

Elastic IP

Guía del usuario

Edición 01
Fecha 2022-08-12



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Marcas y permisos



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

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Índice

1 EIP	1
1.1 Descripción general	1
1.2 Asignación de un EIP	2
1.3 Vinculación de un EIP a una instancia	5
1.4 Desvinculación de un EIP de una instancia	6
1.5 Lanzamiento de un EIP	7
1.6 Cambio del tamaño del ancho de banda dedicado de un EIP	8
1.7 Modificación de un ancho de banda de EIP	10
1.8 Exportación de información de EIP	12
1.9 Gestión de etiquetas de EIP	12
2 Facturación de EIP	15
2.1 Cambio del modo de facturación EIP	15
2.2 Renovación de un EIP anual/mensual	17
3 Anchos de banda compartidos	19
3.1 Descripción general del ancho de banda compartido	19
3.2 Asignación de un ancho de banda compartido	20
3.3 Adición de EIP a un ancho de banda compartido	22
3.4 Eliminación de EIP de un ancho de banda compartido	22
3.5 Modificación de un ancho de banda compartido	23
3.6 Eliminación de un ancho de banda compartido	24
4 Paquete de datos compartidos	26
4.1 Descripción general del paquete de datos compartidos	26
4.2 Compra de un paquete de datos compartidos	27
4.3 Configuración de alertas de uso restantes	28
5 Monitoreo	30
5.1 Métricas admitidas	30
5.2 Consulta de Métricas	32
5.3 Creación de una regla de alarma	32
5.4 Exportación de datos de supervisión	33
6 Gestión de permisos	35
6.1 Creación de un usuario y concesión de permisos EIP	35

6.2 Políticas personalizadas de EIP.....	36
A Change History.....	38

1 EIP

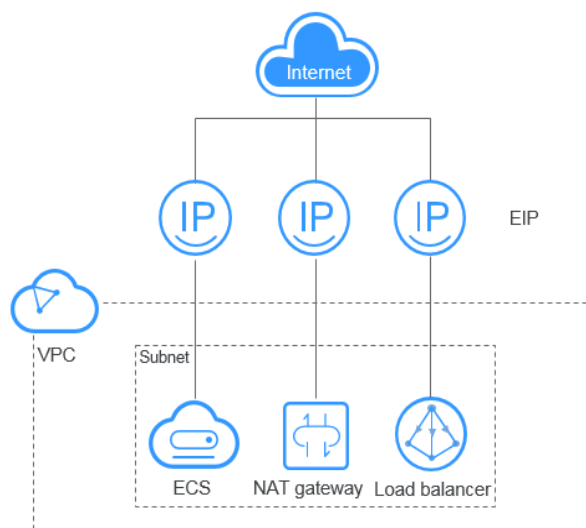
1.1 Descripción general

EIP

El servicio Elastic IP (EIP) permite que los recursos en la nube se comuniquen con Internet mediante direcciones IP estáticas públicas y anchos de banda escalables. Los EIP pueden estar vinculados o independientes de ECS, BMS, direcciones IP virtuales, gateways NAT o balanceadores de carga.

Cada EIP puede estar vinculado a un solo recurso en la nube y debe estar en la misma región.

Figura 1-1 Conectarse a Internet mediante un EIP



1.2 Asignación de un EIP

Escenarios

Asigne un EIP para un recurso en la nube que desea hacer accesible a través de Internet.

NOTA

Si desea asignar un EIP que ha liberado o asignar un EIP específico, puede usar APIs. Cuando asigne un EIP, establezca el valor de **ip_address** en la dirección IP que desea asignar. Para obtener más información, consulta [Referencia de la API de Elastic IP](#).

- Si el EIP ha sido asignado a otro usuario, no podrá asignar el EIP requerido.
- La consola de gestión no admite la asignación de un EIP específico.

Procedimiento


1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. On the displayed page, click **Buy EIP**.
5. Set the parameters as prompted.

Tabla 1-1 Parameter descriptions

Parameter	Description	Example Value
Billing Mode	The following billing modes are available: <ul style="list-style-type: none"> ● Yearly/Monthly ● Pay-per-use 	Pay-per-use
Region	Regions are geographic areas that are physically isolated from each other. The networks inside different regions are not connected to each other, so resources cannot be shared across different regions. For lower network latency and faster access to your resources, select the region nearest you. The region selected for the EIP is its geographical location. NOTA The geographical location of an EIP purchased in CN North-Ulanqab1 is Beijing.	CN-Hong Kong

Parameter	Description	Example Value
EIP Type	<ul style="list-style-type: none"> ● Dynamic BGP: Dynamic BGP provides automatic failover and chooses the optimal path when a network connection fails. ● Static BGP: Static BGP offers more routing control and protects against route flapping, but an optimal path cannot be selected in real time when a network connection fails. ● Premium BGP: Premium BGP chooses the optimal path and ensures low-latency and high-quality networks. BGP is used to interconnect with lines of multiple mainstream carriers. Public network connections that feature low latency and high quality are directly established between Chinese mainland and Hong Kong (China). (This parameter is available only in CN-Hong Kong.) 	Dynamic BGP
Billed By	<p>This parameter is available only when you set Billing Mode to Pay-per-use.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bandwidth: You specify a maximum bandwidth and pay for the amount of time you use the bandwidth. This is suitable for scenarios with heavy or stable traffic. ● Traffic: You specify a maximum bandwidth and pay for the total traffic you use. This is suitable for scenarios with light or sharply fluctuating traffic. ● Shared Bandwidth: The bandwidth can be shared by multiple EIPs. This is suitable for scenarios with staggered traffic. 	Bandwidth
Bandwidth	The bandwidth size in Mbit/s.	100
EIP Name	The EIP name.	eip-test
Bandwidth Name	The name of the bandwidth.	bandwidth

Parameter	Description	Example Value
Enterprise Project	The enterprise project that the EIP belongs to. An enterprise project facilitates project-level management and grouping of cloud resources and users. The name of the default project is default .	default
Advanced Settings	Click the drop-down arrow to configure parameters, including the bandwidth name and tag.	-
Tag	The EIP tags. Each tag contains a key and value pair. The tag key and value must meet the requirements listed in Tabla 1-2 .	<ul style="list-style-type: none"> ● Key: Ipv4_key1 ● Value: 192.168.12.10
Monitoring	Used to monitor the EIP. Enabled by default You can use the management console or APIs provided by Cloud Eye to query the metrics and alarms generated for the EIP and bandwidth.	-
Required Duration	The duration for which the purchased EIP will use. The duration must be specified if the Billing Mode is set to Yearly/ Monthly .	1 month
Quantity	The number of EIPs you want to purchase. The quantity must be specified if the Billing Mode is set to Pay-per-use .	1

Tabla 1-2 Requisitos de la etiqueta EIP

Parámetro	Requerimientos	Valor de ejemplo
Clave	<ul style="list-style-type: none"> ● No se puede dejar en blanco. ● Debe ser único para cada EIP. ● Puede contener un máximo de 36 caracteres. ● Puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). 	Ipv4_key1

Parámetro	Requerimientos	Valor de ejemplo
Value	<ul style="list-style-type: none">● Puede contener un máximo de 43 caracteres.● Puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), puntos (.) y guiones (-).	192.168.12.10

 **NOTA**

- If you are buying an EIP billed on a pay-per-use basis and you want to use a shared bandwidth, you can only select an existing shared bandwidth from the **Bandwidth Name** drop-down list. If there are no shared bandwidths to select, purchase a shared bandwidth first.
- A dedicated bandwidth cannot be changed to a shared bandwidth and vice versa. However, you can purchase shared bandwidth for pay-per-use EIPs.
 - After an EIP is added to a shared bandwidth, the EIP will use the shared bandwidth.
 - After an EIP is removed from the shared bandwidth, the EIP will use the dedicated bandwidth.

