad de Gbit/s pueden ser funcionales. Se le sugiere habilitar la congestión de aumento binario para la comunicación de WAN.
net.ipv4.tcp_max_tw_bucket s	Especifica el número de los bucket TIME_WAIT, que por defecto es <b>180000</b> . Si el número de los bucket excede el valor predeterminado, se borrarán los bucket adicionales.
net.ipv4.tcp_synack_retries	Especifica el número de veces que los paquetes SYN+ACK se retransmiten en estado <b>SYN_RECV</b> .
net.ipv4.tcp_abort_on_overfl ow	Cuando este parámetro se establece en 1, si el sistema recibe un gran número de solicitudes en un corto período de tiempo pero no las procesa, el sistema enviará paquetes de reinicio para terminar las conexiones. Se recomienda que mejore las capacidades de procesamiento del sistema optimizando la eficiencia de la aplicación en lugar de realizar las operaciones de restablecimiento. Valor predeterminado: <b>0</b>
net.ipv4.route.max_size	Especifica el número máximo de las rutas permitidas por el núcleo.
net.ipv4.ip_forward	Reenvía los paquetes entre las interfaces.
net.ipv4.ip_default_ttl	Especifica el número máximo de saltos por los que puede pasar un paquete.
net.netfilter.nf_conntrack_tc p_timeout_established	Borra las conexiones iptables que están inactivas durante un período de tiempo específico.
net.netfilter.nf_conntrack_m ax	Especifica el valor máximo de las entradas hash.

#### Consulta de parámetros del kernel

• Método 1: Ejecute el comando cat de /proc/sys para ver el contenido del archivo.

/proc/sys/ es un directorio pseudo generado después de iniciar el kernel de Linux. La carpeta **net** de este directorio almacena todos los parámetros del kernel que han tenido efecto en el sistema. La estructura del árbol de directorios se determina basándose en los nombres de parámetros completos. Por ejemplo, **net.ipv4.tcp_tw_recycle** corresponde al archivo /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle y el contenido del archivo es el valor del parámetro.

Por ejemplo:

Para ver el valor net.ipv4.tcp_tw_recycle, ejecute el siguiente comando:

#### cat /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle

• Método 2: Utilice el archivo /etc/sysctl.conf.

Ejecute el siguiente comando para ver todos los parámetros que han tenido efecto en el sistema:

```
/usr/sbin/sysctl -a
```

```
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
net.ipv4.tcp_max_tw_buckets = 4096
net.ipv4.tcp_tw_reuse = 1
net.ipv4.tcp_tw_recycle = 1
net.ipv4.tcp_keepalive_time = 1800
net.ipv4.tcp_fin_timeout = 30
.....
net.ipv4.tcp_keepalive_time = 1200
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 8192
net.ipv4.tcp_rmem = 16384 174760 349520
net.ipv4.tcp_mem = 16384 131072 262144
net.ipv4.tcp_mem = 262144 524288 1048576
.....
```

#### Modificación de la configuración del parámetro del kernel

Método 1: Ejecute el comando echo de /proc/sys para modificar el archivo para los parámetros del kernel de destino.

Los valores de los parámetros cambiados con este método solo tienen efecto durante la ejecución actual y se restablecerán después de reiniciar el sistema. Para hacer que la modificación surta efecto permanentemente, consulte el método 2.

/proc/sys/ es un directorio pseudo generado después de iniciar el kernel de Linux. La carpeta **net** de este directorio almacena todos los parámetros del kernel que han tenido efecto en el sistema. La estructura del árbol de directorios se determina basándose en los nombres de parámetros completos. Por ejemplo, **net.ipv4.tcp_tw_recycle** corresponde al archivo /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle y el contenido del archivo es el valor del parámetro.

Por ejemplo:

Para cambiar el valor **net.ipv4.tcp_tw_recycle** a **0**, ejecute el siguiente comando:

echo "0" > /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle

• Método 2: Utilice el archivo /etc/sysctl.conf.

