

Elastic Volume Service

Guia de usuário

Edição 01
Data 30-08-2022



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. 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 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, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode 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 ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

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.

Índice

1 Visão geral do processo.....	1
2 Passo 1: preparações.....	3
3 Passo 2: comprar um disco EVS.....	4
4 Step 3: Attach an EVS Disk.....	15
4.1 Anexação de um disco não compartilhado.....	15
4.2 Anexação de um disco compartilhado.....	17
5 Passo 4: inicializar um disco de dados EVS.....	20
5.1 Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles.....	20
5.2 Inicialização de um disco de dados do Windows (Windows Server 2008).....	22
5.3 Inicialização de um disco de dados do Windows (Windows Server 2019).....	29
5.4 Inicialização de um disco de dados do Linux (fdisk).....	37
5.5 Inicialização de um disco de dados do Linux (parted).....	43
5.6 Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB (Windows Server 2008).....	49
5.7 Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB (Windows Server 2012).....	57
5.8 Inicialização de um disco de dados do Linux maior que 2 TiB (parted).....	65

1 Visão geral do processo

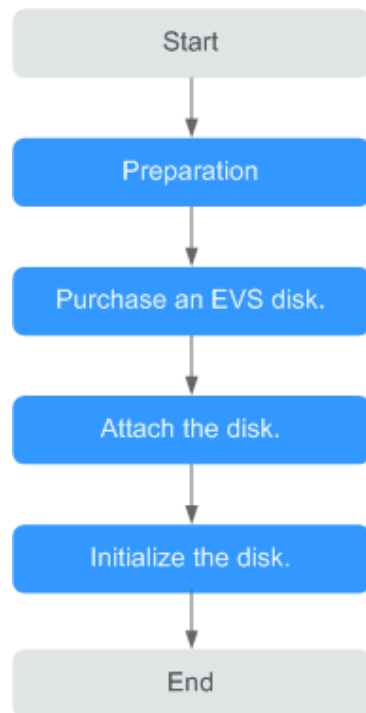
Os discos EVS podem ser anexados a servidores e usados como discos de sistema e discos de dados. [Tabela 1-1](#) lista os métodos de comprar disco.

Tabela 1-1 Método de compra

Disco	Descrição	Método
Disco do sistema	Os discos do sistema são comprados juntamente com os servidores e não podem ser comprados separadamente.	<ul style="list-style-type: none">● Compra de um ECS● Criação de um BMS
Disco de dados	Discos de dados podem ser comprados juntamente com servidores ou separadamente.	<ul style="list-style-type: none">● Compra de um ECS● Criação de um BMS● Compra de um disco EVS

[Figura 1-1](#) mostra como comprar um disco de dados separadamente.

Figura 1-1 Visão geral do processo



1. **Preparações:** registre com a Huawei Cloud e recarregue sua conta. Para detalhes, veja [Preparações](#).
2. **Compre um disco.** Configure o tipo de disco, tamanho, nome e outras informações. Para obter detalhes, consulte [Compra de um disco EVS](#).
3. **Anexe o disco de dados.** Anexe o disco purchased separadamente a um ECS. Para obter detalhes, consulte as seguintes seções:
 - [Anexação de um disco não compartilhado](#)
 - [Anexação de um disco compartilhado](#)
4. **Inicialize o disco de dados.** Faça logon no ECS e inicialize o disco de dados antes de usá-lo. Para obter detalhes sobre como inicializar o disco, consulte as seguintes seções:
 - [Introdução aos cenários de inicialização de disco de dados e estilos de partição](#)
 - Windows
 - [Inicialização de um disco de dados do Windows \(Windows Server 2008\)](#)
 - [Inicialização de um disco de dados do Windows \(Windows Server 2019\)](#)
 - [Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2008\)](#)
 - [Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2012\)](#)
 - Linux
 - [Inicialização de um disco de dados do Linux \(fdisk\)](#)
 - [Inicialização de um disco de dados do Linux \(parted\)](#)
 - [Inicialização de um disco de dados do Linux maior que 2 TiB \(parted\)](#)

2 Passo 1: preparações

Antes de usar o serviço EVS, você precisa fazer as seguintes preparações:

- [Registro com a Huawei Cloud](#)
- [Recarregar sua conta](#)

Registrar-se com a Huawei Cloud

Se você já possui uma conta da Huawei Cloud, pule esta parte. Se você não tiver uma conta da Huawei Cloud, execute as seguintes etapas para criar uma:

1. Visite <https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/> e clique em **Register**.
2. Na página exibida, complete o registro.

Depois que seu registro for bem-sucedido, o sistema o redirecionará automaticamente para sua página de informações pessoais.

Recarregar sua conta

Certifique-se de que sua conta tenha saldo suficiente.

- Para mais detalhes sobre os preços do EVS, ver [Cobrança](#).
- Para recarregar uma conta, consulte [Carregamento de uma conta](#).

3

Passo 2: comprar um disco EVS

Cenários

Os discos EVS podem ser usados como discos de sistema ou discos de dados para ECSes.

- Os discos do sistema só podem ser comprados em conjunto com os servidores e são anexados automaticamente.
- Um disco de sistema pode ter no máximo 1.024 GiB e um disco de dados 32.768 GiB.
- Os discos de dados comprados em conjunto com os servidores são anexados automaticamente.
- Depois que os servidores são comprados, todos os discos de dados adicionados no console do servidor em nuvem são anexados automaticamente.
- Depois que os servidores são comprados, todos os discos de dados adicionados no console do EVS precisam ser conectados manualmente.

NOTA

- O modo de cobrança de um disco é o mesmo que o modo de cobrança do ECS se o disco for comprado junto com o ECS.
- Por padrão, os discos comprados com ECSs são discos VBD e os comprados com BMSs são discos SCSI.
- Os discos não compartilhados, anuais/mensais, comprados junto com servidores anuais/mensais ou adicionados posteriormente a eles não podem ser anexados a outros servidores.
- Os discos e seus servidores anexados devem residir na mesma AZ. A AZ não pode ser alterada após a criação do disco.

Esta seção descreve como comprar separadamente discos no console do EVS.

Procedimento

Passo 1 Efetue logon no [console de gerenciamento](#).

Passo 2 Em **Storage**, clique em **Elastic Volume Service**.

A página da lista de discos é exibida.

Passo 3 Clique em **Buy Disk**.

Passo 4 Configure as informações básicas do disco de acordo com [Tabela 3-1](#).

Tabela 3-1 Parâmetros do disco

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Region	-	Obrigatório Recursos são específicos por região, não podendo ser usados em outras por meio de conexões de rede interna. Para baixa latência e rápido acesso a recursos, selecione a região mais próxima.	-
AZ	-	Obrigatório A zona de disponibilidade (AZ) onde você deseja criar o disco. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	AZ1
Attach To Server (Optional)	-	Opcional Se você deseja comprar discos anuais/mensais, este parâmetro é obrigatório. Depois que os discos são anexados, você deve fazer logon no ECS e inicializá-los antes que eles possam ser usados. NOTA Este parâmetro está disponível somente em algumas regiões. Se ele é exibido depende da região onde você usa o EVS.	-
Billing Mode	-	Obrigatório Você pode pagar por discos EVS de duas maneiras: <ul style="list-style-type: none"> ● Anual/mensal ● Pagamento por uso AVISO <ul style="list-style-type: none"> – Se você selecionou um servidor para conectar o disco, os modos de cobrança anual/mensal e de pagamento por uso estarão disponíveis. – Caso contrário, apenas a cobrança de pagamento por uso está disponível. 	Pagamento por uso

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Disk Specifications	Disk Type	<p>Obrigatório</p> <p>Os tipos de disco disponíveis são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● I/O comum (produto da geração anterior) ● I/O alta ● SSD de uso geral ● E/S ultra-alta ● SSD V2 de uso geral ● SSD extremo <p>NOTA</p> <p>Discos SSD V2 de uso geral permitem que você especifique o IOPS do disco e a taxa de transferência. Consulte os intervalos de desempenho suportados em Tipos de disco e desempenho.</p> <p>Quando um disco é criado a partir de um snapshot, o tipo de disco do novo disco será consistente com o do disco de origem do snapshot.</p> <p>O tipo de disco pode ser alterado após a compra do disco. O novo tipo de disco deve ter uma especificação superior. Por exemplo, a I/O alta só pode ser alterada para I/O ultra-alta, mas não pode ser alterada para I/O comum.</p>	I/O ultra-alta

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
	Disk Size (GiB)	<p>Obrigatório</p> <p>O tamanho do disco. Somente discos de dados podem ser criados na página atual, e o tamanho do disco varia de 10 GiB a 32.768 GiB.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando você usa um backup para criar um disco, a capacidade do disco deve ser maior ou igual ao tamanho do backup. Se você não especificar a capacidade do disco, se o tamanho do backup for menor que 10 GiB, a capacidade padrão de 10 GiB será usada como a capacidade do disco; se o tamanho do backup for maior que 10 GiB, a capacidade do disco será consistente com o tamanho do backup. ● Quando você usa um snapshot para criar um disco, a capacidade do disco deve ser maior ou igual ao tamanho do snapshot. Se você não especificar uma capacidade de disco, se o tamanho do snapshot for menor que 10 GiB, o padrão de 10 GiB será usado como a capacidade do disco; se o tamanho do snapshot for maior que 10 GiB, a capacidade do disco será consistente com o tamanho do snapshot. ● O sistema mostra o número máximo de discos, bem como a capacidade máxima de disco permitida para compra. Para garantir o uso efetivo de recursos, se a capacidade de disco que você precisa exceder o limite superior, clique em Increase Quota para obter uma cota mais alta. Você pode comprar a capacidade de disco que precisa depois que a solicitação for aprovada. 	100 GiB

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
	Create from <ul style="list-style-type: none"> ● Backup ● Snapshot ● Image 	Opcional <ul style="list-style-type: none"> ● Se você escolher Create from backup, os dados de backup serão usados para criar o disco. Clique em Create from e escolha Backup. Na página exibida, selecione o backup de destino e clique em OK. NOTA <ul style="list-style-type: none"> – 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 Snapshot, os dados do snapshot serão usados para criar o disco. Clique em Create from e escolha Snapshot. Na página exibida, selecione o snapshot de destino e clique em OK. NOTA <ul style="list-style-type: none"> – O tipo de disco do novo disco é o mesmo do disco de origem do snapshot. – O tipo de dispositivo do novo disco é o mesmo do disco de origem do snapshot. – O atributo de criptografia do novo disco é o mesmo do disco de origem do snapshot. ● Se você escolher Create from Image, os dados da imagem serão usados para criar o disco. Clique em Create from e escolha Image. Na página exibida, selecione a imagem de destino e clique em OK. NOTA <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Create from Backup: autobackup-001 ● Create from Snapshot: snapshot-001

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Automatic Backup	-	<p>O CBR permite fazer backup de discos EVS e ECSs e usar os backups para restaurar dados. Depois de configurar o backup automático, o sistema associará o disco EVS ao cofre de backup e aplicará a política selecionada ao cofre para fazer backup periodicamente do disco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Não use: ignore esta configuração se o backup não for necessário. Se você precisar de proteção de backup depois que um disco foi comprado, efetue logon no console do CBR, localize o cofre desejado e associe o disco ao cofre. ● Use existente: <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um cofre de backup em nuvem existente na lista suspensa. 2. Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça logon no console do CBR e configure a desejada. ● Compre novo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Defina o nome do cofre de backup na nuvem, que pode conter no máximo 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) por exemplo, vault-f61e. A regra de nomeação padrão é vault_XXXX. 2. 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 GiB. 3. Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça logon no console do CBR e configure a desejada. 	-

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
More	Advanced Settings <ul style="list-style-type: none"> ● Share ● SCSI ● Encryption 	<p>Opcional</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Share Se você selecionar Share, um disco compartilhado será criado. Um disco compartilhado pode ser anexado a até 16 ECS. Se você não selecionar Share, um disco não compartilhado será criado e o disco poderá ser anexado a apenas um ECS. Se você selecionar SCSI e Share, um disco SCSI compartilhado será criado. <p>NOTA O atributo de compartilhamento de um disco não pode ser alterado após a criação do disco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <p>NOTA O tipo de dispositivo de um disco não pode ser alterado após a criação do disco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Encryption A função de criptografia neste console é usada apenas para criptografia de disco de dados. A criptografia de disco do sistema depende da imagem. Para obter detalhes, consulte Criação de imagens criptografadas. Para usar a função de criptografia de disco, selecione Encryption. A caixa de diálogo exibida contém os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> – 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 	-

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
		<p>ou serviço. Se os direitos de acesso do KMS não forem concedidos ao EVS, a caixa de diálogo Create Agency será exibida. Caso contrário, não será exibida.</p> <p>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 EVS.</p> <p>Após a concessão dos direitos de acesso ao KMS, as operações de acompanhamento não exigem que os direitos sejam concedidos novamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - KMS Key Name KMS Key Name é exibido somente após a concessão dos direitos de acesso do KMS. <p>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. Uma das seguintes chaves pode ser usada:</p> <p>Chave mestra padrão: depois que os direitos de acesso do KMS forem concedidos ao EVS, o sistema criará automaticamente uma chave mestra padrão e a nomeará como evs/default.</p> <p>Uma CMK existente ou nova. Para obter detalhes sobre como criar uma, consulte Criação de uma CMK.</p>	

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
		<p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de usar a função de criptografia, os direitos de acesso do KMS precisam ser concedidos ao EVS. Se você tiver o direito de conceder a permissão, conceda os direitos de acesso do KMS diretamente ao EVS. Se você não tiver essa permissão, entre em contato com um usuário com direitos de administrador de segurança para conceder direitos de acesso do KMS ao EVS e repita as operações anteriores. - O atributo de criptografia de um disco não pode ser alterado após a criação do disco. 	
	Tag	<p>Opcional</p> <p>Durante a criação do disco EVS, você pode marcar os recursos do EVS. As tags identificam os recursos da nuvem para facilitar a categorização e a pesquisa rápida.</p> <p>Uma tag é composta por um par de chave-valor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Chave: obrigatória se o disco vai ser marcado Uma chave de tag pode conter no máximo 36 caracteres. Consiste em letras, dígitos, sublinhados (_), hifens (-) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF). ● Valor: opcional se o disco vai ser marcado Um valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres. Consiste em letras, dígitos, sublinhados (_), pontos (.), hifens (-) e caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF). <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Um máximo de 10 tags podem ser adicionadas para um disco EVS. ● As chaves de tag do mesmo disco EVS devem ser exclusivas. <p>Para obter detalhes sobre as tags, consulte o <i>Guia de usuário do Key Management Service</i>.</p>	-

Parâmetro	Sub parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Disk Name	-	<p>Obrigatório</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se você criar discos individualmente, 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 até 59 caracteres. 	<p>Por exemplo, se você criar dois discos e definir volume para Disk Name, os nomes dos discos EVS serão volume-0001 e volume-0002.</p>
Quantity	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Usage duration: esse parâmetro é obrigatório se você selecionar Yearly/Monthly para Billing Mode. Você pode escolher de 1 mês a 3 anos para a duração do uso. ● Disk quantity: este parâmetro é opcional. O valor padrão é definido como 1, o que significa que um disco será criado. Atualmente, você pode criar até 100 discos por vez. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● O sistema mostra o número máximo de discos, bem como a capacidade máxima de disco permitida para compra. Para garantir o uso efetivo de recursos, se o número de disco que você precisa exceder o limite superior, clique em Increase Quota para obter uma cota mais alta. Você pode comprar os discos que precisa depois que a solicitação for aprovada. 	<p>Período de validade do disco: 1 ano</p> <p>Quantidade de disco: 1</p>

Passo 5 Clique em **Next**.

- Se você selecionar **Yearly/Monthly** para **Billing Mode**,
 - Verifique os detalhes do disco na página **Confirm**.
 - Confirme as informações e clique em **Submit**.

- c. Na página **Pay**, selecione um método de pagamento desejado e confirme o pagamento. O sistema exibe uma mensagem indicando que o pagamento foi processado com sucesso.
 - d. Clique em **Back to Elastic Volume Service** para retornar à página **Elastic Volume Service**.
- Se você selecionar **Pay-per-use** para **Billing Mode**,
 - a. Verifique os detalhes do disco na página **Confirm**.
 - b. Confirme as informações e clique em **Submit**. O sistema exibe uma mensagem indicando que a tarefa foi enviada com sucesso.
 - c. Clique em **Back to Disk List** para retornar à página **Elastic Volume Service**.