6. Click **Next**.
7. Click **Submit**.

Si hace clic en **Buy Shared Bandwidth** cuando compra un EIP, también necesita comprar el ancho de banda.

1.3 Vinculación de un EIP a una instancia

Escenarios

Después de asignar los EIP, puede vincularlos a recursos como ECS, BMS, direcciones IP virtuales, NAT gateways y balanceadores de carga para permitirles acceder a Internet.

Procedimiento

Vinculación de un EIP a una dirección ECS, BMS o IP virtual

1. En la lista EIP, busque la fila que contiene el EIP de destino y haga clic en **Bind**.
2. Seleccione la instancia a la que desea enlazar el EIP.

Figura 1-2 Vincular EIP

Bind EIP

EIP 114.116.

Instance Type ECS BMS Virtual IP address

All projects Todos os ... Name Search by Tag

Name	Status	EIP	Private IP Address	Enterprise Project
cce-iaas-	Running	--	192.168.0.65	default
ecs-test_	Stopped	--	192.168.0.197	default
ecs-test	Stopped	--	192.168.0.135	default
ecs-test	Stopped	--	192.168.0.197	default

* NIC -Select-

OK Cancel

3. Haga clic en **OK**.

Vinculación de un EIP a un gateway NAT

Después de que un EIP esté vinculado a un gateway NAT, los ECS asociados a esta gateway pueden compartir la EIP para acceder a Internet o proporcionar servicios accesibles desde Internet.

Puede vincular un EIP a un gateway NAT configurando las reglas SNAT y DNAT para la puerta de enlace. .

Vinculación de un EIP a un equilibrador de carga

Después de que un EIP está unido a un equilibrador de carga, el equilibrador de carga puede recibir solicitudes a través de Internet.

1.4 Desvinculación de un EIP de una instancia

Escenarios

Desvincular un EIP de una instancia,


- si su instancia no necesita usar un EIP.
Si no libera el EIP después de desvincularlo, se facturará al EIP. Para más detalles, consulte [Lanzamiento de un EIP](#).
- si desea vincular el EIP a otra instancia.

Notas y restricciones


- El sistema le asigna preferentemente EIPs de aquellos que haya liberado, si los hubiera. Sin embargo, si alguno de estos EIP ya está asignado a otro usuario, no se puede reasignar a usted.
- Si un EIP de pago por uso no está vinculado de una instancia, se facturará al EIP para mantenerlo asignado a su cuenta a menos que se libere.

Si un EIP de pago por uso facturado por ancho de banda no está vinculado de una instancia, el ancho de banda continuará siendo facturado.

Desvinculación de un EIP único

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. En la página mostrada, busque la fila que contiene el EIP de destino y haga clic en **Unbind** en la columna **Operation**.
Aparecerá en pantalla un cuadro de diálogo de confirmación.
5. Haga clic en **Yes** en el cuadro de diálogo que aparece en pantalla.
En la lista EIP, el EIP objetivo no tiene instancia asociada.

Desvinculación de múltiples EIP a la vez

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. En la página que se muestra, seleccione los EIP que desea no enlazar.
5. En la esquina superior izquierda de la lista EIP, haga clic en **Unbind**.
Aparecerá en pantalla un cuadro de diálogo de confirmación.
6. Haga clic en **Yes** en el cuadro de diálogo que aparece en pantalla.
En la lista de EIP, los EIP de destino no tienen instancia asociada.

1.5 Lanzamiento de un EIP


Escenarios

Si ya no se necesita un EIP, puede desvincularlo de su instancia y, a continuación, liberarlo. Si no libera el EIP de manera oportuna después de desvincularlo, se facturará al EIP para mantenerlo asignado a su cuenta a menos que se libere.


Notas y restricciones

- Sólo se pueden liberar los EIP que no tienen instancias enlazadas. Para liberar un EIP que se ha enlazado a una instancia, desvincúlelo primero. Para más detalles, consulte [Desvinculación de un EIP de una instancia](#).
- El sistema le asigna preferentemente EIPs de aquellos que haya liberado, si los hubiera. Sin embargo, si alguno de estos EIP ya está asignado a otro usuario, no se puede reasignar a usted.
- Después de que se publique un EIP de pago por uso, el EIP, el tráfico y el ancho de banda dejarán de cobrarse.

Lanzamiento de un EIP único

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. En la lista EIP, busque la fila que contiene el EIP y elija **More > Release** en la columna **Operation**.
Aparecerá en pantalla un cuadro de diálogo de confirmación.
5. Haga clic en **Yes** en el cuadro de diálogo que aparece en pantalla.
Usted puede encontrar que EIP no está en la lista de EIP.

Lanzamiento de múltiples EIP a la vez

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. En la lista de EIP, seleccione los EIP que se van a liberar.
5. En la esquina superior izquierda de la lista, elija **More > Release**.
Aparecerá en pantalla un cuadro de diálogo de confirmación.
6. Haga clic en **Yes** en el cuadro de diálogo que aparece en pantalla.
Usted puede encontrar que los EIP no están en la lista de EIP.

1.6 Cambio del tamaño del ancho de banda dedicado de un EIP

Escenarios

Independientemente del modo de facturación que se utilice, si su EIP no se agrega a un ancho de banda compartido, utiliza un ancho de banda dedicado.


Esta sección describe cómo aumentar o disminuir un ancho de banda dedicado.

Cuando se cambia el tamaño del ancho de banda, el precio y el tiempo efectivo del ancho de banda varían según el modo de facturación, que se aplica a los anchos de banda dedicados y compartidos. Para más detalles, consulte [Tabla 1-3](#).

Tabla 1-3 Impacto en la facturación después de un cambio de tamaño de ancho de banda

Modo de facturación	Facturación por	Cambio	Impacto
Anual/ Mensual	Ancho de banda	Aumentar el ancho de banda	El cambio entrará en vigor inmediatamente. El aumento del ancho de banda se facturará en consecuencia.
	Ancho de banda	Disminuir el ancho de banda al renovarse	El cambio no entrará en vigor inmediatamente. Debe seleccionar un nuevo tamaño de ancho de banda y una duración de renovación. El cambio entrará en vigor en el primer ciclo de facturación después de una renovación exitosa. <ul style="list-style-type: none"> ● La orden se puede cancelar antes de que el ancho de banda surta efecto. ● El ancho de banda no se puede modificar en el primer ciclo de facturación.
Pago por uso	Ancho de banda	Aumentar o disminuir el ancho de banda	El cambio entrará en vigor inmediatamente.
	Tráfico	Aumentar o disminuir el ancho de banda	El cambio entrará en vigor inmediatamente. El tamaño de ancho de banda que establezca solo se utiliza para limitar la velocidad máxima.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. Busque la fila que contiene el EIP de destino en la lista EIP y haga clic en **Modify Bandwidth** en la columna **Operation**.
 - Si se trata de un EIP de pago por uso, se muestra la página **Modify Bandwidth**.
 - Si se trata de un EIP anual/mensual, seleccione cualquiera de los siguientes métodos para aumentar o disminuir el ancho de banda y haga clic en **Continue**.
 - Aumentar el ancho de banda
 - Reducir el ancho de banda
 - Aumentar temporalmente el ancho de banda
5. Cambie el tamaño del ancho de banda como se le solicite.

NOTA

También puede cambiar el nombre del ancho de banda. Si un EIP se factura sobre una base de pago por uso, puede cambiar su opción de facturación de ancho de banda.

6. Haga clic en **Next**.
7. Haga clic en **Submit**.

También puede seleccionar varios EIP y hacer clic en **Modify Bandwidth** encima de la lista de EIP para modificar anchos de banda por lotes. Solo se pueden modificar a la vez múltiples anchos de banda dedicados de EIP de pago por uso.