Los valores de los parámetros modificados con este método tienen efecto permanentemente.

a. Ejecute el siguiente comando para cambiar el valor de un parámetro especificado:

/sbin/sysctl -w kernel.domainname="example.com"

Por ejemplo:

sysctl -w net.ipv4.tcp_tw_recycle="0"

b. Ejecute el siguiente comando para cambiar el valor del parámetro en el archivo /etc/ sysctl.conf:

vi /etc/sysctl.conf

c. Ejecute el siguiente comando para que la configuración surta efecto:
 /sbin/sysctl -p

## 14.6.5 ¿Cómo puedo configurar la redirección de puertos?

#### Requisito

Se espera que la ECS y el puerto de ECS 1 al que se accede desde Internet puedan redirigirse automáticamente a la ECS y al puerto de ECS 2.

#### Windows

Por ejemplo, para redirigir el puerto 8080 de ECS 1 vinculado con EIP 192.168.10.43 al puerto 18080 de ECS 2 vinculado con EIP 192.168.10.222, realice las siguientes operaciones de ECS 1.

#### Ο ΝΟΤΑ

Asegúrese de que se han habilitado los puertos deseados en el grupo de seguridad ECS y el firewall.

1. Abra la ventana **cmd** en el ECS y ejecute el siguiente comando: El ECS que ejecuta Windows Server 2012 se utiliza como ejemplo.

netsh interface portproxy add v4tov4 listenaddress=192.168.10.43 listenport=8080 connectaddress=192.168.10.222 connectport=18080

Para cancelar la redirección de puertos, ejecute el siguiente comando:

#### netsh interface portproxy delete v4tov4 listenaddress=192.168.10.43 listenport=8080

2. Ejecute el siguiente comando para ver todas las redirecciones de puertos configuradas en el ECS:

netsh interface portproxy show v4tov4

#### Figura 14-55 Redireccionamiento de puertos en Windows



#### Linux

Por ejemplo, para redirigir el puerto 1080 de ECS 1 al puerto 22 de ECS 2 con las siguientes configuraciones:

Dirección IP privada y EIP de ECS 1: 192.168.72.10 y 123.xxx.xxx.456

Dirección IP privada de ECS 2: 192.168.72.20

#### D NOTA

- Asegúrese de que se han habilitado los puertos deseados en el grupo de seguridad ECS y el firewall.
- Asegúrese de que la función de comprobación de origen/destino esté deshabilitada.

En la página de detalles de ECS, haga clic en NICs y deshabilite Source/Destination Check.

De forma predeterminada, la función de comprobación de origen/destino está habilitada. Cuando esta función está habilitada, el sistema comprueba si las direcciones IP de origen contenidas en los paquetes enviados por los ECS son correctas. Si las direcciones IP son incorrectas, el sistema no permite que los ECS envíen los paquetes. Este mecanismo evita la suplantación de paquetes, mejorando así la seguridad del sistema. Sin embargo, este mecanismo impide que el emisor de paquetes reciba paquetes devueltos. Por lo tanto, deshabilite la comprobación de origen/destino.

Paso 1 Inicie sesión en ECS de Linux 1.

1. Ejecute el siguiente comando para modificar el archivo de configuración:

vi /etc/sysctl.conf

- 2. Agregue **net.ipv4.ip_forward = 1** al archivo.
- 3. Ejecute el comando siguiente para completar la modificación:

sysctl -p /etc/sysctl.conf

**Paso 2** Ejecute los comandos siguientes para agregar reglas a la tabla **nat** en **iptables** para que el acceso al puerto 1080 en ECS 1 se pueda redirigir al puerto 22 en ECS 2:

iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.72.10 -p tcp --dport 1080 -j DNAT --todestination 192.168.72.20:22

iptables -t nat -A POSTROUTING -d 192.168.72.20 -p tcp --dport 22 -j SNAT --to 192.168.72.10

**Paso 3** Ejecute el siguiente comando para iniciar sesión en el puerto 1080 de ECS 1 para comprobarlo:

ssh -p 1080 123.xxx.456

Figura 14-56 Redireccionamiento de puertos en Linux



Ingrese la contraseña para iniciar sesión en ECS 2 con el nombre de host ecs-inner.

Figura 14-57 Iniciar sesión en el ECS 2

[root@ecs-inner ~]#

----Fin

# 14.6.6 ¿Pueden comunicarse los ECS de diferentes cuentas a través de una intranet?

No. Las ECS de diferentes cuentas no pueden comunicarse entre sí a través de una intranet.

