Dedicated Distributed Storage Service

Perguntas frequentes

 Edição
 01

 Data
 2024-05-08





HUAWEI CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões

HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Endereço: Huawei Cloud Data Center, Rua Jiaoxinggong Avenida Qianzhong Novo Distrito de Gui'an Guizhou 550029 República Popular da China

Site: https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/

Índice

1 Procedimento de operação	1
2 Passo 1: solicitar um pool de armazenamento	3
3 Passo 2: criar um disco	5
4 Passo 3: anexar um disco	. 11
4.1 Anexação de um disco não compartilhado	11
4.2 Anexação de um disco compartilhado	12
5 Passo 4: inicializar um disco de dados	14
5.1 Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição	14
5.2 Inicialização de um disco de dados no Windows (Windows Server 2008)	16
5.3 Initializing a Data Disk in Windows (Windows Server 2019)	23
5.4 Inicialização de um disco de dados no Linux (fdisk)	31
5.5 Inicialização de um disco de dados no Linux (parted)	37
5.6 Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008)	43
5.7 Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2012)	51
5.8 Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Linux (parted)	59
6 Histórico de alterações	66
7 Quais são os riscos de não expandir a capacidade do pool de armazenamento?	67
8 Quantos status tem um pool de armazenamento?	. 68
9 Quantos status tem um disco?	69
10 Solução de problemas e impactos no uso do ECS	71
11 Posso anexar um disco a diversos servidores?	72
12 Os dados no disco DSS estarão perdidos quando o disco DSS é desanexado?	. 73
13 O que fazer se ocorrer um erro no meu disco DSS?	74
14 Como testar o desempenho do disco DSS?	. 75
15 Por que meu teste de desempenho de disco usando fio tem resultados incorretos?	83
16 Quais são as restrições para anexar um disco a um ECS?	86
17 Por que não consigo conectar meu disco a um servidor?	87

18 O uso do espaço em disco pode ser reduzido se eu excluir arquivos em um servido	r?
	. 88



Figura 1-1 mostra o procedimento da operação básica de DSS.

Figura 1-1 Procedimento de operação básica



- 1. Antes de usar DSS, solicite um pool de armazenamento primeiro. Para obter mais informações, consulte **Passo 1: solicitar um pool de armazenamento**. Em uma nuvem dedicada, você pode se inscrever para vários pools de armazenamento.
- Depois que o pool de armazenamento solicitado estiver disponível, crie discos no pool de armazenamento para usar o espaço do pool de armazenamento. Para obter mais informações, consulte Passo 2: criar um disco.
- 3. Conecte os discos a ECSs. Para obter mais informações, consulte os seguintes tópicos:
 - Anexação de um disco não compartilhado
 - Anexação de um disco compartilhado
- 4. Um disco não pode ser usado imediatamente após ser conectado a um ECS. Você deve efetuar logon no ECS e inicializar o disco. Para obter mais informações, consulte os seguintes tópicos:
 - Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição
 - Windows
 - Inicialização de um disco de dados no Windows (Windows Server 2008)
 - Initializing a Data Disk in Windows (Windows Server 2019)
 - Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008)
 - Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2012)

- Linux

- Inicialização de um disco de dados no Linux (fdisk)
- Inicialização de um disco de dados no Linux (parted)
- Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Linux (parted)

2 Passo 1: solicitar um pool de

armazenamento

Cenários

DSS fornece recursos de armazenamento físico dedicados, que podem ser interconectados de forma flexível com vários serviços de computação, como DCC, ECS e BMS, e são adequados a uma ampla variedade de cenários, incluindo HPC, OLAP e cargas mistas. Antes de usar DSS, você precisa solicitar um pool de armazenamento primeiro.

Esta seção descreve como solicitar um pool de armazenamento. Em uma nuvem dedicada, você pode se inscrever para vários pools de armazenamento.

NOTA

Os pools de armazenamento do DSS são construídos e implantados sob demanda. Entre em contato com seu gerente de clientes para obter detalhes sobre o tempo de construção.

Procedimento

Passo 1 Faça logon no console de gerenciamento.

- **Passo 2** Clique em 💿 no canto superior esquerdo e selecione uma região e projeto.
- Passo 3 Em Storage, clique em DSS para ir para o console do DSS.
- **Passo 4** Clique em **Apply for Storage Pool** para alternar para a página de solicitação de um pool de armazenamento.

Configure as informações básicas sobre o pool de armazenamento consultando Tabela 2-1.

Parâmetro	Descrição
Region	A região onde o pool de armazenamento pertence.
AZ	A AZ onde o pool de armazenamento pertence.

Tabela 2-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição			
Туре	 I/O alta I/O ultra-alta 			
Capacity (TB)	A capacidade do pool de armazenamento solicitada.			
	Descrição da capacidade do pool de armazenamento			
Storage Pool Name	O nome do pool de armazenamento, que pode conter no máximo 64 caracteres.			
	O nome pode conter apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-).			
Quantity	Você pode escolher de 1 ano a 5 anos para a duração comprada.			

Após a conclusão da configuração, os detalhes sobre as especificações do pool de armazenamento são exibidos.

Passo 5 Clique em Apply Now e a página para você confirmar as especificações será exibida.

Você pode confirmar os detalhes sobre as especificações do pool de armazenamento.

- Se não precisar modificar as especificações, clique em **Submit Application** e vá para **Passo 6**.
- Se você precisar modificar as especificações, clique em **Previous** para modificar os parâmetros.

Passo 6 Verifique o resultado da solicitação.

- Na página exibida, você pode clicar em View Review Status para exibir os detalhes do pedido.
- Ou clique em **Back to Storage Pool List** para retornar à lista de pools de armazenamento.
- Passo 7 Depois que o pedido for aprovado e pago, visualize o status do pool de armazenamento.
 - Se o status do pool de armazenamento for **Deploying**, seu pedido está sendo processado e os recursos de armazenamento estão sendo implementados.
 - Quando o status do pool de armazenamento muda para **In-use**, o pool de armazenamento é implementado e seu pedido é concluído.
- Passo 8 Você pode executar as seguintes operações para o pool de armazenamento na coluna Operation:
 - Expanda a capacidade do pool de armazenamento. Para obter detalhes, consulte **Expansão de um pool de armazenamento**.
 - Crie discos. Para obter detalhes, consulte Criação de um disco.

----Fim

3 Passo 2: criar um disco

Cenários

Capacidades de armazenamento de DSS são implementadas por meio de discos DSS. Você precisa criar discos para usar os recursos de armazenamento solicitados.

Esta seção descreve como criar um disco em um pool de armazenamento do DSS.

Observações

Quando os discos são criados em um pool de armazenamento, o tipo de discos DSS será o mesmo do pool de armazenamento.

Procedimento

- Passo 1 Faça logon no console de gerenciamento.
- **Passo 2** Escolha Storage > DSS para acessar o console do Dedicated Distributed Storage Service.
- Passo 3 Escolha DSS > Disks.

A página de lista de discos é exibida.

- Passo 4 Na página exibida, clique em Create Disk ou, na lista de pools de armazenamento, localize o pool de armazenamento no qual o disco será criado e clique em Create Disk na coluna Operation.
- Passo 5 Configure os parâmetros com base em Tabela 3-1.

Tabela 3-1 Descrição do parâmetro

Nome	Subparâ metro	Descrição	Exemplo de valor
Region	-	Obrigatório A região onde o locatário pertence.	-

Nome	Subparâ metro	Descrição	Exemplo de valor
AZ	-	 Obrigatório A zona de disponibilidade (AZ) onde você deseja criar o disco. NOTA Os discos só podem ser conectados aos servidores na mesma AZ. A AZ de um disco não pode ser alterada após a criação do disco. 	-
Disk Specific ations	Disk Type	Obrigatório Selecione um pool de armazenamento na lista suspensa. O tipo de disco é o mesmo que o tipo de pool de armazenamento.	I/O ultra-alta
	Capacity (GB)	Obrigatório A capacidade do disco. A faixa de capacidade é de 10 GB até a capacidade disponível exibida na página.	100 GB
	Select Data Source Create from backu p Create from image	 Opcional Se você escolher Create from backup, os dados de backup serão usados para criar o disco. Clique em Select Data Source e escolha Create from backup. Na página exibida, selecione o backup de destino e clique em OK. NOTA Um backup não pode ser usado para operações simultâneas de criação de disco ao mesmo tempo. Por exemplo, se você estiver criando o disco A a partir de um backup, esse backup poderá ser usado para criar outro disco somente após o disco A ter sido criado. Se um disco é criado a partir de um backup de um disco do sistema, o novo disco pode ser usado apenas como um disco de dados. Se você escolher Create from Image, os dados da imagem serão usados para criar o disco. Clique em Select Data Source e escolha Create from image. Na página exibida, selecione a imagem de destino e clique em OK. NOTA O tipo de dispositivo do novo disco é o mesmo do disco de origem da imagem. O atributo de criptografia do novo disco é o mesmo do disco de origem da imagem. 	 Create from backup: autobackup- 001

Nome	Subparâ metro	Descrição	Exemplo de valor
Automat ic Backup	-	O CBR permite fazer backup de discos e ECSs e usar os backups para restaurar dados. Depois de configurar o backup automático, o sistema associará o disco ao cofre de backup e aplicará a política selecionada ao cofre para fazer backup periodicamente do disco.	-
Nome Automat ic Backup		 Do not use: ignore esta configuração se o CBR não for necessário. Se você ainda precisar definir a proteção de backup depois que um disco for comprado com êxito, efetue logon no console do CBR, localize o cofre de destino e vincule o disco ao cofre. 	
		• Use existing	
		 Selecione um cofre de backup em nuvem existente na lista suspensa. 	
		 Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça logon no console do CBR e configure a desejada. 	
		• Buy new:	
		 Defina o nome do cofre de backup na nuvem, que é uma cadeia de caracteres de l a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-), por exemplo, vault-f61e. A regra de nomeação padrão é vault_xxxx. 	
		 Insira a capacidade do cofre, que é necessária para fazer backup do disco. A capacidade do cofre não pode ser menor do que o tamanho do disco a ser feito o backup. O valor varia do tamanho do disco a 10.485.760 na unidade de GB. 	
		 Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça logon no console do CBR e configure a desejada. 	

Nome	Subparâ metro	Descrição	Exemplo de valor
More	Advanced settings Share SCSI Encry ption	 Opcional Share: Se você selecionar Share, um disco compartilhado será criado. Um disco compartilhado pode ser anexado a até 16 DSS. Se você não selecionar Share, um disco não compartilhado será criado e o disco poderá ser anexado a apenas um DSS. Quando você selecionar SCSI e Share, um disco SCSI compartilhado será criado. 	-
		 NOTA O atributo de compartilhamento de um disco não pode ser alterado após a criação do disco. SCSI: Se você selecionar SCSI, um disco SCSI será criado. Tais discos permitem que o sistema operacional do servidor acesse diretamente a mídia de armazenamento subjacente e envie comandos SCSI aos discos. Se você não selecionar SCSI, um disco VBD será criado. Dito isto, o tipo de dispositivo de disco é VBD, o tipo de dispositivo padrão. NOTA O tipo de dispositivo de um disco não pode ser alterado após a criação do disco. Encryption: A função de criptografia neste console é 	
		 In tanças de emprografia de disce consore e usada apenas para criptografia de disco de dados. A criptografia de disco do sistema depende das imagens. Para obter detalhes, consulte o <i>Guia de usuário do Image Management Service</i>. Para usar a função de criptografia de disco, selecione Encryption. A caixa de diálogo exibida contém os seguintes parâmetros: Create Agency Uma agência é uma relação de confiança entre dois locatários ou serviços. Um locatário pode criar uma agência para conceder direitos de acesso a recursos a outro locatário ou serviço. Se os direitos de acesso do KMS não forem concedidos ao EVS, a caixa de diálogo Create 	
		ao EVS, a caixa de diálogo Create Agency será exibida. Caso contrário, não será exibida.	

Nome	Subparâ metro	Descrição	Exemplo de valor
		Clique em Yes para conceder os direitos de acesso do KMS ao EVS. Depois que os direitos forem concedidos, o EVS pode obter chaves do KMS para criptografar ou descriptografar discos.	
		Após a concessão dos direitos de acesso ao KMS, as operações de acompanhamento não exigem que os direitos sejam concedidos novamente.	
		 KMS Key Name KMS Key Name é exibido somente após a concessão dos direitos de acesso do KMS. 	
		KMS Key Name é o identificador da chave, e você pode usar KMS Key Name para especificar a chave do KMS a ser usada para criptografia. Você pode selecionar uma das seguintes chaves:	
		Default Key: depois que os direitos de acesso do KMS forem concedidos ao EVS, o sistema criará automaticamente uma chave padrão evs/default .	
		Custom keys: as chaves existentes ou recém-criadas. Para obter detalhes, consulte Key Management Service > Criação de uma CMK no <i>Guia de</i> <i>usuário do Key Management Service</i> .	
		NOTA	
		 Antes de usar a função de criptografía de disco, os direitos de acesso do KMS precisam ser concedidos ao EVS. Se você tiver o direito de conceder permissões, conceda os direitos de acesso do KMS diretamente ao EVS. Se você não tiver essa permissão, entre em contato com um usuário com as permissões de administrador de segurança para conceder direitos de acesso do KMS ao EVS e repita as operações anteriores. 	
		 O atributo de criptografía de um disco não pode ser alterado após a criação do disco. 	

Nome	Subparâ metro	Descrição	Exemplo de valor
Disk Name	-	 Obrigatório Se você criar discos um por outro, esse valor de parâmetro será usado como o nome real do disco. O nome pode conter no máximo 64 caracteres. Se você criar discos em um lote, esse valor de parâmetro será usado como o prefixo dos nomes de disco, e um nome de disco será composto desse valor de parâmetro e um número de quatro dígitos. O nome pode conter no máximo 59 caracteres. 	Por exemplo, se você criar dois discos e definir volume para Disk Name, os nomes dos discos serão volume-0001 e volume-0002.
Quantity	-	 Opcional O número de discos a serem criados. O valor padrão é definido como 1, o que significa que apenas um disco será criado. Atualmente, você pode criar até 100 discos por vez. NOTA Se o disco for criado de um backup, a criação em lotes não será possível, e esse parâmetro deve ser definido como 1. Se o disco for criado de um snapshot, a criação de lotes não será possível e esse parâmetro deve ser definido como 1. 	1

Passo 6 Clique em Next.

Passo 7 Na lista de discos, exiba o status do disco.

Quando o status do disco muda para Available, o disco é criado com êxito.

----Fim

4 Passo 3: anexar um disco

4.1 Anexação de um disco não compartilhado

Cenários

Discos comprados separadamente são discos de dados. Na lista do disco, a função de tais discos é indicada como **Data disk**, e o status é indicado como **Available**. Nesse caso, você precisa anexar os discos de dados ao ECS para usar.

Um disco do sistema deve ser purchased junto com a criação de ECS e é anexado automaticamente. Na lista de discos, a função de tal disco é exibida como **System disk** e o status é exibido como **In-use**. Depois que um disco do sistema é desanexado do servidor, a função do disco muda para **Bootable disk** e o status muda para **Available**.

NOTA

Discos inicializáveis são os discos do sistema desanexados dos servidores. Um disco inicializável pode ser reanexado a um servidor e ser usado como disco do sistema ou disco de dados, dependendo do nome do dispositivo selecionado.

Esta seção descreve como anexar um disco DSS compartilhado a um servidor. Um disco DSS não compartilhado pode ser anexado a apenas um servidor.

Procedimento

- Passo 1 Faça logon no console de gerenciamento.
- Passo 2 Em Storage, clique em ECS.

O console do ECS está exibido.

Passo 3 Escolha ECS > Disks.

A página de lista de discos é exibida.

Passo 4 Localize o disco de destino na lista e clique em Attach na coluna Operation.

A caixa de diálogo Attach Disk é exibida.