1.7 Modificación de un ancho de banda de EIP

Escenarios

Independientemente del modo de facturación que se utilice, si su EIP no se agrega a un ancho de banda compartido, utiliza un ancho de banda dedicado.

Esta sección describe cómo aumentar o disminuir un ancho de banda dedicado.

Cuando se cambia el tamaño del ancho de banda, el precio y el tiempo efectivo del ancho de banda varían según el modo de facturación, que se aplica a los anchos de banda dedicados y compartidos. Para más detalles, consulte [Tabla 1-4](#).

Tabla 1-4 Impacto en la facturación después de un cambio de tamaño de ancho de banda

Modo de facturación	Facturación por	Cambio	Impacto
Anual/ Mensual	Ancho de banda	Aumentar el ancho de banda	El cambio entrará en vigor inmediatamente. El aumento del ancho de banda se facturará en consecuencia.
	Ancho de banda	Disminuir el ancho de banda al renovarse	El cambio no entrará en vigor inmediatamente. Debe seleccionar un nuevo tamaño de ancho de banda y una duración de renovación. El cambio entrará en vigor en el primer ciclo de facturación después de una renovación exitosa. <ul style="list-style-type: none"> ● La orden se puede cancelar antes de que el ancho de banda surta efecto. ● El ancho de banda no se puede modificar en el primer ciclo de facturación.
Pago por uso	Ancho de banda	Aumentar o disminuir el ancho de banda	El cambio entrará en vigor inmediatamente.
	Tráfico	Aumentar o disminuir el ancho de banda	El cambio entrará en vigor inmediatamente. El tamaño de ancho de banda que establezca solo se utiliza para limitar la velocidad máxima.

Procedimiento


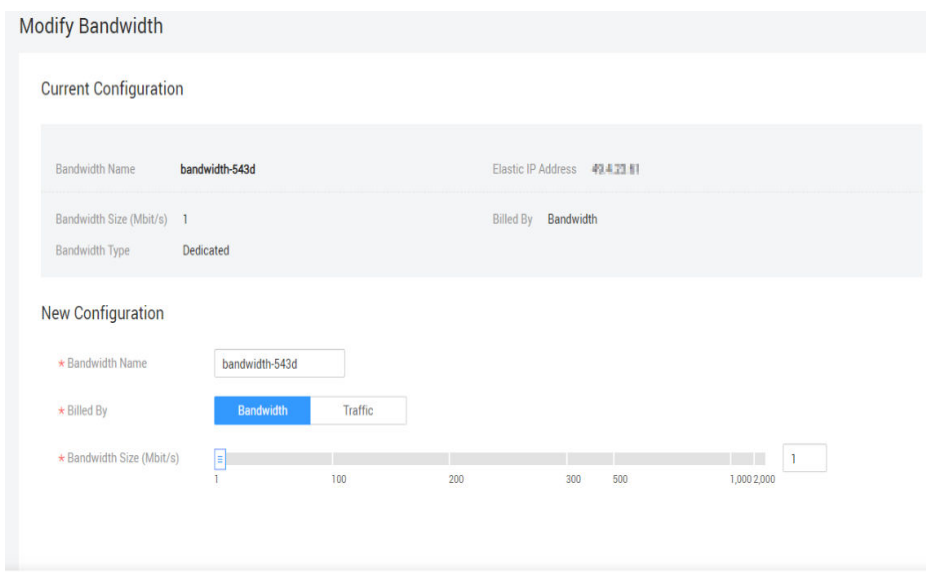
1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. Busque la fila que contenga la EIP objetivo en la lista de EIP, haga clic en More (Más) en la columna Operation (Operación) y seleccione Modify Bandwidth (Modificar ancho de banda).
5. Modifique los parámetros de ancho de banda según se le solicite.

Figura 1-3 Modificación del ancho de banda de un EIP de pago por uso



Modify Bandwidth

Current Configuration


Bandwidth Name	bandwidth-543d	Elastic IP Address	49.4.23.11
Bandwidth Size (Mbit/s)	1	Billed By	Bandwidth
Bandwidth Type	Dedicated		

New Configuration

* Bandwidth Name:

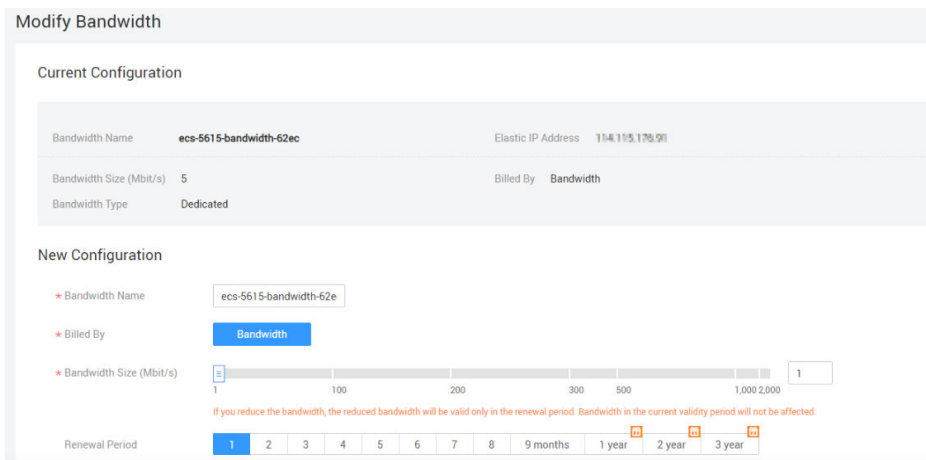
* Billed By: Bandwidth Traffic

* Bandwidth Size (Mbit/s): (Scale: 1, 100, 200, 300, 500, 1,000, 2,000)

New Price 
This price is an estimate and may differ from the final price. [Pricing details](#)

Next

Figura 1-4 Modificación del ancho de banda mensual/anual



Modify Bandwidth

Current Configuration

Bandwidth Name	ecs-5615-bandwidth-62ec	Elastic IP Address	114.115.176.91
Bandwidth Size (Mbit/s)	5	Billed By	Bandwidth
Bandwidth Type	Dedicated		


New Configuration

* Bandwidth Name:

* Billed By: Bandwidth

* Bandwidth Size (Mbit/s): (Scale: 1, 100, 200, 300, 500, 1,000, 2,000)

Renewal Period: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 months 1 year 2 year 3 year

Supplementary fees 
This price is an estimate and may differ from the final price. [Pricing details](#)

Next

6. Haga clic en **Next**.



- Haga clic en **Submit**.

1.8 Exportación de información de EIP

Escenarios

La información de todos los EIP de su cuenta se puede exportar en un archivo de Excel a un directorio local. El archivo registra el ID, el estado, el tipo, el nombre del ancho de banda y el tamaño del ancho de banda de los EIP.

Procedimiento

- Inicie sesión en la consola de gestión.
- Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
- En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
- En la página mostrada, haga clic en  en la esquina superior derecha de la lista EIP.
 El sistema exportará automáticamente todos los EIP de la región actual de su cuenta a un archivo de Excel y descargará el archivo a un directorio local.

1.9 Gestión de etiquetas de EIP

Escenarios

Se pueden agregar etiquetas a los EIP para facilitar la identificación y gestión de los EIP. Puede agregar una etiqueta a un EIP al asignar el EIP. Alternativamente, puede agregar una etiqueta a un EIP asignado en la página de detalles de EIP. Se puede añadir un máximo de 10 etiquetas a cada EIP.


Una etiqueta consiste en un par clave y valor. [Tabla 1-5](#) enumera los requisitos de valor y clave de etiqueta.