Para habilitar la comunicación a través de una intranet, utilice los métodos proporcionados en la tabla siguiente.

Escenario de la aplicació n	Facturaci ón	Método
En la misma región	Gratis	Utilice la interconexión de VPC para habilitar la comunicación a través de una intranet.
		<ul> <li>Descripcion de la interconexión de VPC</li> <li>Creación de una interconexión de VPC con una VPC en otra cuenta</li> </ul>
En diferentes regiones	Facturado	<ul> <li>Utilice Cloud Connect para habilitar la comunicación a través de una intranet.</li> <li>¿Qué es Cloud Connect?</li> <li>Conexión de VPC en diferentes cuentas</li> </ul>
En la misma región	Facturado	<ul> <li>Utilice el punto de conexión de VPC para habilitar la comunicación a través de una intranet.</li> <li>¿Qué es el punto de conexión de VPC?</li> <li>Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de diferentes cuentas</li> <li>¿Cuáles son las diferencias entre los puntos de conexión de VPC y las interconexiones de VPC?</li> </ul>
En diferentes regiones	Facturado	<ul> <li>Utilice la VPN para habilitar la comunicación a través de una intranet.</li> <li>Conceptos Básicos sobre VPN</li> <li>¿Permite una VPN las comunicaciones entre dos VPC?</li> </ul>

### 14.6.7 Will ECSs That I Purchased Deployed in the Same Subnet?

You can customize your network to deploy the ECSs. Therefore, whether they are in the same subnet is totally up to you.

# **15** Security Configurations

# 15.1 ¿Cómo se defiende un ECS contra ataques de DDoS?

#### ¿Qué es un ataque de DDoS?

Los ataques de denegación de servicio (DoS), también conocidos como ataques de inundación, tienen la intención de agotar los recursos de la red o del sistema en el equipo de destino, causando la interrupción o la suspensión del servicio. En consecuencia, los usuarios legítimos no pueden acceder a los servicios de red. Cuando un atacante utiliza varios equipos comprometidos en la red como máquinas de ataque para lanzar ataques de DoS a objetivos específicos, los ataques se denominan ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS).

#### ¿Qué es el Anti-DDoS?

Anti-DDoS defiende los ECS contra los ataques de DDoS y envía alarmas en tiempo real al detectar los ataques. Además, Anti-DDoS mejora la utilización del ancho de banda para proteger aún más sus servicios.

Anti-DDoS monitorea el tráfico de servicio desde Internet a direcciones IP públicas y detecta el tráfico de ataques en tiempo real. A continuación, elimina el tráfico de ataque basado en políticas de defensa configuradas por el usuario sin interrumpir la ejecución del servicio. También genera informes de monitoreo que proporcionan visibilidad de la seguridad del tráfico de red.

#### Anti-DDoS

Anti-DDoS defiende los ECS contra los ataques de DDoS y envía alarmas en tiempo real al detectar los ataques. Además, Anti-DDoS mejora la utilización del ancho de banda para proteger aún más sus servicios.

Anti-DDoS monitorea el tráfico de servicio desde Internet a direcciones IP públicas y detecta el tráfico de ataques en tiempo real. A continuación, elimina el tráfico de ataque basado en políticas de defensa configuradas por el usuario sin interrumpir la ejecución del servicio. También genera informes de monitoreo que proporcionan visibilidad de la seguridad del tráfico de red.

Anti-DDoS le ayuda a mitigar los siguientes ataques:

- Ataques al servidor web Incluye inundación SYN, inundación HTTP, Challenge Collapsar (CC) y ataques de baja tasa
- Ataques de juego

Incluye los ataques de inundación del User Datagram Protocol (UDP), inundación de SYN, basados en TCP y de fragmentación

- Ataques al servidor de HTTPS Incluye los ataques DoS y DDoS de SSL
- Ataques al servidor de DNS

Incluye los ataques que explotan vulnerabilidades de la pila del protocolo DNS, ataques de reflexión de DNS, ataques de inundación de DNS y ataques de pérdida de caché de DNS

Anti-DDoS también proporciona las siguientes funciones:

- Supervisa una EIP única y ofrece un informe de supervisión que cubre el estado actual de protección, la configuración de protección y el tráfico y las anomalías en las últimas 24 horas.
- Proporciona los informes estadísticos de ataques en todas las EIP protegidas, que cubren la frecuencia de depuración de tráfico, la cantidad de tráfico borrado, las 10 EIP principales atacadas y el número de ataques bloqueados.