Passo 5 Selecione o servidor e, em seguida, selecione um nome de dispositivo na lista suspensa. Certifique-se de que o disco e o servidor estejam na mesma AZ. Um nome de dispositivo pode ser anexado com apenas um disco. Para o mapeamento entre os nomes de dispositivos exibidos no console de gerenciamento e aqueles no servidor, consulte **O que é o mapeamento entre nomes de dispositivos e discos?** nas *Perguntas frequentes do Elastic Cloud Server*.

Retorne à página da lista de discos. O status do disco é **Attaching**, indicando que o disco está sendo conectado ao servidor. Quando o status do disco muda para **In-use**, o disco é anexado com êxito.

Passo 6 Inicialize o disco.

Depois que o disco for anexado a um servidor, ele poderá ser usado somente após ser inicializado. Para mais detalhes, consulte **Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição**.

----Fim

4.2 Anexação de um disco compartilhado

Cenários

Discos comprados separadamente são discos de dados. Na lista do disco, a função de tais discos é indicada como **Data disk**, e o status é indicado como **Available**. Nesse caso, você precisa anexar os discos de dados aos ECS para usar.

Esta seção descreve como anexar um disco do DSS compartilhado a servidores. Um disco DSS compartilhado pode ser anexado até um máximo de 16 ECS.

Procedimento

- Passo 1 Faça logon no console de gerenciamento.
- Passo 2 Em Storage, clique em ECS.

O console do ECS está exibido.

Passo 3 Escolha ECS > Disks.

A página de lista de discos é exibida.

Passo 4 Localize o disco de destino na lista e clique em Attach na coluna Operation.

Os discos compartilhados suportam o anexo em lote para que você possa anexar um disco compartilhado a vários servidores por vez. A área esquerda da caixa de diálogo **Attach Disk** mostra a lista de servidores. Depois de selecionar os servidores de destino, os servidores selecionados serão exibidos na área à direita.

Passo 5 Selecione ECS e selecione um nome de dispositivo na lista suspensa para cada servidor selecionado. Certifique-se de que o disco e os servidores estejam na mesma AZ.

Um nome de dispositivo pode ser anexado com apenas um disco. Se um nome de dispositivo tiver sido usado, ele não será mais exibido na lista suspensa e não poderá ser selecionado.

Retorne à página da lista de discos. O status do disco é **Attaching**, indicando que o disco está sendo conectado aos servidores. Quando o status do disco muda para **In-use**, o disco é anexado com êxito.

AVISO

Se você simplesmente anexar um disco compartilhado a vários servidores, os arquivos não poderão ser compartilhados entre os servidores como os discos DSS compartilhados não possuem a capacidade de cluster. Portanto, crie um sistema de arquivos compartilhado ou implante um sistema de gerenciamento de cluster se você precisar compartilhar arquivos entre servidores.

----Fim

5 Passo 4: inicializar um disco de dados

5.1 Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição

Scenarios

After a disk is attached to a ECS, you need to log in to the ECS to initialize the disk, that is, format the disk. You must initialize a disk before accessing it.

• System disk

A system disk does not require manual initialization because it is automatically created and initialized upon ECS creation. The default partition style is master boot record (MBR).

- Data disk
 - If a data disk is created along with ECS, it will be automatically attached to the ECS.
 - If a data disk is created separately, you need to manually attach it to ECS.

In both cases, you must initialize the data disk before using it. Choose an appropriate partition style based on your service plan.

Constraints

A disk created from a data source does not need to be initialized. Such a disk contains the data of the data source in the beginning. Initializing the disk may clear the initial data on this disk.

Disk Partition Styles

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Tabela 5-1 lists the common disk partition styles. In Linux, different partition styles require different partitioning tools.

Disk Partition Style	Maximum Disk Capacity Supported	Maximum Number of Partitions Supported	Linux Partitioning Tool
Master Boot	2 TB	• 4 primary partitions	• fdisk
Record (MBR)		• 3 primary partitions and 1 extended partition	• parted
		With MBR, you can create several primary partitions and one extended partition. The extended partition must be divided into logical partitions before use. For example, if 6 partitions need to be created, you can create them in the following two ways:	
		• 3 primary partitions and 1 extended partition, with the extended partition divided into 3 logical partitions	
		• 1 primary partition and 1 extended partition, with the extended partition divided into 5 logical partitions	
GUID Partition Table (GPT)	18 EB 1 EB = 1048576 TB	Unlimited Disk partitions created using GPT are not categorized.	parted

Tabela 5-1 Disk partition styles

Partitioning Operation Guide

For a disk smaller than 2 TB, see the following sections:

- Inicialização de um disco de dados no Windows (Windows Server 2008)
- Initializing a Data Disk in Windows (Windows Server 2019)
- Inicialização de um disco de dados no Linux (fdisk)
- Inicialização de um disco de dados no Linux (parted)

For a disk larger than 2 TB, see the following sections:

- Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008)
- Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2012)
- Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Linux (parted)

5.2 Inicialização de um disco de dados no Windows (Windows Server 2008)

Cenários

Esta seção usa o Windows Server 2008 Enterprise 64bit para descrever como inicializar um disco de dados conectado a um ECS executando o Windows.

A capacidade máxima do disco suportada pelo MBR é de 2 TiB, e a suportada pelo GPT é de 18 EiB. Portanto, use o estilo de partição GPT se a capacidade do disco for maior que 2 TB. Para obter detalhes, veja Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Procedimento

Passo 1 Na área de trabalho do ECS, clique com o botão direito do mouse em Computer e escolha Manage no menu de atalho.

A janela Server Manager é exibida.

Passo 2 Na árvore de navegação, escolha Storage > Disk Management.

A janela Disk Management é exibida.

- Se Figura 5-1 for exibida, o novo disco está off-line. Vá para Passo 3.
- Se Figura 5-4 for exibida, a janela Initialize Disk será solicitada. Vá para Passo 5.

Figura 5-1 Gerenciamento de disco

🚂 Server Manager						<u> </u>
File Action View Help						
🗢 🔿 🖄 📰 🔽 🖬 😰 🕻	< 📽 🚅 🔯					
Server Manager (ECS-EN-FQY)	Disk Managemen	t Volume List	+ Graphical Vie	w	Actions	
Features Diagnostics	Volume	Layout Typ Simple Bas Simple Bas	e File System ic NTFS ic NTFS	Status Healthy (Boot, Page File, Cr Healthy (System, Active, Pr	Disk Management More Actions	-
Configuration Storage Windows Server Backup				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Disk Management						
	•]	Þ		
	Basic	System Res	(C:)			
	40.00 GB Online	100 MB NTFS Healthy (Syst	39.90 GB NT Healthy (Boo	FS It, Page File, Crash Dun		
	©Disk 1	,				
	Unknown 100.00 GB Offline	100.00 GB				
	Help					
	Unallocated	Primary par	tition			

Passo 3 Os discos são exibidos no painel direito. Na área Disk 1, clique com o botão direito do mouse em Offline e escolha Online no menu de atalho para colocar on-line o disco.

Figura 5-2 Colocar o disco on-line

Server Manager		
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 🖬 🔽 🖬 😫 🖬	2 Bj	
Server Manager (ECS-EN-FQY)	Disk Management Volume List + Graphical View Actions	
E P Roles	Volume Layout Type File System Status Disk Manager	nent 🔺
	C:) Simple Basic NTFS Healthy (Boot, Page File, Cr More Action	ns 🕨
1 Configuration	System Reserved Simple Basic NTFS Healthy (System, Active, Pr	
🖃 🚟 Storage		
Windows Server Backup		
Disk Management		
	Disk 0	
	Basic System Re: (C:)	
	Online Healthy (Syst Healthy (Boot, Page File, Crash Dun	
	100.00 GB Online	
	Help Properties	
	Help	
	Unallocated Primary partition	

Se o disco estiver off-line, você precisará colocar o disco on-line antes de inicializá-lo.

Passo 4 Depois de fazer o disco on-line, o status do disco muda de Offline para Not Initialized. Clique com o botão direito do mouse no status do disco e escolha Initialize Disk no menu de atalho, conforme mostrado na Figura 5-3.



🔚 Server Manager		_ 8 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 🖬 🚺 🖬 😫 🛙	er 💀	
Server Manager (ECS-EN-FQY) Roles Features Diagnostics Storage Windows Server Backup Disk Management	Disk Management Volume List + Graphical View Actions Volume Layout Type File System Status Disk Management Disk Management Graphical (C) Simple Basic NTFS Healthy (Boot, Page File, Cr More Actions System Reserved Simple Basic NTFS Healthy (System, Active, Pr More Actions	•
	Image: Disk 0 Basic 40.00 GB Online Image: Disk 0 Healthy (Syst	
	Initialize Disk Initialize Disk Initialized Offline Properties Unallocate Help	

Passo 5 Na caixa de diálogo Initialize Disk, selecione o disco de destino, clique em MBR (Master Boot Record) ou GPT (GUID Partition Table) e clique em OK, conforme mostrado na Figura 5-4.

Figura 5-4 Espaço não alocado

Server Manager		_ 8 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 📅 👔 🖬 😫 🖆	8 😼	
Server Manager (ECS-EN-FQY)	Disk Management Volume List + Graphical View Acti	ons
🛨 📑 Roles	Volume Layout Type File System Status Disk	🖌 Management
Diagnostics	C:) Simple Basic NTFS Healthy (Boot, Page File, Cr	More Actions
E Configuration	Initialize Disk	
🖃 🔮 Storage	You must initialize a disk before Logical Disk Manager can access it.	
Windows Server Backup	Select disks:	
Dischanagement	☑ Disk 1	
	Use the following partition style for the selected disks:	
	• MBR (Master Boot Record)	
	O GPT (GUID Partition Table)	
	Note: The CDT partition of the in part recognized by all proving a versions of	
	Windows. It is recommended for disks larger than 2TB, or disks used on	
	Itanium-based computers.	
	OK Cancel	
	Unknown 100.00 GB 100.00 GB	
	Not Initialized Unallocated	
	Unallocated Primary partition	

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Passo 6 Clique com o botão direito do mouse no espaço não alocado e escolha New Simple Volume no menu de atalho, conforme mostrado na Figura 5-5.

The Action View Help							
🗢 🔿 🖄 🖬 🖬 😰 🛛	Y 💀						
Server Manager (ECS-B704)	Disk Managemen	t Volume List + G	raphical View	N		Actions	
Roles Fostures	Volume	Layout Type	File System	Status		Disk Management	-
	(C:)	Simple Basic	NTES	Healthy (Boot, P	age File, Crash Dump,	More Actions	•
Event Viewer	System Reserved	d Simple Basic	NTES	Healthy (System	, Active, Primary Parti		
• Performance							
Device Manager							
Windows Server Backup							
Dick Management							
Disk Management							
Jisk Management							
	•				Þ		
Uisk Management					<u> </u>		
<u>or Usk Management</u>	Disk 0 Basis	Contra Branci			New Simple Volum	ie	
2 Disk Management	Disk 0 Basic 50.00 GB	System Reser	(C:) 49.90 GB 1	NTES	New Simple Volum New Spanned Volu	ie ume	
	Disk 0 Basic S0.00 GB Online	System Reser 100 MB NTFS Healthy (System,	(C:) 49.90 GB N Healthy (B	NTFS Soot, Page File, Cra	New Simple Volum New Spanned Vol New Striped Volu New Mirrored Volu	e ume me	
	Disk 0 Basic S0.00 GB Online	System Reser 100 MB NTFS Healthy (System,	(C:) 49.90 GB M Healthy (B	NTFS Noot, Page File, Cra	New Simple Volum New Spanned Vol New Striped Volar New Mirrored Volu New RAID-5 Volur	e ume, me, me,	
in the second se	 ✓ Disk 0 Basic 50.00 GB Online ✓ Disk 1 Basic 	System Reser 100 MB NTFS Healthy (System,	(C:) 49.90 GB M Healthy (B	NTFS loot, Page File, Cri	New Simple Volum New Spanned Volu New Striped Volu New Mirrored Volu New RAID-5 Volur Properties	e ume me me	
in the second se	Disk 0 Basic S0.00 GB Online Disk 1 Basic 100.00 GB Online	System Reser 100 MB NTFS Healthy (System, 100,00 GB	(C:) 49.90 GB N Healthy (B	NTFS loot, Page File, Cri	New Simple Volum New Spanned Vol New Striped Volum New Mirrored Volu New RAID-5 Volur Properties Help	e ume ne me	
in the second se	 ✓ Disk 0 Basic 50.00 GB Online ✓ Disk 1 Basic 100.00 GB Online 	System Reser 100 MB NTFS Healthy (System, 100,00 GB Unallocated	(C;) 49.90 GB N Healthy (B	NTFS loot, Page File, Cra	New Simple Volum New Spanned Vol New Striped Volum New Mirrored Volu New RAID-5 Volur Properties Help	e ume ne me	

Figura 5-5 Novo volume simples

Passo 7 Na janela New Simple Volume Wizard exibida, clique em Next.

Figura 5-6 Assistente para novo volume simples

📕 Server Manager			_ 8 ×
File Action View Help			
🗢 🔿 🖄 📅 🛛 🖬	er 😼		
Server Manager (ECS-B704)	Disk Management Volume List	+ Graphical View	Actions
Roles Features	Volume Layout Type	File System Status	Disk Management 🛛 🔺
Diagnostics	🔤 New Simple Volume Wizard		tions +
 Event Viewer Performance Device Manager Configuration 		Welcome to the New Simple Volume Wizard	
Storage Windows Server Backup		This wizard helps you create a simple volume on a disk	
Disk Management		A simple volume can only be on a single disk.	
		To continue, click Next.	
	C B B J D D D D D D D D D D D D D D D D D	< Back Next >	Cancel
			1
		J	J



📕 Server Manager			_ 8 ×
File Action View Help			
🗢 🔿 🖄 📆 🖬 😢 🖬	9 B		
Server Manager (ECS-B704)	Disk Management Volume List + Graphical	View	Actions
Roles	Volume Layout Type File Syste	em Status	Disk Management 🔺
Diagnostics	🔤 New Simple Volume Wizard		× tions
	Generative Size Choose a volume size that is between	n the maximum and minimum sizes.	
E Storage			
Disk Management	Maximum disk space in MB:	102397	
	Minimum disk space in MB:	8	
	Simple volume size in MB:	102397	
	C B		
	5		
	ľ		
	C B:		
	1		
		< Back Next >	Cancel
	Unallocated Primary partition		
	,		

Figura 5-7 Especificar o tamanho do volume

Passo 9 Atribua a letra da unidade e clique em Next.

Figura 5-8 Atribuir letra ou caminho da unidade

📕 Server Manager		_ 8 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 📅 🚺 🚺	ef 15	
Server Manager (ECS-B704)	Disk Management Volume List + Graphical View	Actions
Features	Volume Layout Type File System Status	Disk Management 🔺
 Diagnostics 	New Simple Volume Wizard	Intions ►
III Event Viewer IV Performance Device Manager IV Configuration	Assign Drive Letter or Path For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.	
Storage Windows Server Backup Disk Management	Assign the following drive letter:	
	Mount in the following empty NTFS folder:	
	C Do not assign a drive letter or drive path Bi Si O	
	E Bi JJ O C (Back Next >	Cancel
	Unallocated Primary partition	

Passo 10 Na página Format Partition exibida, clique em Format this volume with the following settings, defina parâmetros com base nos requisitos e selecione Perform a quick format. Em seguida, clique em Next.

Figura 5-9 Formatar partição

Server Manager		_ 8 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🚈 📊 🚺 🖬 🛛 🔁 🗠	R	
Server Manager (ECS-B704)	isk Management Volume List + Graphical View	Actions
Roles	lume Layout Type File System Status	Disk Management 🛛 🔺
	New Simple Volume Wizard	× tions ►
Bevent Viewer More A configuration	Format Partition To store data on this partition, you must format it first.	
Storage Windows Server Backup	Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to	use.
Disk Management	O Do not format this volume	
	Format this volume with the following settings:	
-	File system: NTFS	
	Allocation unit size: Default	
E	Volume label: New Volume	
c	Perform a quick format	
	Enable file and folder compression	
L E		
1 C	< Back Next > Ca	ancel
	Unallocated Primary partition	





AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 11 Clique em Finish. Aguarde a conclusão da inicialização. Quando o status do volume muda para Healthy, a inicialização é concluída com sucesso, conforme mostrado na Figura 5-11.