Tabla 1-5 Requisitos de la etiqueta EIP

Parámetro	Requerimientos	Valor de ejemplo
Clave	<ul style="list-style-type: none"> No se puede dejar en blanco. Debe ser único para cada EIP. Puede contener un máximo de 36 caracteres. Puede contener letras, dígitos, guiones bajos (<code>_</code>), y guiones (<code>-</code>). 	Ipv4_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> Puede contener un máximo de 43 caracteres. Puede contener letras, dígitos, guiones bajos (<code>_</code>), puntos (<code>.</code>) y guiones (<code>-</code>). 	192.168.12.10

Procedimiento


Búsqueda de EIP por clave de etiqueta y valor en la página que muestra la lista de EIP

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En la esquina superior derecha de la lista EIP, haga clic en **Search by Tag**.
5. En el área que se muestra, introduzca la clave de etiqueta y el valor del EIP que está buscando.

Debe especificar tanto la clave de etiqueta como el valor. El sistema mostrará los EIP que contienen la etiqueta especificada.

6. Haga clic en + para agregar otra clave y valor de etiqueta.
Se pueden agregar múltiples claves y valores de etiquetas para restringir los resultados de la búsqueda. Si agrega más de una etiqueta para buscar EIP, el sistema mostrará solo los EIP que contengan todas las etiquetas especificadas.
7. Haga clic en **Search**.
El sistema muestra los EIP que está buscando en función de las claves de etiqueta y los valores introducidos.

Adición, eliminación, edición y consulta de etiquetas en la ficha Etiquetas de un EIP

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En la página mostrada, busque el EIP cuyas etiquetas desea gestionar y haga clic en el nombre del EIP.
5. En la página que muestra los detalles de EIP, haga clic en la ficha **Tags** y realice las operaciones deseadas en las etiquetas.

- Consulte etiquetas.

En la ficha **Tags**, puede ver detalles sobre las etiquetas agregadas al EIP actual, incluido el número de etiquetas y la clave y el valor de cada etiqueta.

- Agregue una etiqueta.

Haga clic en **Add Tag** en la esquina superior izquierda. En el cuadro de diálogo **Add Tag** que se muestra, escriba la clave y el valor de la etiqueta y haga clic en **OK**.

- Edite una etiqueta.

Busque la fila que contiene la etiqueta que desea editar y haga clic en **Edit** en la columna **Operation**. Escriba el nuevo valor de etiqueta y haga clic en **OK**.

La clave de etiqueta no se puede modificar.

- Elimine una etiqueta

Busque la fila que contiene la etiqueta que desea eliminar y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**. En la caja de diálogo que aparece, haga clic en **Yes**.

2 Facturación de EIP

2.1 Cambio del modo de facturación EIP

Escenarios

El servicio EIP proporciona varios modos de facturación para que seleccione. Puede cambiar el modo de facturación de EIP durante el período de uso de EIP si es necesario.

Tabla 2-1 describe los detalles de cambiar los modos de facturación EIP.

Tabla 2-1 Descripción de cambio del modo de facturación EIP

Cambio	Descripción
De anual/mensual a pago por uso	<ul style="list-style-type: none">● Un EIP facturado sobre una base anual/mensual se puede cambiar directamente para ser facturado por ancho de banda sobre una base de pago por uso.● Un EIP facturado sobre una base anual/mensual no se puede cambiar directamente para ser facturado por el tráfico sobre una base de pago por uso. Para cambiar esto:<ol style="list-style-type: none">1. En primer lugar, cambie el EIP facturado sobre una base anual/mensual para ser facturado por ancho de banda sobre una base de pago por uso.2. A continuación, cambie el EIP facturado por ancho de banda sobre una base de pago por uso para ser facturado por tráfico sobre una base de pago por uso. <p>El nuevo modo de facturación solo entra en vigor después de que expire la facturación anual/mensual.</p>

Cambio	Descripción
De pago por uso a anual/mensual	<ul style="list-style-type: none"> ● Un EIP que se factura por ancho de banda sobre una base de pago por uso puede cambiarse directamente para ser facturado sobre una base anual/mensual. ● Un EIP que es facturado por el tráfico sobre una base de pago por uso no se puede cambiar directamente para ser facturado sobre una base anual/mensual. Para cambiar esto: <ol style="list-style-type: none"> 1. Primero, cambie el EIP facturado por tráfico en una base de pago por uso para ser facturado por ancho de banda en una base de pago por uso. 2. A continuación, cambie el EIP facturado por ancho de banda sobre una base de pago por uso para ser facturado sobre una base anual/mensual. <p>Una vez que se realiza el cambio, el nuevo modo de facturación se aplica inmediatamente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Desde la facturación por tráfico (pago por uso) hasta la facturación por ancho de banda (pago por uso) ● Desde la facturación por ancho de banda (pago por uso) hasta la facturación por tráfico (pago por uso) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Un EIP facturado por tráfico sobre una base de pago por uso puede cambiarse directamente para ser facturado por ancho de banda sobre una base de pago por uso. ● Un EIP facturado por ancho de banda sobre una base de pago por uso puede cambiarse directamente para ser facturado por tráfico sobre una base de pago por uso. <p>Una vez que se realiza el cambio, el nuevo modo de facturación se aplica inmediatamente.</p>


Las guías de operación son las siguientes:

- [De anual/mensual a pago por uso](#)
- [De pago por uso a anual/mensual](#)
- [De facturación por tráfico a por ancho de banda \(EIP de pago por uso\)](#)


De anual/mensual a pago por uso

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
 2. En la esquina superior derecha de la página, elija **Billing & Costs > Renewal**.
 3. En la lista de recursos, busque el EIP cuyo modo de facturación necesita cambiarse.
 4. Busque la fila que contiene el EIP y elija **More > Change to Pay-per-Use After Expiration** en la columna **Operation**.
 5. Confirme la configuración y haga clic en **Change to Pay-per-Use**.
- Una vez completada la operación, se cambia el EIP anual/mensual para facturarse por ancho de banda sobre una base de pago por uso.

De pago por uso a anual/mensual

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. En la lista de EIP, cambie el modo de facturación de un único EIP o de varios EIP facturados por ancho de banda de pago por uso a anual/mensual.
 - Único EIP:
Busque la fila que contiene el EIP y haga clic en **Change Billing Mode** en la columna **Operation**.
 - Múltiples EIP:
Seleccione EIPs y haga clic en **Change Billing Mode** en la esquina superior izquierda de la lista EIP.
5. En el cuadro de diálogo mostrado, confirme la información y haga clic en **Yes**.
6. En la página **Change Subscriptions**, establezca parámetros como **Renewal Duration**.
7. Haga clic en **Pay**.

De facturación por tráfico a por ancho de banda (EIP de pago por uso)

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En **Networking**, haga clic en **Elastic IP**.
4. En la lista EIP, busque la fila que contiene el EIP, haga clic en **More** en la columna **Operation** y haga clic en **Modify Bandwidth**.
5. En la página **Modify Bandwidth**, cambie la opción de facturación según se le indique. También puede cambiar el nombre y el tamaño del ancho de banda.
6. Haga clic en **Next**.
7. En la página mostrada, confirme las configuraciones y haga clic en **Submit**.

2.2 Renovación de un EIP anual/mensual


Escenarios

Puede renovar un EIP anual/mensual para ampliar su fecha de vencimiento. Si no renueva sus recursos de manera oportuna, sus recursos se verán afectados de la siguiente manera:

Si su recurso anual/mensual ha caducado y no se renueva, el recurso entrará en el período de gracia. Si no renueva el recurso mensual/anual dentro del período de gracia, el recurso introducirá un período de retención después de que haya expirado el período de gracia. No puede realizar ninguna operación en recursos anuales/mensuales que estén en el período de gracia o de retención. For example, you cannot change your bandwidth if it is in the grace period or retention period.