Passo 6 Clique em **Back to Disk List**.

Passo 7 Volte para a página da lista de discos e veja o status do disco.

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

----**Fim**

4 Step 3: Attach an EVS Disk

4.1 Anexação de um disco não compartilhado

Cenários

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

Um disco do sistema deve ser criado junto com um ECS e é anexado automaticamente. Na lista de discos, a função de tais discos é exibida como **System disk** e o status é exibido como **In-use**. Depois que um disco do sistema é desanexado de um ECS, 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 anexado novamente a ECS e ser usado como um disco do sistema ou disco de dados, dependendo do nome do dispositivo selecionado. Para obter detalhes, consulte [Anexação de um disco do sistema existente](#).

Restrições

Os servidores de nuvem criados a partir de imagens ISO são usados apenas para a instalação do sistema operacional. Eles têm funções limitadas e não podem ter discos EVS conectados.

Anexar o disco no console do EVS

Passo 1 Efetue login no [console de gerenciamento](#).

Passo 2 Em **Storage**, clique em **Elastic Volume Service**.

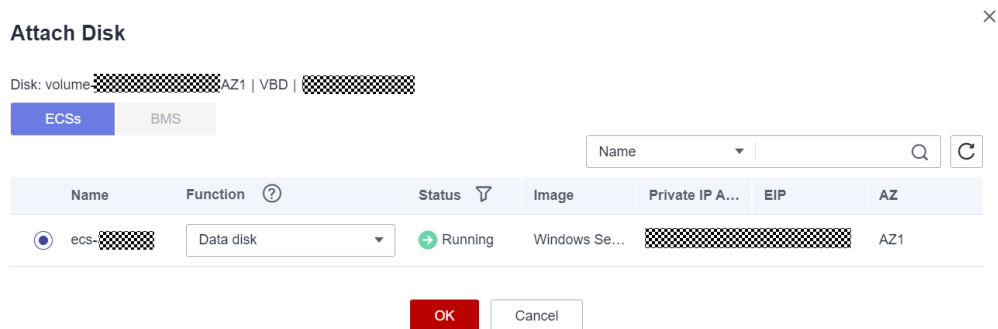
A página de lista de discos é exibida.

Passo 3 Localize o disco de destino na lista e clique em **Attach**.

Passo 4 Selecione ECS 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 em ECS, consulte a seção "O que é o mapeamento entre nomes de dispositivos e discos?" no *Guia de usuário do Elastic Cloud Server*.

Figura 4-1 Anexar disco



Passo 5 Clique em **OK**. Uma caixa de diálogo é exibida, mostrando que "The attaching process is NOT completed yet. You must initialize the disk before using it".

Passo 6 Clique em **OK** para retornar à página da lista de discos. O status do disco é **Attaching**, indicando que o disco está sendo anexado ao servidor. Quando o status do disco muda para **In-use**, o disco é anexado com êxito.

Passo 7 Inicialize o disco.

Após o disco ter sido anexado a um ECS, o disco pode ser usado somente depois de inicializá-lo. Para mais detalhes, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

----Fim

Anexar o disco no console do ECS

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Clique no ícone de localização no canto superior esquerdo e selecione sua região e projeto.
3. Clique no ícone de menu no canto superior esquerdo. Em **Compute**, clique em **Elastic Cloud Server**.
4. Na caixa de pesquisa acima do canto superior direito da lista de ECS, digite o nome de ECS, endereço IP ou ID para pesquisa.
5. Clique no nome do ECS de destino.
A página que fornece detalhes sobre o ECS é exibida.
6. Clique na guia **Disks**. Em seguida, clique em **Attach Disk**.
A caixa de diálogo **Attach Disk** é exibida.
7. Selecione o disco de destino e especifique o disco como disco do sistema ou disco de dados.
 - Para os ECSs de KVM, você pode especificar um disco como um disco de sistema ou disco de dados, mas não pode especificar um nome de dispositivo para o disco.
 - Para os ECSs de Xen, você pode especificar o nome do dispositivo de um disco, como **/dev/vdb**.

 **NOTA**

- Se nenhum disco estiver disponível, clique em **Create Disk** na parte inferior da lista.
 - Para as restrições de conexão de discos, consulte [Quais são os requisitos para a anexação de um disco EVS a um ECS?](#)
8. Clique em **OK**.
Depois que o disco for anexado, você poderá exibir as informações sobre ele na guia **Disks**.

Operações de acompanhamento

Se você estiver anexando um novo disco, deverá efetuar logon no servidor e inicializar o disco antes que ele possa ser usado. Para saber como inicializar discos, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

Operações relacionadas

Se o seu disco não puder ser anexado a um servidor, consulte [Por que meu disco não pode ser anexado?](#)

Se o disco que você vai anexar contiver dados, consulte [Anexação de um disco existente](#).

Se o disco de dados anexado não aparecer, consulte [Por que não consigo exibir o disco de dados anexado no servidor?](#)

4.2 Anexação de um disco compartilhado

Cenários

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

Esta seção descreve como anexar um disco compartilhado.

Se o seu disco não puder ser anexado a um servidor, consulte [Por que meu disco não pode ser anexado?](#)

Restrições

- Um disco EVS partilhado pode ser anexado até um máximo de 16 ECS. Esses ECSes e o disco compartilhado devem estar na mesma AZ em uma região.

AVISO

Se você simplesmente anexar um disco compartilhado a vários ECSes, os arquivos não poderão ser compartilhados entre eles. Como não há regras de leitura/gravação de dados mutuamente acordadas entre ECSes, as operações de leitura e gravação podem interferir umas com as outras ou podem ocorrer erros imprevisíveis. Para compartilhar arquivos entre ECS, primeiro configure um sistema de arquivos compartilhados ou um sistema de gerenciamento em cluster.

- Se um disco compartilhado estiver no estado **In-use**, verifique se o número máximo de ECSes aos quais o disco pode ser conectado não foi atingido.
- Todos os ECS anexados com um disco compartilhado devem ser executados no Windows ou no Linux.

Por exemplo, se você anexar um disco compartilhado a vários ECS de Windows e depois desanexá-lo desses ECS, o disco compartilhado não poderá ser anexado ao ECS de Linux posteriormente. Isso ocorre porque o Windows e o Linux suportam sistemas de arquivos diferentes e não podem identificar o sistema de arquivos original no disco. Operações inadequadas podem danificar o sistema de arquivos original.

- Um disco compartilhado só pode ser usado como um disco de dados. Não pode ser usado como um disco do sistema.
- Os servidores de nuvem criados a partir de imagens ISO são usados apenas para a instalação do sistema operacional. Eles têm funções limitadas e não podem ter discos EVS conectados.

Conectar o disco no console do EVS

Passo 1 Efetue login no [console de gerenciamento](#).

Passo 2 Em **Storage**, clique em **Elastic Volume Service**.

A página de lista de discos é exibida.

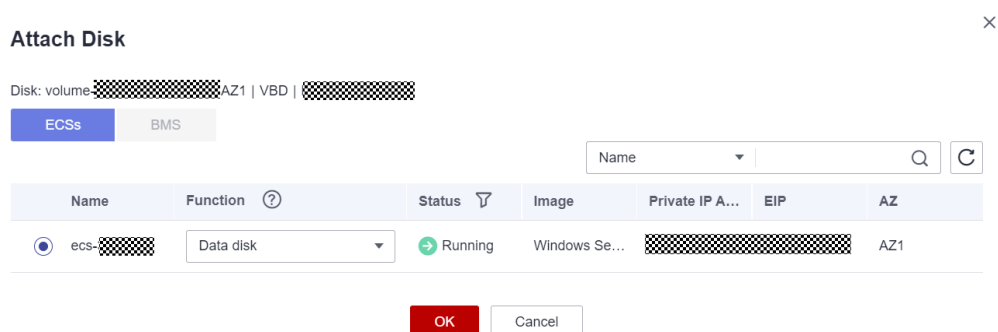
Passo 3 Localize o disco de destino na lista e clique em **Attach**.

Discos compartilhados suportam anexo em lote para que você possa anexar um disco compartilhado a vários ECSes. A área esquerda da caixa de diálogo **Attach Disk** mostra a lista de ECS. Depois de selecionar o ECS alvo, o ECS selecionado será exibido na área à direita.

Passo 4 Selecione os ECS de destino e, em seguida, 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.

Figura 4-2 Anexar disco




Passo 5 Clique em **OK**. Uma caixa de diálogo é exibida, mostrando "The attaching process is NOT completed yet. You must initialize the disk before using it".

Passo 6 Clique em **OK** para retornar à página da lista de discos. O status do disco é **Attaching**, indicando que o disco está sendo anexado aos servidores. Quando o status do disco muda para **In-use**, o disco é anexado com êxito.

----Fim

Anexar o disco no console do ECS

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Em **Compute**, clique em **Elastic Cloud Server**.
4. Na caixa de pesquisa acima do canto superior direito da lista de ECS, digite o nome de ECS, endereço IP ou ID para pesquisa.
5. Clique no nome do ECS de destino.
A página que fornece detalhes sobre o ECS é exibida.
6. Clique na guia **Disks**. Em seguida, clique em **Attach Disk**.
A página **Attach Disk** é exibida.
7. Selecione o disco de destino e defina o nome do dispositivo conforme solicitado.
Os nomes dos dispositivos são os seguintes:
 - Para os ECS de Xen, você pode especificar o nome do dispositivo de um disco, como **/dev/sdb**.
 - Para os ECS de KVM, você pode especificar um disco como um disco de sistema ou disco de dados, mas não pode especificar um nome de dispositivo para o disco.

NOTA

- Se nenhum disco EVS estiver disponível, clique em **Create Disk** na parte inferior da lista.
 - Para obter as restrições sobre a anexação de discos, consulte [Quais são os requisitos para a conexão de um disco EVS a um ECS?](#)
8. Clique em **OK**.
Depois que o disco for anexado, você poderá exibir as informações sobre ele na guia **Disks**.

Operações de acompanhamento

Se você estiver anexando um novo disco, deverá efetuar logon no servidor e inicializar o disco antes que ele possa ser usado. Para saber como inicializar discos, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

Operações relacionadas

Se o seu disco não puder ser anexado a um servidor, consulte [Por que meu disco não pode ser anexado?](#)

Se o disco que você vai anexar contiver dados, consulte [Anexação de um disco existente](#).

Se o disco de dados anexado não aparecer, consulte [Por que não consigo exibir o disco de dados anexado no servidor?](#)

5

Passo 4: inicializar um disco de dados EVS

5.1 Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles

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.

Tabela 5-1 Disk partition styles

Disk Partition Style	Maximum Disk Capacity Supported	Maximum Number of Partitions Supported	Linux Partitioning Tool
Master Boot Record (MBR)	2 TB	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 primary partitions ● 3 primary partitions and 1 extended partition <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● fdisk ● parted
GUID Partition Table (GPT)	18 EB 1 EB = 1048576 TB	Unlimited Disk partitions created using GPT are not categorized.	parted

Partitioning Operation Guide

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

- [Inicialização de um disco de dados do Windows \(Windows Server 2008\)](#)
- [Inicialização de um disco de dados do Windows \(Windows Server 2019\)](#)
- [Inicialização de um disco de dados do Linux \(fdisk\)](#)
- [Inicialização de um disco de dados do Linux \(parted\)](#)

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

- [Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2008\)](#)
- [Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2012\)](#)
- [Inicialização de um disco de dados do Linux maior que 2 TiB \(parted\)](#)

5.2 Inicialização de um disco de dados do 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 do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2008\)](#). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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.

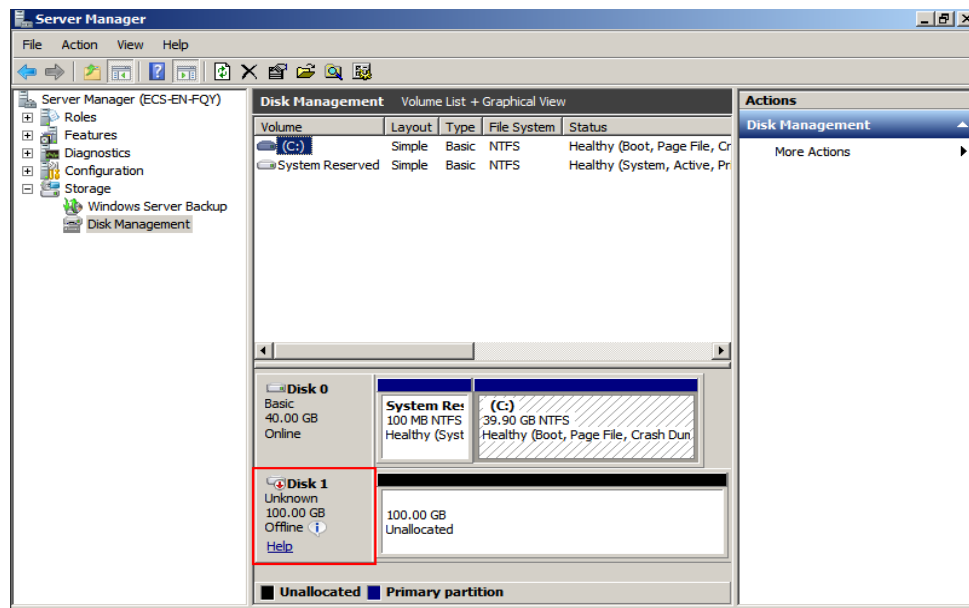
A janela **Server Manager** é exibida.

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

A janela **Disk Management** é exibida.

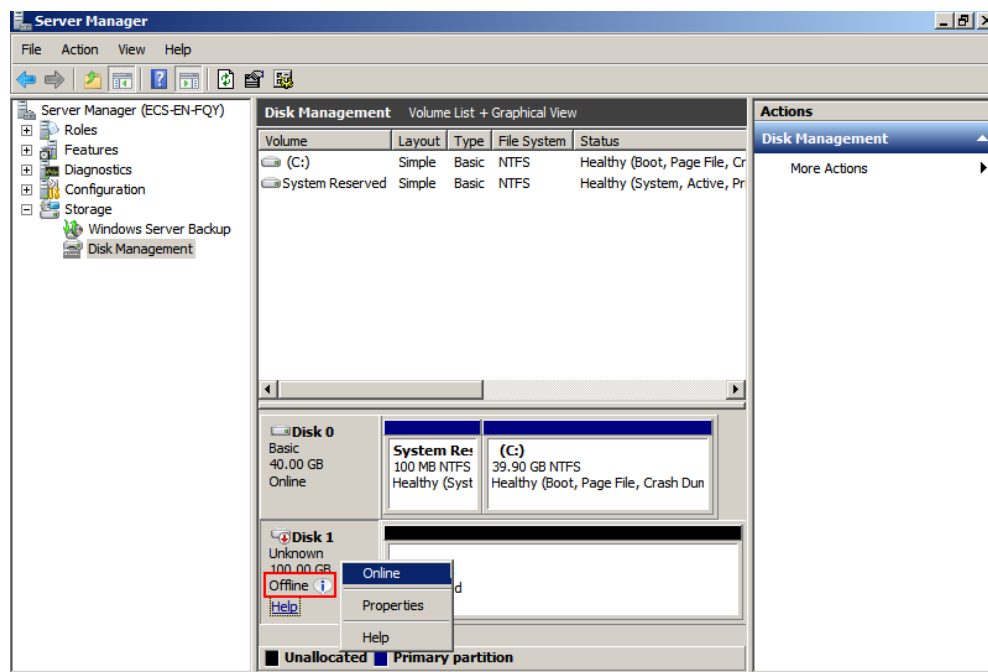
- Se **Figura 5-1** for exibida, o novo disco está off-line. Vá para **Passo 3**.
- Se **Figura 5-4** for exibida, a janela **Initialize Disk** será solicitada. Vá para **Passo 5**.