Server Manager				_ 6	l ×
File Action View Help					
🗢 🔿 🔰 🖬 📓					
Server Manager (ECS-B704)	Disk Management	t Volume List + Graphica	View	Actions	
Roles	Volume	Layout Type File Sys	tem Status	Disk Management	-
Features Diagnostics	🕞 (C:)	Simple Basic NTFS	Healthy (Boot, Page File, Crash Dump,	More Actions	-
+ R Event Viewer	New Volume (D:)	Simple Basic NTFS	Healthy (Primary Partition)		
→ → Performance	System Reserved	Simple Basic NTFS	Healthy (System, Active, Primary Parti		
🛁 🕻 vice Manager					
Configuration					
Storage Storage Windows Server Backup					
Disk Management					
			<u></u>		
	Disk 0				
	Basic	System Reser (C:)			
	Online	100 MB NTFS 49.90 Healthy (System Healt	GB NTFS vy (Boot, Page File, Crash Dump, Prim;		
			i (boot) age inc) arosi bampi i init		
	Basic	New Volume (D:)			
	100.00 GB	100.00 GB NTFS			
	Online	Healthy (Primary Partition			
		Duimany partition		1	
		Primary partition		<u> </u>	_

Figura 5-11 Inicialização do disco bem-sucedida

----Fim

5.3 Initializing a Data Disk in Windows (Windows Server 2019)

Cenários

Esta seção usa o Windows Server 2019 Standard 64bit para descrever como inicializar um disco de dados conectado a um ECS executando o Windows.

A capacidade máxima do disco suportada pelo MBR é de 2 TiB, e a suportada pelo GPT é de 18 EiB. Portanto, use o estilo de partição GPT se a capacidade do disco for maior que 2 TB. Para obter detalhes, veja Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Procedimento

Passo 1 Na área de trabalho do ECS, clique no ícone de início no canto inferior esquerdo.

A janela Windows Server é exibida.

Passo 2 Clique em Server Manager.

A janela Server Manager é exibida.

Figura 5-12 Gerenciador de servidores

淕 Server Manager				- 0 ×
Server M	anager 🕨 Dashbo	oard	• 3	Manage Tools View Help
				Component Services
Deskhoerd	WELCOME TO SERVER	MANAGER		Computer Management
Dashboard				Defragment and Optimize Drives
Local Server				Disk Cleanup
All Servers		1 Configure th		Event Viewer
📲 File and Storage Services 👂				iSCSI Initiator
	QUICK START			Local Security Policy
		2 Add roles a	nd features	Microsoft Azure Services
				ODBC Data Sources (32-bit)
		3 Add other s	ervers to manage	ODBC Data Sources (64-bit)
	WHAT'S NEW			Performance Monitor
		4 Create a ser	rver group	Print Management
		5 Connoct thi	s server to cloud serv	Resource Monitor
		Connectin	s server to cloud serv	Services
	LEARN MORE			System Configuration
				Task Schodular
				Windows Eisewall with Advanced Security
	ROLES AND SERVER G	ROUPS		Windows Memory Diagnostic
	Roles: 1 Server groups: 1	1 Servers total: 1		Windows RowerShell
	- File and Stora	ge _		Windows PowerShell (x86)
	Services		ocal Server 2	Windows PowerShell ISE
	Manageability		/anageability	Windows PowerShell ISE (x86)
	- managedbilley			Windows Server Backup
	Events	t	vents	•
	Performance	5 S	ervices	
	BPA results	P	erformance	
		В	PA results	
				~

Passo 3 No canto superior direito, escolha Tools > Computer Management.

A janela Computer Management é exibida.

🜆 Computer Management	- 🗆 X
File Action View Help	
⇐ ➡ 💼 🔒 🛛 ந	
Computer Management (Local Name	Actions
System Tools	Computer Management (L 🔺
Event Viewer	More Actions
> 🕺 Shared Folders	
> 👰 Local Users and Groups	
> (N) Performance	
Storage	
> 🚯 Windows Server Backur	
📻 Disk Management	
> Kervices and Applications	
]]

Figura 5-13 Gerenciamento do computador

Passo 4 Escolha **Storage > Disk Management**.

Os discos são exibidos no painel direito. Se houver um disco que não esteja inicializado, o sistema solicitará a caixa de diálogo **Initialize Disk**.

Figura 5-14 Lista de discos

F Computer Management (Local	Volume	Layout Type File System Status	С	Actions
🗸 👔 System Tools	= (C:)	Simple Basic NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	39	Disk Management
> P Task Scheduler B Event Viewer B Shared Folders A Local Users and Groups	System Reserv	ed Simple Basic NTFS Healthy (System, Active, Primary Partition)	5(More Actions
> (N) Performance		Initialize Disk ×		
Storage Windows Server Backup Disk Management Services and Applications		You must initialize a disk before Logical Disk Manager can access it. Select disks: Disk 1		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online 	Use the following partition style for the selected disks: O MBR (Master Boot Record) @ GPT (GUID Partition Table) Note: The GPT partition style is not recognized by all previous versions of Windows. OK Cancel	>	
	O Disk 1 Unknown 100.00 GB Not Initialized	100.00 GB Unallocated		

- Passo 5 Na caixa de diálogo Initialize Disk, o disco a ser inicializado é selecionado. Selecione um estilo de partição de disco e clique em OK. Neste exemplo, GPT (GUID Partition Table) é selecionada.
 - A janela Computer Management é exibida.

Figura 5-15 Gerenciamento do computador

🜆 Computer Management					- 🗆	×
File Action View Help						
🗢 🤿 🖄 📧 🛛 🖬 🗩 🗹 🖂						
🛃 Computer Management (Local 🛛 Volume	Layout Type File System	Status		C Ac	tions	
V 👔 System Tools 🔤 (C:)	Simple Basic NTFS	Healthy (Boot, Page	File, Crash Dump, Primary Partition)	39 Dis	k Management	
> 🕑 Task Scheduler 🛛 🖛 System Reser	ved Simple Basic NTFS	Healthy (System, Act	tive, Primary Partition)	50	Mars Astions	
> 🛃 Event Viewer					More Actions	
> 👩 Shared Folders						
Seformance						
Device Manager						
V 🔄 Storage						
> 🐌 Windows Server Backup						
📅 Disk Management						
> Services and Applications						
<				>		
			New Centrals Velower			
- Disk 0			New Simple volume			
Basic 40.00 GB	System Reserved	(C:) New Spanned Volume				
Online	Healthy (System, Active, Prir	Healthy (Boot, Pa	New Striped Volume			
			New Mirrored Volume			
		P	New RAID-5 Volume			
- Disk 1	8-7777777777777777777777777777777777777		Properties			
99.88 GB	99.88 GB			9		
Online	Unallocated		Help	4		
	Deinen andrine					
< > Unallocated	Primary partition					
	- //					

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Passo 6 Clique com o botão direito do mouse no espaço em disco não alocado e escolha New Simple Volume no menu de atalho.

A janela New Simple Volume Wizard é exibida.

Computer Management (I ocal	Volume	Lavout Typ	e File System	Status			Actions
V System Tools	New Simple Volume	plume Wizard	e The System	Status	× Partition) 39	Dick Management
 System Tools Task Scheduler Task Scheduler Shared Folders Shared Folders Shared Folders See Local Users and Groups OP Performance Device Manager Storage Windows Server Backup Disk Management Services and Applications 	<		Welcome Volume V This wizard hel A simple volum To continue, d	e to the New Simple Mizard ps you create a simple volume on a disk. e can only be on a single disk. ick Next.		° 5(More Actions
۲ ک	Ba 40. Or Disk 1 Basic 99.88 GB Online	99.88 GB Unallocated	n	< Back Next > Cancel	Part		

Figura 5-16 Assistente para novo volume simples

Passo 7 Siga as instruções e clique em Next.

A página **Specify Volume Size** é exibida.

🚂 Computer Management			- 🗆 X
File Action View Help			
🗢 🄿 🖄 📰 📔 🗩) E		
🛃 Computer Management (Local	Volume Layout Type File System Status	(Actions
✓ [™] System Tools	New Simple Volume Wizard × Parti	ion) 3	Disk Management
> 🕑 Task Scheduler	- 5	5	Mars Astions
> 🛃 Event Viewer	Specify Volume Size		More Actions
> 10 Shared Folders	choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.		
Performance			
- Device Manager			
✓ 🔄 Storage			
> 🐌 Windows Server Backup	Maximum disk space in MB: 102270		
📅 Disk Management	Minimum disk space in MB: 8		
> Services and Applications			
	Simple volume size in MB: 102270		
	<	>	
		il	
	Ba		
	40		
	On Part		
	< Back Next > Cancel		
	Disk 1	-	
	Basic	7777	
	99.88 GB 99.88 GB		
	Online Unallocated		
< >	Unallocated Primary partition		
	//		1)

Figura 5-17 Especificar o tamanho do volume

Passo 8 Especifique o tamanho do volume e clique em **Next**. O sistema seleciona o tamanho máximo do volume por padrão. Você pode especificar o tamanho do volume conforme necessário. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Assign Drive Letter or Path é exibida.

Figura 5-18 Atribuir letra ou caminho da unidade

File Action View Help	
🚇 Computer Management (Local Volume Layout Type File System Status C	Actions
V 13 System Tools New Simple Volume Wizard X Partition) 35	Disk Management
> III Event Viewer Assign Drive Letter or Path	More Actions
> 👸 Shared Folders For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.	
> 🔬 Local Users and Groups	
L Device Manager	
V 🔄 Storage	
Disk Management	
Services and Applications	
Do not assign a drive letter or drive nath	
٢	
Ba	
40 On	
< Back Next > Cancel	
E Dick 1	
Basic	
99.88 GB 99.88 GB Online Unallocated	
< > Unallocated Primary partition	

Passo 9 Atribua uma letra ou caminho da unidade à sua partição e clique em Next. O sistema atribui a letra da unidade D por padrão. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Format Partition é exibida.

Figura 5-19 Formatar partição

😹 Computer Management	- 🗆 X
File Action View Help	
File Action View Help Computer Management (Loca Software System Tools Computer Management Cocal Users and Groups Computer Management Cocae whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use. Computer Management Cocae whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use. Computer Management Cocae whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use. Computer Management Cocae whether you want to format this volume. Computer Management Cocae whether you want to format this volume. Computer Management Cocaes whether you want to format this volume with the following settings: Computer Management Cocaes whether you want to format this volume. Computer Management Cocaes whether you want to format this volume with the following settings: Computer Management Cocaes whether you want to format this volume with the following settings: Computer Management Cocaes whether you want to format this volume with the following settings: Computer Management Cocaes whether you want to format the volume with the following settings: Computer Management Cocaes whether you want to format the volume with the following settings: Computer Management Cocaes whether you want to format the volume with the following settings: Computer Management Cocaes and Application Computer Management Cocaes Application Computer Management Computer Management Cocaes Application	ctions isk Management A More Actions
40 On Cancel Part Par	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

- Passo 10 Especifique as configurações de formato e clique em Next. O sistema seleciona o sistema de arquivos NTFS por padrão. Você pode especificar o tipo de sistema de arquivos conforme necessário. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.
 - A página Completing the New Simple Volume Wizard é exibida.

Figura 5-20 Concluir o assistente para novo volume simples



AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 11 Clique em Finish.

Aguarde a conclusão da inicialização. Quando o status do volume muda para **Healthy**, a inicialização é concluída com sucesso, conforme mostrado na **Figura 5-21**.

							-	\times
File Action View Help								
• • 2 🖬 🛛 🖬 🗩 🤄	E							
Local	Volume	Layout	Туре	File System	Status	C	Actions	
V 👔 System Tools	= (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	39	Disk Management	
Scheduler Iask Scheduler Ill Ill Ill	 New Volume (D:) System Reserved 	Simple Simple	Basic Basic	NTFS	Healthy (Primary Partition) Healthy (System, Active, Primary Partition)	99 50	More Actions	
> 👸 Shared Folders	-							
> 🜆 Local Users and Groups								
N Performance A Device Manager								
🖌 🔄 Storage								
> 🚯 Windows Server Backup								
Services and Applications								
Bo serves and appreadors								
	<					>		
	<					>		
	< Disk 0 Basic	System Re	eserve	ed	(C.)	>		
	Disk 0 Basic 40.00 GB Online	System Re 500 MB NT Healthy (Sy	eserve FFS	ed	(C) 39.91 GB NTFS Haathy (Bort Pane File Crack Dump Primary Par	>		
	C Disk 0 Basic 40.00 GB Online	System Re 500 MB NT Healthy (Sy	e serve FFS ystem,	e d , Active, Prir	(C.) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online 	System Re 500 MB NT Healthy (Sj	eserve IFS ystem,	ed , Active, Prir	(C.) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	` `		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online Disk 1 Basic 	System Re 500 MB NT Healthy (Sj New Volu	eserve IFS ystem, me (D	ed , Active, Prir	(C:) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	` `		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online Disk 1 Basic 99.88 GB Online 	System Re 500 MB NT Healthy (Sy New Volum 99.87 GB N	eserve IFS ystem, me (E	ed , Active, Prir D:)	(C:) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online Disk 1 Basic 99.88 GB Online 	System Ro 500 MB NT Healthy (Sy New Volu 99.87 GB N Healthy (P	eserve FFS ystem, me (E ITFS rimary	ed , Active, Prir):) ; Partition)	(C) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		
	 Disk 0 Basic Disk 1 Basic Disk 1 Basic Online 	System Re 500 MB NT Healthy (Sj New Volu 99.87 GB N Healthy (P	eserve FFS ystem, me (E ITFS rimary	ed , Active, Prir):) / Partition)	(C.) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online Disk 1 Basic 99.88 GB Online 	System Re 500 MB NT Healthy (Sy New Volu 99.87 GB N Healthy (P	eserve IFS ystem, me (E ITFS rimary	ed , Active, Prir);) ; Partition)	(C.) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		
	 Disk 0 Basic 40.00 GB Online Disk 1 Basic 99.88 GB Online 	System Re 500 MB NT Healthy (Sy New Volu 99.87 GB N Healthy (P	eserve IFS ystem, me (E ITFS rimary	:d , Active, Prir):) ? Partition)	(C.) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		
	< Toisk 0 Basic 40.00 GB Online Disk 1 Basic 99.88 GB Online Unallocated	System Re 500 MB NT Healthy (Sy 99.87 GB N Healthy (P	eserve IFS ystem, ITFS rimary	e d , Active, Prir D:) / Partition)	(C.) 39.51 GB NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Part	>		

Figura 5-21 Disco inicializado

Passo 12 Depois que o volume for criado, clique em **Loui** na barra de tarefas e verifique se um novo volume aparece em **This PC**. Neste exemplo, New Volume (D:) é o novo volume.

Se New Volume (D:) for exibido, o disco será inicializado com sucesso e nenhuma ação adicional será necessária.

Figura 5-22	Este PC				
<mark>─</mark> <mark>→</mark> → This PC File Computer V	/iew			-	0 × ~ ()
← → ~ ↑ 💻 > T	his PC		ٽ ~	Search This PC	م
✔ Quick access ■ Desktop ↓ Downloads 6 Documents ■ Pictures	V Folders (6) Desktop Music	Documents	Downloads		
This PC Desktop	V Devices and drives (2) Local Disk (C:)	New Volume (D:)			
 Documents Downloads Music Pictures Videos Local Disk (C:) New Volume (D:) Network 	18.7 GB free of 39,5 GB	99.7 GB free of 99.8 GB			
^{8 items}					

5.4 Inicialização de um disco de dados no Linux (fdisk)

Cenários

Esta seção usa o CentOS 7.4 64bit para descrever como inicializar um disco de dados anexado ao um ECS executando Linux e usar o fdisk para particionar o disco de dados.

O tamanho máximo de partição que o MBR suporta é de 2 TiB e que o GPT suporta é de 18 EiB. Se o tamanho do disco que você precisa particionar for maior que 2 TiB, particione o disco usando GPT.