This section describes how to renew an EIP.

Procedure

1. Log in to the management console.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. Under **Networking**, click **Elastic IP**.
4. In the EIP list, renew a single EIP or multiple EIPs.
 - Renewing a single EIP:
Locate the row that contains the EIP, and choose **More > Renew** in the **Operation** column.
 - Renewing multiple EIPs at once:
 - i. Select the EIPs in the EIP list and click **Renew** in the upper left corner of the list.
 - ii. In the displayed dialog box, confirm the information and click **Yes**.
5. On the **Renew** page, set the following parameters:
 - **Renewal Duration**: Select a renewal period as required.
 - **Renewal Date**: The new renewal date may result in slightly different subscription lengths for different resources.
6. Click **Pay**.

3 Anchos de banda compartidos

3.1 Descripción general del ancho de banda compartido

Un ancho de banda compartido puede ser compartido por múltiples EIP y controla la velocidad de transferencia de datos en estos EIP de una manera centralizada. Todos los ECS, BMS y balanceadores de carga que tienen EIP enlazados en la misma región pueden compartir un ancho de banda.

Cuando aloja un gran número de aplicaciones en la nube, si cada EIP utiliza un ancho de banda independiente, se requieren muchos anchos de banda, lo que aumenta significativamente los costos de ancho de banda. Si todos los EIP comparten el mismo ancho de banda, puede reducir el costo de ancho de banda y realizar fácilmente el sistema O&M.

- Reducción de los costos de ancho de banda
El uso compartido y la multiplexación de ancho de banda a nivel regional reducen el uso del ancho de banda y los costos de operación.
- Operaciones flexibles
Puede agregar EIP que se facturan de forma de pago por uso a un ancho de banda compartido o eliminarlos de un ancho de banda compartido independientemente de los tipos de EIP y las instancias a las que estén vinculados.
- Modos de facturación flexibles
Se proporcionan los modos de facturación anual/mensual y de pago por uso.

Puede utilizar un ancho de banda compartido de cualquiera de las siguientes maneras:

- Asigne un ancho de banda compartido y agregue sus EIP de pago por uso al ancho de banda.
 - [Asignación de un ancho de banda compartido](#)
 - [Adición de EIP a un ancho de banda compartido](#)
- Asigne un ancho de banda compartido, establezca **Billed By** en **Shared Bandwidth** y seleccione el ancho de banda compartido cuando asigne EIP.
 - [Asignación de un ancho de banda compartido](#)

Notas y restricciones

- El tamaño mínimo de un ancho de banda compartido que se puede comprar es de 5 Mbit/s. Solo puede agregar EIP de pago por uso a un ancho de banda compartido.
- Cada cuenta puede tener un máximo de 5 anchos de banda compartidos. Si necesita más anchos de banda compartidos, envíe un ticket de servicio para solicitar un aumento de cuota.
- Si se elimina un ancho de banda compartido anual/mensual al expirar, los EIP que comparten el ancho de banda se eliminarán del ancho de banda y se facturarán en función del modo antes de agregarlos al ancho de banda compartido.
- Un ancho de banda compartido no puede controlar el límite de transferencia de datos en un único EIP. La velocidad de transferencia de datos en los EIP no se puede personalizar.
- Un ancho de banda compartido solo puede ser utilizado por los recursos de su misma cuenta.

NOTA

- Un ancho de banda dedicado no se puede cambiar a un ancho de banda compartido y viceversa. Sin embargo, puede comprar un ancho de banda compartido para EIP de pago por uso.
 - Agregue un EIP a un ancho de banda compartido y, a continuación, el EIP utilizará el ancho de banda compartido.
 - Retire el EIP del ancho de banda compartido y, a continuación, el EIP utilizará el ancho de banda dedicado.

3.2 Asignación de un ancho de banda compartido

Escenarios

Cuando aloja un gran número de aplicaciones en la nube, si cada EIP utiliza un ancho de banda dedicado, se requieren muchos anchos de banda, lo que conlleva altos costos. Si todos los EIP comparten el mismo ancho de banda, los costos de operación de la red se reducirán y su sistema O&M, así como las estadísticas de recursos se simplificarán.

Asigne un ancho de banda compartido para su uso con EIP.

Procedimiento


1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la esquina superior derecha, haga clic en **Buy Shared Bandwidth**. En la página mostrada, configure los parámetros según se le solicite.

Tabla 3-1 Descripciones de parámetros

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Billing Mode	El modo de facturación de un ancho de banda compartido. El modo de facturación puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● Anual/Mensual: Usted paga por el ancho de banda por año o mes antes de usarlo. No se aplican otros cargos durante el período de validez del ancho de banda. ● Pago por uso: Usted paga por el ancho de banda en función de la cantidad de tiempo que usa el ancho de banda. 	Yearly/Monthly
Region	Las regiones son áreas geográficas que están físicamente aisladas unas de otras. Las redes dentro de diferentes regiones no están conectadas entre sí, por lo que los recursos no se pueden compartir entre diferentes regiones. Para una menor latencia de red y un acceso más rápido a sus recursos, seleccione la región más cercana a usted.	CN-Hong Kong
Billed By	El método de facturación para el ancho de banda compartido. La facturación puede ser por ancho de banda.	Bandwidth
Bandwidth	El tamaño del ancho de banda en Mbit/s. El valor varía desde el comienzo con 5 Mbit/s. El ancho de banda máximo puede ser 2000 Mbit/s.	10
Enterprise Project	El proyecto de empresa al que pertenece el EIP. Un proyecto empresarial facilita la gestión a nivel de proyectos y el agrupamiento de los recursos y usuarios en la nube. El nombre del proyecto predeterminado es default .	default
Bandwidth Name	El nombre del ancho de banda compartido.	Bandwidth-001
Required Duration	La duración durante la que utilizará el EIP adquirido. La duración debe especificarse si el Billing Mode está establecido en Yearly/ Monthly .	2 months

6. Haga clic en **Next**.

3.3 Adición de EIP a un ancho de banda compartido


Escenarios

Agrega los EIP a un ancho de banda compartido y los EIP pueden compartir ese ancho de banda. Puede agregar varios EIP a un ancho de banda compartido al mismo tiempo.

Notas y restricciones

- Actualmente, los EIP anuales/mensuales no se pueden agregar a un ancho de banda compartido.
- Después de agregar un EIP a un ancho de banda compartido, el ancho de banda original utilizado por el EIP no será válido y el EIP comenzará a utilizar el ancho de banda compartido.
- El ancho de banda dedicado original del EIP se eliminará y ya no se facturará.
- Para agregar un EIP anual/mensual a un ancho de banda compartido, primero debe cambiar su modo de facturación a pago por uso.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la lista de ancho de banda compartido, busque la fila que contiene el ancho de banda compartido al que desea agregar EIP. En la columna **Operation**, elija **Add EIP**, y seleccione los EIP que se van a agregar.
6. Haga clic en **OK**.

3.4 Eliminación de EIP de un ancho de banda compartido

Escenarios


Elimine los EIP que ya no son necesarios de un ancho de banda compartido si es necesario.

Notas y restricciones

No se puede eliminar un EIP anual/mensual de un ancho de banda compartido adquirido durante la OBT.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.

2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la lista de ancho de banda compartido, busque la fila que contiene el ancho de banda del que se van a eliminar los EIP, elija **More > Remove EIP** en la columna **Operation**, y seleccione los EIP que se van a eliminar en el cuadro de diálogo que se muestra.
6. Establezca el ancho de banda del EIP después de eliminar el EIP. Puede configurar el modo de facturación EIP y el tamaño del ancho de banda.
7. Haga clic en **OK**.


