

# Dell EMC PowerProtect DD3300

## Visão Geral e Guia de Instalação do Hardware

## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

<b>Figuras.....</b>	<b>5</b>
<b>Tabelas.....</b>	<b>6</b>
Histórico de revisões.....	7
<b>Capítulo 1: Planejamento e Preparação do Local.....</b>	<b>8</b>
Ferramentas e material necessários.....	8
Visão geral de segurança.....	8
<b>Capítulo 2: Visão geral do hardware do PowerProtect DD3300.....</b>	<b>10</b>
Recursos do sistema DD3300.....	11
Especificações do sistema DD3300.....	11
Capacidade de armazenamento do DD3300.....	13
Painel frontal.....	13
Painel de controle esquerdo.....	14
Painel de controle direito.....	16
Discos frontais.....	17
Etiqueta de informações.....	17
Painel traseiro.....	18
Marca do número de série do produto (PSNT).....	20
SSD traseiro.....	20
Indicadores de NIC.....	21
Indicadores de fonte de alimentação.....	21
<b>Capítulo 3: Instalar o sistema no rack.....</b>	<b>23</b>
Identificando os componentes do kit de trilhos.....	23
Instalar os trilhos.....	24
Fixar os conjuntos do trilho no gabinete.....	25
Instalar o sistema no gabinete.....	26
Instalar o painel frontal.....	28
<b>Capítulo 4: Conectar cabos e ligar.....</b>	<b>29</b>
Conectar os cabos de dados.....	29
Conectar os cabos de energia e ligar.....	30
<b>Capítulo 5: Configurar o Sistema para Uso.....</b>	<b>31</b>
Ativar a comunicação administrativa.....	31
Configure o Serial Over LAN (SOL).....	32
Configurar o iDRAC.....	33
Executar o assistente de configuração.....	35
Configurando a rede.....	35
Configurando parâmetros adicionais do sistema.....	38
Configurando o sistema com o assistente de configuração da interface GUI do DD System Manager.....	39
Página da licença.....	40
Rede.....	40

File system.....	42
Configurações do Sistema.....	44
Protocolo DD Boost.....	44
Protocolo CIFS.....	45
Protocolo NFS.....	46
Protocolo DD VTL.....	46
Usando o sistema.....	47
Usando a CLI para configurar o armazenamento do DD Cloud Tier.....	48
Usando a CLI para configurar o armazenamento do nível de cache SSD.....	50

1	Painel frontal.....	14
2	Painel de controle esquerdo.....	15
3	Painel de controle direito.....	16
4	LEDs do disco.....	17
5	Etiqueta de informações.....	18
6	Painel traseiro.....	18
7	Módulo com 2 portas de 10 GbE.....	19
8	Módulo FC com 4 portas de 16 Gbps.....	19
9	Localização da PSNT.....	20
10	LEDs do disco.....	20
11	LEDs de NIC.....	21
12	LED de fonte de alimentação.....	22
13	Deslizando o conjunto do trilho - sistemas 2U.....	23
14	Instalando a extremidade traseira do trilho.....	24
15	Instalando a extremidade frontal do trilho.....	25
16	Instalando os parafusos.....	25
17	Puxar os trilhos internos para fora do gabinete.....	26
18	Instalar o sistema nos trilhos.....	27
19	Deslizar o sistema dentro do gabinete.....	27
20	Instalando o painel frontal.....	28
21	Localização da placa filha de rede.....	29
22	Módulo de 10 GbE.....	30
23	Módulo FC de 16 Gbps.....	30
24	Configurações do iDRAC > Rede.....	34
25	Configurações do iDRAC > Configuração do usuário.....	34

1	Histórico de revisão do documento.....	7
2	Recursos do sistema DD3300.....	11
3	Especificações do sistema DD3300.....	11
4	Ambiente do sistema operacional.....	12
5	Capacidade de armazenamento do DD3300.....	13
6	Números de slot de disco frontal.....	14
7	Números do slot do disco traseiro.....	19
8	Identificadores da porta da placa filha de rede.....	19
9	Identificadores da porta do módulo opcional de 10 GbE.....	19
10	Identificadores da porta do módulo opcional FC de 16 Gbps.....	20
11	Estados de LED NIC.....	21
12	Identificadores da porta da placa filha de rede.....	29
13	Identificadores da porta do módulo opcional de 10 GbE.....	30
14	Identificadores da porta do módulo opcional FC de 16 Gbps.....	30
15	Configurações de comunicação.....	31
16	Valores da página Configuração da licença.....	40
17	Configurações da página General.....	40
18	Configurações da página Interfaces.....	41
19	Configurações da página DNS.....	41
20	Armazenamento adicional.....	42
21	Valores do nível ativo.....	42
22	Armazenamento adicional.....	43
23	Valores do Cloud Tier.....	43
24	Armazenamento adicional.....	43
25	Valores do Cloud Tier.....	43
26	Configurações da página do administrador.....	44
27	Configurações da página de e-mail/local.....	44
28	Configurações da página de unidade de armazenamento.....	45
29	Configurações da página de autenticação.....	45
30	Compartilhar configurações da página.....	46
31	Configurações da página de exportação.....	46
32	Configurações da página de biblioteca.....	46
33	Configurações da página Grupo de acesso.....	47

# Histórico de revisões

Tabela 1. Histórico de revisão do documento

Revisão	Data	Descrição
10	Dezembro 2021	Foram adicionadas informações sobre o não uso dos endereços IP 169.254.0.X e 169.254.1.X em interfaces externas para evitar conflitos com endereços de interconexão do DD OS-iDRAC.
09	Agosto de 2021	Esclarecimentos adicionados sobre o uso de SOL (Serial over LAN).
08	Julho de 2021	Corrigidos os identificadores de porta da placa FC.
07	Março de 2021	Foram adicionados os mapeamentos de chaves para redirecionamento do console à seção <i>Configurar o iDRAC</i> .
06	Dezembro de 2020	Atualizado para incluir uma lista de recursos compatíveis e não compatíveis com suporte para o DDVE subjacente na seção <i>Usando o sistema</i> .
05	Setembro de 2020	Atualização de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte a restauração instantânea de acesso instantâneo para configurações de 8 TB, 16 TB e 32 TB</li><li>• Instruções atualizadas para alterar o endereço IP do iDRAC durante configuração com emulação de teclado VT100 +</li><li>• Informações de esclarecimento sobre o número de série do produto.</li><li>• Esclarecimento sobre o uso de disco virtual para configurações de 8 TB.</li></ul>
04	Dezembro de 2018	Atualização de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração de 8 TB</li><li>• Placa filha de rede com 4 portas RJ-45 de 10 GbE</li><li>• Cartão FC opcional para VTL</li><li>• Failover de porta</li><li>• Serial Over LAN através do iDRAC</li></ul>
03	Julho de 2018	Atualização de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprimoramentos em custos adicionais de armazenamento</li><li>• Suporte de nível de cache SSD</li><li>• Alterações na etiqueta de número de série do produto</li></ul>
02	Fevereiro de 2018	Revisões editoriais.
01	Janeiro de 2018	Publicação inicial.

# Planejamento e Preparação do Local

Este tópico contém as seguintes informações:

## Tópicos:

- [Ferramentas e material necessários](#)
- [Visão geral de segurança](#)

## Ferramentas e material necessários

Certifique-se de que você tenha as ferramentas e os materiais necessários para a instalação do sistema PowerProtect.

Você precisará de:

- Pulseira antiestática e almofada de poliestireno condutor
- Chaves de fenda:
  - Phillips nº 1
  - Phillips nº 2 com lâmina de 4 a 6 polegadas e ponta magnética
  - Phillips nº 2 com um 12 pol. ou lâmina mais longa e ponta magnética
  - Cabeça chata com lâmina de 1/4 pol.
  - Cabeça chata com lâmina de 1/4 pol.
  - Torx T8
  - Torx T10
  - Torx T30 com configuração de torque ajustável
  - Torque
- Lanterna (independente para instalações individuais)
- Rolo de abraçadeiras de material velcro de 5/8 pol (3M Scotchmate SJ-3401 ou semelhante)
- Cabo de modem nulo com conector fêmea DB-9 para conectar um notebook ao sistema PowerProtect.
- Adaptador de energia ou um cabo de alimentação para o adaptador de energia do notebook, de modo que você possa alimentar o notebook a partir de um rack PDU

As seguintes ferramentas e materiais adicionais podem ser necessários ao trabalhar com os sistemas PowerProtect.