# 15.2 ¿Se atacan fácilmente los ECS con contraseñas simples?

Se recomienda que su contraseña contenga de 8 a 26 caracteres que consistan en dígitos, letras mayúsculas y minúsculas y caracteres especiales. Es una buena práctica descargar productos de antivirus de virtualización y productos de endurecimiento de seguridad de ECS de Huawei Cloud Marketplace e instalarlos, asegurando que sus ECS puedan estar completamente protegidos.

Si su ECS ha sido intruido, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Parámetro	Requisito	Valor de ejemplo
Contraseña	<ul> <li>Consta de 8 a 26 caracteres.</li> <li>Contiene al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: <ul> <li>Letras en mayúscula</li> <li>Letras en minúscula</li> <li>Dígitos</li> <li>Caracteres especiales para Windows: \$!@%=+[]:./,?</li> <li>Caracteres especiales para Linux: !@%=+ []:./^,{}?</li> </ul> </li> <li>No puede contener el nombre de usuario ni el nombre de usuario escrito al revés.</li> <li>No puede contener más de dos caracteres consecutivos en la misma secuencia que aparecen en el nombre de usuario. (Este requisito solo se aplica a los ECS de Windows.)</li> </ul>	YNbUwp! dUc9MClnv NOTA La contraseña de ejemplo se genera aleatoriamente. No lo use.

Tabla 15-1 Requerimientos de complejidad de la contraseña

### 15.3 ¿Cómo se asegura la seguridad de ECS?

Host Security Service (HSS) le ayuda a identificar y gestionar los activos de sus servidores, eliminar riesgos y defenderse de intrusiones y manipulación de páginas web. También hay funciones avanzadas de protección y operaciones de seguridad disponibles para ayudarle a detectar y manejar fácilmente las amenazas.

Después de instalar la delegación de HSS en sus ECS, podrá comprobar el estado de seguridad y los riesgos de ECS en una región en la consola de HSS.

Si utiliza una imagen pública para crear un ECS, **Host Security** está habilitado de forma predeterminada. Su edición básica es gratuita. HSS instala automáticamente una delegación en el ECS y protege la seguridad del ECS.

¿Cómo uso HSS?

## **15.4 How Can I Disable Operation Protection?**

#### Symptom

When I perform critical operations on my ECS with operation protection enabled, for example, deleting my ECS or modifying ECS specifications, I have to enter the password and verification code for authentication. To disable operation protection, perform the operations described in this section.

#### Procedure

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Mueva el cursor al nombre de usuario en la esquina superior derecha de la página y seleccione **Security Settings** en la lista desplegable.

#### Figura 15-1 Ajustes de seguridad



3. En la página Security Settings, elija Critical Operations > Operation Protection > Change.

Figura 15-2 Modificación de la configuración de protección de operación

ecurity Settings 💿	
Basic Information Critical Operations Login Authentication Policy Password Policy ACL	
Virtual MFA Device The virtual MFA device bound to your account authenticates console logins. Download the <u>HUAWEI CLOUD app</u> or an authenticator app on your mobile phone and bind it to your account.	▲ Unbound   Bind
Login Protection Login protection enhances the security of your account and cloud services.	▲ Disabled   Enable
Operation Protection Operation protection authenticates you and users created using your account by a virtual MFA device, SMS, or email before being allowed to perform critical console operations such as deleting an ECS or unbinding an EIPLearn more	Change

4. En la página Operation Protection, seleccione Disable y haga clic en OK.

×

# **16** Resource Management and Tags

# 16.1 ¿Cómo puedo crear y eliminar etiquetas y buscar ECS por etiqueta?

#### Creación de una etiqueta

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione la región donde se encuentra el ECS.
- 3. En Compute, haga clic en Elastic Cloud Server.
- Haga clic en el nombre del ECS de destino.
   Se mostrará la página que proporciona los detalles del ECS.
- 5. Haga clic en Tags y, a continuación, haga clic en Add Tag.
- 6. Ingrese la clave y el valor de la etiqueta y haga clic en **OK**.