3.5 Modificación de un ancho de banda compartido

Escenarios

Puede modificar el nombre y el tamaño de un ancho de banda compartido según sea necesario.


- Si un ancho de banda compartido se factura sobre una base de pago por uso, la modificación entrará en vigor inmediatamente. Para más detalles, consulte [Modificación de un procedimiento de ancho de banda compartido \(pago por uso\)](#).
- Si un ancho de banda compartido se factura anualmente/mensualmente:
 - **puede aumentar el ancho de banda**. El aumento del tamaño del ancho de banda tendrá efecto inmediatamente y la diferencia de precio se facturará en consecuencia.
 - **puede reducir el ancho de banda**. El tamaño reducido del ancho de banda tendrá efecto en el primer ciclo de facturación después de una renovación exitosa.

Modificación de un procedimiento de ancho de banda compartido (pago por uso)


1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la lista de ancho de banda compartido, busque la fila que contiene el ancho de banda compartido que desea modificar, haga clic en **Modify Bandwidth** en la columna **Operation** y modifique la configuración de ancho de banda.
6. Haga clic en **Next**.
7. Haga clic en **Submit**.
La modificación entra en vigor inmediatamente.

Aumento del ancho de banda compartido (anual/mensual)

1. Inicie sesión en la consola de gestión.

2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la lista de ancho de banda compartido, busque la fila que contiene el ancho de banda compartido de destino y haga clic en **Modify Bandwidth** en la columna **Operation**.
6. Seleccione **Increase bandwidth** y haga clic en **Continue**.
7. En el área **New Configuration** de la página **Modify Bandwidth**, cambie el nombre y el tamaño del ancho de banda.
8. Haga clic en **Next**.
9. Confirme la información y haga clic en **Pay Now**.
Después de completar el pago, el aumento de ancho de banda entrará en vigor inmediatamente.

Disminución de un ancho de banda compartido (anual/mensual)

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la lista de ancho de banda compartido, busque la fila que contiene el ancho de banda compartido de destino y haga clic en **Modify Bandwidth** en la columna **Operation**.
6. Seleccione **Decrease bandwidth** y haga clic en **Continue**.
7. En el área **New Configuration** de la página **Modify Bandwidth**, cambie el nombre y el tamaño del ancho de banda.
8. Haga clic en **Next**.
9. Confirme la información y haga clic en **Pay Now**.
Después de completar el pago, el ancho de banda reducido entrará en vigor en el primer ciclo de facturación después de que finalice la suscripción actual.

3.6 Eliminación de un ancho de banda compartido

Escenarios

Elimine un ancho de banda compartido facturado sobre una base de pago por uso si ya no es necesario.


Notas y restricciones

Un ancho de banda compartido anual/mensual no se puede eliminar directamente. Si desea cancelar la suscripción, acceda al Centro de usuarios.

Prerrequisitos

Antes de eliminar un ancho de banda compartido, elimine todos los EIP asociados a él. Para más detalles, consulte [Eliminación de EIP de un ancho de banda compartido](#).

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. En la lista de ancho de banda compartido, busque la fila que contiene el ancho de banda compartido de pago por uso que desea eliminar, haga clic en **More** en la columna **Operation** y, a continuación, haga clic en **Delete**.
6. En la caja de diálogo que aparece, haga clic en **Yes**.

4 Paquete de datos compartidos

4.1 Descripción general del paquete de datos compartidos

El paquete de datos compartido proporciona una cuota para el uso de datos. Tales envases son rentables y fáciles de usar. Los paquetes de datos compartidos entran en vigor inmediatamente después de su compra. Si se ha suscrito a EIP de pago por uso utilizando el ancho de banda facturado por tráfico en una región y compra un paquete de datos compartidos en la misma región, los EIP utilizarán el paquete de datos compartidos. Una vez que la cuota del paquete se agote o que el paquete venza, los EIP se seguirán facturando en modo de pago por uso.

- Hay dos tipos de paquetes disponibles: BGP dinámico y BGP estático. Los paquetes de datos BGP dinámicos serán utilizados por los EIPs BGP dinámicos, y los paquetes de datos BGP estáticos serán utilizados por los EIPs BGP estáticos.
- Los paquetes de datos compartidos se pueden comprar anualmente o mensualmente. Los paquetes comprados por un año son más rentables. Puede comprar varios paquetes de datos compartidos. El paquete de datos con el período de validez más corto se utilizará primero.

Notas y restricciones

- Un paquete de datos compartido solo tiene efecto para el ancho de banda facturado por el tráfico. Hay disponibles dos tipos de paquetes de datos compartidos: BGP estático (para ancho de banda BGP estático) y BGP dinámico (para ancho de banda BGP dinámico).
- Un paquete de datos compartido no puede surtir efecto para el ancho de banda de un EIP específico.
- Un paquete de datos compartido no puede tener efecto para un ancho de banda compartido.
- Los EIP del tipo BGP premium no pueden utilizar un paquete de datos compartido.
- No se puede cancelar la suscripción a un paquete de datos compartido.

4.2 Compra de un paquete de datos compartidos

Escenarios

Esta sección describe cómo comprar un paquete de datos compartido. Los paquetes de datos compartidos entran en vigor inmediatamente después de su compra. Si se ha suscrito a EIP de pago por uso facturados por tráfico en una región y compra un paquete de datos compartidos en la misma región, los EIP utilizarán el paquete de datos compartidos. Una vez que la cuota del paquete se agote o que el paquete venza, los EIP se seguirán facturando en modo de pago por uso.

Notas y restricciones

- Un paquete de datos compartido solo tiene efecto para el ancho de banda facturado por el tráfico. Hay disponibles dos tipos de paquetes de datos compartidos: BGP estático (para ancho de banda BGP estático) y BGP dinámico (para ancho de banda BGP dinámico).
- Un paquete de datos compartido no puede surtir efecto para el ancho de banda de un EIP específico.
- Un paquete de datos compartido no puede tener efecto para un ancho de banda compartido.
- Los EIP del tipo BGP premium no pueden utilizar un paquete de datos compartido.
- No se puede cancelar la suscripción a un paquete de datos compartido.

Procedimiento


1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. En la página principal de la consola, en **Networking**, haga clic en Elastic IP.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Elastic IP and Bandwidth > Shared Data Packages**.
5. En la esquina superior derecha, haga clic en **Buy Shared Data Package**. En la página mostrada, configure los parámetros según se le solicite.

Tabla 4-1 Descripciones de parámetros

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Region	Un paquete de datos compartido solo puede ser utilizado por recursos en su misma región. Seleccione la región de acuerdo con sus requerimientos.	CN-Hong Kong

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Type	El tipo de paquete de datos compartido. Establezca este parámetro en función del tipo de ancho de banda del EIP. Los siguientes dos tipos de paquetes están disponibles: <ul style="list-style-type: none">● BGP dinámico: Un paquete de datos BGP dinámico solo puede ser utilizado por EIPs BGP dinámicos facturados por el tráfico sobre una base de pago por uso.● BGP estático: Un paquete de datos BGP estático solo puede ser utilizado por EIPs BGP estáticos facturados por el tráfico sobre una base de pago por uso.	Static BGP
Package Validity	El período de validez del paquete de datos compartidos. Seleccione un período de validez basado en los requisitos de servicio. Un paquete de datos compartidos no puede darse de baja y entra en vigor inmediatamente después de comprarlo. Los paquetes de datos compartidos caducados ya estarán disponibles para su uso.	1 month
Specification	El tamaño del paquete de datos compartido en GB.	10 GB
Usage Duration	El período de validez del paquete de datos compartidos.	Default