- Chave de fenda de torque
- Alicates
  - Ponta fina
  - Regular
  - Bloqueio
- chave de fenda ou chave soquete de 10 mm
- Cortador de cabo diagonal (para cortar lacres de segurança)
- Unidade de memória flash USB de 4 GB ou maior formatada em exFAT
- Lacres de segurança (4 pol. e 8 pol.)
- Rótulos
- Caneta ou marcador
- Fita adesiva

## Visão geral de segurança

### CUIDADO:

- **Se o sistema for utilizado de um modo não especificado pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.**

- **Os soquetes RJ45 na placa-mãe, cartões PCI ou módulos de I/O são apenas para conexão Ethernet e não devem ser conectados a uma rede de telecomunicações.**

Analise esta lista de recomendações importantes de segurança.

- Todos os módulos de plug-in e placas vazias são peças do compartimento de incêndio e devem ser removidos apenas quando uma substituição puder ser adicionada imediatamente. O sistema não deve ser operado sem todas as peças no lugar.
- Um sistema DD3300 deve ser operado apenas com uma faixa de tensão de entrada da fonte de alimentação de 100 a 240 VCA e 50 a 60 Hz.
- O sistema tem o objetivo de operar com todas as fontes de alimentação instaladas funcionando como pretendido.
- Forneça uma fonte de alimentação adequada com a proteção contra sobrecarga elétrica.
- Uma conexão terra elétrica segura deve ser fornecida para cada cabo de alimentação. Verifique o aterramento das fontes de alimentação antes de aplicar a energia.
- O conector em cada cabo de fonte de alimentação é usado como o dispositivo principal para desconectar a energia do sistema. Certifique-se de que as tomadas do soquete estejam localizadas perto do equipamento e que sejam de fácil acesso.
- Desconecte permanentemente a unidade se achar que ela está danificada de algum modo antes de mover o sistema. Um sistema DD3300 inclui uma ou duas fontes de alimentação. Para remover completamente a alimentação do sistema, é necessário desconectar todos os cabos.
- As conexões de alimentação sempre devem ser desconectadas antes de remover ou substituir um módulo de fonte de alimentação de qualquer um dos componentes no sistema.
- Um módulo de fonte de alimentação com falha deve ser substituído dentro de 24 horas.
- Não levante os componentes do sistema sozinho. Um sistema DD3300 pesa até 72.91 lb (33.1 kg).

 **CUIDADO: Os sistemas PowerProtect são pesados. Utilize pelo menos duas pessoas ou um elevador mecânico para mover um sistema.**

- Para cumprir com a segurança, emissão e requisitos térmicos aplicáveis, as tampas não devem ser removidas e todos os compartimentos devem ser equipados com módulos de plug-in.
- Para proteção contra ESD, a Dell EMC recomenda usar uma pulseira ou tornozeleira antiestática apropriada. Observe todas as precauções convencionais contra descarga eletrostática ao manusear módulos de plug-in e componentes.

# Visão geral do hardware do PowerProtect DD3300

Este tópico contém as seguintes informações:

**Tópicos:**

- [Recursos do sistema DD3300](#)
- [Especificações do sistema DD3300](#)
- [Capacidade de armazenamento do DD3300](#)
- [Painel frontal](#)
- [Painel traseiro](#)

# Recursos do sistema DD3300

Tabela 2. Recursos do sistema DD3300

Recurso	Configuração de 4 TB	Configuração de 8 TB	Configuração de 16 TB	Configuração de 32 TB
Altura do rack	2U, compatível somente em racks de quatro postes			
Zona B	Unidades de alimentação com 1 ou 2 hot-swap			
Ventiladores	6 ventiladores com hot-swap, instalados em dois conjuntos de ventiladores (3 ventiladores por conjunto)			
Montagem em rack	Kit de montagem em rack incluso em todos os sistemas. Ajustáveis entre 24-36 pol. (60,9-76,2 cm)			
Processador	1 x 8-core Intel série 4110, hyperthreaded			
Voltage	100 a 240 V~. Frequência: 50 Hz a 60 Hz.			
Unidades internas de 3,5 pol. (frente)	4 HDD de 4 TB	10 HDD de 4 TB	10 HDD de 4 TB	12 HDD de 4 TB
Unidades internas de 3,5 pol. (meio)	N/A	N/A	N/A	4 HDD de 4 TB
Unidades internas de 3,5 pol. (parte traseira)	N/A	1 SSD de 480 GB para NVRAM <sup>a</sup>		
NIC	4 x 1 GbE ou 4 x 10 GbE (sempre presente) <sup>b</sup> + 2 x 10 GbE (opcional)			
FC (somente DD VTL)	4 portas de 16 Gbps (opcional)			
Memória	16 GB ou 24 GB <sup>c</sup>	48 GB	48 GB ou 56 GB <sup>d</sup>	64 GB

- a. A SSD é para uso como um dispositivo NVRAM, somente armazenamento em nível de cache da SSD e manuseio de E/S aleatória (restauração instantânea de acesso instantâneo). A capacidade máxima de nível de cache SSD compatível é 1% da capacidade do nível ativo.
- b. Começando com o sistema operacional DD 6.2, sistemas DD3300 enviados com uma placa filha de rede com 4 portas RJ-45 de 10 GbE.
- c. São necessários 24 GB de memória para usar o módulo FC para DD VTL.
- d. Um sistema de 16 TB terá 56 GB de memória se for um sistema de 4 TB equipado com o módulo FC e tiver sido posteriormente atualizado para 16 TB.

**NOTA:** O DD OS pode relatar menos armazenamento e quantidade de memória do que indicado nesta tabela. Os recursos não relatados são usados para processos internos do sistema.

# Especificações do sistema DD3300

Tabela 3. Especificações do sistema DD3300

Watts	BTU/h	Peso	Largura	Profundidade	Altura
750	2891	33,1 kg/72,91 lb	43,4 cm/17,09 pol.	71,55 cm/28,17 polegadas	8,68 cm/3,42 pol.

**Tabela 4. Ambiente do sistema operacional**

Temperatura operacional	50 °C a 95 °F (10 °C a 35 °C), redução de 1,1 °C por 1.000 pés (305 m) acima de 7.500 pés (2.287,5 m) até 10.000 pés (3.050 m)
Umidade operacional	20% a 80%, sem condensação
Temperatura fora de operação	-40 a +149 °F (-40 a +65 °C)
Ruído acústico operacional	Capacidade de som, Lwad: 7,52 bels. Pressão acústica, LpAm: 56,4 dB. (Emissão de ruído declarado de acordo com a ISO 9296).

# Capacidade de armazenamento do DD3300

A tabela lista as capacidades dos sistemas. Os índices internos do sistema e outros componentes do produto utilizam quantidades variáveis de armazenamento, dependendo do tipo de dados e dos tamanhos de arquivos. Se diferentes conjuntos de dados forem enviados para sistemas idênticos, um sistema poderá, com o tempo, ter espaço para mais ou menos dados de backup reais do que o outro.