Figura 5-1 Gerenciamento de disco



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

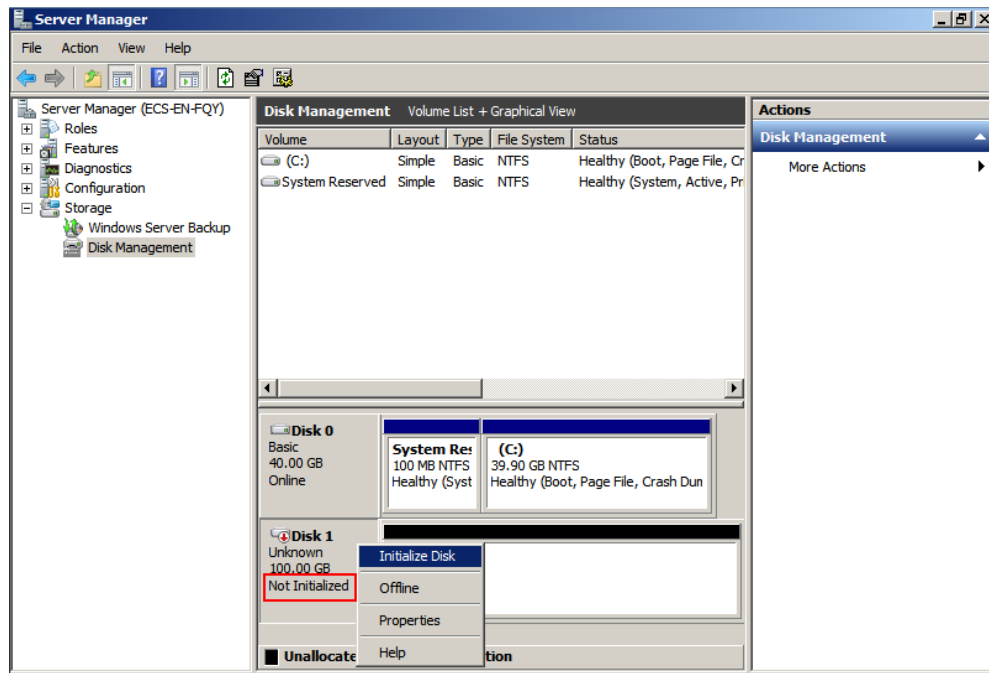


 **NOTA**

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

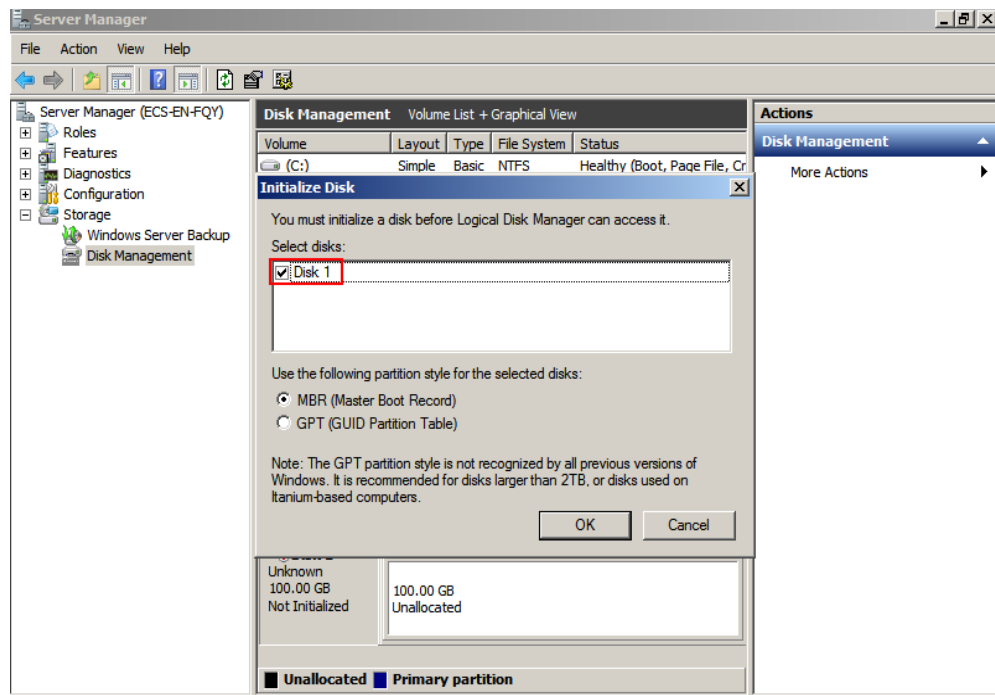
- Passo 4** Depois de fazer o disco on-line, o status do disco muda de **Offline** para **Not Initialized**. Clique com o botão direito do mouse no status do disco e escolha **Initialize Disk** no menu de atalho, conforme mostrado na [Figura 5-3](#).

Figura 5-3 Inicializar o disco



- 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



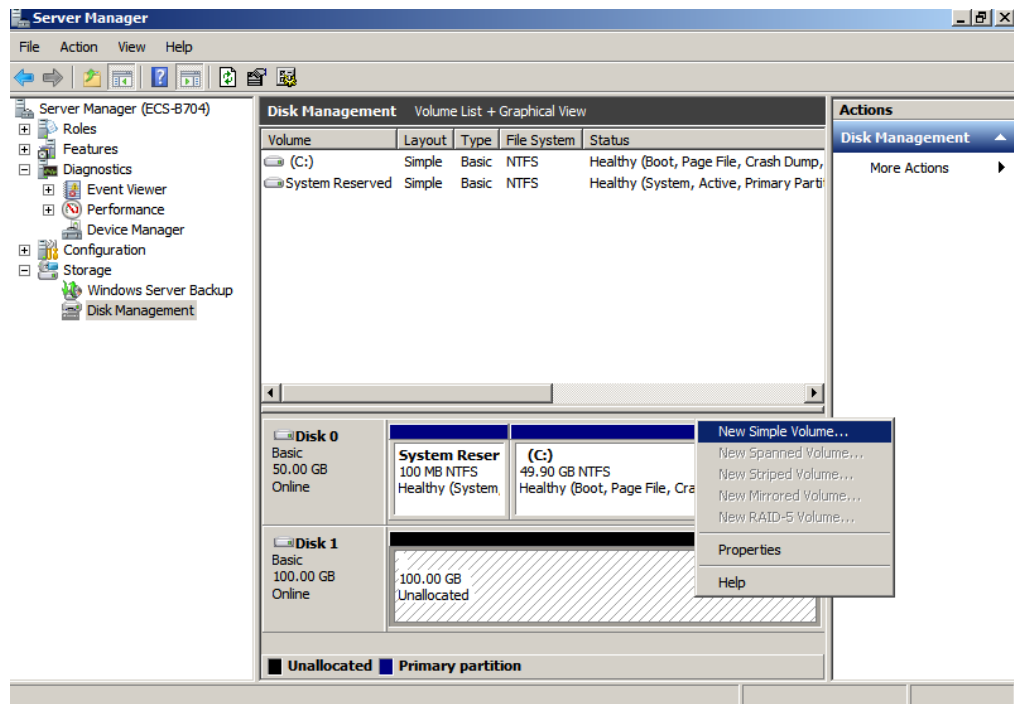
AVISO

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.

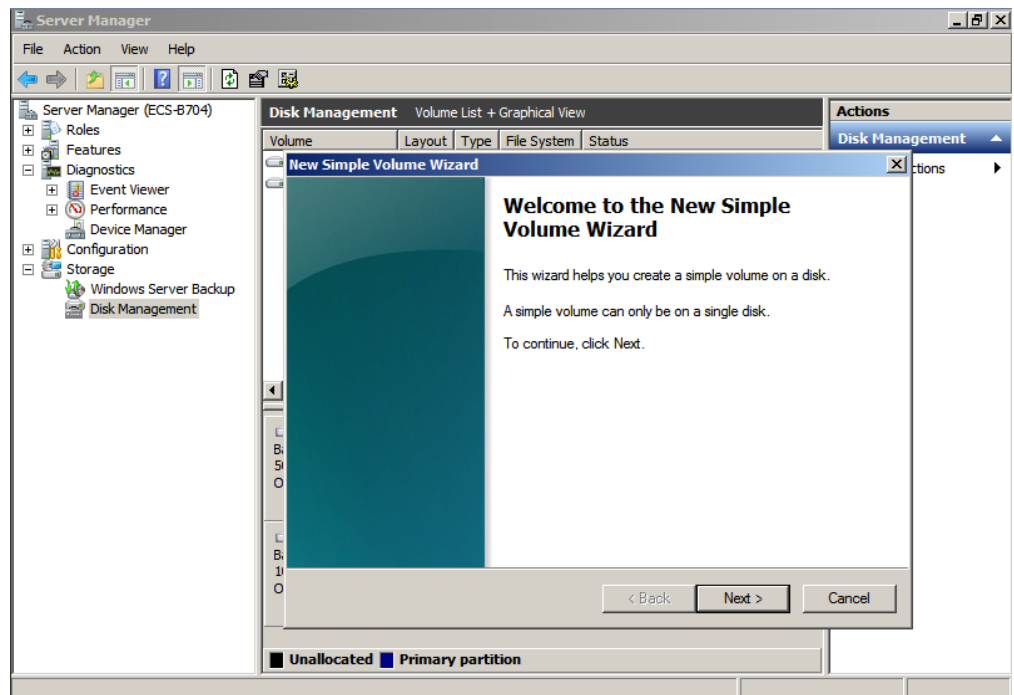
Passo 6 Clique com o botão direito do mouse no espaço não alocado e escolha **New Simple Volume** no menu de atalho, conforme mostrado na [Figura 5-5](#).

Figura 5-5 Novo volume simples



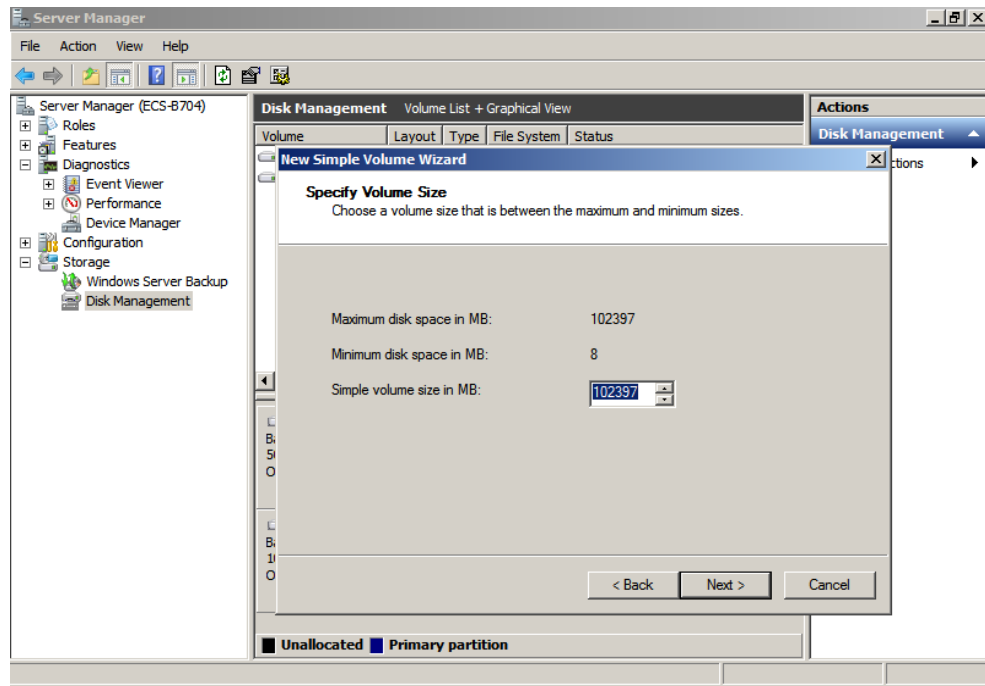
Passo 7 Na janela **New Simple Volume Wizard** exibida, clique em **Next**.

Figura 5-6 Assistente para novo volume simples



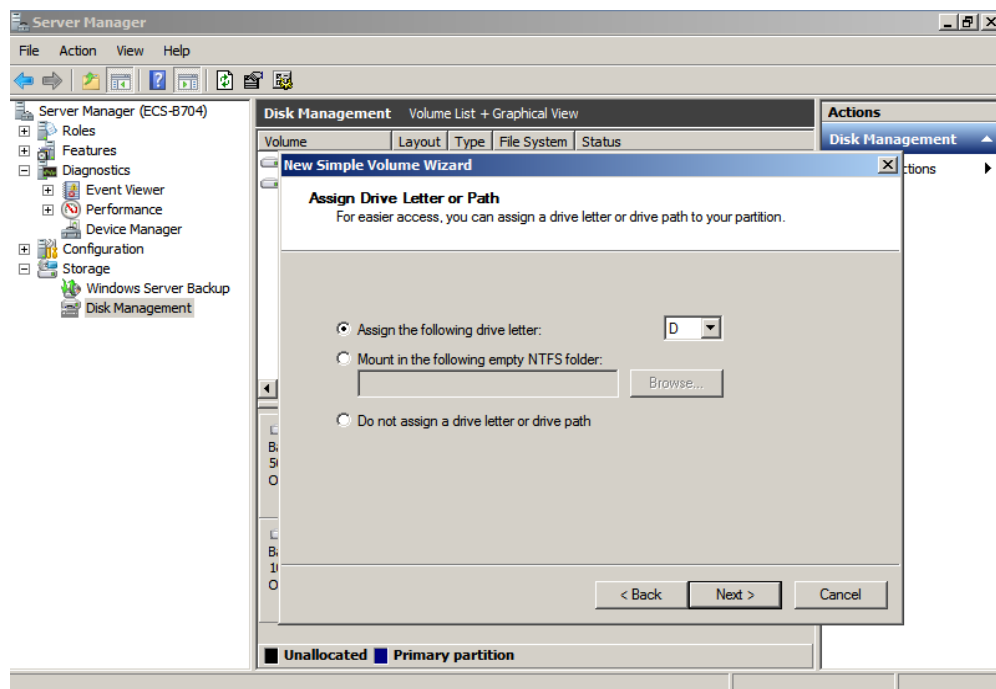
Passo 8 Especifique o tamanho do volume e clique em **Next**. O valor padrão é o tamanho máximo.