6. Haga clic en **Next**.

4.3 Configuración de alertas de uso restantes

Escenarios

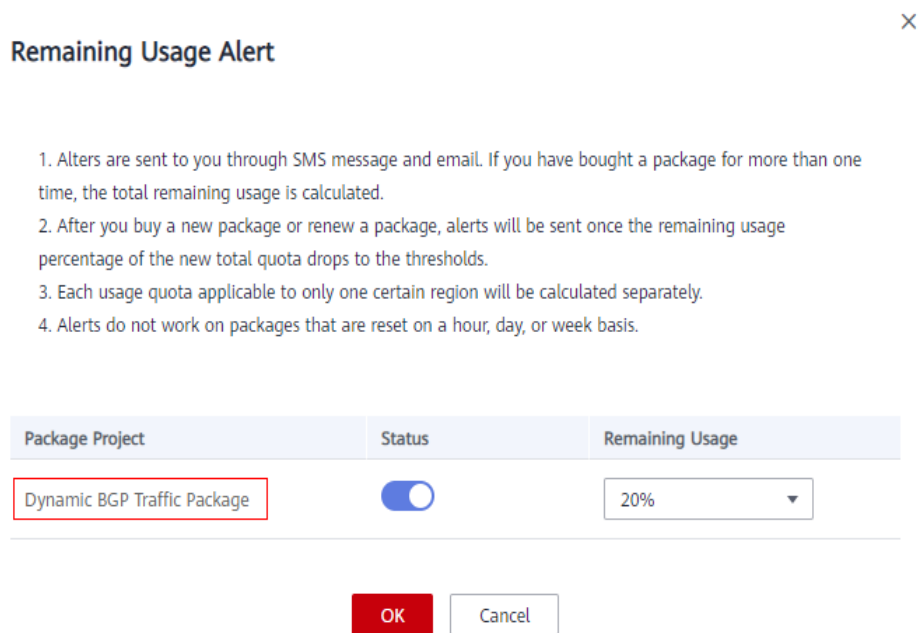
Puede recibir notificaciones a través de mensajes y correos electrónicos una vez que la cuota restante de un paquete de datos compartido baje a un determinado umbral en porcentaje.

Esto puede recordarle que debe comprar un nuevo paquete de datos compartidos antes de que el paquete que está utilizando actualmente se agote, evitando que se generen altas tarifas de tráfico. Por ejemplo, si el tamaño del paquete de datos compartido es de 10 GB y el umbral de uso restante es del 10%, se le enviarán notificaciones cuando la cuota restante del paquete de datos compartido sea de 1 GB.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Seleccione **Billing Center > My Packages**.
3. Haga clic en **Remaining Usage Alert** en la esquina superior derecha para habilitar y configurar la función de alerta de uso para el paquete correspondiente.

Figura 4-1 Alerta de uso restante



4. Haga clic en **OK**.

5 Monitoreo

5.1 Métricas admitidas

Descripción

Esta sección describe el espacio de nombres, la lista y las dimensiones de medición de las métricas de los EIP y los anchos de banda que puede comprobar en Cloud Eye. Puedes usar las API o la consola de Cloud Eye para consultar las métricas de las métricas monitorizadas y las alarmas generadas.

Espacio de nombres

Espacio de nombres de EIP y anchos de banda: SYS.VPC

Métricas de monitoreo

Tabla 5-1 Métricas de EIP y anchos de banda

ID	Nombre	Descripción	Rango de valores	Objeto monitoreado	Intervalo de supervisión (datos brutos)
upstream_bandwidth	Outbound Bandwidth	Velocidad de red del tráfico saliente (anteriormente llamado "Upstream Bandwidth") Unidad: bit/s	≥ 0 bit/s	Ancho de banda o EIP	1 minuto

ID	Nombre	Descripción	Rango de valores	Objeto monitoreado	Intervalo de supervisión (datos brutos)
downstream_bandwidth	Inbound Bandwidth	Velocidad de red del tráfico entrante (anteriormente llamado "Downstream Bandwidth") Unidad: bit/s	≥ 0 bit/s	Ancho de banda o EIP	1 minuto
upstream_bandwidth_usage	Outbound Bandwidth Usage	Uso del ancho de banda saliente en la unidad de porcentaje.	0% a 100%	Ancho de banda o EIP	1 minuto
up_stream	Outbound Traffic	Tráfico de red que sale de la plataforma en la nube (anteriormente llamado "Upstream Traffic") Unidad: byte	≥ 0 bytes	Ancho de banda o EIP	1 minuto
down_stream	Inbound Traffic	Tráfico de red que va a la plataforma en la nube (anteriormente llamado "Downstream Traffic") Unidad: byte	≥ 0 bytes	Ancho de banda o EIP	1 minuto

Dimensiones

Clave	Valor
publicip_id	ID de EIP
bandwidth_id	ID de ancho de banda

Si un objeto supervisado tiene varias dimensiones, todas las dimensiones son obligatorias cuando usas API para consultar las métricas.


- Consultar una métrica de monitorización:
dim.0=bandwidth_id,530cd6b0-86d7-4818-837f-935f6a27414d&dim.1=publicip_id,3773b058-5b4f-4366-9035-9bbd9964714a
- Consultar las métricas de supervisión por lotes:
"dimensions": [
 {
 "name": "bandwidth_id",
 "value": "530cd6b0-86d7-4818-837f-935f6a27414d"
 }
 {
 "name": "publicip_id",
 "value": "3773b058-5b4f-4366-9035-9bbd9964714a"
 }
]

5.2 Consulta de Métricas

Escenarios

Vea las métricas relacionadas para ver el ancho de banda y la información de uso de EIP.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. Pase el ratón por la esquina superior izquierda para mostrar **Service List** y elija **Management & Deployment > Cloud Eye**.
4. Haga clic en **Cloud Service Monitoring** a la izquierda de la página y elija **Elastic IP and Bandwidth**.
5. Busque la fila que contiene el ancho de banda de destino o EIP y haga clic en **View Metric** en la columna **Operation** para comprobar la información de supervisión del ancho de banda o EIP.


5.3 Creación de una regla de alarma

Escenarios

Puede configurar reglas de alarma para personalizar los objetos supervisados y las políticas de notificación. Puede conocer los estados de sus recursos en cualquier momento.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.

2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. Pase el ratón por la esquina superior izquierda para mostrar **Service List** y elija **Management & Deployment > Cloud Eye**.
4. En el panel de navegación izquierdo de la izquierda, elija **Alarm Management > Alarm Rules**.
5. En la página **Alarm Rules**, haga clic en **Create Alarm Rule** y establezca los parámetros necesarios o modifique una regla de alarma existente.
6. Después de establecer los parámetros, haga clic en **Create**.

Una vez creada la regla de alarma, el sistema le notifica automáticamente si se activa una alarma para el servicio de VPC.

NOTA


Para obtener más información sobre las reglas de alarma, consulte la [Guía del usuario de Cloud Eye](#).

5.4 Exportación de datos de supervisión

Escenarios

Si desea analizar el ancho de banda o el uso del tráfico de los EIP para localizar fallos, puede exportar datos de supervisión de EIP.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. Pase el ratón por la esquina superior izquierda para mostrar **Service List** y elija **Management & Deployment > Cloud Eye**.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Cloud Service Monitoring > Elastic IP and Bandwidth**.
5. En la página **Cloud Service Monitoring**, haga clic en **Export Data**.
6. Configure el intervalo de tiempo, el período, el tipo de recurso, la dimensión, el objeto supervisado y la métrica.
7. Haga clic en **Export**.

NOTA

Puede exportar datos de varias métricas a la vez a un archivo CSV.