**Tabela 5. Capacidade de armazenamento do DD3300**

Configuração	Discos internos — físicos <sup>ab</sup>	Discos internos - virtual	Armazenamento bruto	Armazenamento utilizável (local) <sup>c</sup>	Armazenamento em nuvem	Armazenamento de cache de metadados da SSD
Capacidade de 4 TB/memória de 16 GB	4 NLSAS de 4 TB 7200 RPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 de 4 TB para o nível ativo</li> <li>1 de 1 TB para o metadados do DD Cloud Tier</li> </ul>	16 TB	4 TB	8 TB	N/A
Capacidade de 8 TB/memória de 48 GB	10 NLSAS de 4 TB 7200 RPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 de 4 TB para o nível ativo<sup>d</sup></li> <li>2 de 1 TB para o metadados do DD Cloud Tier</li> </ul>	40 TB	8 TB	16 TB	160 GB
Capacidade de 16 TB/memória de 48 GB	10 NLSAS de 4 TB 7200 RPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 de 4 TB para o nível ativo</li> <li>2 de 1 TB para o metadados do DD Cloud Tier</li> </ul>	40 TB	16 TB	32 TB	160 GB
Capacidade de 32 TB/memória de 64 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 NLSAS de 4 TB 7200 RPM (frente)</li> <li>4 NLSAS de 4 TB 7200 RPM (meio)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 de 4 TB para o nível ativo</li> <li>4 de 1 TB para o metadados do DD Cloud Tier</li> </ul>	64 TB	32 TB	64 TB	320 GB

- Os discos rígidos internos são configurados em uma configuração de RAID6. O RAID6 fornece o sistema com a capacidade de resistir à falha simultânea de dois discos rígidos ou à falha de um disco rígido enquanto outro ainda está sendo recriado após uma operação de substituição da unidade.
- Após a substituição de um disco, leva cerca de 18 horas para concluir a operação de recriação no novo disco, mas pode levar mais tempo, dependendo da quantidade de atividade no sistema.
- O sistema compensa pela sobrecarga de file system necessária para que a capacidade útil relatada corresponda à capacidade útil especificada.
- Para configurações de 8 TB, o nível ativo oferece suporte a um máximo de 2 discos virtuais de 4 TB.

## Painel frontal

O painel frontal do DD3300 consiste em dois painéis de controle, que contêm os LEDs e portas do sistema, doze gabinetes de 3,5 pol. da unidade de disco e a marca de serviço. [Painel frontal](#) na página 14 A mostra o local dos componentes do painel frontal.



**Figura 1. Painel frontal**

1. Painel de controle esquerdo
2. Unidades de disco de 3,5 polegadas
3. Painel de controle direito
4. Etiqueta de informações

## Layout do disco

A tabela a seguir mostra o local físico de cada slot do disco.

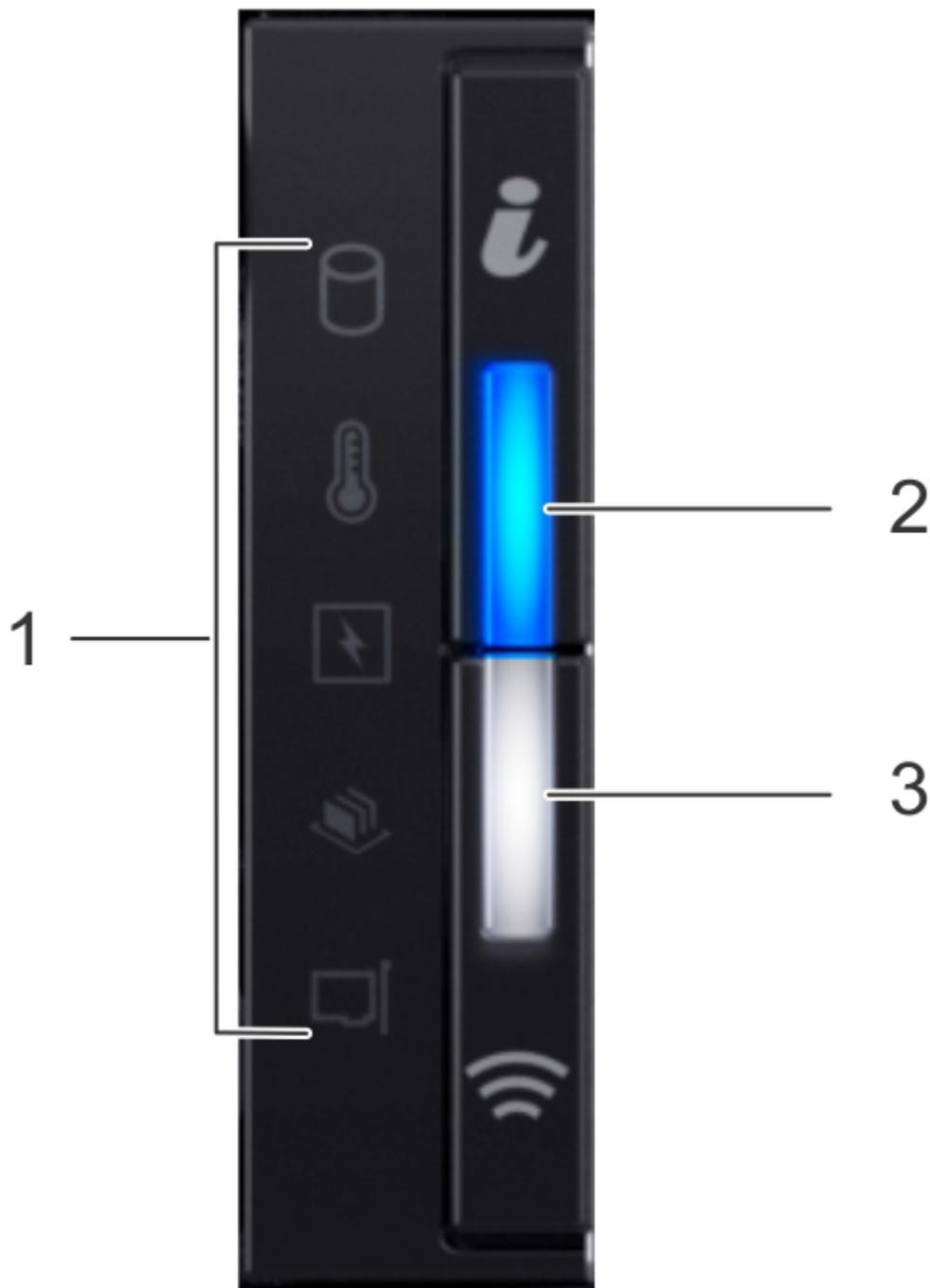
**NOTA:** Embora os slots físicos sejam numerados a partir do 0, o software identifica os slots a partir do 1.

**Tabela 6. Números de slot de disco frontal**

Slot 0 (slot do SW 1)	Slot 3 (slot do SW 4)	Slot 6 (slot do SW 7)	Slot 9 (slot do SW 10)
Slot 1 (slot do SW 2)	Slot 4 (slot do SW 5)	Slot 7 (slot do SW 8)	Slot 10 (slot do SW 11)
Slot 2 (slot do SW 3)	Slot 5 (slot do SW 6)	Slot 8 (slot do SW 9)	Slot 11 (slot do SW 12)

## Painel de controle esquerdo

O painel de controle esquerdo contém LEDs de status do sistema. A [Painel de controle esquerdo](#) na página 15 mostra o painel.



**Figura 2. Painel de controle esquerdo**

1. LEDs de status do sistema
2. Indicador de ID e integridade do sistema
3. Indicador sem fio do iDRAC Quick Sync 2 (não compatível)

Os LEDs de status do sistema ligam em âmbar contínuo se ocorrer um erro no sistema em qualquer uma das categorias a seguir. Sob condições normais de operação, os LEDs do status do sistema permanecem desligados. De cima para baixo, o cinco LEDs de status do sistema são:

- Indicador da unidade
- Indicador de temperatura
- Indicador elétrico
- Indicador de memória
- Indicador de PCIe

O indicador de ID e integridade do sistema possui os seguintes estados:

- Azul constante: o indicador está no modo de integridade do sistema. O sistema está ativado e em boas condições.
- Azul piscando: o indicador está no modo de identificação do sistema.
- **NOTA:** Pressione o botão de ID e integridade do sistema para alternar o indicador entre os modos de ID do sistema e integridade do sistema.
- Âmbar contínuo: o sistema está em modo à prova de falhas.
- Âmbar piscando: o sistema está passando por uma falha.

## Painel de controle direito

O painel de controle direito contém o botão liga/desliga do sistema e as portas de manutenção do sistema. A [Painel de controle direito](#) na página 16 mostra o painel.