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



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

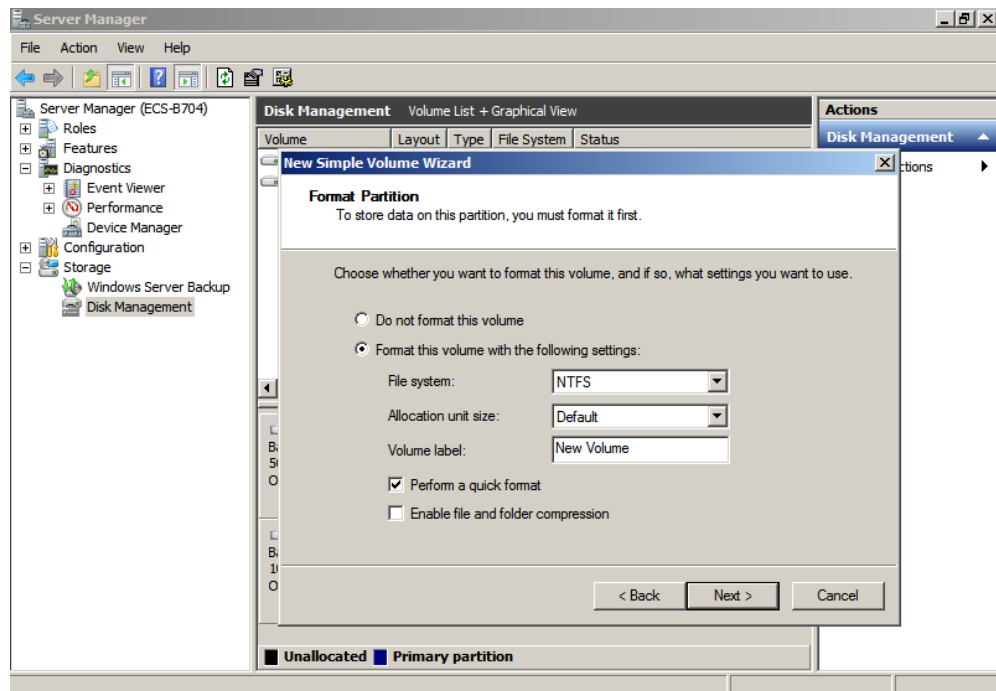
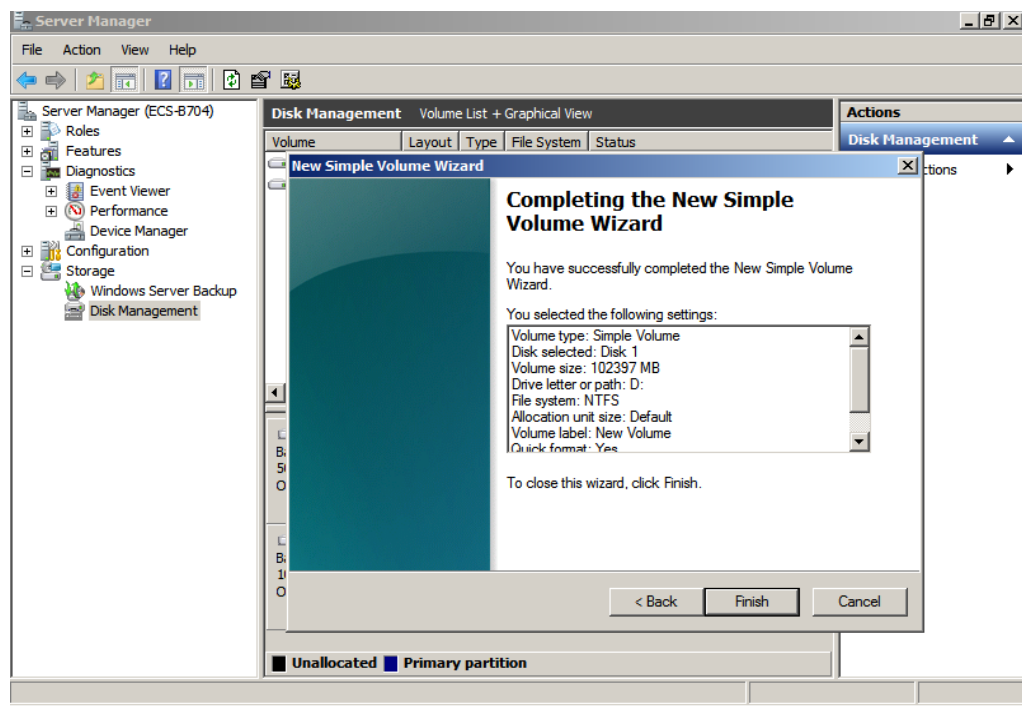


Figura 5-10 Concluir a criação da partição

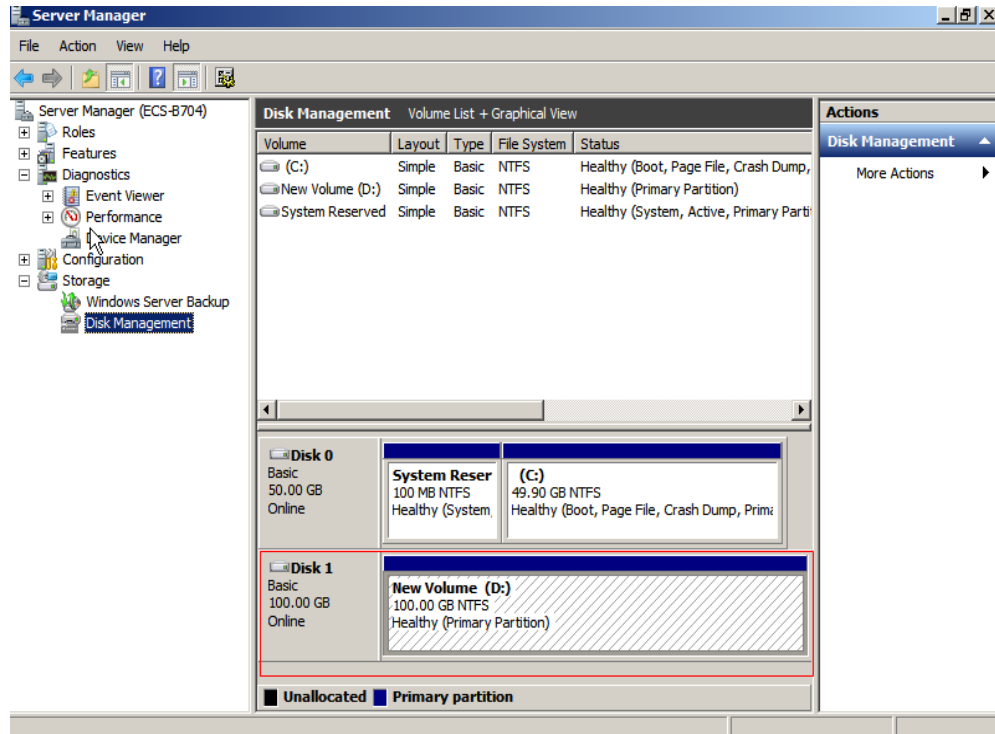


AVISO

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**.

Figura 5-11 Inicialização do disco bem-sucedida



----Fim

5.3 Inicialização de um disco de dados do 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 do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2008\)](#). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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

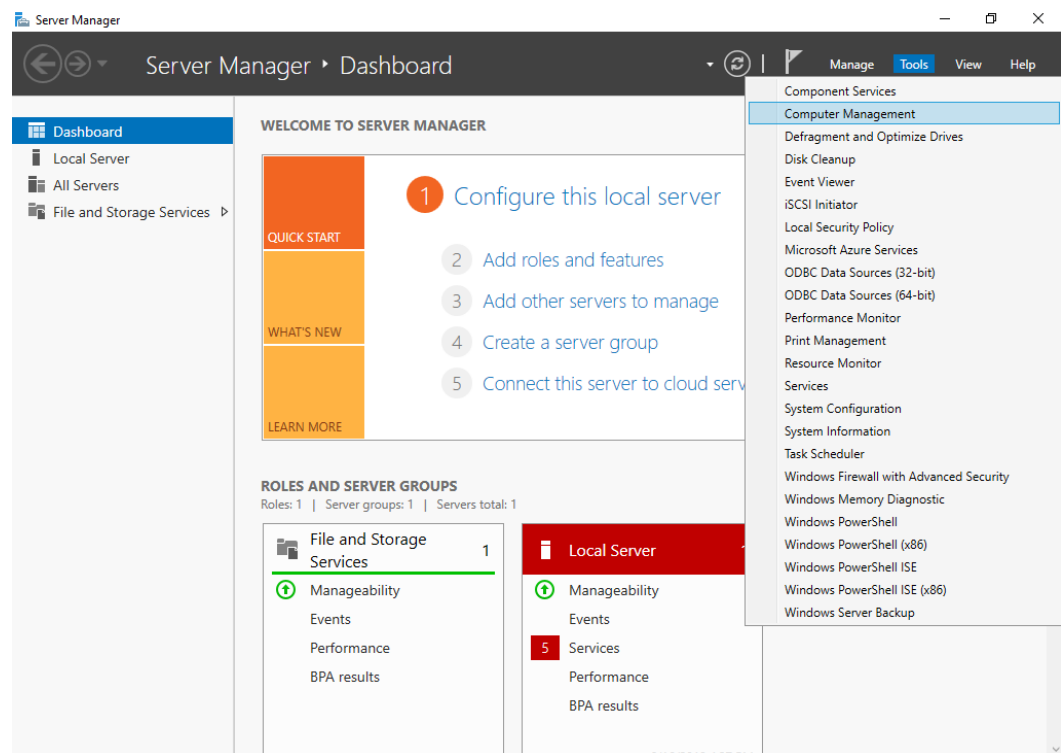
Passo 1 Na área de trabalho do ECS, clique no ícone de início no canto inferior esquerdo.

A janela **Windows Server** é exibida.

Passo 2 Clique em **Server Manager**.

A janela **Server Manager** é exibida.

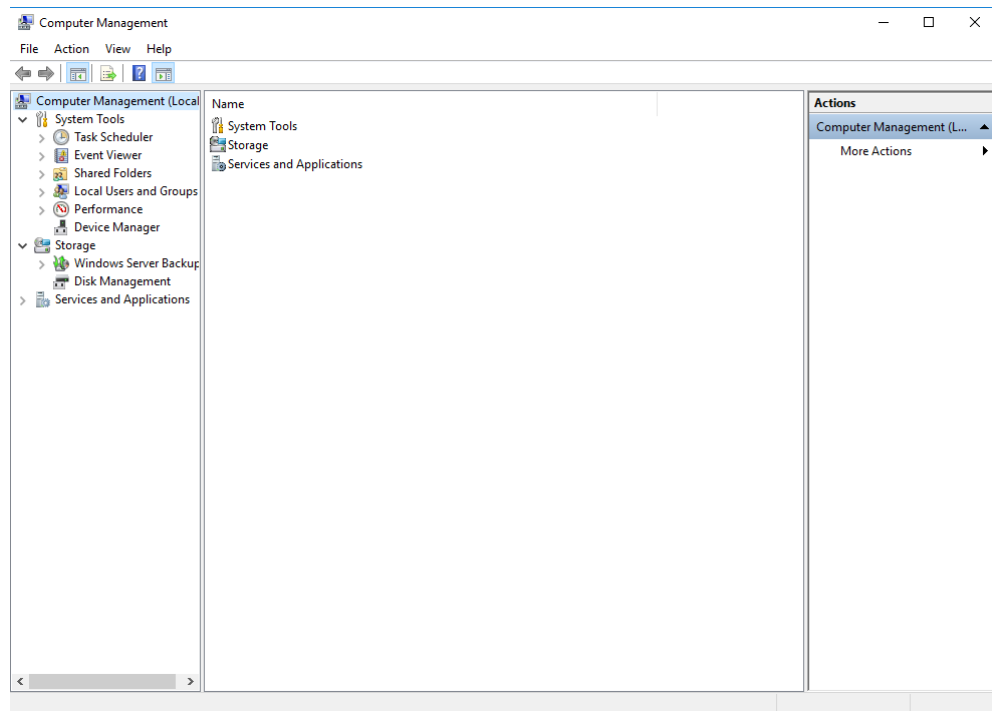
Figura 5-12 Gerenciador de servidores



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

A janela **Computer Management** é exibida.

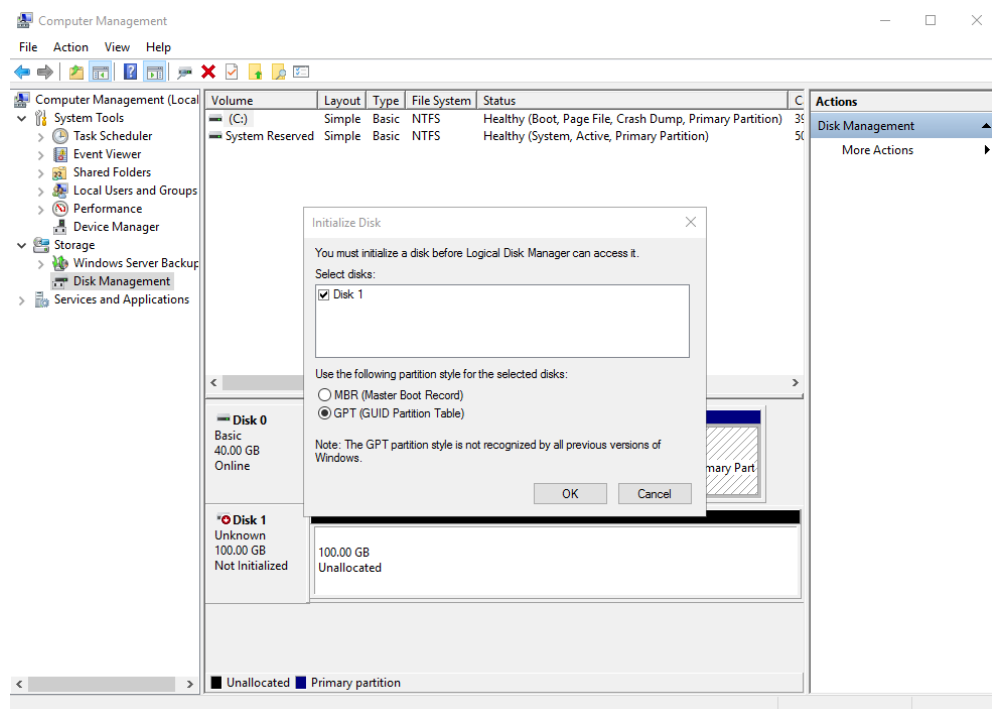
Figura 5-13 Gerenciamento do computador



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**.

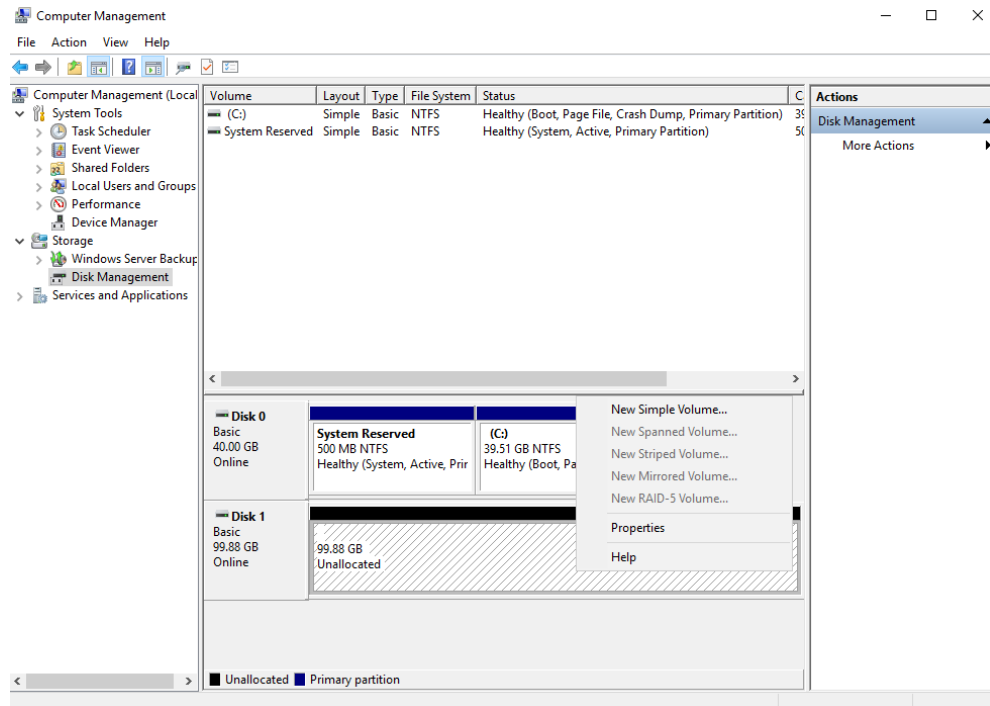
Figura 5-14 Lista de discos



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



AVISO

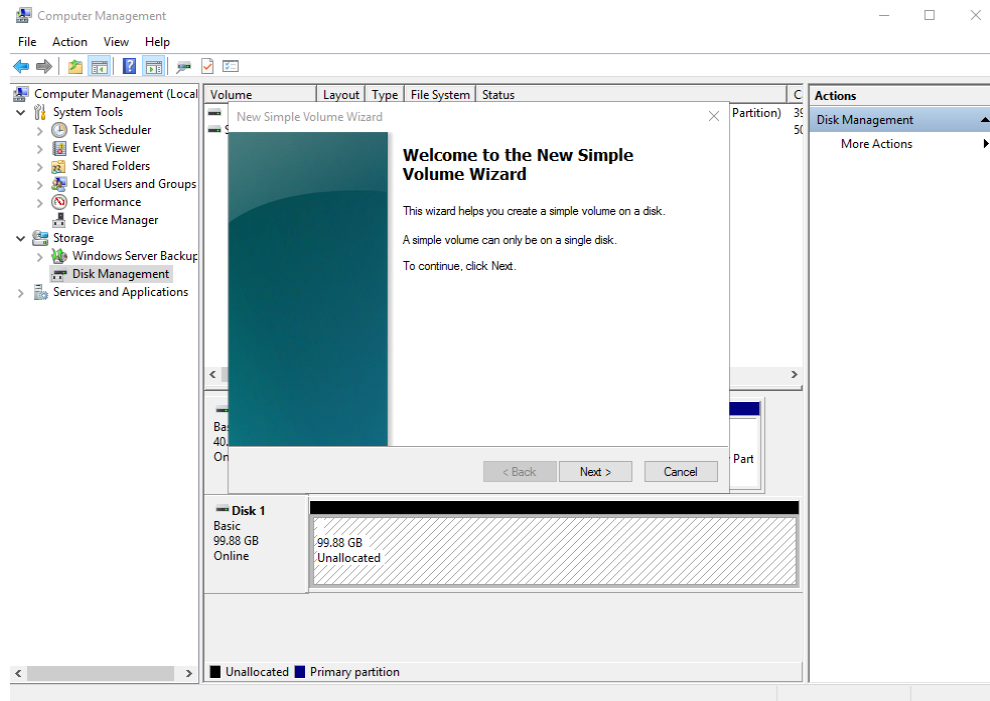
The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

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.