A ferramenta de particionamento fdisk é compatível apenas com partições MBR, e a ferramenta de particionamento parted é compatível com ambas partições MBR e GPT. Para obter mais informações, consulte **Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição**.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Criar e montar uma partição

O exemplo a seguir mostra como uma nova partição primária pode ser criada em um novo disco de dados ao qual foi anexado para ECS. A partição primária será criada usando fdisk e o MBR será usado. Além disso, a partição será formatada usando o sistema de arquivos ext4, montado em /**mnt/sdc** e configurado com montagem automática no início do sistema.

Passo 1 fdisk -l

Informação semelhante à seguinte foi exibida: [root@ecs-test-0001 ~] # fdisk -1 Disk /dev/vda: 42.9 GiB, 42949672960 bytes, 83886080 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: 0x000bcb4e End Device Boot Start Blocks Id System 2048 83886079 41942016 83 Linux /dev/vda1 * Disk /dev/vdb: 107.4 GiB, 107374182400 bytes, 209715200 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

Na saída do comando, ECS contém dois discos. /dev/vda é o disco do sistema e /dev/vdb é o novo disco de dados.

Passo 2 Execute o seguinte comando para inserir fdisk para particionar o novo disco de dados:

fdisk New data disk

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

fdisk /dev/vdb

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
[root@ecs-test-0001 ~]# fdisk /dev/vdb
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.

```
Device does not contain a recognized partition table
Building a new DOS disklabel with disk identifier 0x38717fc1.
```

Command (m for help):

Passo 3 Digite n e pressione Enter para criar uma nova partição.

Informação semelhante à seguinte foi exibida: Command (m for help): n Partition type: p primary (0 primary, 0 extended, 4 free) e extended
Existem dois tipos de partições de disco:

- escolha de p cria-se uma partição primária.
- escolha de e cria-se uma partição estendida.

NOTA

Se o estilo de partição MBR for usado, um máximo de 4 partições primárias ou 3 partições primárias e 1 partição estendida podem ser criadas. A partição estendida não pode ser usada diretamente e deve ser dividida em partições lógicas antes do uso.

As partições de disco criadas usando o GPT não são categorizadas.

Passo 4 Neste exemplo, uma partição primária é criada. Portanto, insira **p** e pressione **Enter** para criar uma partição primária.

Informação semelhante à seguinte foi exibida: Select (default p): p Partition number (1-4, default 1):

Partition number indica o número de série da partição primária. O valor varia de 1 a 4.

Passo 5 Digite o número serial da partição primária e pressione Enter. Número da partição primária 1 é usado neste exemplo. Um geralmente começa com o número de partição 1 ao particionar um disco vazio.

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-209715199, default 2048):
```

First sector indica o setor inicial. O valor varia de 2048 a 209715199 e o valor padrão é 2048.

Passo 6 Selecione o setor inicial padrão 2048 e pressione Enter.

O sistema exibe os setores inicial e final do espaço disponível da partição. Você pode personalizar o valor dentro desse intervalo ou usar o valor padrão. O setor de início deve ser menor que o setor final da partição.

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
First sector (2048-209715199, default 2048):
Using default value 2048
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-209715199, default 209715199):
```

Last sector indica o setor final. O valor varia de 2048 a 209715199 e o valor padrão é 209715199.

Passo 7 Selecione o setor final padrão 209715199 e pressione Enter.

O sistema exibe os setores inicial e final do espaço disponível da partição. Você pode personalizar o valor dentro desse intervalo ou usar o valor padrão. O setor de início deve ser menor que o setor final da partição.

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-209715199, default 209715199):
Using default value 209715199
Partition 1 of type Linux and of size 100 GiB is set
Command (m for help):
```

Uma partição primária foi criada para o novo disco de dados.

Passo 8 Digite **p** e pressione **Enter** para exibir os detalhes sobre a partição nova.

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
Disk /dev/vdb: 107.4 GiB, 107374182400 bytes, 209715200 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: 0x38717fc1

Device Boot Start End Blocks Id System

/dev/vdb1 2048 209715199 104856576 83 Linux
```

Command (m for help):

Command (m for help): p

Detalhes sobre a partição /dev/vdb1 são exibidos.

Passo 9 Digite w e pressione Enter para gravar as alterações na tabela de partições.

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
Command (m for help): w
The partition table has been altered!
Calling ioctl() to re-read partition table.
```

A partição é criada.

Syncing disks.

NOTA

Caso queira descartar as alterações feitas antes, você pode sair do fdisk digitando q.

Passo 10 Execute o seguinte comando para sincronizar a nova tabela de partição com o sistema operacional:

partprobe

Passo 11 Execute o seguinte comando para definir o formato do sistema de arquivos para a nova partição:

mkfs-tFormato do sistema de arquivos/dev/vdb1

Neste exemplo, execute o seguinte comando para definir o sistema de arquivos **ext4** para a nova partição:

mkfs -t ext4 /dev/vdb1

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
```

```
[root@ecs-test-0001 ~]# mkfs -t ext4 /dev/vdb1
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
6553600 inodes, 26214144 blocks
1310707 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2174746624
800 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
       32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
        4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872
```

```
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

A formatação leva um período de tempo. Observe o status de execução do sistema e não saia.

AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 12 Execute o seguinte comando para criar um ponto de montagem:

mkdir ponto de montagem

Nesse exemplo, execute o seguinte comando para criar o ponto de montagem /mnt/sdc:

mkdir /mnt/sdc

NOTA

O diretório /**mnt** existe em todos os sistemas Linux. Se o ponto de montagem falhar ao criar, pode ser que o diretório /**mnt** tenha sido excluído acidentalmente. Execute o comando **mkdir -p** /**mnt**/sdc para criar o ponto de montagem.

Passo 13 Execute o seguinte comando para montar a nova partição no ponto de montagem criado:

mount Partição do disco Ponto de montagem

Neste exemplo, execute o seguinte comando para montar a nova partição /dev/vdb1 /mnt/sdc:

mount /dev/vdb1 /mnt/sdc

Passo 14 Execute o seguinte comando para visualizar o resultado da montagem:

df-TH

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

[root@ecs-test·	-0001 ~]#	df -TH				
Filesystem	Туре	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/vda1	ext4	43G	1.9G	39G	5%	/
devtmpfs	devtmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/dev
mpfs	tmpfs	2.0G	0	2.0G	0 %	/dev/shm
impfs	tmpfs	2.0G	9.1M	2.0G	1%	/run
impfs	tmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/sys/fs/cgroup
mpfs	tmpfs	398M	0	398M	0 %	/run/user/0
/dev/vdb1	ext4	106G	63M	101G	1%	/mnt/sdc

A nova partição /dev/vdb1 é montada em /mnt/sdc.

NOTA

Se o ECS for reiniciado, a montagem se tornará inválida. Você pode definir a montagem automática para partições no início do sistema modificando o arquivo /etc/fstab. Para mais detalhes, consulte Configurar montagem automática do disco no início do sistema.

----Fim

Configurar montagem automática do disco no início do sistema

Modifique o arquivo **fstab** para configurar a montagem automática do disco no início do servidor. Você também pode definir a montagem automática para os ECSes que contêm dados. Esta operação não afetará os dados existentes.

O procedimento a seguir mostra como definir a montagem automática de disco no início do servidor usando UUIDs para identificar discos no arquivo **fstab**. Recomendamos que você não use nomes de dispositivos para identificar discos no arquivo porque um nome de dispositivo pode mudar (por exemplo, de /dev/vdb1 para /dev/vdb2) durante a interrupção ou inicialização de ECS, resultando em uma execução incorreta de ECS após a reinicialização.

NOTA

UUID é a cadeia de caracteres única para partições de disco em um sistema Linux.

Passo 1 Execute o seguinte comando para consultar o UUID da partição:

blkidPartição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando para consultar o UUID da partição /dev/vdb1:

blkid /dev/vdb1

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

[root@ecs-test-0001 ~]# blkid /dev/vdb1 /dev/vdb1: UUID="0b3040e2-1367-4abb-841d-ddb0b92693df" TYPE="ext4"

O UUID da partição /dev/vdb1 é exibido.

Passo 2 Execute o seguinte comando para abrir o arquivo fstab usando o editor vi:

vi /etc/fstab

- Passo 3 Pressione i para entrar no modo de edição.
- **Passo 4** Mova o cursor para o final do arquivo e pressione **Enter**. Em seguida, adicione as seguintes informações:

```
UUID=0b3040e2-1367-4abb-841d-ddb0b92693df /mnt/sdc ext4 defaults 0 2
```

O conteúdo anterior é usado apenas para referência. Adicione as informações que são usadas no ambiente. Os parâmetros são descritos como segue:

- A primeira coluna indica o UUID da partição obtido em Passo 1.
- A segunda coluna indica o diretório no qual a partição está montada. Você pode consultar o ponto de montagem usando o comando **df -TH**.
- A terceira coluna indica o formato do sistema de arquivos da partição. Você pode consultar o formato do sistema de arquivos usando o comando **df -TH**.
- A quarta coluna indica a opção de montagem de partição. Normalmente, esse parâmetro é definido como **defaults**.
- A quinta coluna indica a opção de backup de despejo do Linux.
 - 0: o backup de despejo do Linux não é usado. Normalmente, o backup de despejo não é usado e você pode definir esse parâmetro como 0.
 - 1: o backup de despejo do Linux é usado.
- A sexta coluna indica a opção fsck, ou seja, se deve usar o fsck para verificar o disco anexado durante a inicialização.

- **0**: não usar fsck.
- Se o ponto de montagem for a partição raiz (/), este parâmetro deve ser definido como 1.

Quando este parâmetro é definido como 1 para a partição raiz, este parâmetro para outras partições deve começar com 2 porque o sistema verifica as partições na ordem crescente dos valores.

Passo 5 Pressione Esc, insira :wq e pressione Enter.

O sistema salva as configurações e sai do editor vi.

- Passo 6 Execute as seguintes operações para verificar a função de montagem automática:
 - 1. Execute o seguinte comando para desmontar a partição:

umount partição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

umount /dev/vdb1

2. Execute o seguinte comando para recarregar todo o conteúdo no arquivo /etc/fstab:

mount -a

3. Execute o seguinte comando para consultar as informações de montagem do sistema de arquivos:

mount | grep ponto de montagem

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

mount | grep /mnt/sdc

Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, a montagem automática foi configurada:

root@ecs-test-0001 ~]# mount | grep /mnt/sdc /dev/vdb1 on /mnt/sdc type ext4 (rw,relatime,data=ordered)

----Fim

5.5 Inicialização de um disco de dados no Linux (parted)

Cenários

Esta seção usa o CentOS 7.4 64bit para descrever como inicializar um disco de dados anexado ao um ECS executando Linux e usar parted para particionar o disco de dados.

O tamanho máximo de partição que o MBR suporta é de 2 TiB e que o GPT suporta é de 18 EiB. Se o tamanho do disco que você precisa particionar for maior que 2 TiB, particione o disco usando GPT.

A ferramenta de particionamento fdisk é compatível apenas com partições MBR, e a ferramenta de particionamento parted é compatível com ambas partições MBR e GPT. Para obter mais informações, consulte **Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição**.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Criar e montar uma partição

O exemplo a seguir mostra como uma nova partição pode ser criada em um novo disco de dados ao qual foi anexado para ECS. A partição será criada usando o parted e o GPT será usado. Além disso, a partição será formatada usando o sistema de arquivos ext4, montada em /**mnt/sdc** e configurada com montagem automática no início do sistema.

Passo 1 Execute o seguinte comando para consultar informações sobre o disco de dados novo:

lsblk

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
root@ecs-test-0001 ~]# lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOIN
vda	253:0	0	40G	0	disk	
└_vda1	253:1	0	40G	0	part	/
vdb	253:16	0	100G	0	disk	

Na saída do comando, ECS contém dois discos. /dev/vda é o disco do sistema e /dev/vdb é o novo disco de dados.

Passo 2 Execute o seguinte comando para inserir parted para particionar o disco de dados novo:

parted Novo disco de dados

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

parted /dev/vdb

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
[root@ecs-test-0001 ~]# parted /dev/vdb
GNU Parted 3.1
Using /dev/vdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted)
```

Passo 3 Digite **p** e pressione **Enter** para exibir o estilo de partição de disco atual.

Informação semelhante à seguinte foi exibida: (parted) p Error: /dev/vdb: unrecognised disk label Model: Virtio Block Device (virtblk) Disk /dev/vdb: 107GiB Sector size (logical/physical): 512B/512B Partition Table: unknown Disk Flags: (parted) Na saída do comando, o valor de **Partition Table** é **unknown**, indicando que nenhum estilo de partição está definido para o novo disco.

Passo 4 Execute o seguinte comando para definir o estilo da partição do disco:

mklabelEstilo de partição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando para definir o estilo da partição como GPT: (Os estilos de partição de disco podem ser MBR ou GPT.)

mklabel gpt

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Passo 5 Digite **p** e pressione **Enter** para exibir o estilo da partição do disco.

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
```

```
(parted) mklabel gpt
(parted) p
Model: Virtio Block Device (virtblk)
Disk /dev/vdb: 107GiB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:
Number Start End Size File system Name Flags
(parted)
```

Na saída do comando, o valor da **Partition Table** é **gpt**, indicando que o estilo de partição de disco é GPT.

- **Passo 6** Insira **unit s** e pressione **Enter** para definir a unidade de medida do disco para números de setor.
- Passo 7 Execute o seguinte comando e pressione Enter:

mkpart Nome da partição Setor inicial Setor final

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

mkpart test 2048s 100%

Neste exemplo, uma partição é criada para o disco de dados novo. O valor **2048s** indica o setor do começo do disco e **100%** indica o setor final do disco. Os dois valores são usados apenas para referência. Você pode determinar o número de partições e o tamanho da partição com base em seus requisitos de serviço.

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
(parted) mkpart opt 2048s 100%
(parted)
```

Passo 8 Digite **p** e pressione **Enter** para exibir os detalhes sobre a partição nova.

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
```

```
(parted) p
Model: Virtio Block Device (virtblk)
Disk /dev/vdb: 209715200s
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:
Number Start End Size File system Name Flags
1 2048s 209713151s 209711104s test
(parted)
```

Passo 9 Digite q e pressione Enter para sair do parted.

Informação semelhante à seguinte foi exibida: (parted) q Information: You may need to update /etc/fstab.

Você pode definir a montagem automática do disco atualizando o arquivo /etc/fstab. Antes de atualizar o arquivo, defina o formato do sistema de arquivos para a partição e monte a partição no ponto de montagem.

Passo 10 Execute o seguinte comando para exibir as informações de partição de disco:

lsblk

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:

[root@ecs-test-0001 ~]# lsblk

NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT

vda 253:0 0 40G 0 disk

Lvdal 253:1 0 40G 0 part /

vdb 253:16 0 100G 0 disk

Lvdbl 253:17 0 100G 0 part
```

Na saída do comando, /dev/vdb1 é a partição que você criou.

Passo 11 Execute o seguinte comando para definir o formato do sistema de arquivos para a nova partição:

mkfs-tFormato do sistema de arquivos/dev/vdb1

Neste exemplo, execute o seguinte comando para definir o sistema de arquivos **ext4** para a nova partição:

mkfs -t ext4 /dev/vdb1

```
Informação semelhante à seguinte foi exibida:
[root@ecs-test-0001 ~] # mkfs -t ext4 /dev/vdb1
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
6553600 inodes, 26213888 blocks
1310694 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2174746624
800 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
       32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
        4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872
```

Allocating group tables: done Writing inode tables: done Creating journal (32768 blocks): done Writing superblocks and filesystem accounting information: done

A formatação leva um período de tempo. Observe o status de execução do sistema e não saia.

AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 12 Execute o seguinte comando para criar um ponto de montagem:

Mkdirponto de montagem

Nesse exemplo, execute o seguinte comando para criar o ponto de montagem /mnt/sdc:

mkdir /mnt/sdc

NOTA

O diretório /**mnt** existe em todos os sistemas Linux. Se o ponto de montagem falhar ao criar, pode ser que o diretório /**mnt** tenha sido excluído acidentalmente. Execute o comando **mkdir -p** /**mnt**/sdc para criar o ponto de montagem.