Figura 3. Painel de controle direito

1. Botão Liga/Desliga
2. Não compatível - 2 portas USB 2.0 (não compatíveis)
3. Não compatível com – porta do iDRAC Direct (micro USB 2.0)
4. LED do iDRAC Direct
5. Não usada – Porta do VGA

## Discos frontais

O sistema DD3300 contém 4, 10 ou 12 HDDs de 3,5 pol. montados na parte frontal, dependendo da configuração da capacidade. Cada HDD tem um indicador de atividade e um indicador de status. A [LEDs do disco](#) na página 17 mostra os indicadores do HDD.

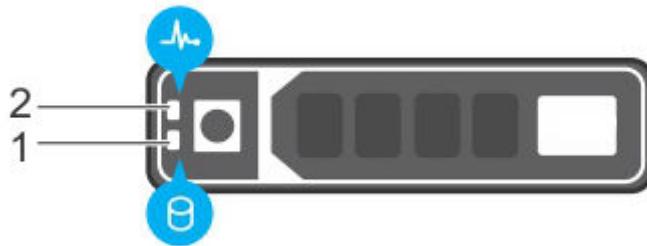


Figura 4. LEDs do disco

1. Indicador de atividade do HDD
2. Indicador de status do HDD

O indicador de atividade do HDD pisca durante a atividade da unidade.

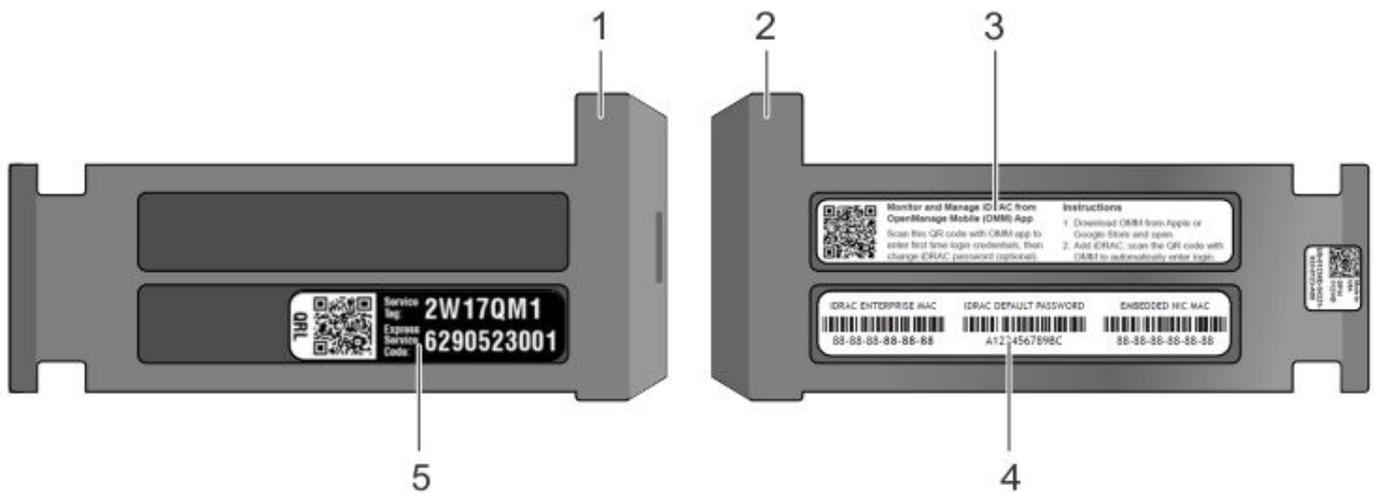
O indicador de status do HDD tem os seguintes estados:

- Pisca em verde duas vezes por segundo: Identificando a unidade ou preparando para remoção.
- Desabilitado: A unidade está pronta para remoção.
- Pisca em verde, em seguida amarelo e depois desliga: Falha da unidade prevista.
- Pisca em amarelo quatro vezes por segundo: Falha da unidade.
- Verde constante: Unidade on-line.
- Pisca em verde lentamente: Recriação da unidade.
- Pisca em verde por três segundos, em seguida, amarelo por três segundos e depois desliga: Recriação interrompida.

## Etiqueta de informações

A etiqueta de informações do sistema DD3300 está localizada na parte frontal do sistema, no canto inferior direito do chassi. Esta etiqueta está presente em todos os sistemas DD3300 e inclui o número de série do produto.

O número de série do produto, uma sequência alfanumérica de 14 dígitos, é a senha padrão do console serial, o acesso do System Manager e o do iDRAC está localizado no endereço iDRAC MAC e na etiqueta da senha (nº 4) na figura a seguir.

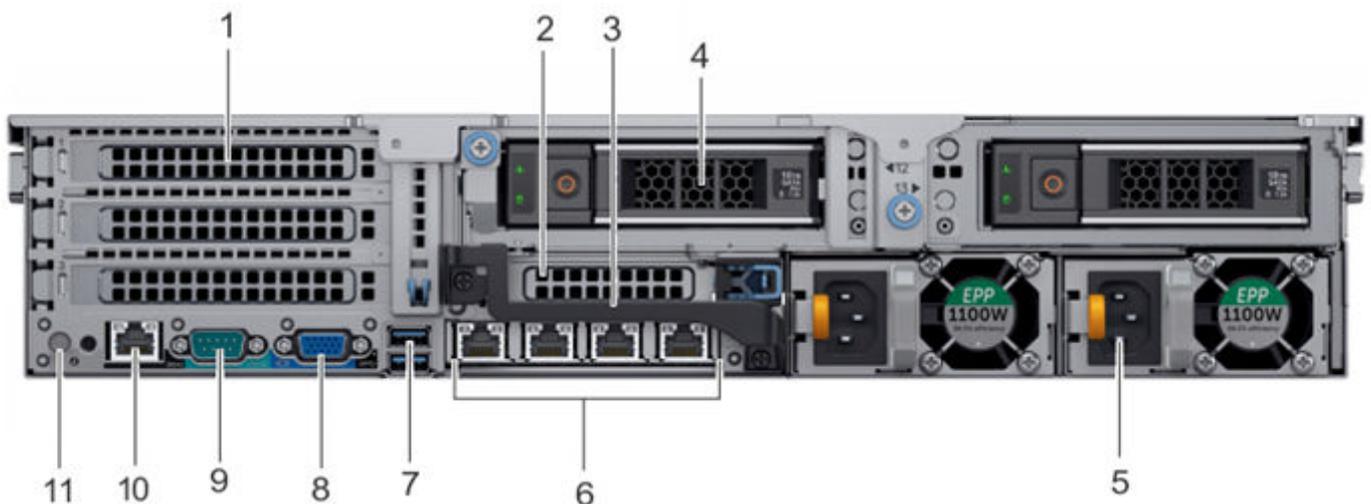


**Figura 5. Etiqueta de informações**

1. Etiqueta de informações (vista superior)
2. Etiqueta de informações (vista traseira)
3. Rótulo do OpenManage Mobile (OMM)
4. Endereço do iDRAC MAC e etiqueta de senha
5. Etiqueta de serviço

## Painel traseiro

O painel traseiro do DD3300 contém a porta serial do sistema, placas NIC, fontes de alimentação e compartimentos de unidades de 3,5 pol. mostra a parte traseira do sistema.



**Figura 6. Painel traseiro**

1. Slot de placa de expansão PCIe de altura completa
  - O slot superior é para o NIC com 2 portas de 10 GbE opcional
  - O slot médio é para o módulo FC opcional de 4 portas de 16 Gbps
  - O slot inferior não é compatível
2. Não compatível – Slot da placa de expansão PCIe de altura média
3. Alça traseira
4. Compartimentos de unidades de 3,5 pol. (usados para 1 SSD de 480 GB nas configurações de 8 TB, 16 TB e 32 TB)
5. Unidades de distribuição de energia (1 ou 2)

6. Portas Ethernet da placa filha de rede
7. Não compatíveis — Portas USB 3.0
8. Não compatível — porta VGA
9. Porta serial
10. Porta de gerenciamento dedicada do iDRAC9
11. Botão de identificação do sistema

O sistema DD3300 é compatível com o uso da porta de gerenciamento dedicada do iDRAC9 para emular um console serial.

## Layout do disco

As configurações de 8 TB, 16 TB e 32 TB usam um slot traseiro para um SSD. As configurações de 4 TB não usam um SSD. A tabela a seguir mostra o local físico dos slots traseiros do SSD.