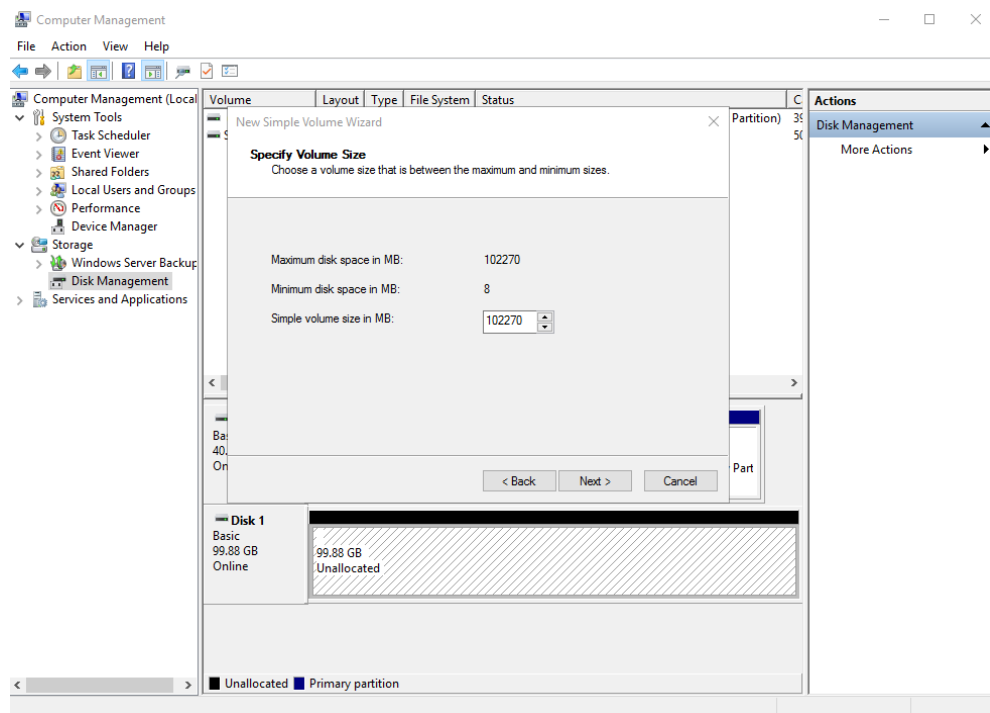
A janela **New Simple Volume Wizard** é exibida.

Figura 5-16 Assistente para novo volume simples



Passo 7 Siga as instruções e clique em **Next**.
A página **Specify Volume Size** é exibida.

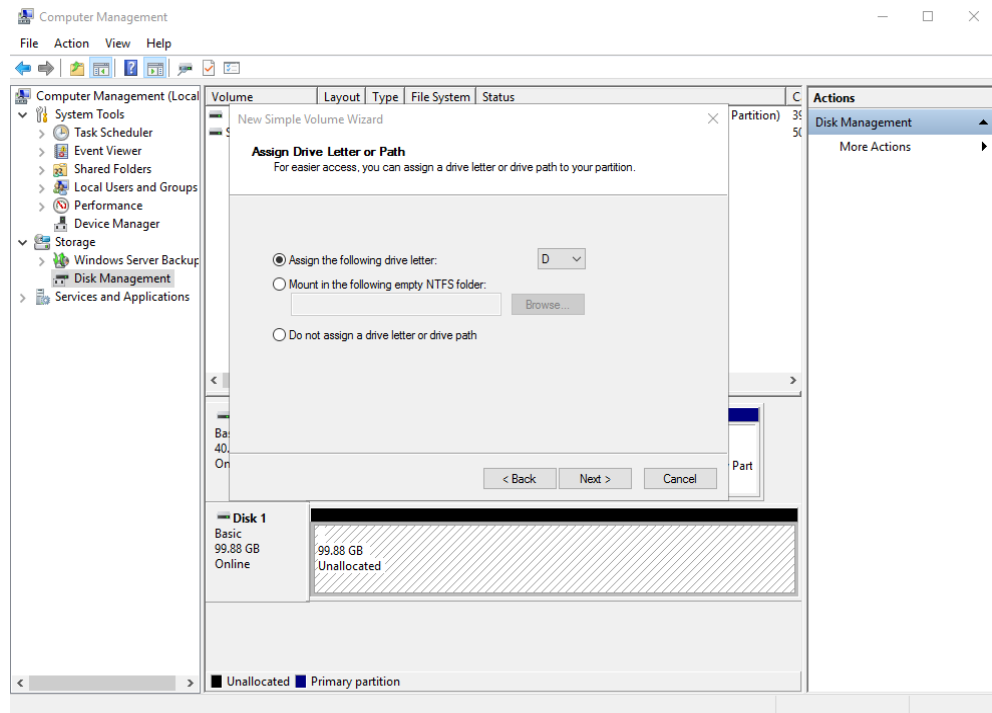
Figura 5-17 Especificar o tamanho do volume



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.

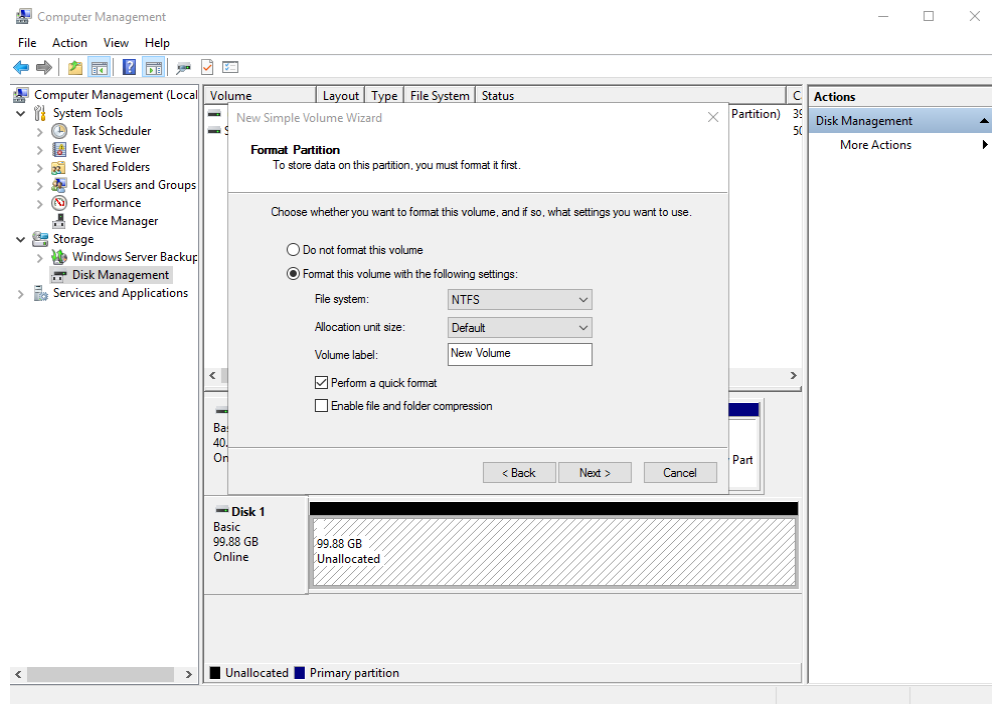
Figura 5-18 Atribuir letra ou caminho da unidade



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.

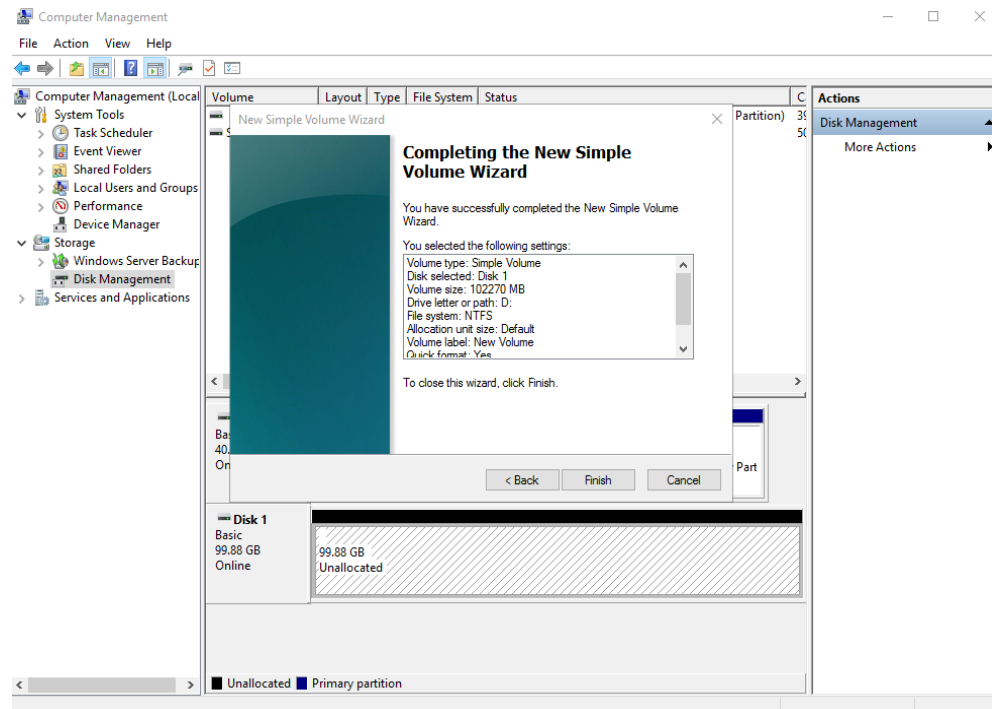
Figura 5-19 Formatar partição



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



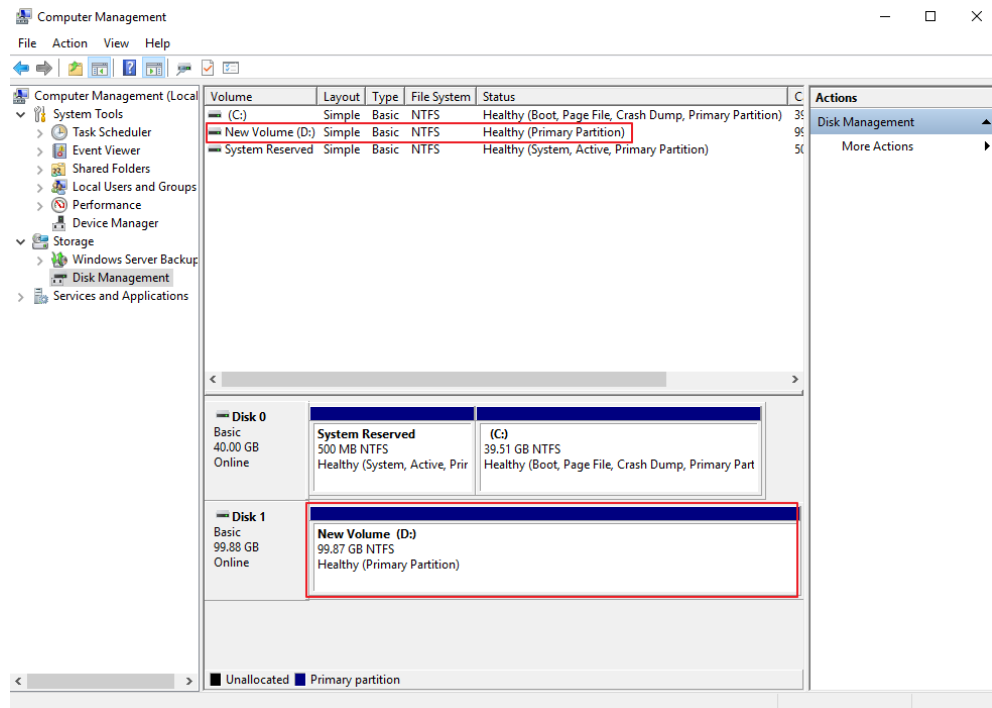
AVISO


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](#).

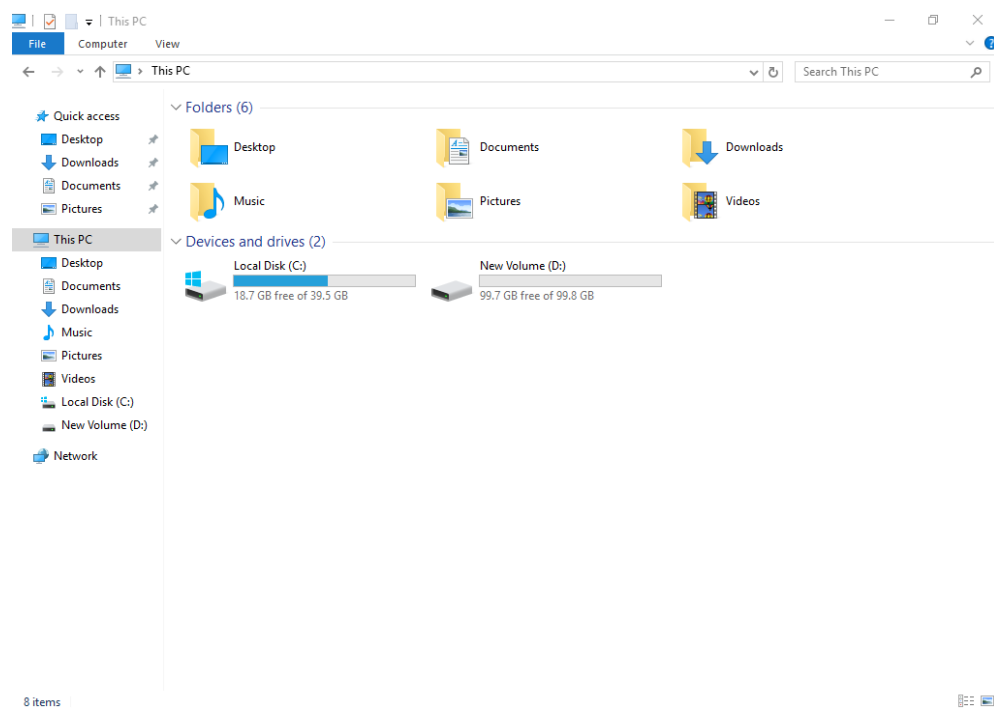
Figura 5-21 Disco inicializado



Passo 12 Depois que o volume for criado, clique em  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



----Fim

5.4 Inicialização de um disco de dados do 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 [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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 -l

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

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
  /dev/vda1    *          2048     83886079     41942016   83   Linux

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:

```
Command (m for help): p

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):
```

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.
Syncing disks.
```

A partição é criada.

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-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-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      Type      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   9.1M   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:

blkid*Partição 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 do 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 [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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
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:

```
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: 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
└─vda1      253:1    0   40G  0 part /
vdb         253:16   0  100G  0 disk
└─vdb1      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-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-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:

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      Type      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:

blkid*Partição 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

5.6 Inicialização de um disco de dados do Windows maior que 2 TiB (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 do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2008\)](#). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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

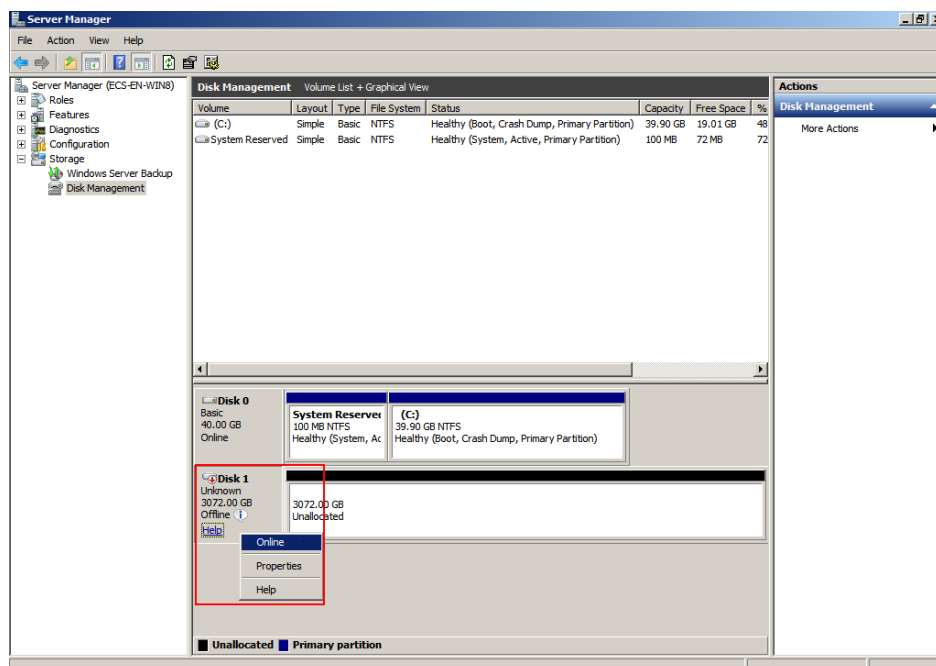
Passo 1 Na área de trabalho do ECS, clique em **Start**.