Figura 16-1 Agregar la etiqueta

Ad	d T	aa
		~9

It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. View Predefined Tags

abc	12	23	Delete
Tag key	Та	ig value	
You can add 7 more tags.			
	ОК	Cancel	

#### Búsqueda de ECS por etiqueta

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione la región donde se encuentra el ECS.
- 3. En la página Elastic Cloud Server, busque ECS por etiqueta.

#### Figura 16-2 Búsqueda de ECS por etiqueta

Tag:	Searched by Name by default.	
	(Select all)	
		2
Г		
Г		
_	OK Cancel	

4. En la barra de búsqueda, seleccione **Tag** y, a continuación, la clave y el valor de la etiqueta, y haga clic en **OK**.

#### Eliminación de una etiqueta

- 1. Inicie sesión en la consola de gestión.
- 2. Seleccione la región donde se encuentra el ECS.
- 3. Haga clic en Elastic Cloud Server.
- 4. Haga clic en el nombre del ECS de destino.
- 5. En la página que proporciona detalles sobre el ECS, haga clic en **Tags**, busque la fila que contiene la etiqueta de destino y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.

#### Figura 16-3 Eliminar

Disks NICs Security Groups EIPs Monitor	ing Tags	
Add Tag You can add 9 more tags for the ECS.		
Key	Value	Operation
abc	123	Edit Delete

# **17** Database Applications

# 17.1 Can a Database Be Deployed on an ECS?

Yes. There is no limitation on this operation. You can deploy a database of any type on an ECS.

## **17.2 Does an ECS Support Oracle Databases?**

Yes. You are advised to perform a performance test beforehand to ensure that the Oracle database can meet your requirements.

## 17.3 ¿Qué debo hacer si se produce un error Msg 823 en los logs del sistema de Oracle, de MySQL o de SQL Server después de ejecutar un script de inicialización de disco?

#### Síntomas

Después de agregar un disco a un ECS y el script de inicialización del disco se ejecuta automáticamente al iniciar el ECS, se produce el error Msg 823 en los logs del sistema de base de datos de Oracle, de MySQL y de SQL Server.

#### **Causas posibles**

Durante la ejecución del script de inicialización de disco

**WinVMDataDiskAutoInitialize.ps1**, se invoca a diskpart para habilitar el servicio de disco virtual. Una vez completada la ejecución, se sale diskpart y se deshabilita el servicio de disco virtual. El período de inicio automático del WinVMDataDiskAutoInitialize.ps1 integrado se superpone al período de inicio automático de los servicios de base de datos del cliente, lo que puede causar errores de operación de E/S.

La base de datos utiliza API de Windows (por ejemplo, ReadFile, WriteFile, ReadFileScatter, WriteFileGather) para realizar operaciones de E/S de archivos. Después de realizar estas operaciones de E/S, la base de datos comprueba si hay alguna condición de error asociada con

estas invocaciones de API. Si las invocaciones de API fallan con un error del sistema operativo, la base de datos notifica el error 823. Para obtener más información, consulte u obtenga las instrucciones oficiales de Microsoft, consulte **error 823 de MSSQLSERVER**.

El mensaje de error 823 contiene la siguiente información:

- Si la operación de E/S es una solicitud de lectura o escritura
- El desplazamiento dentro del archivo donde se intentó la operación de E/S
- El archivo de base de datos en el que se realizó la operación de E/S
- El código de error del sistema operativo y la descripción del error entre paréntesis

El mensaje de error 823 generalmente indica que hay un problema con el sistema de almacenamiento subyacente o el hardware o un controlador que está en la ruta de la solicitud de E/S. Puede encontrar este error cuando hay incoherencias en el sistema de archivos o si el archivo de base de datos está dañado.

#### Solución

- 1. Inicie sesión en el ECS, abra el cuadro de diálogo **Run**, escriba **services.msc** y pulse **Enter**.
- 2. Busque el servicio de disco virtual y asegúrese de que se ha detenido.