**NOTA:** Embora os slots físicos sejam numerados a partir do 0, o software identifica os slots a partir do 1.

**Tabela 7. Números do slot do disco traseiro**

Slot 12 (slot do SW 13)	Slot 13 (slot do SW 14)
-------------------------	-------------------------

## Layout da porta de rede

A placa filha de rede do DD3300 fornece 4 portas de 1 GbE ou 4 de 10 GbE para conectividade de rede.

**NOTA:** Começando com o sistema operacional DD 6.2, sistemas DD3300 enviados com uma placa filha de rede com 4 portas RJ-45 de 10 GbE.

A tabela a seguir lista o layout das portas da placa filha de rede.

**Tabela 8. Identificadores da porta da placa filha de rede**

ethMa	ethMb	ethMc	ethMd
-------	-------	-------	-------

Um módulo opcional com 2 portas de 10 GbE é compatível com o sistema DD3300.



**Figura 7. Módulo com 2 portas de 10 GbE**

A tabela a seguir lista o layout das portas de 10 GbE.

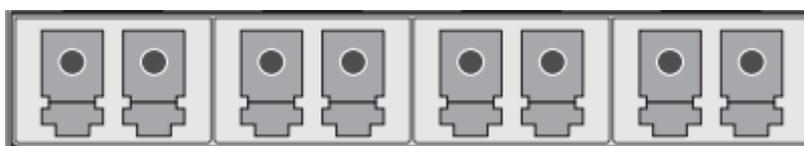
**NOTA:** O módulo de 10 GbE é inserido de cabeça para baixo, portanto, as portas estão em ordem decrescente da esquerda para a direita.

**Tabela 9. Identificadores da porta do módulo opcional de 10 GbE**

eth1b	eth1a
-------	-------

## Layout da porta FC

Um módulo opcional FC com 4 portas de 16 Gbps é compatível com o sistema DD3300.



**Figura 8. Módulo FC com 4 portas de 16 Gbps**

A tabela a seguir lista o layout das portas FC.

**Tabela 10. Identificadores da porta do módulo opcional FC de 16 Gbps**

22d	22c	22b	22a
-----	-----	-----	-----

## Marca do número de série do produto (PSNT)

Alguns sistemas DD3300 têm uma PSNT na parte traseira do sistema, anexada ao braço no centro do chassi. Se essa etiqueta não estiver presente, o número de série do produto estará sempre disponível na etiqueta de serviço localizada na parte frontal do sistema.

**NOTA:** Etiqueta de informações na página 17 descreve a etiqueta de informações aplicada na parte frontal.

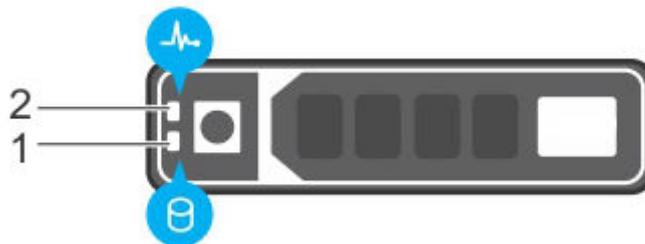


**Figura 9. Localização da PSNT**

Se houver, o PSNT lista o número de peça (PN) e o número de série (PROD ID/SN) do sistema. O NP é 900-555-024. O número de série é uma sequência alfanumérica de 14 caracteres que acompanha o número de peça. Esse número de série é a senha padrão do sistema para acesso ao console serial, ao System Manager e ao iDRAC.

## SSD traseiro

As configurações do DD3300 de 8 TB, 16 TB e 32 TB utilizam um SSD de 2,5" e 480 GB montado na parte traseira. Cada SSD tem um indicador de atividade e um indicador de status.



**Figura 10. LEDs do disco**

1. Indicador de atividade do HDD
2. Indicador de status do HDD

O indicador de atividade do HDD pisca durante a atividade da unidade.

O indicador de status do HDD tem os seguintes estados:

- Pisca em verde duas vezes por segundo: Identificando a unidade ou preparando para remoção.
- Desabilitado: A unidade está pronta para remoção.
- Pisca em verde, em seguida amarelo e depois desliga: Falha da unidade prevista.
- Pisca em amarelo quatro vezes por segundo: Falha da unidade.
- Verde constante: Unidade on-line.

## Indicadores de NIC

Todas as portas de rede no sistema DD3300 apresentam LEDs indicadores de atividade e link.

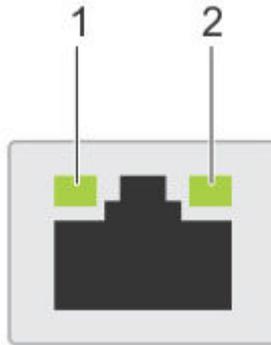


Figura 11. LEDs de NIC

1. LED indicador do link
2. LED indicador de atividade

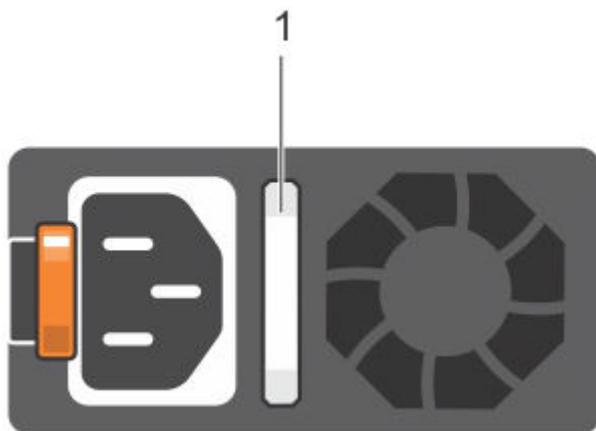
Os LEDs de NIC possuem os seguintes estados:

Tabela 11. Estados de LED NIC

Estado do indicador de link	Estado do indicador de atividade	Significado
Verde	Verde intermitente	A NIC está conectada a uma rede válida em sua velocidade máxima de porta e os dados estão sendo enviados ou recebidos.
Âmbar	Verde intermitente	A NIC está conectada a uma rede válida a uma velocidade de porta menor que a velocidade máxima e dados estão sendo enviados ou recebidos.
Verde	Desligado	A NIC está conectada a uma rede válida em sua velocidade máxima de porta e os dados não estão sendo enviados ou recebidos.
Âmbar	Desabilitado	A NIC está conectada a uma rede válida a uma velocidade de porta menor que a velocidade máxima e dados não estão sendo enviados ou recebidos.
Verde intermitente	Desabilitado	A identificação da NIC está habilitada por meio do utilitário de configuração da NIC.

## Indicadores de fonte de alimentação

A unidade de distribuição de energia tem uma alça iluminada, translúcida, que funciona como um LED de status.



**Figura 12. LED de fonte de alimentação**

O indicador tem os seguintes estados:

- Verde: a fonte de energia válida está conectada e a PSU está em operação.
- Âmbar piscando: Indica problema na PSU.
- Desabilitado: A energia não está conectada.
- Verde intermitente: A atualização do firmware está em andamento.

**⚠ CUIDADO: Não desconecte o cabo de alimentação ou desconecte da PSU ao atualizar o firmware. Se a atualização do firmware for interrompida, as PSUs não funcionam.**

- Verde intermitente e, em seguida, desliga: Ao realizar hot-plug em uma PSU, a alça da PSU pisca na cor verde cinco vezes em uma taxa de 4 Hz e é desligada. Isso indica uma disparidade da PSU em relação à eficiência, ao conjunto de recursos, status de integridade ou tensão compatível.

## Instalar o sistema no rack

Este tópico contém as seguintes informações:

### Tópicos:

- Identificando os componentes do kit de trilhos
- Instalar os trilhos
- Fixar os conjuntos do trilho no gabinete
- Instalar o sistema no gabinete
- Instalar o painel frontal

## Identificando os componentes do kit de trilhos

Os conjuntos de trilho deslizante 2U permitem que o servidor seja protegido no gabinete e estendido do gabinete para que a tampa do sistema possa ser removida para acessar as FRUs internas.