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)

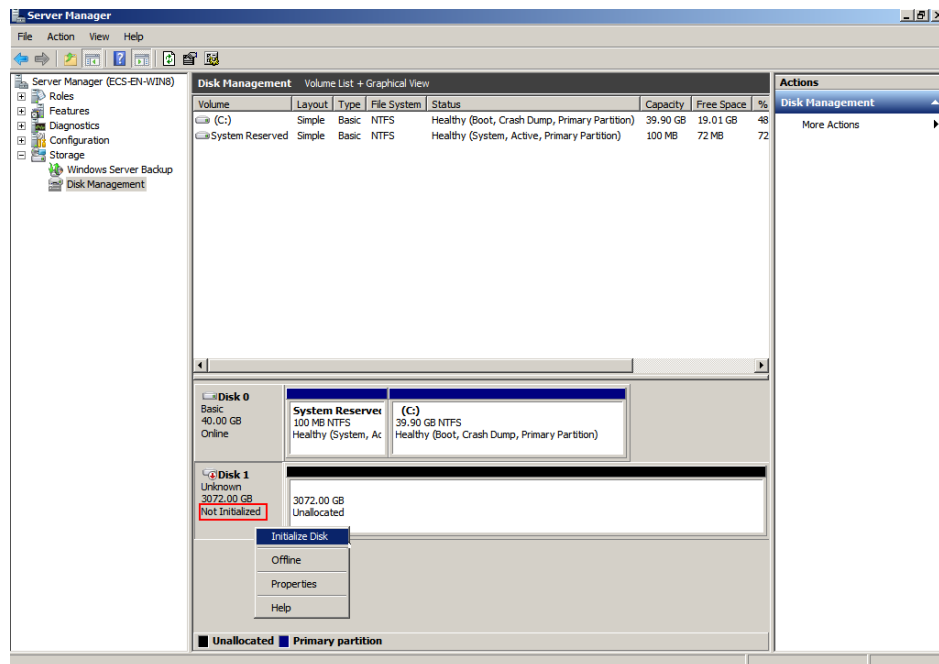


Passo 3 Os discos são listados no painel direito. Se o novo disco estiver no estado off-line, coloque-o on-line antes de o inicializar.

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 on-line.

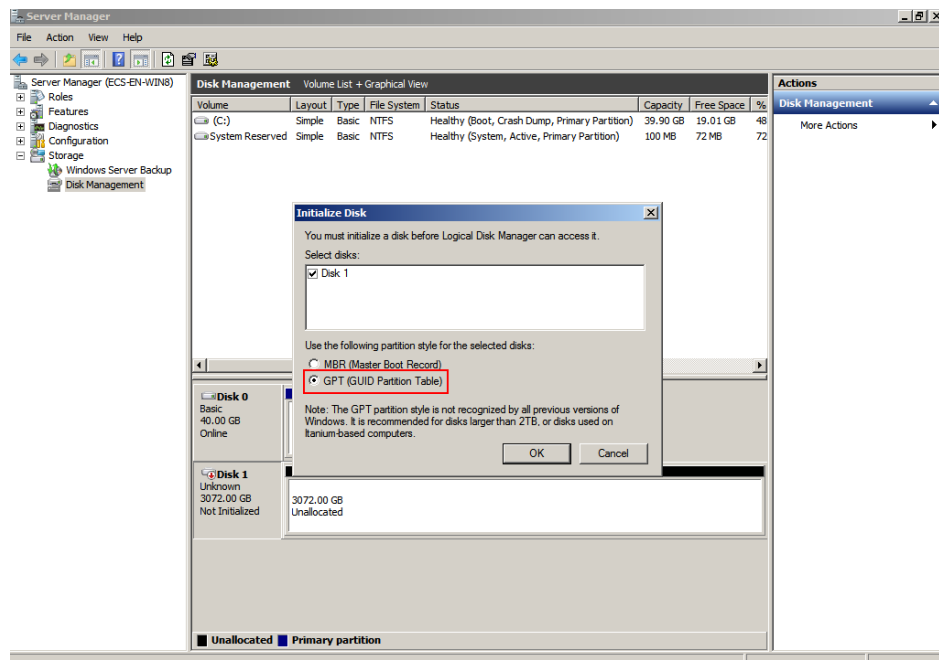
Figura 5-24 Colocação on-line com sucesso (Windows Server 2008)



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.

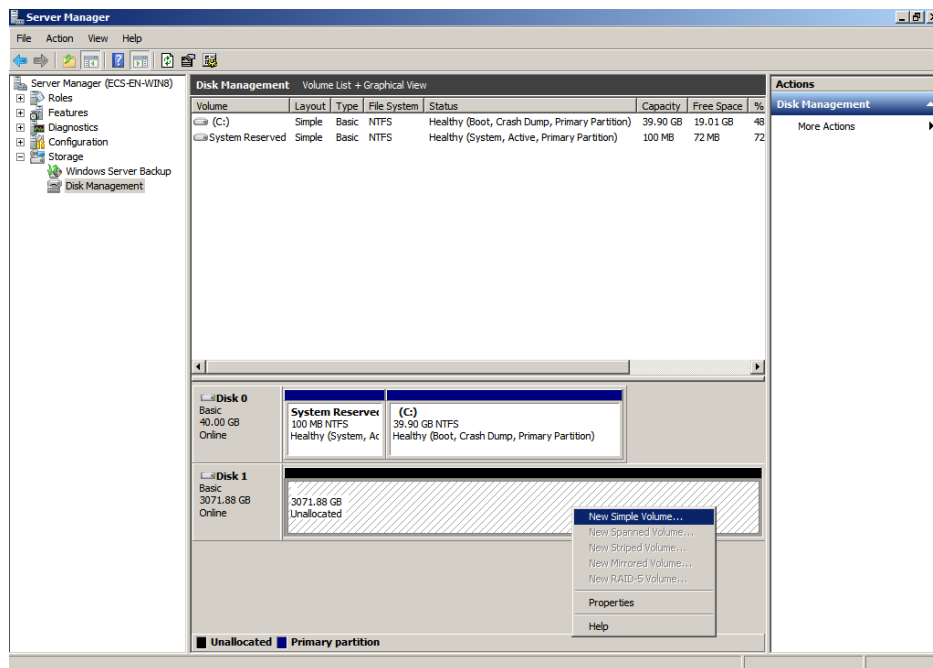
Figura 5-25 Inicializar disco (Windows Server 2008)



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.

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



AVISO

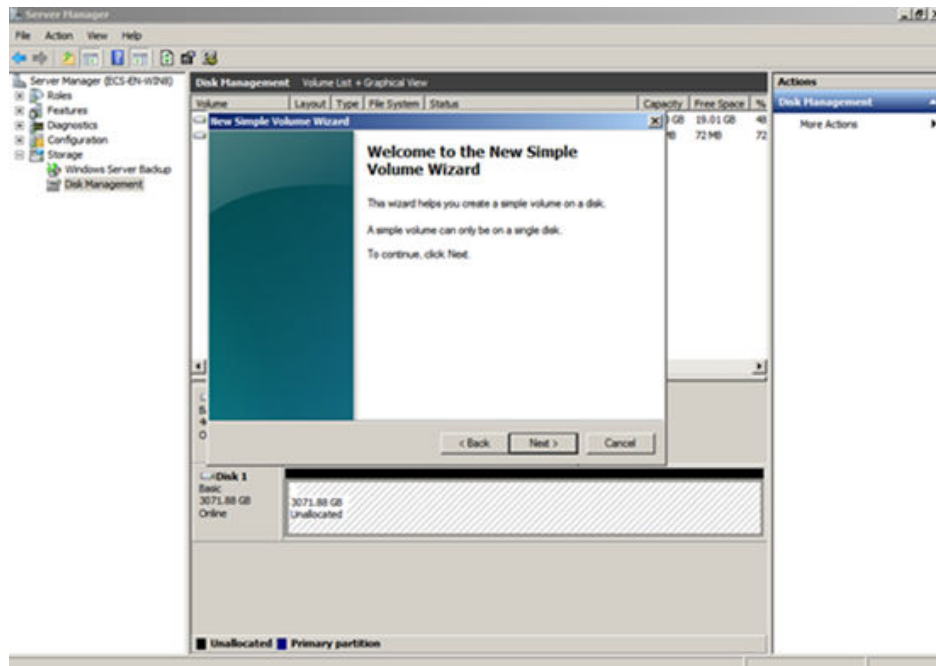
The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

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.

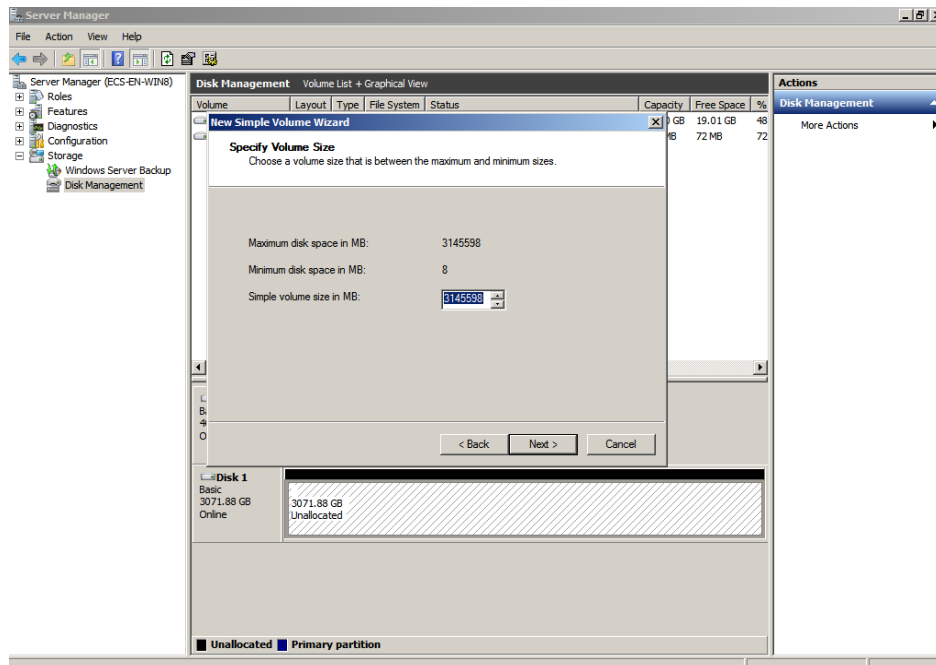
Figura 5-27 Assistente de novo volume simples (Windows Server 2008)



Passo 7 Siga os prompts e clique em **Next**.

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

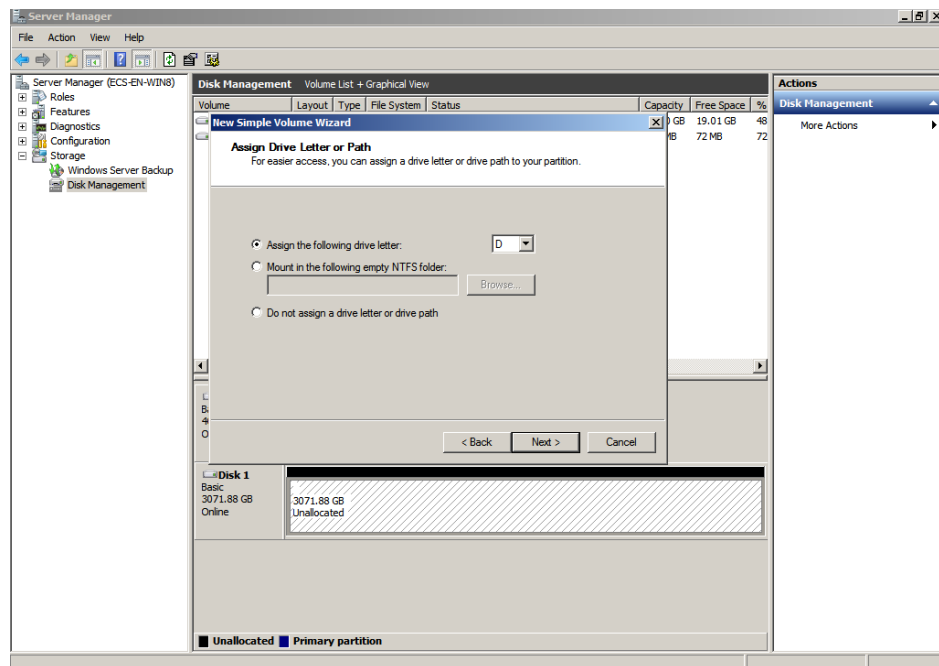
Figura 5-28 Especificar o tamanho do volume (Windows Server 2008)



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.

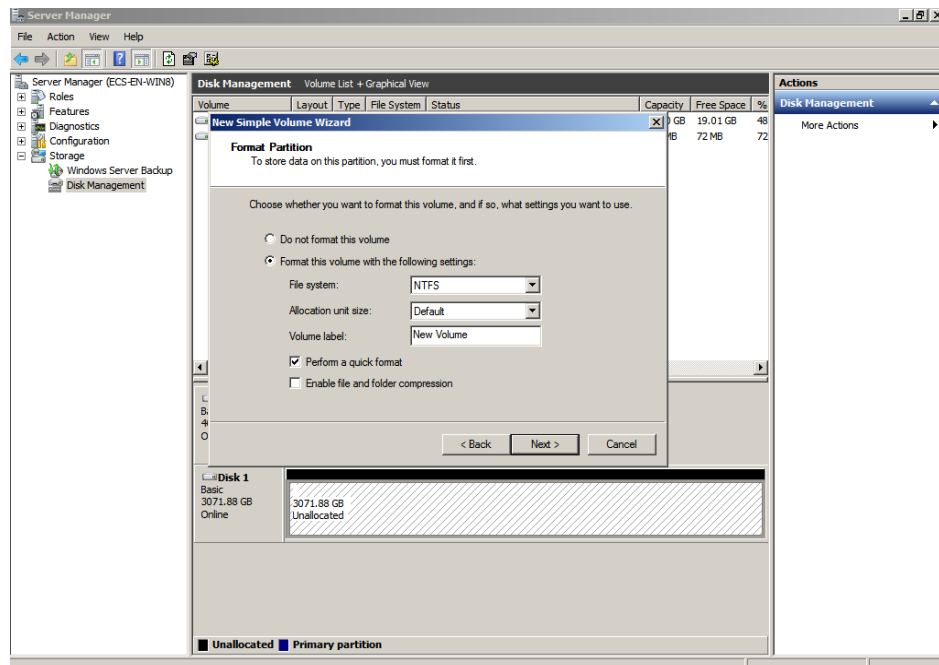
Figura 5-29 Atribuir letra ou caminho da unidade (Windows Server 2008)



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.