- La primera fila del informe de supervisión exportado muestra el nombre de usuario, la región, el servicio, el nombre de instancia, el ID de instancia, el nombre de la métrica, los datos de la métrica, la hora y la marca de tiempo. Puede consultar los datos históricos de supervisión.
- Para convertir la hora usando una marca de tiempo de Unix a la hora de la zona horaria de destino, realice los siguientes pasos:

- a. Utilice Excel para abrir un archivo .csv.
- b. Utilice la siguiente fórmula para convertir la hora:
$$\text{Target timestamp} = [\text{marca de tiempo de Unix}/1000 + (\text{Zona horaria de destino}) \times 3600]/86400 + 70 \times 365 + 19$$
- c. Establezca el formato de celda en Date.
Para convertir una marca de tiempo Unix de 1475918112000 a tiempo de Shanghai (UTC+8), usando la fórmula del paso b: Tiempo objetivo = $[1475918112000/1000 + (+8) \times 3600]/86400 + 70 \times 365 + 19$. Establezca el formato de celda en la fecha y seleccione un formato de presentación como 2016/3/14 13:30.
A continuación, el tiempo objetivo obtenido se presentará como 2016/10/8 17:15.

6 Gestión de permisos

6.1 Creación de un usuario y concesión de permisos EIP

Actualmente, los permisos del servicio EIP se incluyen en los permisos de VPC. Para obtener más información, consulte [Gestión de permisos](#).

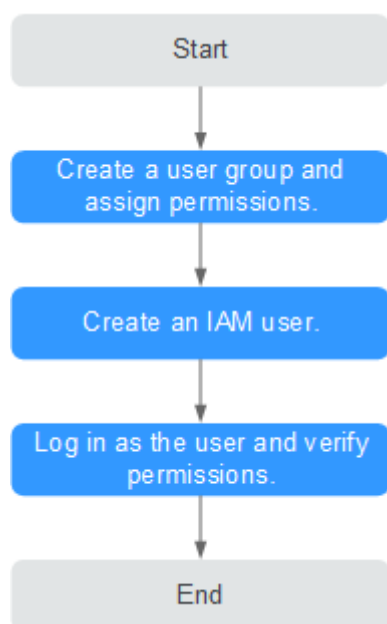
En esta sección se describe el procedimiento para conceder permisos (consulte [Figura 6-1](#)).

Prerrequisitos

Obtenga más información sobre los permisos (consulte [Gestión de permisos](#)) compatible con VPC y elija políticas o roles de acuerdo con sus requisitos.

Flujo del proceso

Figura 6-1 Proceso para la concesión de permisos de EIP



6.2 Políticas personalizadas de EIP

Las políticas personalizadas se pueden crear como un suplemento a las políticas del sistema de EIP. Para ver las acciones admitidas para las políticas personalizadas, consulte [Políticas de permisos y acciones compatibles](#).

Puede crear políticas personalizadas de cualquiera de las dos formas siguientes:

- Visual editor: Seleccione servicios en la nube, acciones, recursos y condiciones de solicitud. Esto no requiere conocimiento de la sintaxis de políticas.
- JSON: Edite las políticas JSON desde cero o basándose en una política existente.

La siguiente sección contiene los ejemplos de políticas personalizadas de EIP comunes.

Políticas de ejemplo

- Ejemplo 1: Permitir a los usuarios crear y ver EIPs

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:create",
        "vpc:publicIps:list"
      ]
    }
  ]
}
```

- Ejemplo 2: Denegación de la eliminación de EIP

Una política de denegación debe usarse junto con otras políticas para que surtan efecto. Si los permisos asignados a un usuario contienen acciones Allow y Deny, las acciones Deny tienen prioridad sobre las acciones Allow.

El siguiente método se puede utilizar si necesita asignar permisos de la política de **VPC FullAccess** a un usuario, pero también prohibir que el usuario elimine EIP. Cree una política personalizada para denegar la eliminación de EIP y asigne ambas políticas al grupo al que pertenece el usuario. Entonces, el usuario puede realizar todas las operaciones en EIP excepto eliminar EIP. El siguiente se muestra un ejemplo de política de denegación:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:delete"
      ]
    }
  ]
}
```

- Ejemplo 3: Definición de permisos para varios servicios en una política

Una política personalizada puede contener las acciones de varios servicios que son de tipo global o de nivel de proyecto. A continuación se muestra una política de ejemplo que contiene acciones de varios servicios:


```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:servers:delete"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:update",
        "vpc:publicIps:create"
      ]
    }
  ]
}
```

A Change History

Released On	Description
2022-07-26	<p>This issue is the seventeenth official release, which incorporates the following changes:</p> <p>Added descriptions that EIPs cannot be used across regions in the following section:</p> <ul style="list-style-type: none">● What Is Elastic IP?● Notes and Constraints● Descripción general <p>Added Exportación de datos de supervisión.</p>
2022-07-14	<p>This issue is the sixteenth official release, which incorporates the following changes:</p> <p>Optimized description about premium BGP.</p> <ul style="list-style-type: none">● Updated the following sections:<ul style="list-style-type: none">- What Is Elastic IP?- Asignación de un EIP
2022-05-16	<p>This issue is the fifteenth official release, which incorporates the following changes:</p> <ul style="list-style-type: none">● Modified content about EIP billing in Cambio del modo de facturación EIP and Renovación de un EIP anual/mensual.
2021-01-08	<p>This issue is the thirteenth official release, which incorporates the following changes:</p> <p>Supported configuring billing mode and bandwidth size when removing an EIP from a shared bandwidth.</p>
2020-12-01	<p>This issue is the twelfth official release, which incorporates the following changes:</p> <ul style="list-style-type: none">● Deleted FAQ "What Are EIPs?"● Added FAQ "What Are the Differences Between Static BGP and Dynamic BGP?" Added billing information.

Released On	Description
2020-11-03	<p>This issue is the eleventh official release, which incorporates the following change:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Added FAQ "Why Can't I Find My Purchased EIP on the Management Console?" ● Deleted FAQ "Will the EIP Bound to an ECS Be Changed After the ECS Is Stopped and Then Started?"
2020-09-07	<p>This issue is the tenth official release, which incorporates the following change:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Added information about BGP routing types in section "What Is Elastic IP?" ● Modified FAQ "Why Does Internet Access Fail Even If My ECS Is Bound with an EIP?" ● Added FAQ "How Do I Increase a Bandwidth to Be More Than 300 Mbit/s?"
2020-07-28	<p>This issue is the ninth official release, which incorporates the following change:</p> <p>Added description about inbound bandwidth in section "Notes and Constraints".</p>
2020-06-18	<p>This issue is the eighth official release, which incorporates the following change:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Added FAQ "Why Cannot an EIP Be Pinged?" ● Added FAQ "How Do I Unblock an EIP?"
2020-05-26	<p>This issue is the seventh official release, which incorporates the following change:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Changed the structure of "FAQs". ● Added FAQ "Can Multiple EIPs Be Bound to an ECS?"
2020-04-15	<p>This issue is the sixth official release, which incorporates the following change:</p> <p>Added FAQ "Can an EIP Be Bound to a Resource in Another Region?"</p>
2020-03-30	<p>This issue is the fifth official release, which incorporates the following change:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Added section "Billing". ● Added category "Billing and Payments" in FAQs. ● Added FAQ "How Do I Change an EIP for an Instance?"
2020-03-26	<p>This issue is the fourth official release, which incorporates the following change:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Added section "Exporting EIP Information". ● Added FAQ "How Do I Query the Region of My EIPs?" ● Added FAQ "Can I Transfer an EIP to Another Account?"

Released On	Description
2020-02-18	This issue is the third official release, which incorporates the following change: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="651 371 1134 405">● Added FAQ "How Is an EIP Charged?"<li data-bbox="651 416 1390 483">● Optimized FAQ "How Many ECSs Can One EIP Be Assigned to?"
2020-01-14	This issue is the second official issue, which incorporates the following change: Optimized sections under Service Overview .
2019-12-10	This issue is the first official release.