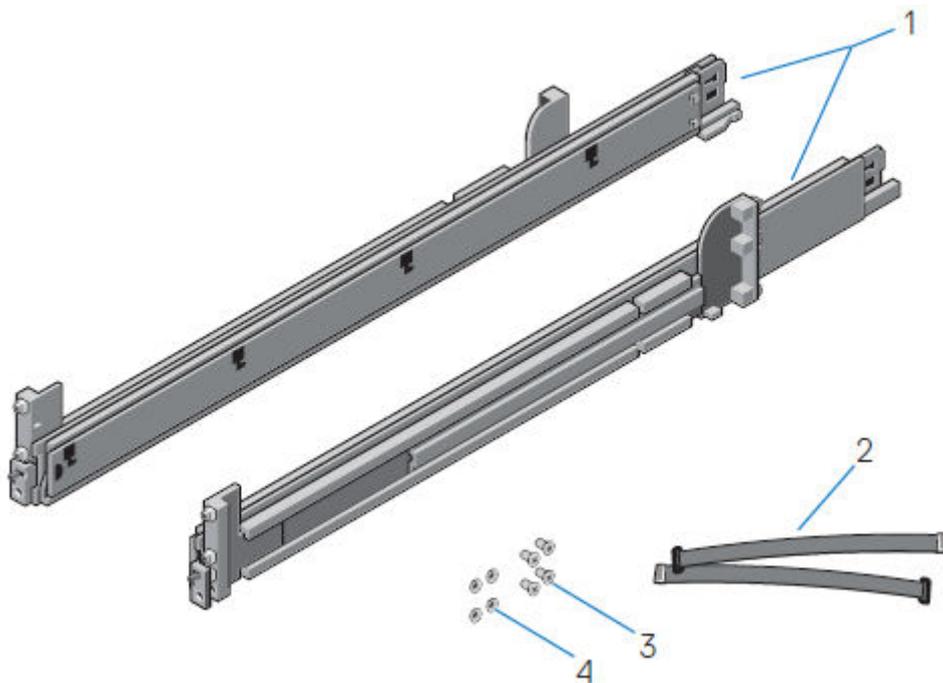


Figura 13. Deslizando o conjunto do trilho - sistemas 2U

1. Trilho deslizante (2)
2. Faixa de velcro (2)
3. Parafuso (4)
4. Arruela (4)

# Instalar os trilhos

## Sobre esta tarefa

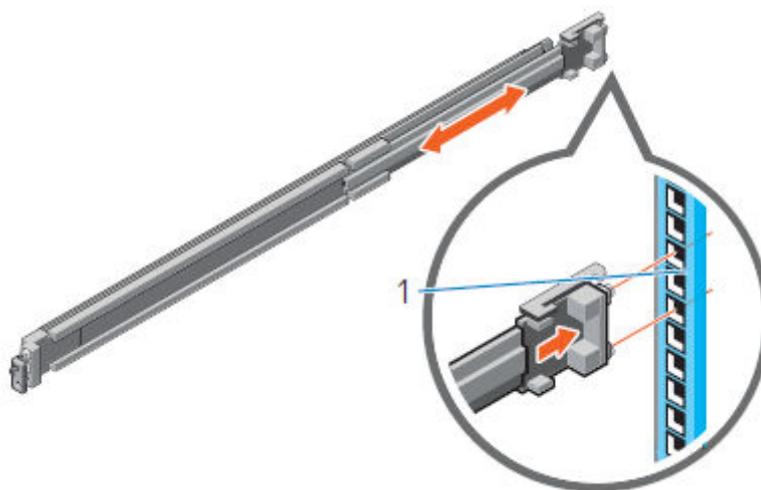
Os trilhos vêm com as etiquetas indicativas dos lados direito e esquerdo e não podem ser trocados. A borda frontal de cada trilho está marcada com **Left Front** (Esquerda frontal) ou **Right Front** (Direita frontal) quando o trilho estiver de frente para a parte frontal do gabinete.

## Etapas

1. Determine onde montar o sistema e marque o local na parte frontal e traseira do gabinete.

 **NOTA:** Primeiro, instale o conjunto do trilho esquerdo.

2. Abra todo o suporte deslizante traseiro do trilho.
3. Posicione a peça da extremidade do trilho marcada como **Left Front** voltada para dentro e oriente a peça da extremidade traseira para alinhar com os furos nos flanges do gabinete traseiro.
4. Empurre o trilho diretamente em direção à parte traseira do rack até que a trava fixe no lugar.



**Figura 14. Instalando a extremidade traseira do trilho**

5. Para a peça da extremidade frontal, gire a trava para fora e puxe o trilho para frente até que os pinos deslizem para o flange e solte a trava para prender o trilho no lugar.

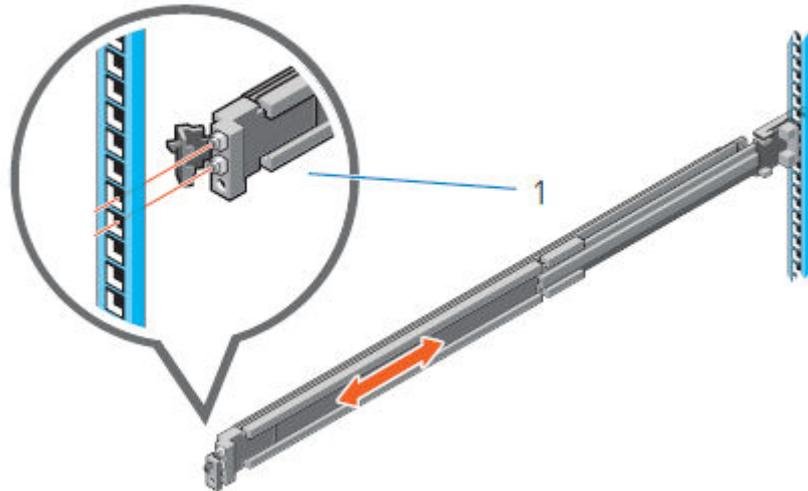


Figura 15. Instalando a extremidade frontal do trilho

6. Repita as etapas anteriores para instalar o conjunto do trilho direito.

## Fixar os conjuntos do trilho no gabinete

Os parafusos e arruelas fornecidos são usados para fixar os conjuntos do trilho na parte frontal e traseira do gabinete.

### Sobre esta tarefa

- NOTA:** Se o gabinete for de furo quadrado, instale a arruela cônica antes de instalar o parafuso. Se o gabinete for com furo redondo sem rosca, instale somente o parafuso sem a arruela cônica.

### Etapas

1. Alinhe os parafusos com os espaços em U designados na parte frontal e traseira dos flanges do rack. Certifique-se de que os furos do parafuso na guia do suporte de retenção do sistema estejam encaixados nos espaços em U designados.
2. Insira e aperte os 2 parafusos usando a chave de fenda Phillips nº 2.

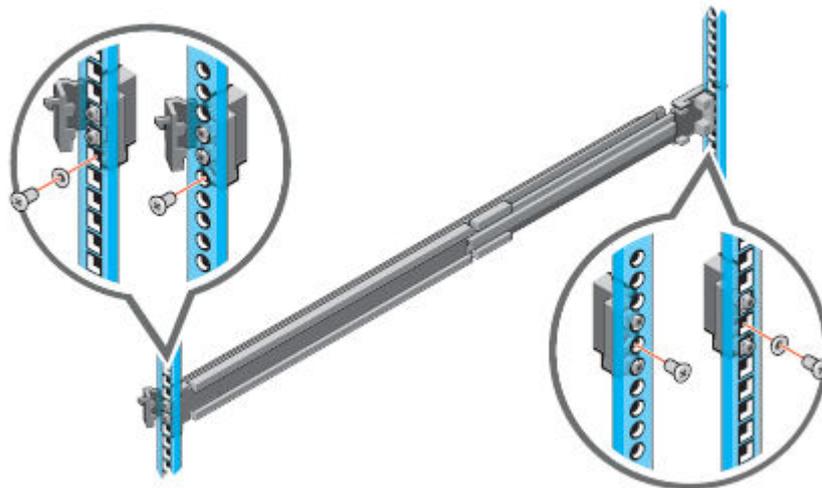


Figura 16. Instalando os parafusos

# Instalar o sistema no gabinete

Este procedimento é usado para instalar o sistema no gabinete.