Passo 13 Execute o seguinte comando para montar a nova partição no ponto de montagem criado:

mountPartição do discoPonto de montagem

Neste exemplo, execute o seguinte comando para montar a nova partição /dev/vdb1/mnt/sdc:

mount /dev/vdb1 /mnt/sdc

Passo 14 Execute o seguinte comando para visualizar o resultado da montagem:

df -TH

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

[root@ecs-test-	-0001 ~]#	df -TH				
Filesystem	Туре	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/vda1	ext4	43G	1.9G	39G	5%	/
devtmpfs	devtmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/dev
tmpfs	tmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	2.0G	9.0M	2.0G	1%	/run
tmpfs	tmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	tmpfs	398M	0	398M	0 %	/run/user/0
/dev/vdb1	ext4	106G	63M	101G	1%	/mnt/sdc

A nova partição /dev/vdb1 é montada em /mnt/sdc.

NOTA

Se o ECS for reiniciado, a montagem se tornará inválida. Você pode definir a montagem automática para partições no início do sistema modificando o arquivo /etc/fstab. Para mais detalhes, consulte Configurar montagem automática do disco no início do sistema.

----Fim

Configurar montagem automática do disco no início do sistema

Modifique o arquivo **fstab** para configurar a montagem automática do disco no início do servidor. Você também pode definir a montagem automática para os ECSes que contêm dados. Esta operação não afetará os dados existentes.

O procedimento a seguir mostra como definir a montagem automática de disco no início do servidor usando UUIDs para identificar discos no arquivo **fstab**. Recomendamos que você não use nomes de dispositivos para identificar discos no arquivo porque um nome de dispositivo pode mudar (por exemplo, de /dev/vdb1 para /dev/vdb2) durante a interrupção ou inicialização de ECS, resultando em uma execução incorreta de ECS após a reinicialização.

NOTA

UUID é a cadeia de caracteres única para partições de disco em um sistema Linux.

Passo 1 Execute o seguinte comando para consultar o UUID da partição:

blkidPartição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando para consultar o UUID da partição /dev/vdb1:

blkid /dev/vdb1

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

[root@ecs-test-0001 ~]# blkid /dev/vdb1 /dev/vdb1: UUID="0b3040e2-1367-4abb-841d-ddb0b92693df" TYPE="ext4"

O UUID da partição /dev/vdb1 é exibido.

Passo 2 Execute o seguinte comando para abrir o arquivo fstab usando o editor vi:

vi /etc/fstab

- Passo 3 Pressione i para entrar no modo de edição.
- **Passo 4** Mova o cursor para o final do arquivo e pressione **Enter**. Em seguida, adicione as seguintes informações:

```
UUID=0b3040e2-1367-4abb-841d-ddb0b92693df /mnt/sdc ext4 defaults 0 2
```

O conteúdo anterior é usado apenas para referência. Adicione as informações que são usadas no ambiente. Os parâmetros são descritos como segue:

- A primeira coluna indica o UUID da partição obtido em Passo 1.
- A segunda coluna indica o diretório no qual a partição está montada. Você pode consultar o ponto de montagem usando o comando **df -TH**.
- A terceira coluna indica o formato do sistema de arquivos da partição. Você pode consultar o formato do sistema de arquivos usando o comando **df -TH**.
- A quarta coluna indica a opção de montagem de partição. Normalmente, esse parâmetro é definido como **defaults**.
- A quinta coluna indica a opção de backup de despejo do Linux.
 - 0: o backup de despejo do Linux não é usado. Normalmente, o backup de despejo não é usado e você pode definir esse parâmetro como 0.
 - 1: o backup de despejo do Linux é usado.
- A sexta coluna indica a opção fsck, ou seja, se deve usar o fsck para verificar o disco anexado durante a inicialização.

- **0**: não usar fsck.
- Se o ponto de montagem for a partição raiz (/), este parâmetro deve ser definido como 1.

Quando este parâmetro é definido como 1 para a partição raiz, este parâmetro para outras partições deve começar com 2 porque o sistema verifica as partições na ordem crescente dos valores.

Passo 5 Pressione Esc, insira :wq e pressione Enter.

O sistema salva as configurações e sai do editor vi.

- Passo 6 Execute as seguintes operações para verificar a função de montagem automática:
 - 1. Execute o seguinte comando para desmontar a partição:

umount partição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

umount /dev/vdb1

- Execute o seguinte comando para recarregar todo o conteúdo no arquivo /etc/fstab: mount -a
- 3. Execute o seguinte comando para consultar as informações de montagem do sistema de arquivos:

mount | grep ponto de montagem

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

mount | grep /mnt/sdc

Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, a montagem automática foi configurada:

root@ecs-test-0001 ~]# mount | grep /mnt/sdc /dev/vdb1 on /mnt/sdc type ext4 (rw,relatime,data=ordered)

----Fim

5.6 Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008)

Cenários

Esta seção usa o Windows Server 2008 R2 Standard 64bit para descrever como inicializar um disco de dados cuja capacidade seja maior de que 2 TiB. Nas operações a seguir, a capacidade do disco de exemplo é de 3 TiB.

A capacidade máxima do disco suportada pelo MBR é de 2 TiB, e a suportada pelo GPT é de 18 EiB. Portanto, use o estilo de partição GPT se a capacidade do disco for maior que 2 TB. Para obter detalhes, veja Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Procedimento

Passo 1 Na área de trabalho do ECS, clique em Start.

A janela Start é exibida.

Passo 2 Clique com o botão direito do mouse em Computer e escolha Manage no menu de atalho.

A janela Server Manager é exibida.

Figura 5-23 Gerenciador de servidor (Windows Server 2008)

Server Manager										_ 8 >
File Action View Help										
🗢 🔿 🖄 📅 🚺 🖬 😫 I	er 😼									
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Management	Volum	e List +	Graphical Vie	n				Actions	
Roles	Volume	Layout	Туре	File System	Status	Capacity	Free Space	%	Disk Management	-
Diagnostics	🕞 (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition)	39.90 GB	19.01 GB	48	More Actions	•
Configuration	System Reserved	Simple	Basic	NTFS	Healthy (System, Active, Primary Partition)	100 MB	72 MB	72		
🖃 🚟 Storage										
Windows Server Backup										
Br Disk Management	1									
	1									
	4				1			Þ		
								<u> </u>		
	Disk 0									
	Basic 40.00 CR	System	Reser	vec (C:)	67 M 77 C					
	Online	Healthy (System	, Ac Health	y (Boot, Crash Dump, Primary Partition)					
	GDick 1									
	Unknown							_		
	3072.00 GB	3072.00	GB							
	Help	Unallocal	eu							
	Online							_		
	Propert	ies								
	Help									
		Primary	partit	ion					<u> </u>	

Passo 3 Os discos são listados no painel direito. Se o novo disco estiver no estado off-line, coloque-o on-line antes de o inicializar.

Na área Disk 1, clique com o botão direito do mouse e escolha Online no menu de atalho.

Quando o status do Disco 1 muda de **Offline** para **Not Initialized**, o disco foi colocado online.

-gane	coușac ch				
Server Manager					_ <u>8</u> ×
File Action View Help					
🗢 🔿 🖄 📅 🚺 🖬 🖄 🖆	' 😼				
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Management Vo	Volume List + Graphical Viev	,		Actions
Roles	Volume Layo	yout Type File System	Status	Capacity Free Space %	Disk Management 🔷
Endures Diagnostics	📾 (C:) Simp	nple Basic NTFS	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition)	39.90 GB 19.01 GB 48	More Actions
Configuration	System Reserved Simple	nple Basic NTFS	Healthy (System, Active, Primary Partition)	100 MB 72 MB 72	
🖃 🚰 Storage					1
Windows Server Backup					
one blac Hundgement					1
					1
					1
					1
	•			Þ	
	Dick 0				
	Basic Syst	stem Reserver (C:)			
	40.00 GB 100 M	MB NTFS 39.90 (B NTFS		
	onine mean	indry (System, Ac Triedion	(boot, crash banp, rinnary raradon)		
	Colorine 1				
	Unknown				
	3072.00 GB 3072	/2.00 GB			
	Not initialized Unai	liocateu			
	Initialize D	Disk			
	Offline				
	Properties	es			
	Help				
	- nap				
	Unallocated Prim	mary partition			
					,

Figura 5-24 Colocação on-line com sucesso (Windows Server 2008)

Passo 4 Na área **Disk 1**, clique com o botão direito do mouse e escolha **Initialize Disk** no menu de atalho.

A caixa de diálogo Initialize Disk é exibida.

Server Manager													- 8 ×
File Action View Help													
🗢 🔿 🔰 📷 🖬 🔁 🖆	7 😼												
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Management	Volum	e List +	Graphical Vie	w							Actions	
Roles Features	Volume	Layout	Туре	File System	Status			Capac	tity 🗌	Free Space	%	Disk Management	A
Diagnostics	(C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Boot, Cr	ash Dump, Prim	ary Partition)	39.90	GB	19.01 GB	48	More Actions	•
Configuration	System Reserved	Simple	Dasic	NIFS	nealtry (System,	Acuve, Primary	Parution)	100 M	D	72 MD	12		
Windows Server Backup													
Disk Management													
		Initiali	ze Disl	(×					
		Your	iust initia	alize a disk be	fore Logical Disk M	anager can acci	ess it.						
		Select	t disks:					_					
		V D	sk 1										
		Use th	ne follow	ing partition s	style for the selected	disks:							
	•	ON	IBR (Ma	ster Boot Red	cord)						E		
		€ G	PT (GU	ID Partition T	able)						_		
	Basic	Note:	The GP	T partition sty	le is not recognized	by all previous v	versions of						
	40.00 GB Online	Windo	ows. It is n-based	computers.	ed for disks larger tha	an 2TB, or disks	used on						
					Γ	ОК	Cancel						
	GDisk 1							-					
	Unknown 3072.00 GB	3072.00	GB										
	Not Initialized	Unallocat	ted										
	<u> </u>										_		
	Unallocated	Primary	/ partit	ion									

Figura 5-25 Inicializar disco (Windows Server 2008)

Passo 5 Na caixa de diálogo Initialize Disk, o disco a ser inicializado é selecionado. Neste exemplo, a capacidade do disco é maior de que 2 TiB. Portanto, selecione GPT (GUID Partition Table) e clique em OK.

A janela Server Manager é exibida.

8		× *					
_ Server Manager							_ 8 ×
File Action View Help							
(= -) 🖄 🐻 🛛 🖬 🖉 🛤							
Server Manager (ECS-EN-WIN8) Disk Manag	ement Volume List + Gra	phical View				Actions	
Roles Volume	Layout Type Fil	e System Status		Capacity F	ree Space %	Disk Management	-
+ Diagnostics	Simple Basic NT	FS Healthy (Boot, Cras	h Dump, Primary Partition)	39.90 GB 1	9.01 GB 48	More Actions	•
Configuration System Re	erved Simple Basic NT	FS Healthy (System, A	tive, Primary Partition)	100 MB 7	2 MB 72		
🖃 📇 Storage							
Windows Server Backup							
Disk Management							
					Þ		
	-						
Disk 0							
40.00 GB	100 MB NTES	(C:) 39.90 GB NTES					
Online	Healthy (System, Ac	Healthy (Boot, Crash Dump,	Primary Partition)				
	1	l.					
Disk 1							
Basic 3071.88.GB	2071 99 CP						
Online	Unallocated		New Simp	e Volume			
			New Span	ned Volume			
			New Strip	ed Volume			
			New Mirro	red Volume			
			New RAIL	1-5 Volume	_		
			Properties	;			
			Help				
Unallocat	ed 📕 Primary partition						

Figura 5-26 Gerenciador de servidor (Windows Server 2008)

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Passo 6 Clique com o botão direito do mouse no espaço em disco não alocado e escolha New Simple Volume no menu de atalho.

A janela New Simple Volume Wizard é exibida.

Server Hanager									. @ X
Pile Action View Help									
🗢 🔹 📩 🖬 🖬 😭	af 38								
Server Manager (ECS-EN-WDNI)	Disk Hanapen	went Volume Lint	+ Graphical View					Actions	
(i) P Roles	Volume	Layout Typ	e File System Status	Cap	koty.	Free Space		Disk Hanagement	
 ■ Despector ■ Occomparation ■ Occomparation ■ Storage ■ Storage ■ Disk Nanagement 		Volume Wissed	Welcome to the New Simple Volume Wizard The waard helps you create a single volume on a disk. A emple volume can only be on a angle disk. To continue, click Hied.	X	100	19.01 G8 72 MB	* 72 *	Mere Actions	,
	C-Ook 1 Box Social State Social State	2071.88 (B) Unificated	(Bok Net) Caro	•					

Figura 5-27 Assistente de novo volume simples (Windows Server 2008)

Passo 7 Siga os prompts e clique em Next.

A página Specify Volume Size é exibida.

Figura 5-28 Especificar o tamanho do volume (Windows Server 2008)

Server Manager							_ 8 ×
File Action View Help							
(= -> 🖄 📰 📝 🖬 🖄 🖆	i 😼						
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Management	Volume List + Graphical \	ñew .			Actions	
Roles	Volume L	ayout Type File Syste	em Status	Capacity	Free Space	6 Disk Management	-
Diagnostics	🚘 New Simple Volun	ne Wizard		K GB	19.01 GB	18 More Actions	+
 B a Diagnostics Configuration Storage Windows Server Backup Disk Management 		ne Wizard ne Size olume size that is between ak space in MB: ik space in MB: me size in MB:	the maximum and minimum sizes.	× 9 8	19.01 GB 72 MB	More Actions	F
	Unallocated P	rimary partition					

Passo 8 Especifique o tamanho do volume e clique em Next. O sistema seleciona o tamanho máximo do volume por padrão. Você pode especificar o tamanho do volume conforme necessário. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Assign Drive Letter or Path é exibida.

-						
Server Manager						_ # ×
File Action View Help						
🗢 🔿 🛛 🖬 🖬 🚺						
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Management Volume List + Graphical View	Actions				
Roles Reatures	Volume Layout Type File System Status	Capacity	Free Space	:e %	Disk Management	A
B Bogoostics Configuration Storage Windows Server Backup Windows Server Backup Bick Management	Hew Simple Volume Wizard Assign Drive Letter or Path For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your patition. Assign the following drive letter: Mount in the following empty NTFS folder:	B B	19.01 GB 72 MB	48 72	More Actions	Þ
	Browse Do not assign a drive letter or drive path					
	LaDisk 1 Basic 3071.88 GB Online Unallocated Unallocated Primary partition					

Figura 5-29 Atribuir letra ou caminho da unidade (Windows Server 2008)

Passo 9 Atribua uma letra ou caminho da unidade à sua partição e clique em Next. O sistema atribui a letra de unidade D por padrão. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Format Partition é exibida.

Server Manager		8×
File Action View Help		
(= -> 🖄 📅 🔽 🖬 🕑 🗉	8 B	
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Management Volume List + Graphical View Actions	
Roles Features	Volume Layout Type File System Status Capacity Free Space % Disk Management	-
Diagnostics	New Simple Volume Wizard More Actions	+
Configuration Storage Windows Server Backup Stor Management	Format Partition To store data on this partition, you must format it first.	
	Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use.	
	C Do not format this volume	
	Format this volume with the following settings:	
	File system: NTFS	
	Allocation unit size: Default	
	Volume label: New Volume	
	Perform a quick format	
	Enable file and folder compression	
	4	
	Concel	
	Basic 3071.88 GB Unalocated	
	Unallocated Primary partition	

Figura 5-30 Formatar partição (Windows Server 2008)

Passo 10 Especifique as configurações de formato e clique em Next. O sistema seleciona o sistema de arquivos NTFS por padrão. Você pode especificar o tipo de sistema de arquivos conforme necessário. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Completing the New Simple Volume Wizard é exibida.

New Simple Volume Wizard		×
	Completing the New Simple Volume Wizard	
	You have successfully completed the New Simple Volume Wizard. You selected the following settings: Volume type: Simple Volume Disk selected: Disk 1 Volume size: 3145598 MB Drive letter or path: D: File system: NTFS Allocation unit size: Default Volume label: New Volume Quick format: Yes To close this wizard, click Finish.	
	< Back Finish Cancel	

Figura 5-31 Concluir o assistente para novo volume simples

AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 11 Clique em Finish.