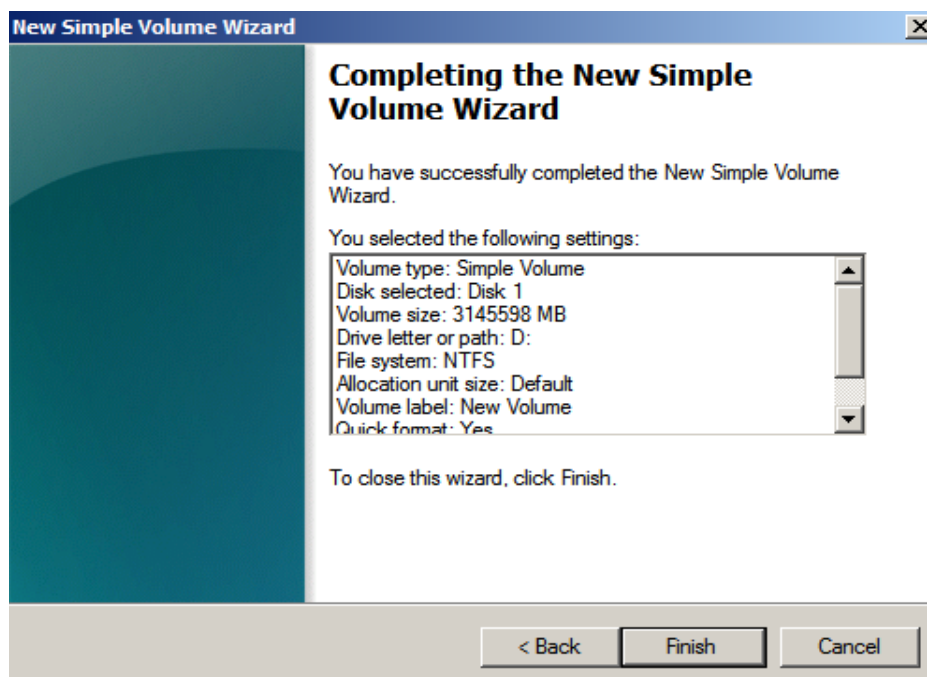
Figura 5-30 Formatar partição (Windows Server 2008)



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.

Figura 5-31 Concluir o assistente para novo volume simples



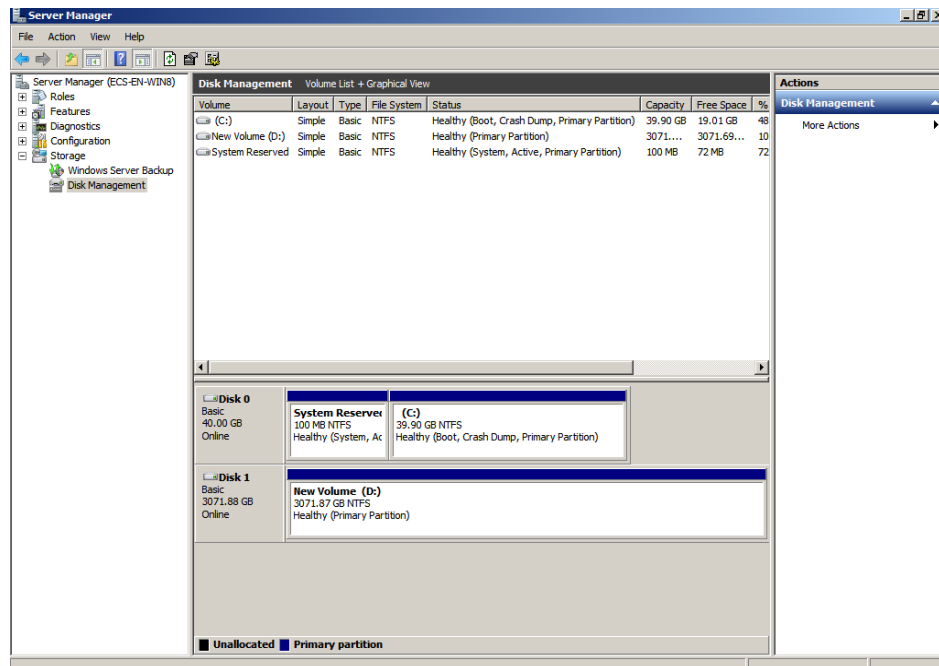
AVISO


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](#).

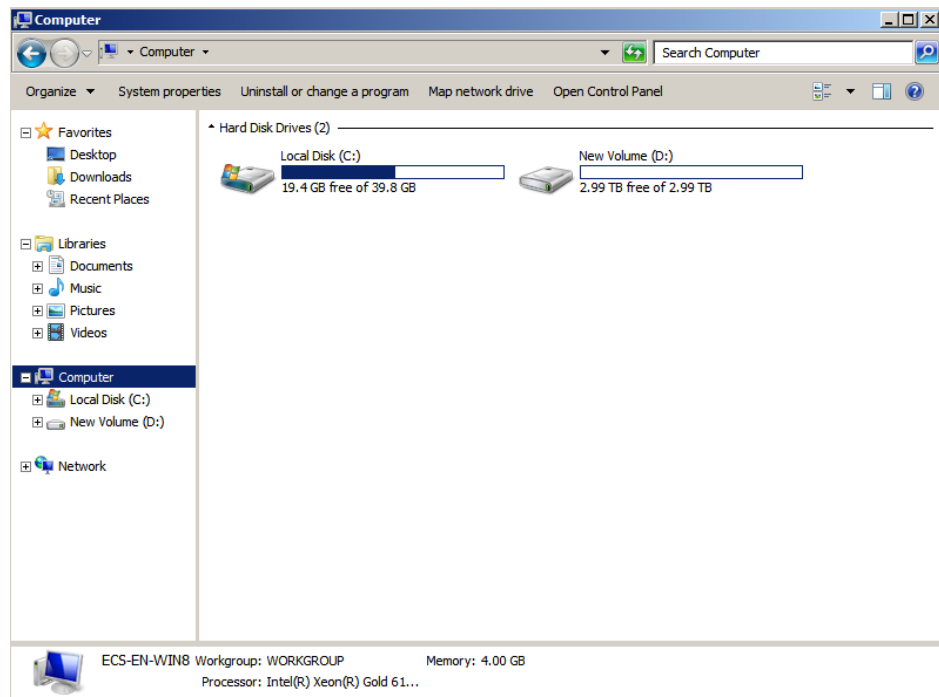
Figura 5-32 Inicialização do disco bem-sucedida (Windows Server 2008)



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 do Windows maior que 2 TiB (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 do Windows maior que 2 TiB \(Windows Server 2008\)](#). Para saber mais sobre estilos de partição de disco, consulte [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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


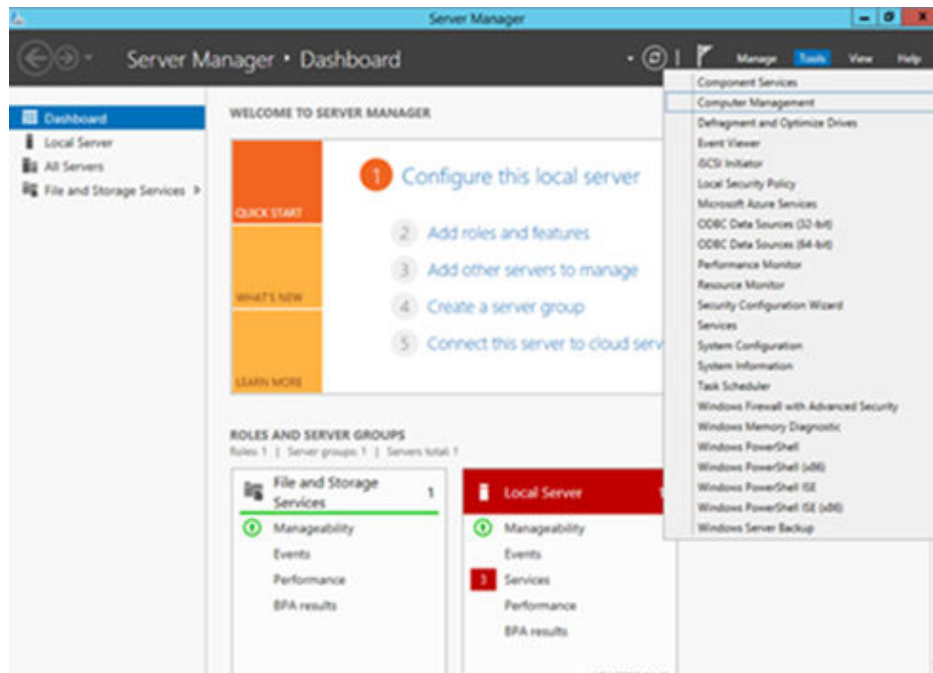
- Passo 1** Na área de trabalho do ECS, clique em  na área inferior. A janela **Server Manager** é exibida.

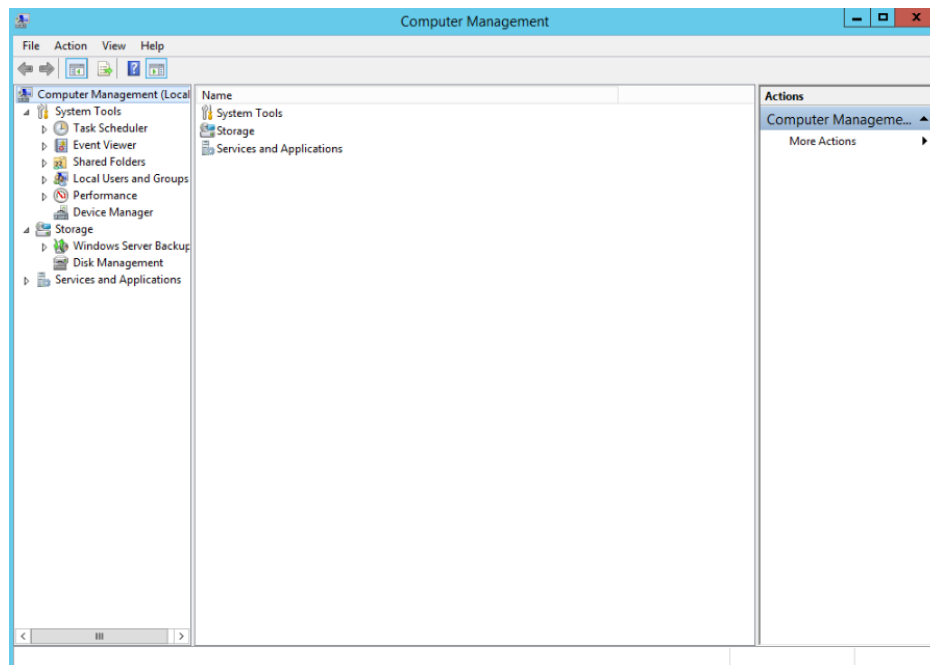
Figura 5-34 Gerenciador de servidores (Windows Server 2012)



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

A janela **Computer Management** é exibida.

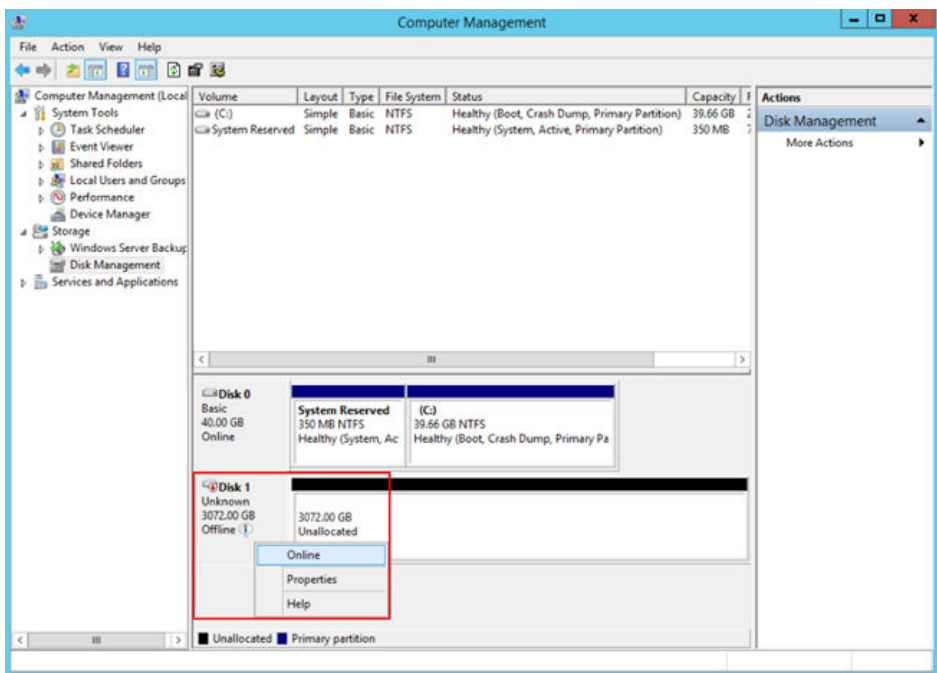
Figura 5-35 Janela de gerenciamento do computador (Windows Server 2012)



Passo 3 Escolha **Storage > Disk Management**.

Os discos são exibidos no painel direito.

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

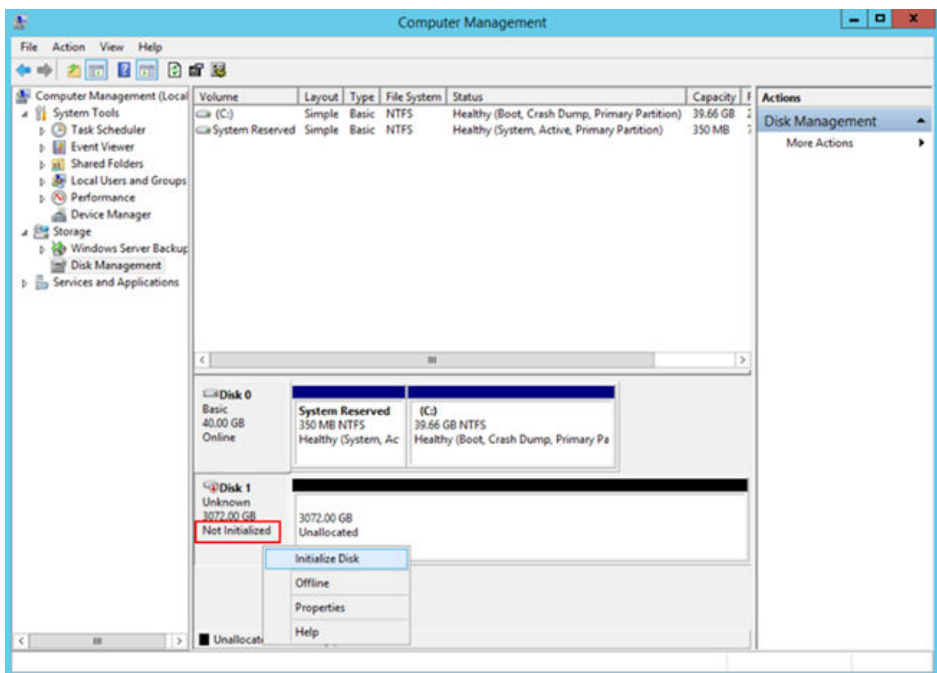


Passo 4 (Opcional) Se o novo disco estiver no estado off-line, coloque-o on-line antes de inicializá-lo.

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 on-line.

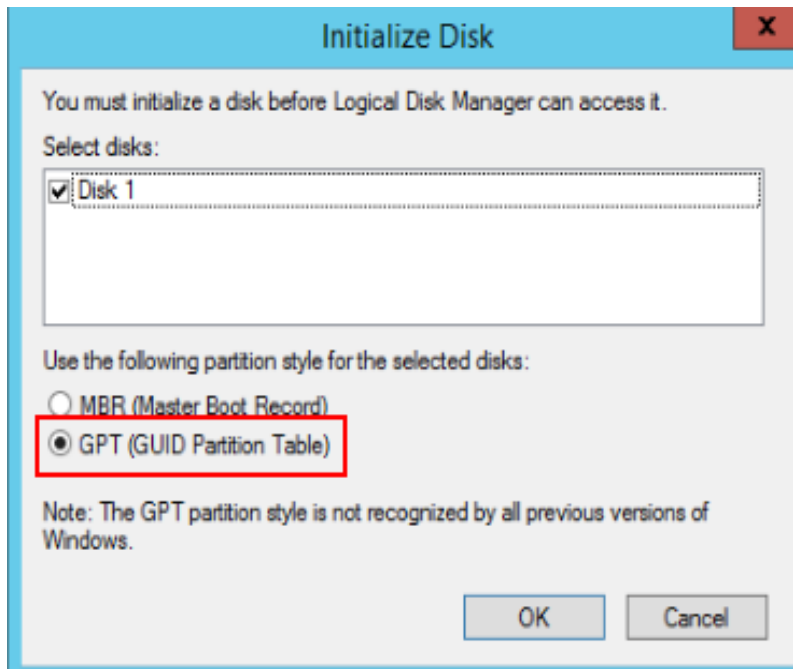
Figura 5-37 Colocar on-line com sucesso (Windows Server 2012)



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.