## Sobre esta tarefa

**⚠ ATENÇÃO:** O sistema é pesado e deve ser instalado em um gabinete por duas pessoas. Para evitar ferimentos e/ou danos ao equipamento, não tente instalar o sistema em um gabinete sem um elevador mecânico e/ou a ajuda de outra pessoa.

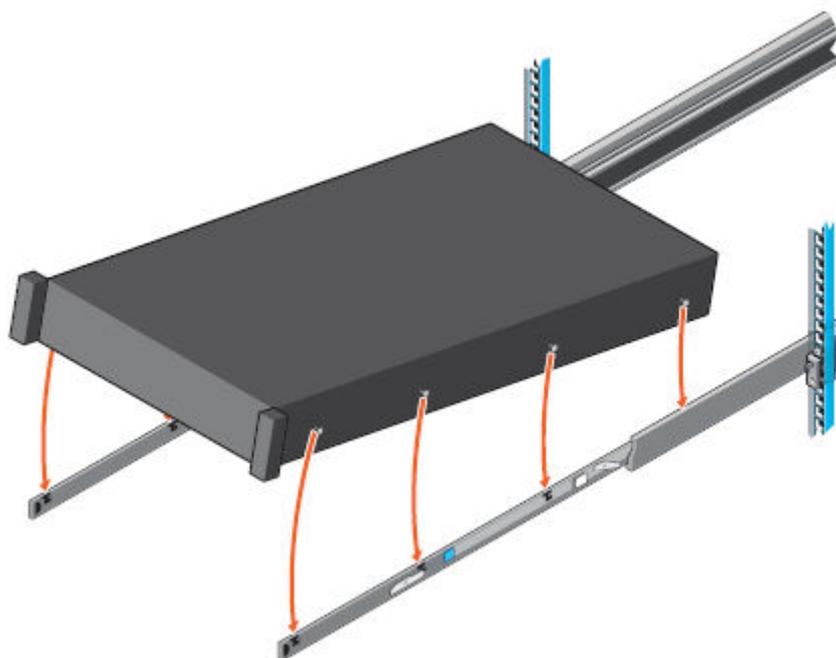
## Etapas

1. Na parte frontal do gabinete, puxe os trilhos internos deslizantes para fora do gabinete até que eles travem no lugar.



**Figura 17. Puxar os trilhos internos para fora do gabinete**

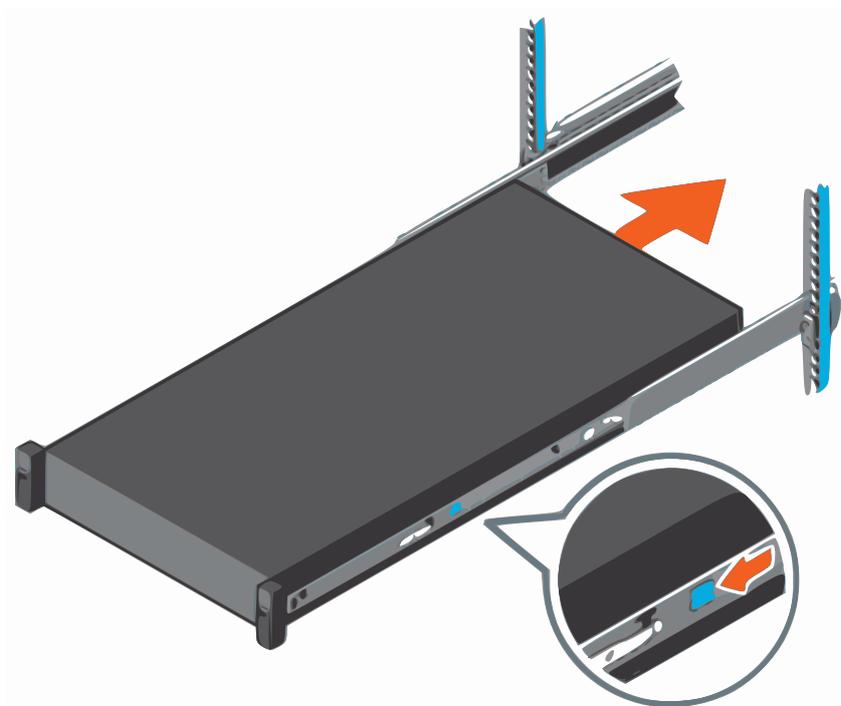
2. Localize o suporte do trilho traseiro em cada lado do sistema. Posicione o sistema acima dos trilhos e abaixe os suportes do trilho traseiro para dentro dos slots J traseiros nos conjuntos deslizantes.
3. Gire o sistema para baixo até que todos os suportes do trilho estejam colocados nos slots J.



**Figura 18. Instalar o sistema nos trilhos**

4. Empurre o sistema para dentro até que as alavancas de bloqueio encaixem no lugar.
5. Puxe para frente as abas de bloqueio azuis com liberação deslizante nos dois trilhos e deslize o sistema dentro do gabinete. As travas de fechamento se juntarão para fixar o sistema no gabinete.

**i** **NOTA:** Certifique-se de que o trilho interno deslize completamente no trilho do meio. O trilho do meio bloqueia se o trilho interno não estiver completamente encaixado.



**Figura 19. Deslizar o sistema dentro do gabinete**

## Instalar o painel frontal

O procedimento para instalar o painel frontal com o painel LCD e o painel frontal sem o painel LCD é o mesmo.

### Etapas

1. Alinhe e insira a extremidade direita do painel no sistema.
2. Pressione o botão de liberação e ajuste a extremidade esquerda do painel frontal no sistema.
3. Trave o painel usando a chave.

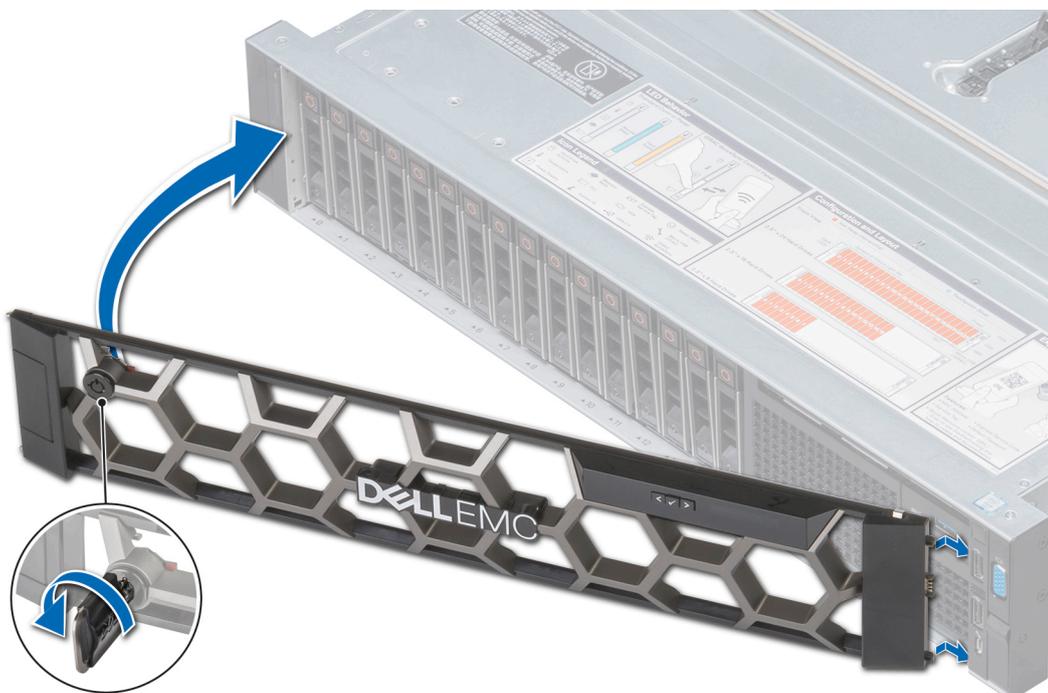


Figura 20. Instalando o painel frontal

## Conectar cabos e ligar

Este tópico contém as seguintes informações:

### Tópicos:

- [Conectar os cabos de dados](#)
- [Conectar os cabos de energia e ligar](#)

## Conectar os cabos de dados

### Sobre esta tarefa

Conecte as portas Ethernet do DD3300 à rede.