Aguarde a conclusão da inicialização. Quando o status do volume muda para **Healthy**, a inicialização é concluída com sucesso, conforme mostrado na **Figura 5-32**.

8	,		(/
Server Manager					_ 8 >
File Action View Help					
(= -> 🖄 📅 🚺 🖬 🖬	e 😼				
Server Manager (ECS-EN-WIN8)	Disk Managemer	t Volume List + Graphi	cal View		Actions
Roles	Volume	Layout Type File S	ystem Status	Capacity Free Space %	Disk Management 🛛
Teatures Diagnostics	🖙 (C:)	Simple Basic NTFS	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition)	39.90 GB 19.01 GB 48	More Actions
Configuration	New Volume (D:)	Simple Basic NTFS	Healthy (Primary Partition)	3071 3071.69 10	
🖃 📑 Storage	System Reserve	d Simple Basic NTFS	Healthy (System, Active, Primary Partition)	100 MB 72 MB 72	
Windows Server Backup	1				
Disk Management	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
	<u> </u>			<u>•</u>	
	Disk 0				
	Basic	System Reserver	(C:)		
	40.00 GB Online	100 MB NTFS Healthy (System, Ac	39.90 GB NTFS Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition)		
	Constant				
	Basic	New Volume (D:)			
	3071.88 GB	3071.87 GB NTFS			
	Unine	Healthy (Primary Partiti	on)		
		2			
		Primary partition			<u> </u>

Figura 5-32 Inicialização do disco bem-sucedida (Windows Server 2008)

Passo 12 Depois que o volume for criado, clique em e verifique se um novo volume aparece em Computer. Neste exemplo, New Volume (D:) é o novo volume.

Se New Volume (D:) for exibido, o disco será inicializado com sucesso e nenhuma ação adicional será necessária.



Figura 5-33 Computador (Windows Server 2008)

----Fim

5.7 Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2012)

Cenários

Esta seção usa o Windows Server 2012 R2 Standard 64bit para descrever como inicializar um disco de dados cuja capacidade seja maior de que 2 TiB. Nas operações a seguir, a capacidade do disco de exemplo é de 3 TiB.

A capacidade máxima do disco suportada pelo MBR é de 2 TiB, e a suportada pelo GPT é de 18 EiB. Portanto, use o estilo de partição GPT se a capacidade do disco for maior que 2 TB. Para obter detalhes, veja Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Windows (Windows Server 2008). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Procedimento

Passo 1 Na área de trabalho do ECS, clique em

A janela Server Manager é exibida.

		Se	rver Manager		- 0
€ . Server Ma	inager • Dashb	oard		• @1	Y Marage Mar Your Hulp
Deshboard	WELCOME TO SERVE	R MANAGER		F	Computer Management Defragment and Optimize Drives
Local Server Local Server Local Server Re and Storage Services. P	QUICE START	 Conf Ad Ad Ad Cr Ca 	figure this local serv ad roles and features ad other servers to many eate a server group onnect this server to clou	ver Ige Id serv	Event Viewer GCD Initiator Lood Security Policy Microsoft Acure Services COBC Data Seurces (32-bril) COBC Data Seurces (34-bril) Performance Monitor Resource Monitor Security Configuration Services System Configuration Security Configuration
	ROLES AND SERVER Roles 1 Server proje File and Stor Services	skoups 1 Serves tota Age 1	Local Server		Igness resonance Task Schedur Windows Krewall with Advanced Security Windows Rewordset Windows Rewordset Windows Rewordset 62 Windows Rewordset 62 Windows Rewordset 62 Windows Rewordset 62 Windows Rewordset 62 Windows Rewordset 62 Windows Rewordset 62
	Events Performance BPA results		Events Services Performance BPA results		

Figura 5-34 Gerenciador de servidores (Windows Server 2012)

Passo 2 No canto superior direito, escolha **Tools** > **Computer Management**.

A janela Computer Management é exibida.

Figura 5-35 Janela de gerenciamento do computador (Windows Server 2012)

2 C	Computer Management	
File Action View Help		
🗢 🏓 🗊 🔒 🖬 🖬		
Computer Management (Local	Name	Actions
⊿ [™] System Tools	👔 System Tools	Computer Manageme
D Task Scheduler	Storage .	computer manageme
Event Viewer	Services and Applications	More Actions
Shared Folders		
Local Users and Groups		
Performance		
Device Manager		
⊿ Storage		
Windows Server Backup		
Disk Management		
p is services and Applications		
< 111 >		

Passo 3 Escolha Storage > Disk Management.

Os discos são exibidos no painel direito.

P			Comput	ter Management			×
File Action View Help							
🕈 🏟 🙇 📷 📓 📷 😒 I	1 B			N		2	
Computer Management (Local	Volume	Layout Type	File System	Status	Capacity I	Actions	
System Loois Task Scheduler	System Reserved	Simple Basic Simple Basic	NTFS	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition) Healthy (System, Active, Primary Partition)	39.66 GB 2 350 MB 7	Disk Management	3
 b WE Event Viewer b WE Event Viewer b Shared Folders b Orice Manager b Performance c Storage b Windows Server Backup m Disk Management b Services and Applications 						More Actions	
	<				>		
	Basic 40.00 GB Online	System Reserved 350 MB NTFS Healthy (System,	4 (C:) 39.66 (Ac Health	58 NTFS 19 (Boot, Crash Dump, Primary Pa			
	Disk 1 Unknown 3072.00 GB Offline	3072.00 G8 Unallocated			_		
	0	nline	-				
	P	roperties					
	н	lelp					

Figura 5-36 Lista de gerenciamento de disco (Windows Server 2012)

Passo 4 (Opcional) Se o novo disco estiver no estado off-line, coloque-o on-line antes de inicializá-lo.

Na área Disk 1, clique com o botão direito do mouse e escolha Online no menu de atalho.

Quando o status do Disco 1 muda de **Offline** para **Not Initialized**, o disco foi colocado online.

P			Compu	ter Management			×
File Action View Help							
• • 2 🔟 🖬 🖬 🕄	e 39						
Computer Management (Loca	Volume	Layout Type	File System	Status	Capacity F	Actions	
a 1 System Tools	C:)	Simple Basic d Simple Basic	NTES	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition) Healthy (System, Active, Primary Partition)	39.66 GB 2 350 MB 2	Disk Management	
Vent Viewer Vent View	6					More Actions	,
	<		ш		>		
	Easic 40.00 GB Online	System Reserve 350 MB NTFS Healthy (System	ed (C:) 39.66 Health	58 NTFS 59 (Boot, Crash Dump, Primary Pa			
	Disk 1 Unknown 3072.00 GB Not Initialized	3072.00 GB Unallocated					
		Initialize Disk			_		
		Offline					
		Properties					
		Halo				1	

Figura 5-37 Colocar on-line com sucesso (Windows Server 2012)

Passo 5 Na área **Disk 1**, clique com o botão direito do mouse e escolha **Initialize Disk** no menu de atalho.

A caixa de diálogo Initialize Disk é exibida.

Figura 5-38 Inicializar disco (Windows Server 2012)

Initialize Disk
You must initialize a disk before Logical Disk Manager can access it.
✓ Disk 1
Use the following partition style for the selected disks:
MBR (Master Boot Record) GPT (GUID Partition Table)
Note: The GPT partition style is not recognized by all previous versions of Windows.
OK Cancel

Passo 6 Na caixa de diálogo Initialize Disk, o disco a ser inicializado é selecionado. Neste exemplo, a capacidade do disco é maior de que 2 TiB. Portanto, selecione GPT (GUID Partition Table) e clique em OK.

A janela Computer Management é exibida.

Figura 5-39 Gerenciamento do computador (Windows Server 2012)

£			Comput	er Management		- 0	×
File Action View Help							
* + 2 🔟 🖬 🖸 🛛				(7.5.1.1.5.v.			
Computer Management (Local	Volume	Layout Type Fi	ile System	Status	Capacity F	Actions	
a System Tools	C:)	Simple Basic N	TFS	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition) 39.66 GB 2	Disk Management	
D Tark Scheduler D Ta						More Actions	,
	<		ш		>		
	Basic 40.00 GB Online	System Reserved 350 MB NTFS Healthy (System, A	(C:) 39.66 C Health	iB NTFS y (Boot, Crash Dump, Primary Pa			
	Disk 1 Basic 3071.88 GB Online	3071.88 GB Unallocated		New S	imple Volume		
	Challocated			New S	oanned Volume		
	-			New 5	New Stripped Volume New Mirrored Volume New RAID-5 Volume		
				New h			
				New R			
< m >	Unallocated	rimary partition		Proper	ties		
1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -				Help			

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Passo 7 Clique com o botão direito do mouse no espaço em disco não alocado e escolha New Simple Volume no menu de atalho.

A janela New Simple Volume Wizard é exibida.

 New Simple Volume Wizard	x
Welcome to the New Simple Volume Wizard	
This wizard helps you create a simple volume on a disk. A simple volume can only be on a single disk. To continue, click Next.	
< Back Next > Car	ncel

Figura 5-40 Assistente de novo volume simples (Windows Server 2012)

Passo 8 Siga as instruções e clique em Next.

A página Specify Volume Size é exibida.

2	Computer Management	_ D X
File Action View Help	-0 E	
🗢 🤝 🗾 🗾 🖬 🖭 🖭	Volume Layout Type File System Status	Capacity F Actions
⊿	New Simple Volume Wizard	39.66 GB 2 350 MB 7 Disk Management
If Event Viewer If Event Viewer If Shared Folders Incal Uterr and Group	Specify Volume Size Choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.	More Actions
 N Performance Device Manager Storage 		
Storage Windows Server Backu	F Maximum disk space in MB: 3145598	
Disk Management Services and Applications	Minimum disk space in MB: 8	
	Simple volume size in MB:	
		>
	d	
	8	
	< Back Next > Cancel	
	□ Disk 1	
	Baric 3071.88 GB Online Unallocated	
<	Unallocated Primary partition	

Figura 5-41 Especificar o tamanho do volume (Windows Server 2012)

Passo 9 Especifique o tamanho do volume e clique em Next. O sistema seleciona o tamanho máximo do volume por padrão. Você pode especificar o tamanho do volume conforme necessário. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Assign Drive Letter or Path é exibida.

Figura 5-42 Atribuir letra ou caminho da unidade (Windows 2012)

New Simple Volume Wizard
Assign Drive Letter or Path For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.
Assign the following drive letter: Mount in the following empty NTFS folder: Browse Do not assign a drive letter or drive path
< Back Next > Cancel

Passo 10 Atribua uma letra ou caminho da unidade à sua partição e clique em **Next**. O sistema atribui a letra de unidade D por padrão. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Format Partition é exibida.

Figura 5-43 Formatar partição (Windows Server 2012)

New Simple Volume Wizard							
Format Partition To store data on this partition, you must format it first.							
Choose whether you want to format	this volume, and if so,	what settings you want to use.					
○ Do not format this volume							
 Format this volume with the format 	lowing settings:						
File system:	File system: NTFS V						
Allocation unit size:	Default	~					
Volume label:	New Volume						
Perform a quick format							
Enable file and folder of	Enable file and folder compression						
	< Back	Next > Cancel					

Passo 11 Especifique as configurações de formato e clique em Next. O sistema seleciona o sistema de arquivos NTFS por padrão. Você pode especificar o tipo de sistema de arquivos conforme necessário. Neste exemplo, a configuração padrão é usada.

A página Completing the New Simple Volume Wizard é exibida.

New Simple Volume Wizard	×
Completing the New Simple Volume Wizard	
You have successfully completed the New Simple Volume Wizard.	
Volume type: Simple Volume Disk selected: Disk 1 Volume size: 3145598 MB Drive letter or path: D: File system: NTFS Allocation unit size: Default Volume label: New Volume Oxick format: Yes	
< Back Finish Cancel	

Figura 5-44 Concluir o assistente de novo volume simples (Windows 2012)

AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 12 Clique em Finish.

Aguarde a conclusão da inicialização. Quando o status do volume muda para **Healthy**, a inicialização é concluída com sucesso, conforme mostrado na **Figura 5-45**.

Figura 5-45 Inicialização do disco bem-sucedida (Windows 2012)

18 C				Comput	ler Management			×
File Action View Help								
🗢 🔿 🙋 📰 😰 🗊	e 33							
Computer Management (Local Computer Management (Local Computer Management (Local Computer Management Computer	Volume	Layout Type	File System	Status	Capacity F	Actions		
	Ca (C:)	Simple	Basic N Ratic N	NTES	Healthy (Boot, Crash Dump, Primary Partition Healthy (Primary Partition)	39.66 GB 2	Disk Management	٠
	warever rounne (ur,) ample basic nrtrs reality (rinnary variation) 30/1.8 2 CaraSystem Reserved Simple Basic NTFS Healthy (System, Active, Primary Parition) 350 MB 7 More Act							•
	¢							
	Basic 40.00 GB Online System Reserved 350 MB NTFS Healthy (System, Ac		ed (C:) 39.66 (Ac Health	58 NTFS y (Boot, Crash Dump, Primary Pa				
	CRDisk 1 Basic 3071.88 GB Online	New Voli 3071.87 G Healthy ()	ume (D 8 NTFS Primary					
< III >	Unallocated E	Primary pa	rtition					

Passo 13 Depois que o volume for criado, clique em e verifique se um novo volume aparece em This PC. Neste exemplo, New Volume (D:) é o novo volume.

Se New Volume (D:) for exibido, o disco será inicializado com sucesso e nenhuma ação adicional será necessária.

Figura 5-46 Este PC (Windows Server 2012)



----Fim

5.8 Inicialização de um disco de dados com mais de 2 TB no Linux (parted)

Cenários

Esta seção usa o CentOS 7.4 64bit para descrever como usar o parted para inicializar um disco de dados cuja capacidade é maior que 2 TiB. Nas operações a seguir, a capacidade do disco de exemplo é de 3 TiB.

O tamanho máximo de partição que o MBR suporta é de 2 TiB e que o GPT suporta é de 18 EiB. Se o tamanho do disco que você precisa particionar for maior que 2 TiB, particione o disco usando GPT.

A ferramenta de particionamento fdisk é compatível apenas com partições MBR, e a ferramenta de particionamento parted é compatível com ambas partições MBR e GPT. Para obter mais informações, consulte **Introdução aos cenários de inicialização de discos de dados e aos estilos de partição**.

O método para inicializar um disco varia dependendo dos sistemas operacionais em execução no ECS. Este documento é usado apenas para referência. Para as operações detalhadas e as diferenças, consulte os documentos do produto do sistema operacional correspondente.

AVISO

Ao usar um disco pela primeira vez, se você não o inicializou, incluindo a criação de partições e sistemas de arquivos, a capacidade adicional adicionada ao disco em uma operação de expansão posterior pode não ser usada normalmente.

Pré-requisitos

- Um disco de dados foi anexado ao ECS e não foi inicializado.
- Você fez logon no ECS.
 - Para saber como efetuar logon em um ECS, consulte Logon em um ECS.
 - Para saber como fazer logon em um BMS, consulte Logon no BMS.

Criar e montar uma partição

O exemplo a seguir mostra como uma nova partição pode ser criada em um novo disco de dados ao qual foi anexado para ECS. A partição será criada usando o parted e o GPT será usado. Além disso, a partição será formatada usando o sistema de arquivos ext4, montado em /**mnt/sdc** e configurado com montagem automática no início do sistema.

Passo 1 Execute o seguinte comando para consultar informações sobre o disco de dados novo:

lsblk

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

Na saída do comando, ECS contém dois discos. /dev/vda é o disco do sistema e /dev/vdb é o novo disco de dados.