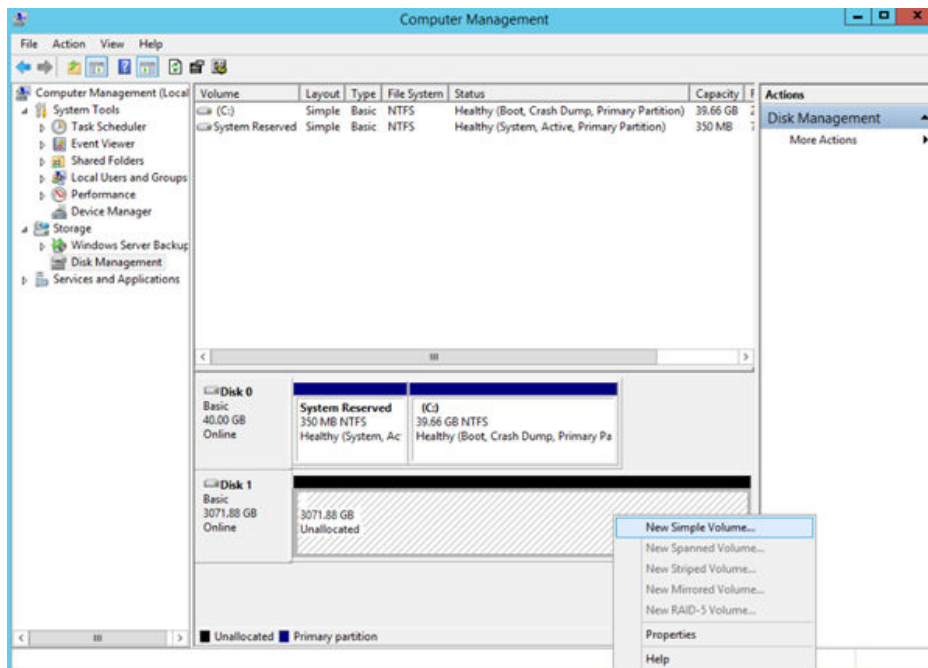
Figura 5-38 Inicializar disco (Windows Server 2012)



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)



AVISO

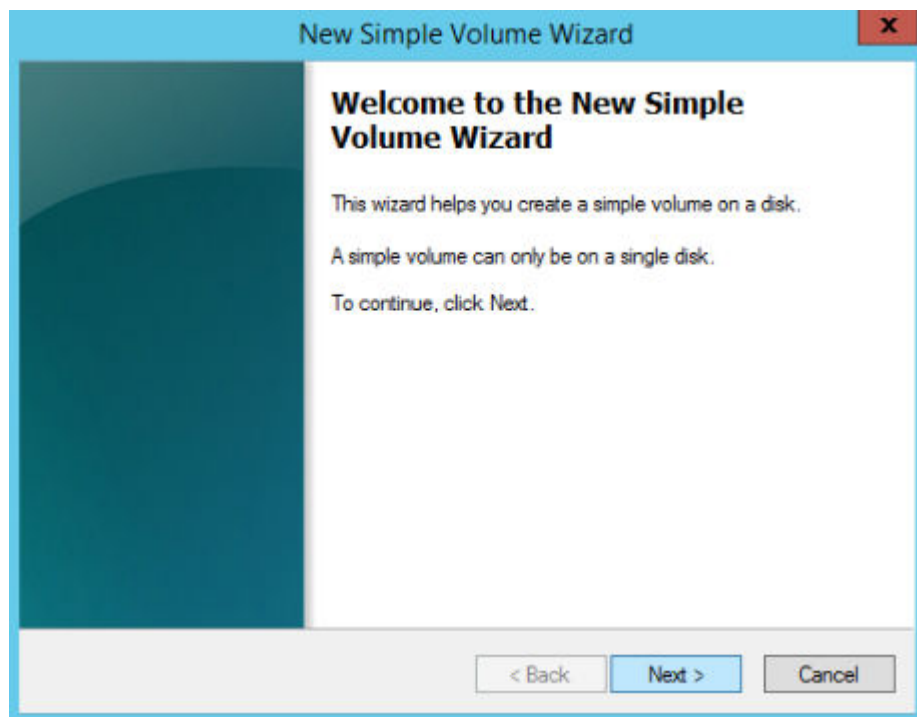
The maximum disk size supported by MBR is 2 TB, and that supported by GPT is 18 EB. Because an EVS data disk currently supports up to 32 TB, use GPT if your disk size is larger than 2 TB.

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.

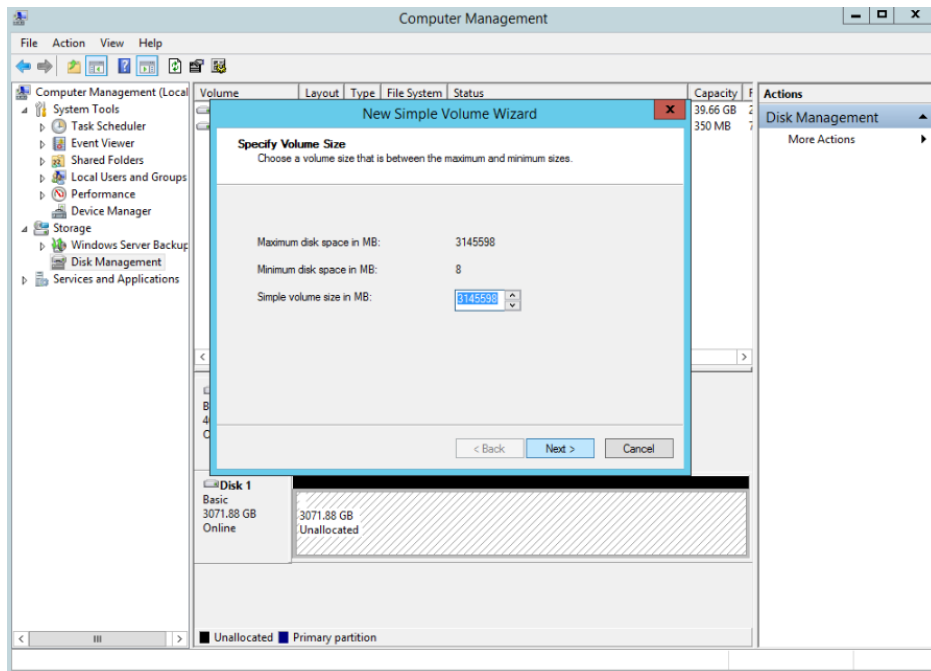
Figura 5-40 Assistente de novo volume simples (Windows Server 2012)



Passo 8 Siga as instruções e clique em **Next**.

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

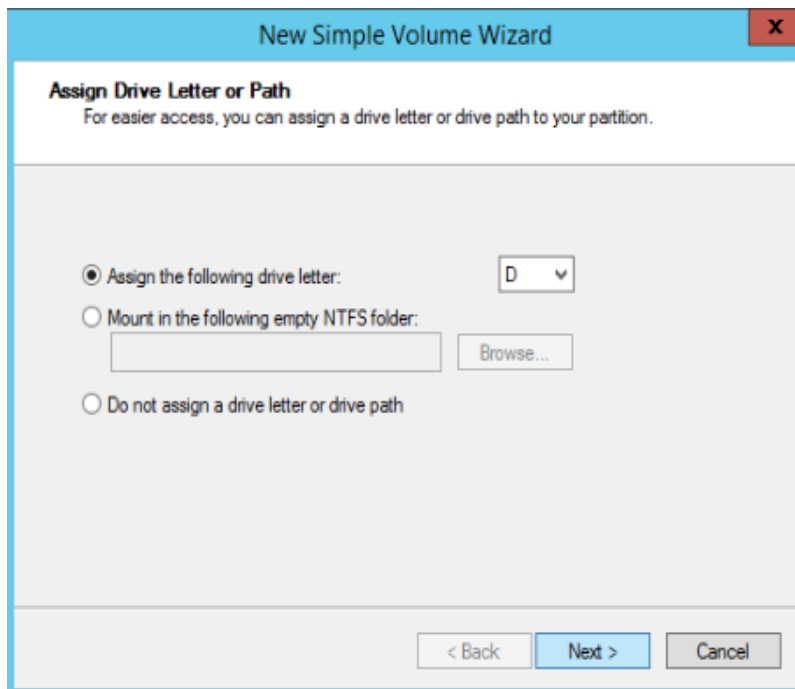
Figura 5-41 Especificar o tamanho do volume (Windows Server 2012)



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.

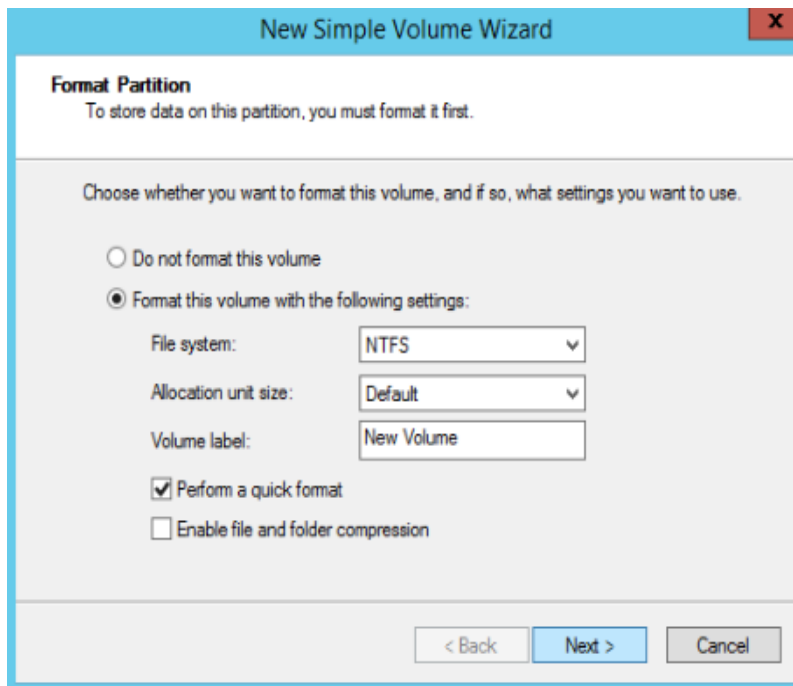
Figura 5-42 Atribuir letra ou caminho da unidade (Windows 2012)



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.

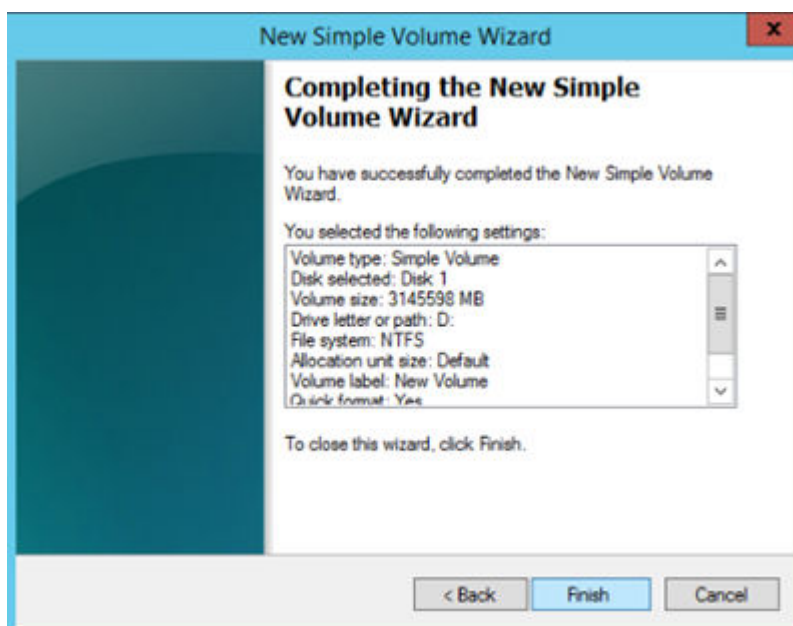
Figura 5-43 Formatar partição (Windows Server 2012)



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.

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



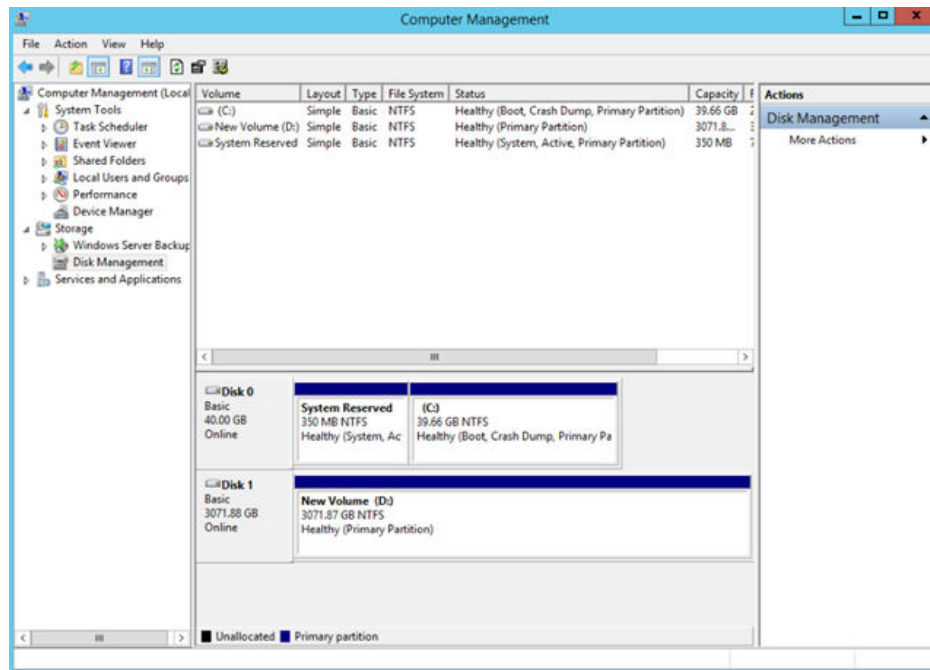
AVISO


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**.

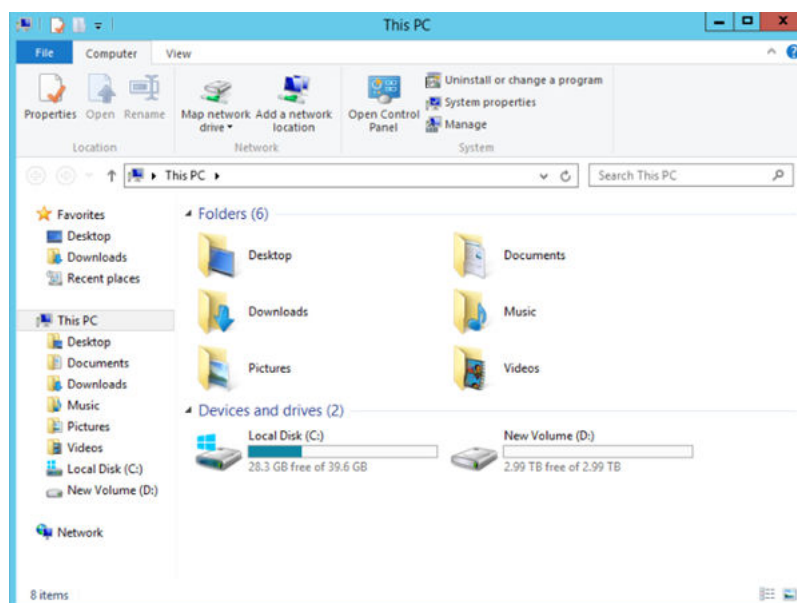
Figura 5-45 Inicialização do disco bem-sucedida (Windows 2012)



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 do Linux maior que 2 TiB (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 [Introduction to Data Disk Initialization Scenarios and Partition Styles](#).

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:

```
[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
```

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 *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-centos74 ~]# df -TH
Filesystem      Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda2       ext4      42G   1.5G   38G   4% /
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:

blkid*Partição 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