Figura 17-1 Comprobación del estado del disco virtual

Console Root > . Component Services > . Event Viewer (Local) . Services (Local)	🔍 Services (Local)	-					
	Virtual Disk	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	^
	Start the service	User Experience Virtualizatio	Provides su		Disabled	Local Syste	
		🍓 User Manager	User Manag	Running	Automatic (T	Local Syste	
		🖳 User Profile Service	This service	Running	Automatic	Local Syste	
	Description:	🂫 Virtual Disk	Provides m		Manual	Local Syste	
	Provides management services for	🖓 vm-agent	Enables inte	Running	Automatic	Local Syste	
I	disks, volumes, file systems, and	🖾 VMTools Daemon Service	VMTools Da	Runnina	Automatic	Local Syste.	

Si el servicio de disco virtual se está ejecutando, deténgalo de cualquiera de las siguientes maneras:

- En la página Services del sistema operativo Windows, haga clic con el botón derecho en Virtual Disk y elija Stop.
- Abra PowerShell y ejecute el siguiente comando para detener el servicio de disco virtual:

Get-Service -Name "vds" | Where {\$_.status -eq 'Running'} | Stop-Service - Force

- Deshabilite la secuencia de comandos de inicialización de disco WinVMDataDiskAutoInitialize.ps1 para que inicialice automáticamente los discos de datos de Windows al iniciar ECS.
  - a. Abra el cuadro de diálogo **Run**, escriba **taskschd.msc** y pulse **Enter.** Se muestra la ventana **Task Scheduler**.
  - b. Abra Task Scheduler Library, haga clic con el botón derecho en WinVMDataDiskInitialize en la lista de tareas programadas y elija End.
| Task Scheduler                                |                                                                                                                                                    | - 🗆 X                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| File Action View Help                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
|                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
| Task Scheduler (Local) Task Scheduler Library | Name Status Triggers<br>Buser Feed S, Ready At 4:48 AM every day - Trigger expires at 3/9/20<br>WinVMData Ready At Run<br>End<br>Disable<br>Export | Actions       Task Scheduler Library <ul> <li>Create Basic Task</li> <li>Create Task</li> <li>Import Task</li> <li>Display All Running</li> <li>Display All Running</li> </ul> |
|                                               | General Triggers Actions Celete tory (disabled)                                                                                                    | <ul> <li>Enable All Tasks His</li> <li>New Folder</li> </ul>                                                                                                                   |
|                                               | Name: WinVMDataDiskInitialize                                                                                                                      | View   Refresh Help                                                                                                                                                            |
|                                               | Description:                                                                                                                                       | Selected Item   Run  End  Disable Export                                                                                                                                       |
|                                               | Security options<br>When running the task, use the following user account:                                                                         | Properties     Delete                                                                                                                                                          |

Figura 17-2 Finalizar WinVMDataDiskInitialize

- 4. Reinicie el ECS o lleve el disco de datos sin conexión y, a continuación, en línea.
  - a. Abra el cuadro de diálogo **Run**, escriba **diskmgmt.msc** y pulse **Enter**. Aparece la ventana **Disk Management**.
  - b. Haga clic con el botón derecho del ratón en el bloque al que pertenece el disco y elija **Offline**.

Figura 17-3 Configuración del disco sin conexión



c. Haga clic con el botón derecho en el bloque al que pertenece el disco y elija **Online**.

<b>Disk 0</b> Basic 40.00 GB Online	<b>System Reserved</b> 549 MB NTFS Healthy (System, Activ
Olisk 1 Basic 100.00 GB	Online Properties
Omine	Help