Passo 2 Execute o seguinte comando para inserir parted para particionar o disco de dados novo:

parted Novo disco de dados

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

parted /dev/vdb

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
[root@ecs-centos74 ~]# parted /dev/vdb
GNU Parted 3.1
Using /dev/vdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted)
```

Passo 3 Digite p e pressione Enter para exibir o estilo de partição de disco atual.

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
(parted) p
Error: /dev/vdb: unrecognised disk label
Model: Virtio Block Device (virtblk)
Disk /dev/vdb: 3299GiB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: unknown
Disk Flags:
(parted)
```

Na saída do comando, o valor de **Partition Table** é **unknown**, indicando que nenhum estilo de partição está definido para o novo disco.

Passo 4 Execute o seguinte comando para definir o estilo da partição do disco:

mklabel Estilo de partição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando para definir o estilo da partição como GPT: (Os estilos de partição de disco podem ser MBR ou GPT.)

mklabel gpt

AVISO

The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

If the partition style is changed after the disk has been used, data on the disk will be cleared. Therefore, select an appropriate partition style when initializing the disk. If you must change the partition style to GPT after a disk has been used, it is recommended that you back up the disk data before the change.

Passo 5 Digite **p** e pressione **Enter** para exibir o estilo da partição do disco.

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
(parted) mklabel gpt
(parted) p
Model: Virtio Block Device (virtblk)
Disk /dev/vdb: 3299GiB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:
Number Start End Size File system Name Flags
(parted)
```

- **Passo 6** Insira **unit s** e pressione **Enter** para definir a unidade de medida do disco para números de setor.
- Passo 7 Execute o seguinte comando e pressione Enter:

mkpart Nome da partição Setor inicial Setor final

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

mkpart opt 2048s 100%

Neste exemplo, uma partição é criada para o disco de dados novo. O valor **2048s** indica o setor do começo do disco e **100%** indica o setor final do disco. Os dois valores são usados apenas para referência. Você pode determinar o número de partições e o tamanho da partição com base em seus requisitos de serviço.

Informação semelhante à seguinte foi exibida: (parted) mkpart opt 2048s 100% Warning: The resulting partition is not properly aligned for best performance. Ignore/Cancel? Ignore

Se a mensagem de aviso anterior for exibida, digite **Ignore** para ignorar o aviso de desempenho.

Passo 8 Digite **p** e pressione **Enter** para exibir os detalhes sobre a partição nova.

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
(parted) p
Model: Virtio Block Device (virtblk)
Disk /dev/vdb: 6442450944s
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:
Number Start End Size File system Name Flags
1 2048s 6442448895s 6442446848s opt
```

Detalhes sobre a partição dev/vdb1 são exibidos.

- Passo 9 Digite q e pressione Enter para sair do parted.
- Passo 10 Execute o seguinte comando para exibir as informações de partição de disco:

lsblk

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
[root@ecs-centos74 ~]# lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
vda 253:0 0 40G 0 disk
__vda1 253:1 0 1G 0 part /boot
__vda2 253:2 0 39G 0 part /
vdb 253:16 0 3T 0 disk
__vdb1 253:17 0 3T 0 part
```

Na saída do comando, /dev/vdb1 é a partição que você criou.

Passo 11 Execute o seguinte comando para definir o formato do sistema de arquivos para a nova partição:

mkfs-t-t Formato do sistema de arquivos /dev/vdb1

Neste exemplo, execute o seguinte comando para definir o sistema de arquivos **ext4** para a nova partição:

mkfs -t ext4 /dev/vdb1

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
[root@ecs-centos74 ~] # mkfs -t ext4 /dev/vdb1
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
201326592 inodes, 805305856 blocks
40265292 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2952790016
24576 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
        32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
        4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
        102400000, 214990848, 512000000, 550731776, 644972544
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

A formatação leva um período de tempo. Observe o status de execução do sistema e não saia.

AVISO

Os tamanhos de partição suportados pelos sistemas de arquivos variam. Portanto, é aconselhável escolher um sistema de arquivos apropriado com base em seus requisitos de serviço.

Passo 12 Execute o seguinte comando para criar um ponto de montagem:

mkdir Ponto de montagem

Nesse exemplo, execute o seguinte comando para criar o ponto de montagem /mnt/sdc:

mkdir /mnt/sdc

NOTA

O diretório /**mnt** existe em todos os sistemas Linux. Se o ponto de montagem falhar ao criar, pode ser que o diretório /**mnt** tenha sido excluído acidentalmente. Execute o comando **mkdir -p** /**mnt**/**sdc** para criar o ponto de montagem.

Passo 13 Execute o seguinte comando para montar a nova partição no ponto de montagem criado:

mount Partição do disco Ponto de montagem

Neste exemplo, execute o seguinte comando para montar a nova partição /dev/vdb1 em /mnt/ sdc:

mount /dev/vdb1 /mnt/sdc

Passo 14 Execute o seguinte comando para visualizar o resultado da montagem:

df -TH

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

[root@ecs-center	os74 ~]# d:	f -TH				
Filesystem	Туре	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/vda2	ext4	42G	1.5G	38G	48	/
devtmpfs	devtmpfs	2.0G	0	2.0G	0 %	/dev
tmpfs	tmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	2.0G	8.9M	2.0G	1%	/run
tmpfs	tmpfs	2.0G	0	2.0G	0 %	/sys/fs/cgroup
/dev/vda1	ext4	1.1G	153M	801M	17%	/boot
tmpfs	tmpfs	398M	0	398M	0 %	/run/user/0
/dev/vdb1	ext4	3.3T	93M	3.1T	1%	/mnt/sdc

A nova partição /dev/vdb1 é montada em /mnt/sdc.

----Fim

Configurar montagem automática do disco no início do sistema

Modifique o arquivo **fstab** para configurar a montagem automática do disco no início do servidor. Você também pode definir a montagem automática para os ECSes que contêm dados. Esta operação não afetará os dados existentes.

O procedimento a seguir mostra como definir a montagem automática de disco no início do servidor usando UUIDs para identificar discos no arquivo **fstab**. Recomendamos que você não use nomes de dispositivos para identificar discos no arquivo porque um nome de dispositivo pode mudar (por exemplo, de /dev/vdb1 para /dev/vdb2) durante a interrupção ou inicialização de ECS, resultando em uma execução incorreta de ECS após a reinicialização.

NOTA

UUID é a cadeia de caracteres única para partições de disco em um sistema Linux.

Passo 1 Execute o seguinte comando para consultar o UUID da partição:

blkidPartição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando para consultar o UUID da partição /dev/vdb1:

blkid /dev/vdb1

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
[root@ecs-test-0001 ~]# blkid /dev/vdb1
/dev/vdb1: UUID="0b3040e2-1367-4abb-841d-ddb0b92693df" TYPE="ext4"
```

O UUID da partição /dev/vdb1 é exibido.

Passo 2 Execute o seguinte comando para abrir o arquivo fstab usando o editor vi:

vi /etc/fstab

- Passo 3 Pressione i para entrar no modo de edição.
- **Passo 4** Mova o cursor para o final do arquivo e pressione **Enter**. Em seguida, adicione as seguintes informações:

```
UUID=0b3040e2-1367-4abb-841d-ddb0b92693df /mnt/sdc ext4
defaults 0 2
```

O conteúdo anterior é usado apenas para referência. Adicione as informações que são usadas no ambiente. Os parâmetros são descritos como segue:

- A primeira coluna indica o UUID da partição obtido em Passo 1.
- A segunda coluna indica o diretório no qual a partição está montada. Você pode consultar o ponto de montagem usando o comando **df -TH**.
- A terceira coluna indica o formato do sistema de arquivos da partição. Você pode consultar o formato do sistema de arquivos usando o comando **df -TH**.
- A quarta coluna indica a opção de montagem de partição. Normalmente, esse parâmetro é definido como defaults.
- A quinta coluna indica a opção de backup de despejo do Linux.
 - 0: o backup de despejo do Linux não é usado. Normalmente, o backup de despejo não é usado e você pode definir esse parâmetro como 0.
 - 1: o backup de despejo do Linux é usado.
- A sexta coluna indica a opção fsck, ou seja, se deve usar o fsck para verificar o disco anexado durante a inicialização.
 - 0: não usar fsck.
 - Se o ponto de montagem for a partição raiz (/), este parâmetro deve ser definido como 1.

Quando este parâmetro é definido como 1 para a partição raiz, este parâmetro para outras partições deve começar com 2 porque o sistema verifica as partições na ordem crescente dos valores.

Passo 5 Pressione Esc, insira :wq e pressione Enter.

O sistema salva as configurações e sai do editor vi.

Passo 6 Execute as seguintes operações para verificar a função de montagem automática:

1. Execute o seguinte comando para desmontar a partição:

umount partição de disco

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

umount /dev/vdb1

2. Execute o seguinte comando para recarregar todo o conteúdo no arquivo /etc/fstab:

mount -a

3. Execute o seguinte comando para consultar as informações de montagem do sistema de arquivos:

mount | grep ponto de montagem

Neste exemplo, execute o seguinte comando:

mount | grep /mnt/sdc

Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, a montagem automática foi configurada:

root@ecs-test-0001 ~]# mount | grep /mnt/sdc /dev/vdb1 on /mnt/sdc type ext4 (rw,relatime,data=ordered)

----Fim

6 Histórico de alterações

Lançado em	Descrição
30/04/2018	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.

7 Quais são os riscos de não expandir a capacidade do pool de armazenamento?

No processo de uso de um pool de armazenamento do DSS, se a proporção de **Used Capacity (GB)** para **Total Available Capacity (GB)** exceder 75%, o sistema lembrará você de expandir a capacidade do pool de armazenamento. Se essa proporção atingir 100%, a proteção contra gravação será ativada automaticamente para o pool, os dados não poderão mais ser gravados em discos e seus serviços serão afetados. Portanto, é aconselhável expandir a capacidade do pool de armazenamento quando essa proporção atingir 75%.

8 Quantos status tem um pool de

armazenamento?

Um pool de armazenamento tem vários status. Tabela 8-1 lista o significado de cada status e as operações para cada status.

Status	Descrição	Operação permitida
Deploying	O pool de armazenamento está sendo implementado.	-
Available	O pool de armazenamento foi criado com êxito e você pode criar discos no pool de armazenamento.	Criar discos
Expanding	A capacidade do pool de armazenamento está sendo expandida e não pode ser usada.	-

Tabela 8-1	Status of	do pool	de armazenam	iento
------------	-----------	---------	--------------	-------
9 Quantos status tem um disco?

Um disco tem vários status. **Tabela 9-1** lista o significado de cada status e as operações para cada status.

Status	Descrição	Operação permitida
In-use	O disco está anexado a um servidor e em uso.	 Desanexar Criar backups NOTA Se um disco compartilhado estiver no status In-use, o disco pode ser conectado.
Available	O disco foi criado com êxito e não foi anexado a nenhum servidor.	AnexarExpandirExcluir
Creating	O disco está sendo criado.	Nenhuma
Attaching	O disco está sendo anexado a um servidor.	Nenhuma
Detaching	O disco está sendo desanexado de um servidor.	Nenhuma
Deleting	O disco está sendo excluído.	Nenhuma
Expanding	A capacidade do disco está sendo expandida.	Nenhuma
Uploading	Os dados no disco estão sendo carregados para uma imagem. Este status ocorre quando você cria uma imagem a partir de um servidor.	Nenhuma
Downloading	Os dados estão sendo baixados de uma imagem para o disco. Esse status ocorre quando você cria um servidor.	Nenhuma
Error	Ocorre um erro quando tenta criar um disco.	Excluir

Tabela 9-1 Descrição do status do disco

Status	Descrição	Operação permitida
Deletion failed	Ocorre um erro quando tenta excluir o disco.	Nenhuma operação pode ser realizada.
Expansion failed	Ocorre um erro quando tenta expandir a capacidade do disco.	Excluir

Se o status de um disco DSS for **Error**, **Deletion failed** ou **Expansion failed**, você poderá corrigir o erro seguindo as etapas fornecidas em O que fazer se ocorrer um erro no meu disco DSS?

10 Solução de problemas e impactos no uso do ECS

• Caso um

Um servidor ou disco falha e é removido de um pool de armazenamento. Em seguida, a capacidade total disponível da piscina torna-se menor. Depois que a falha é corrigida, a capacidade total disponível pode ser restaurada de volta ao valor original.

Caso dois

Um servidor ou disco falha e não é removido de um pool de armazenamento. Em seguida, a redundância do pool de armazenamento é degradada (o uso do pool de armazenamento não é afetado). Depois que a falha é corrigida, a redundância do pool pode ser recuperada.

D NOTA

Se ocorrer uma degradação da redundância, o número de cópias de dados de alguns dados em um pool de armazenamento será reduzido de três para duas cópias e não poderá ser restaurado automaticamente sem a solução de problemas manual.

Caso três

Um servidor ou disco falha e os serviços podem ser interrompidos. Por exemplo, o uso do pool de armazenamento já é de 98%. A remoção do servidor ou disco defeituoso resulta em quase 100% de uso do pool de armazenamento. Como os dados são gravados continuamente no pool, quando o uso do pool atinge 100%, a proteção contra gravação do pool de armazenamento é ativada. Como resultado, os dados não podem mais ser gravados no pool e os serviços são interrompidos até que a falha seja corrigida.

11 Posso anexar um disco a diversos servidores?

Um disco não compartilhado pode ser anexado a apenas um servidor.

Um disco compartilhado pode ser anexado a um máximo de 16 servidores.

NOTA

Os discos compartilhados são um tipo de discos DSS e podem ser conectados a vários servidores.

12 Os dados no disco DSS estarão

perdidos quando o disco DSS é desanexado?

Não necessariamente.

Para evitar a perda de dados quando você desanexar um disco DSS, execute as seguintes operações:

- 1. Interrompa o ECS ao qual o disco a ser desanexado foi anexado.
- 2. Depois que o servidor for interrompido, desanexe o disco.

$13_{\rm O\,que\,fazer\,se\,ocorrer\,um\,erro\,no\,meu}$

disco DSS?

Se ocorrer um erro, o disco pode mostrar um dos estados listados em **Tabela 13-1**. Tome as seguintes medidas para lidar com as exceções.

Status de erro	Sugestão de tratamento
Error	Exclua o disco no estado Error e crie outro.
Deletion failed	Entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.
Expansion failed	Equipe de atendimento ao cliente entrará em contato com você e o ajudará a lidar com esse erro. Não execute nenhuma operação no disco antes que eles entrem em contato com você. Se você precisar que o erro seja tratado o mais rápido possível, entre em contato com atendimento ao cliente.

14 Como testar o desempenho do disco

DSS?

Precauções

No teste de desempenho do disco, se o número do setor do começo não é 4-KiB alinhado, o desempenho do disco será muito afetado. Certifique-se de que o número do setor inicial esteja alinhado com 4-KiB antes de iniciar o teste.

D NOTA

Para testar o desempenho de um disco compartilhado, os seguintes requisitos devem ser atendidos:

- O disco compartilhado deve estar conectado a vários servidores (ECSs ou BMSs).
- Se o disco compartilhado estiver conectado a vários ECSs, esses ECSs deverão pertencer ao mesmo grupo de ECSs de antiafinidade.

Se esses ECSs não atenderem ao requisito de antiafinidade, o disco compartilhado não poderá atingir o desempenho ideal.

O processo de teste para Windows e Linux é diferente.

- Windows
- Linux

Se os resultados do teste não atenderem às suas expectativas, consulte **Por que meu teste de desempenho de disco usando fio tem resultados incorretos?**

Windows

A maneira como você testa o desempenho do disco depende do sistema operacional do servidor. Esta seção usa o Windows 7 Professional 64 bits como exemplo. Para outros sistemas operacionais de Windows, consulte as documentações correspondentes do sistema operacional.

Instale a ferramenta de medição de desempenho Iometer antes do teste. Você pode obter a ferramenta em http://www.iometer.org/.

- Passo 1 Faça logon no servidor.
- Passo 2 Pressione win+R para abrir a janela Run. Digite msinfo32 e clique em OK.

A janela de informações do sistema é exibida.

Passo 3 Escolha components > storage > disks. No painel direito, veja o deslocamento da partição.

- Se 4096 puder ser dividido pelo valor do parâmetro, a partição estará alinhada com 4-KiB. Vá para Passo 4.
- Se 4096 não puder ser dividido pelo valor do parâmetro, a partição não estará alinhada a 4-KiB. Certifique-se de alinhamento de 4-KiB para a partição antes de continuar o teste.