## Figura 17-4 Configuración del disco en línea

## **18** Historial de revisiones

Lanzado en	Descripción
2022-08-29	Esta edición es el vigésimo séptimo lanzamiento oficial. Agregado el siguiente contenido: ¿Por qué no configuré un grupo de ECS antiafinidad?
2022-08-19	<ul> <li>Esta edición es el vigésimo sexto lanzamiento oficial.</li> <li>Agregado el siguiente contenido:</li> <li>¿Cómo puedo eliminar o cancelar la suscripción de un disco anual/mensual?</li> <li>¿Se cancelará la suscripción o se eliminará mi disco EVS cuando cancele la suscripción o elimino su servidor?</li> </ul>
2022-07-20	<ul> <li>Esta edición es el vigésimo quinto lanzamiento oficial.</li> <li>Modificado el siguiente contenido:</li> <li>Agregada la descripción de la instalación de los ECS con aceleración mediante GPU en el ¿Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute Ubuntu?.</li> <li>Optimizado el contenido de ¿Por qué cambia la letra de la unidad de disco después de reiniciar el ECS?.</li> </ul>
2022-07-20	Esta edición es el vigésimo cuarto lanzamiento oficial. Agregado el siguiente contenido: ¿Qué debo hacer si el ECS no se aprovisiona después de haber pagado el pedido?
2022-06-30	<ul> <li>Esta edición es el vigésimo tercer lanzamiento oficial.</li> <li>Agregado el siguiente contenido:</li> <li>¿Cómo puedo gestionar los ECS por grupo?</li> <li>¿Por qué no se inicia un ECS de pago por uso?</li> <li>Why Are Disk Error Logs Printed After a Disk Attached to an ECS Is Formatted with the ext4 File System?</li> </ul>

Lanzado en	Descripción
2022-06-02	<ul> <li>Esta edición es el vigésimo segundo lanzamiento oficial.</li> <li>Cambiadas las direcciones para actualizar las fuentes de imagen de CentOS 6 y CentOS 8 de How Can I Use an EPEL Image Source (x86_64 or Arm) Provided by HUAWEI CLOUD?.</li> <li>Eliminado "¿Cómo puedo reemplazar una fuente de imagen de CentOS 6 o CentOS 8?"</li> <li>Agregado What Should I Do If the One-Click Password Reset</li> </ul>
2022-03-28	Plug-ins Installed on a Linux ECS Fail to Be Started?         Esta edición es el vigésimo primer lanzamiento oficial que incorpora los cambios siguientes.         Agregado Disabling SELinux.
2022-03-22	Esta edición es el vigésimo lanzamiento oficial. Modificado el contenido en "¿Cómo puedo reemplazar una fuente de imagen de CentOS 6 o CentOS 8?"
2021-09-25	<ul> <li>Esta edición es el decimonoveno lanzamiento oficial.</li> <li>Optimizada la descripción sobre la facturación después de la parada de ECS en ¿Se seguirán facturando los ECS después de que se detengan?.</li> <li>Agregadas las restricciones en ¿Cómo puedo instalar una GUI en un ECS que ejecute Ubuntu?.</li> </ul>
2021-06-09	Esta edición es el decimoséptimo lanzamiento oficial. Agregado <b>¿Perderé los datos de mi disco si reinstalo el SO de ECS,</b> <b>cambio el SO o cambio las especificaciones de ECS?</b>
2021-05-24	Esta edición es el decimosexto lanzamiento oficial. Agregada la descripción acerca de Anti-DDoS en <b>¿Cómo se defiende</b> <b>un ECS contra ataques de DDoS?</b> .
2021-03-25	Esta edición es el decimoquinto lanzamiento oficial. ¿Por qué mi ECS de Linux no puede obtener metadatos?
2021-01-26	<ul> <li>Esta edición es el decimocuarto lanzamiento oficial.</li> <li>Agregado "¿Cómo puedo reemplazar una fuente de imagen de CentOS 6 o CentOS 8?"</li> <li>Agregado What Can I Do If the Download Speed Is Slow After the yum makecache Command Is Executed?</li> </ul>
2020-09-29	<ul> <li>Esta edición es la decimotercera versión oficial.</li> <li>Agregado el siguiente contenido:</li> <li>What Should I Do If Executing a Driver Installation Script Failed on an ECS Running CentOS 5?</li> <li>¿Qué debo hacer si falló la ejecución de un script de instalación del controlador cuando intenté modificar las especificaciones de un ECS de Linux?</li> </ul>

Lanzado en	Descripción
2020-08-31	Esta edición es el duodécimo lanzamiento oficial.
	Modificado el siguiente contenido:
	• ¿Cómo subo archivos a mi ECS?
	• Cambiado el número máximo de discos que se pueden conectar a un nuevo ECS de <b>¿Puedo conectar varios discos a un ECS?</b>
	Agregado el siguiente contenido:
	• ¿Cómo puedo usar WinSCP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Linux?
	• ¿Cómo puedo usar FTP para transferir archivos desde un equipo local con Windows a un ECS de Windows o Linux?
	• How Can I Use FTP to Transfer Files Between a Local Linux Computer and a Linux ECS?
2020-06-09	Esta edición es el undécimo lanzamiento oficial.
	Modificado el siguiente contenido:
	• Agregado el procedimiento para comprobar el firewall de <b>¿Por qué</b> una EIP no puede hacer ping?
	<ul> <li>Agregado el procedimiento para comprobar el modo de inicio de sesión de ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Windows?</li> </ul>
	• Agregado el procedimiento para comprobar el modo de inicio de sesión de ¿Por qué no puedo iniciar sesión en mi ECS de Linux?
2020-05-06	Esta edición es el décimo lanzamiento oficial.
	Agregado el siguiente contenido:
	• ¿Por qué veo el mensaje de error "Module is unknown" cuando inicio de sesión remota en un ECS de Linux?
	• What Should I Do If Error Message "Permission denied" Is Displayed When I Remotely Log In to a Linux ECS?
	• ¿Qué debo hacer si aparece un mensaje de error "read: Connection reset by peer" cuando inicio de sesión de forma remota en un ECS de Linux?
2020-04-08	Esta edición es el noveno lanzamiento oficial.
	Agregado el siguiente contenido:
	• What Is the Creation Time and Startup Time of an ECS?
	• 21.5.1.12 ¿Por qué no puedo inyectar un archivo a través de la consola al comprar un ECS de Linux?
2019-12-02	Esta edición es el octavo lanzamiento oficial.
	• Ajustada la estructura de las preguntas frecuentes.
	<ul> <li>Terminado "¿Cómo puedo crear una delegación para monitorear mi ECS?"</li> </ul>

Lanzado en	Descripción
2019-11-20	Esta edición es el octavo lanzamiento oficial.
	• Agregado ¿Cómo puedo comprobar si los ECS conectados con el mismo disco compartido de SCSI están en el mismo grupo de ECS?
	• Modificado ¿Por qué falla el inicio de sesión en mi ECS usando la contraseña de restablecimiento?
	• Agregado Configuración de DNS.
	• Agregado ¿Cómo cambio el bloque CIDR de una subred de ECS?
2019-09-12	Esta edición es el sexto lanzamiento oficial.
	Agregado el siguiente contenido:
	• Agregado How Can I Disable Operation Protection?
	• Agregado ¿Puedo recuperar mi contraseña de inicio de sesión remoto?
2019-06-30	Esta edición es el quinto lanzamiento oficial.
	Agregado el siguiente contenido:
	• Changing the Login Password on an ECS
	• Resetting the Password for Logging In to a Windows ECS Without Password Reset Plug-ins Installed
	• Resetting the Password for Logging In to a Linux ECS Without Password Reset Plug-ins Installed
	Modificado el siguiente contenido:
	• ¿Por qué el sistema muestra un mensaje que indica credenciales no válidas cuando intento acceder a un ECS de Windows?
	• ¿Por qué una EIP no puede hacer ping?
2019-05-30	Esta edición es el cuarto lanzamiento oficial.
	Agregado el siguiente contenido:
	Carga de archivos/transferencia de datos
	• Can a Deleted ECS Be Restored?
	• ¿Qué debo hacer si los recursos de ECS que se van a comprar están agotados?
	• ¿Cómo puedo crear una delegación para monitorear mi ECS?
	• ¿Por qué ocurre BSOD cuando inicio sesión en un ECS mediante la conexión al escritorio remoto?
	• Why Does a Forcibly Stopped Linux ECS Fail to Start Due to File System Damage?
2019-04-20	Esta edición es el tercer lanzamiento oficial.
	Agregado el siguiente contenido:
	• ¿Cómo puedo cambiar la resolución de un ECS de Windows?
	Modificado el siguiente contenido:
	• ¿Cómo puedo probar el rendimiento de la red?

Lanzado en	Descripción
2019-02-25	Esta edición es el segundo lanzamiento oficial. Agregado el siguiente contenido: • ¿Cómo uso BYOL?
2018-11-19	Esta edición es el primer lanzamiento oficial.