AVISO

Se você excluir a partição e selecionar outro número de setor inicial para alinhamento de 4-KiB, você perderá todos os dados nessa partição. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

Passo 4 Use o Iometer para testar o desempenho do disco. Para obter detalhes, consulte a documentação do produto de Iometer.

Quando o IOPS do disco e a taxa de transferência são testados, as configurações de parâmetro para Iometer e fio são as mesmas. Para mais detalhes, consulte **Tabela 14-1**.

O exemplo a seguir usa o Iometer para testar o desempenho do disco.

1. Defina o fluxo de trabalho.

Targets Maximum Disk Size 2000000 20000000 Sectors Sectors Starting Disk Sector 0

2. Defina o tempo de execução do teste.

Neste exemplo, o tempo de execução do teste é ajustado a 10 minutos, com 60 segundos de tempo de aceleração. O desempenho do disco é testado depois que as gravações são estáveis.

	👷 🔨 HE 🚺 📍	
Topology Disk Targets Network	c Targets Access Specifications Resu	ilts Display Test Setup
Worker 3 Worker 5 Worker 5 Worker 6 Worker 7 Worker 9 Worker 10 Worker 12 Worker 12	Ramp Up Time 60 Seconds Record Results	Number of Workers to Spawn Automatically Disk @ # of CPUs 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Worker 15 Worker 15 Worker 16	elected targets for all workers.	
Workers Start 1 Step Linear Stepping	Targets Start 1 Step 1 ↓	* of Outstanding I/Os Start 1 End 32 Yower 2 Exponential Stepping v
Linear Stepping	Linear Stepping	<u>×</u> Exponential Stepping <u>×</u>

3. Defina o tamanho do bloco de dados e a política de leitura/gravação. Neste exemplo, o tamanho do disco é definido como 64 KiB, a política é 100% de gravação sequencial.

Name test					None	llt Assignm	nent	·		
iize OMiB 64 KiB OB	% Access 100	% Read 0	% Random 0	Delay 0	Burst 1	Alig 0 MiB	nment 64 KiB		Reply none	Insert Befor Insert After Delete
Fransfer Request Size	÷ O es Byte	* * \$	Percent o	of Access	: Specific) Percent	ation			Percent Read/Write D	Distribution 0% Read
Percent Random/Sequ 100% Sequential	ential Distribu Rand	ution 0% om	Burstines Transfe	s r Delay ms	Burs 1	t Length 1/	'0s		Align I/Os on Request Size Bou Sector Boundaries 0 1 2 Megabytes Kilot	ndarie:
Reply Size No Reply		-								

4. Veja os resultados do teste.

		11 H 🚺 📍		
Topology	Disk Targets Network Targets Acce	ess Specifications Re	esults Display Test Setup	
All Managers SERVER-A2DA0E Worker 1 Worker 2 Worker 3	Drag managers and workers from the Topology window to the progress bar of your	Record last update results to file	Results Since Update © Start of Test C Last Update	Frequency (seconds)
Worker 5	Display	All Managers	4008.10	10000
Worker 7	Total I/Os per Second	Air Managers	4000.10	>
Vorker 9 Vorker 10 Vorker 11 Vorker 12 Vorker 13 Vorker 14 Vorker 15 Vorker 16	Total MBs per Second (Decimal)	All Managers	262.67 MBPS (250.51 MiBPS)	1000
		All Managers	7.9248	10
	Average I/O Response Time (ms)			>
	Maximum I/O Response Time (ms	All Managers	742.2113	1000
		All Managers	2.65 %	10 %
	% CPU Utilization (total)			>
	Total Error Count	All Managers	0	0
	1			

----Fim

Linux

Se você usar uma versão antiga do sistema operacional Linux, por exemplo o CentOS 6.5, e executar **fdisk** para criar partições, o número padrão do setor de início não será alinhado com 4-KiB, o que afetará muito o desempenho do teste. Por esta razão, se tal sistema operacional for usado, é aconselhável selecionar um novo número de setor inicial, um que esteja alinhado com 4-KiB, ao criar partições.

A maneira como você testa o desempenho do disco depende do sistema operacional do servidor. Esta seção usa o CentOS 7.2 de 64 bit como um exemplo. Para outros sistemas operacionais de Linux, consulte as documentações correspondentes do sistema operacional.

Instale a ferramenta de medição de desempenho, fio, antes do teste.

- Passo 1 Efetue logon no servidor e alterne para o usuário root.
- Passo 2 Antes de iniciar o teste, execute o seguinte comando para verificar se o número do setor inicial está alinhado com 4-KiB:

fdisk -lu

Informação semelhante à seguinte foi exibida: [root@ecs-centos sdc] # fdisk -lu Disk /dev/xvda: 10.7 GiB, 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: 0x7db77aa5 Id System Device Boot Start End Blocks /dev/xvda1 * 2048 20968919 10483436 83 Linux

```
Disk /dev/xvdb: 10.7 GiB, 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 /dev/xvdc: 53.7 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 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: 0x3cf3265c
   Device Boot
                   Start
                                 End
                                          Blocks
                                                  Id System
/dev/xvdc1
                             41943039
                  2048
                                         20970496 83 Linux
```

- Se 8 pode ser dividido pelo número do setor inicial, o número é 4-KiB alinhado. Vá para Passo 3.
- Se 8 não pode ser dividido pelo número do setor inicial, o número não está alinhado com 4-KiB. Exclua a partição e selecione um número de setor inicial alinhado com 4-KiB para a nova partição antes de continuar o teste.

AVISO

Se você excluir a partição e selecionar outro número de setor inicial para alinhamento de 4-KiB, você perderá todos os dados nessa partição. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

Passo 3 Execute os seguintes comandos e use fio para testar o desempenho do disco:

- Para testar IOPS de gravação aleatória, execute o seguinte comando: fio -direct=1 iodepth=128 -rw=randwrite -ioengine=libaio -bs=4k -size=10G -numjobs=1 runtime=600 -group_reporting -filename=/opt/fiotest/fiotest.txtname=Rand_Write_IOPS_Test
- Para testar IOPS de leitura aleatória, execute o seguinte comando: fio -direct=1 iodepth=128 -rw=randread -ioengine=libaio -bs=4k -size=10G -numjobs=1 runtime=600 -group_reporting -filename=/opt/fiotest/fiotest.txt name=Rand_Read_IOPS_Test
- Para testar a taxa de transferência de gravação, execute o seguinte comando: fio direct=1 -iodepth=32 -rw=write -ioengine=libaio -bs=1024k -size=10G -numjobs=1 runtime=600 -group_reporting -filename=/opt/fiotest/fiotest.txt name=Write_BandWidth_Test
- Para testar a taxa de transferência de leitura, execute o seguinte comando: fio -direct=1 iodepth=32 -rw=read -ioengine=libaio -bs=1024k -size=10G -numjobs=1 runtime=600 -group_reporting -filename=/opt/fiotest/fiotest.txt name=Read_BandWidth_Test
- Para testar a latência de leitura aleatória, execute o seguinte comando: fio -direct=1 iodepth=1 -rw=randread -ioengine=libaio -bs=4k -size=10G -numjobs=1 runtime=60 -group_reporting -filename=/opt/fiotest/fiotest.txt name=Rand_Read_LATE_Test

AVISO

- Ao usar fio para executar um teste de desempenho de disco bruto, certifique-se de que nenhuma partição e sistema de arquivos tenham sido criados no disco e que não haja dados armazenados no disco. Ou, o teste de disco bruto danificará o sistema de arquivos e os dados no disco se tornarão somente leitura. Nesse caso, sua única opção será excluir o disco e comprar um novo para continuar o teste.
- Não execute o teste em um disco com dados de serviço nele. Se tal teste é uma obrigação, você é aconselhado a realizar o teste da seguinte forma:
 - Faça backup dos dados do disco antes do teste, pois você pode danificar os dados no disco.
 - Especifique um arquivo, por exemplo -filename=/opt/fiotest/fiotest.txt, para testar o desempenho do sistema de arquivos.

Tabela 14-1 lista os parâmetros do teste fio.

Tabela 14-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição
direct	 Define se a I/O direta é usada. Definido como 0: I/O armazenada em buffer é usada. Definido como 1: I/O direta é usada.
iodepth	 Define a profundidade da fila de I/O. Essa profundidade de fila refere-se à profundidade de fila de cada thread, independentemente de um ou vários threads serem usados no teste. Total de I/O concorrente de fio = iodepth x numjobs Exemplos: Se houver uma única thread e -iodepth=32, a profundidade da fila de I/O deste thread é 32 e o total de I/Os concorrentes do fio é 32 (32 x 1). Se houver três threads e -iodepth=32, a profundidade da fila de I/O de cada thread é 32 e o total de I/Os concorrentes do fio é 96 (32 x 3).
гw	 Define a política de leitura/gravação de teste. randread: leitura aleatória randwrite: gravação aleatória read: leitura sequencial write: gravação sequential randrw: leitura/gravação aleatória mista

Parâmetro	Descrição
ioengine	Define como o fio entrega a solicitação de I/O (síncrona ou assíncrona).
	 I/O síncrona: apenas uma solicitação de I/O é entregue por vez, e a resposta é retornada após o kernel ter processado a solicitação. Dito isso, a profundidade da fila de I/O de thread único é sempre menor que 1, e o processamento simultâneo de vários threads pode ser usado para lidar com esses problemas. Normalmente, 16 a 32 threads de trabalho simultâneos ocupam totalmente a profundidade da fila de I/O.
	 I/O assíncrona: múltiplas solicitações de I/O são entregues usando o libaio por vez. Aguarde a conclusão do processo e reduza os tempos de interação para melhorar a eficiência.
bs	Define o tamanho do bloco de I/O. A unidade pode ser KiB, Kb, MiB e Mb, e o valor padrão é 4 KiB.
size	Define a quantidade de dados processados pela I/Os de teste. Se parâmetros, como runtime , não forem especificados, o teste terminará quando fio tiver processado toda a quantidade de dados especificada.
	número com uma unidade indica a quantidade ou porcentagem: Om número com uma unidade indica a quantidade de dados de leitura/ gravação, por exemplo size=10G , indicando uma quantidade de dados de leitura/gravação de 10 GiB. Uma porcentagem indica a proporção da quantidade de dados de leitura/gravação em relação ao tamanho total dos arquivos, por exemplo, size=20% , indicando que a quantidade de dados de leitura/gravação ocupa 20% do espaço total do arquivo.
numjobs	Define o número de threads concorrentes.
runtime	Define o tempo do teste.
	Se esse parâmetro não for especificado, o teste terminará até que a quantidade de dados especificada seja processada pelo tamanho do bloco definido usando o parâmetro size .
group_repor ting	Define o modo de exibição do resultado do teste. O valor do parâmetro exibe as estatísticas em um único encadeamento, em vez de todas as tarefas.
filename	Define o nome do arquivo ou dispositivo de teste.
	 Se um arquivo for especificado, o desempenho do sistema de arquivos será testado. Exemplo: -filename=/opt/fiotest/fiotest.txt
	 Se um nome de dispositivo for especificado, o desempenho do disco bruto é testado. Exemplo: -filename=/dev/vdb
	Se o teste é executado em um disco já tem partições e sistemas de arquivos criados, bem como dados sobre ele, parâmetro de usuário filename para especificar um arquivo para que o sistema de arquivos original não é danificado e os dados não são substituídos.

Parâmetro	Descrição
name	Define o nome da tarefa de teste.

----Fim

15 Por que meu teste de desempenho de disco usando fio tem resultados incorretos?

Sintoma

Você seguiu o método de desempenho do teste, mas os resultados do teste não atendem às expectativas.

Solução de problemas

Durante um teste de desempenho de disco, o disco e as condições de teste de estresse desempenham um papel importante.

As possíveis causas estão listadas aqui em ordem de probabilidade.

Se a falha persistir depois de ter excluído uma causa, passar para a próxima na lista.

AVISO

Algumas operações podem resultar em perda de dados. Recomenda-se que você use discos brutos para teste de desempenho.

Figura 15-1 Solução de problemas



Tabela 15-1 Solução de problemas

Possível causa	Solução			
O número do setor de início da partição não está	Vai para Verifique se o número do setor inicial da partição está alinhado com 4-KiB.			
alinhado com 4-KiB.	Exclua a partição e selecione um número de setor de início alinhado a 4-KiB para a nova partição.			
O disco usado nos testes não era um disco bruto.	Compre um disco vazio e conecte-o a um ECS para teste.			
As condições do teste de estresse não foram definidas corretamente.	Configure o processamento de vários núcleos e organize as filas adequadamente para maximizar o desempenho simultâneo.			
Foi utilizado um tamanho	Defina um tamanho de bloco de dados adequado.			
de bloco de dados inadequado.	 Ao testar o IOPS do disco, defina o tamanho do bloco de dados para um valor pequeno, por exemplo, 4 KiB. 			
	 Ao testar a taxa de transferência do disco, defina o tamanho do bloco de dados para um valor grande, por exemplo, 1024 KiB. 			

Verifique se o número do setor inicial da partição está alinhado com 4-KiB

Passo 1 Efetue logon no servidor e alterne para o usuário root.

Passo 2 Antes de iniciar o teste, execute o seguinte comando para verificar se o número do setor inicial está alinhado com 4-KiB:

fdisk -lu

Informação semelhante à seguinte foi exibida:

```
[root@ecs-centos sdc]# fdisk -lu
Disk /dev/xvda: 10.7 GiB, 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: 0x7db77aa5
                             End
  Device Boot
                 Start
                                        Blocks Id System
                          End Blocks
20968919 10483436
/dev/xvda1
                                                  83 Linux
                  2048
Disk /dev/xvdb: 10.7 GiB, 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 /dev/xvdc: 53.7 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 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: 0x3cf3265c
  Device Boot
                   Start
                               End
                                        Blocks Id System
             2048
/dev/xvdc1
                          41943039 20970496 83 Linux
```

- Se 8 pode ser dividido pelo número do setor inicial, o número é 4-KiB alinhado.
- Se 8 não pode ser dividido pelo número do setor inicial, o número não está alinhado com 4-KiB. Exclua a partição e selecione um número de setor inicial alinhado com 4-KiB para a nova partição antes de continuar o teste.

AVISO

Se você excluir a partição e selecionar outro número de setor inicial para alinhamento de 4-KiB, você perderá todos os dados nessa partição. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

----Fim

Submissão de um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

16 Quais são as restrições para anexar um

disco a um ECS?

- O disco e o ECS de destino devem estar localizados na mesma AZ.
- O ECS de destino deve estar no estado **Running** ou **Stopped**.
- Um disco congelado não pode ser anexado a um ECS.
- Para ECSs cobrados no modo anual/mensal:

Se você desanexar o disco do sistema comprado ao comprar um ECS e quiser continuar a usá-lo como disco do sistema, só poderá anexá-lo a um ECS que tenha as mesmas especificações do ECS original. Se você quiser usá-lo como um disco de dados, poderá anexá-lo a qualquer ECS.

Se você desanexar o disco de dados não compartilhado comprado ao criar um ECS e quiser anexá-lo novamente, só poderá anexá-lo ao ECS original como um disco de dados.

17 Por que não consigo conectar meu disco

a um servidor?

Se o disco não puder ser conectado, verifique se ele atende às seguintes condições:

- O disco está no estado Available se for um disco não compartilhado.
- O disco está no estado Available ou In-use se for um disco compartilhado e o número máximo de servidores aos quais o disco pode ser conectado (16 servidores) não é atingido.
- O disco não é adicionado a nenhum par de replicação no SDRS. Se ele tiver sido adicionado a um par de replicação, exclua o par de replicação e tente novamente.
- O disco não está congelado.
- O disco não está bloqueado por nenhum serviço.

18 O uso do espaço em disco pode ser reduzido se eu excluir arquivos em um servidor?

Não.

Quando você exclui um arquivo, o sistema adiciona um rótulo de exclusão ao cabeçalho do arquivo. Isso não reduz o uso de espaço em disco.