**NOTA:** Não conecte os cabos de dados à porta de gerenciamento dedicada do iDRAC9.

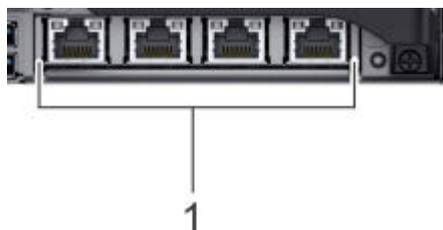
[Painel traseiro](#) na página 18 mostra as portas LAN e serial.

### Etapas

1. Para conectar as portas de 1 GbE ou 10 GbE, conecte um cabo Ethernet de cobre Cat 5e ou Cat 6 a uma porta de rede Ethernet RJ-45.

**NOTA:** Começando com o sistema operacional DD 6.2, sistemas DD3300 enviados com uma placa filha de rede com 4 portas RJ-45 de 10 GbE.

A placa filha de rede está localizada na parte traseira do chassi, na parte inferior.



**Figura 21. Localização da placa filha de rede**

A tabela a seguir lista o layout das portas da placa filha de rede.

**Tabela 12. Identificadores da porta da placa filha de rede**

ethMa	ethMb	ethMc	ethMd
-------	-------	-------	-------

2. Para conectar as portas de 10 GbE opcionais, use um dos seguintes tipos de cabo: um cabo de cobre SFP+ qualificado.

**⚠ CUIDADO: Todos os módulos SFP+ e cabos usados para as portas de 10 GbE devem ser compatíveis com a NIC Intel X710 de 10 GbE.**

- Cabos de fibra com um SFP óptico 10 Gb
- Cabos de cobre com conexão direta

Se o sistema estiver equipado com um módulo de 10 GbE, ele está localizado na parte traseira do chassi, no slot PCI superior, no canto superior esquerdo do sistema.



**Figura 22. Módulo de 10 GbE**

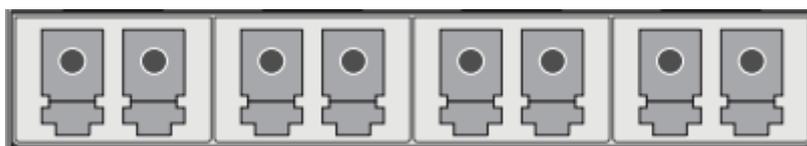
A tabela a seguir lista o layout das portas de 10 GbE.

**Tabela 13. Identificadores da porta do módulo opcional de 10 GbE**

eth1b	eth1a
-------	-------

3. Para conectar as portas opcionais FC de 16 Gbps, use um cabo FC qualificado.

Se o sistema estiver equipado com um módulo FC de 16 Gbps, ele está localizado na parte traseira do chassi, no slot PCI do meio, no canto superior esquerdo do sistema.



**Figura 23. Módulo FC de 16 Gbps**

A tabela a seguir lista o layout das portas FC.

**Tabela 14. Identificadores da porta do módulo opcional FC de 16 Gbps**

22d	22c	22b	22a
-----	-----	-----	-----

## Conectar os cabos de energia e ligar

### Etapas

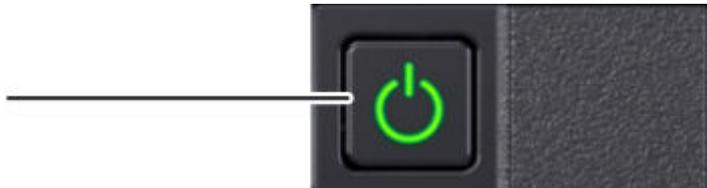
1. Conecte as unidades de distribuição de energia ao rack.

**NOTA:** Para sistemas de PSU dupla, conecte cada PSU a uma fonte de alimentação AC redundante. Fontes de alimentação redundantes permitem que uma fonte AC falhe ou receba manutenção sem impactar a operação do sistema. Conecte a PSU 0 a uma fonte AC e a PSU 1 a outra fonte AC.

Talvez o sistema não ligue automaticamente após conectar os cabos de alimentação AC. O botão de identificação do sistema localizado na parte traseira do chassi, no canto inferior esquerdo, ficará iluminado em azul quando a energia estiver ligada.

2. Se o sistema não ligar automaticamente após conectar os cabos de alimentação, pressione o botão liga/desliga no painel de controle direito na parte frontal do chassi para ligar o sistema.

1



# Configurar o Sistema para Uso

Este tópico contém as seguintes informações:

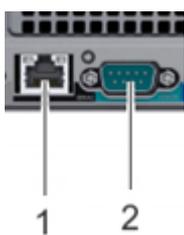
## Tópicos:

- Ativar a comunicação administrativa
- Configure o Serial Over LAN (SOL)
- Configurar o iDRAC
- Executar o assistente de configuração
- Configurando o sistema com o assistente de configuração da interface GUI do DD System Manager
- Usando o sistema

## Ativar a comunicação administrativa

A porta serial na parte traseira do sistema é a única interface compatível para acesso ao console. Não se conecte à porta de gerenciamento dedicada do iDRAC9 na parte traseira do sistema, nem à porta USB, VGA e micro USB direta do iDRAC na parte frontal do sistema.

1. Conecte o cabo DB-9 à porta serial no painel traseiro do sistema.



2. Inicie um programa de emulação de terminal do computador e defina as configurações de comunicação a seguir:

**NOTA:** Você deve ter uma taxa de transmissão de 115.200 para que o sistema funcione corretamente; uma taxa de transmissão de 9.600 não funcionará.

**Tabela 15. Configurações de comunicação**

Configuração	Valor
Taxa de transmissão	115200
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma
Controle de fluxo	Nenhuma
Emulação	VT-100

3. Pressione **Enter** para ativar o console.

**NOTA:**

- Pode levar até cinco minutos para o sistema exibir as mensagens do console.
- O sistema pode levar até 15 minutos para concluir o processo de inicialização. Se você não visualizar o prompt no terminal para fazer log-in, conclua a etapa 4.

4. Verifique se o LED de alimentação azul da parte frontal está ligado. Se não estiver, certifique-se de que os cabos de alimentação estejam totalmente encaixados em ambas as extremidades e que todas as fontes AC estejam ligadas.
5. Faça login no console do sistema usando o nome de usuário `sysadmin`.

localhost.localdomain login: **sysadmin**

6. Digite a senha padrão, que é o número de série do sistema.

**NOTA:** O número de série do sistema (SN) fica sempre na etiqueta de informações na parte frontal do sistema e na PSNT fixada à alça da parte traseira do chassi, se o sistema tiver uma PSNT montada na parte traseira. O SN é uma sequência alfanumérica de 14 dígitos que se encontra nos seguintes locais:

- Na etiqueta de informações aplicada na parte frontal, acompanhando os endereços iDRAC e NIC MAC incorporados.
- Na PSNT montado na parte traseira, acompanhando o número da peça do sistema (PN) 900-555-024.

[Etiqueta de informações](#) na página 17 apresenta mais informações sobre a etiqueta de informações aplicada na parte frontal e [Marca do número de série do produto \(PSNT\)](#) na página 20 apresenta mais informações sobre a PSNT montada na parte traseira.

Senha: **system\_serial\_number**

**NOTA:** Se você digitar uma senha incorreta por quatro vezes consecutivas, o sistema bloqueia o nome do usuário especificado por 120 segundos. A contagem de log-in e o período de bloqueio são configuráveis e podem ser diferentes em seu sistema. Consulte o *Guia de administração do sistema operacional DD* e o *Guia de referência de comandos do DD OS* para definir esses valores.

## Configure o Serial Over LAN (SOL)

### Sobre esta tarefa

O sistema DD3300 oferece a capacidade de acessar o console serial por meio da interface iDRAC.

A configuração do SOL é opcional.

**⚠ CUIDADO:** Não use o iDRAC para alterar a configuração de armazenamento, as configurações do sistema ou configurações de BIOS, pois as alterações afetarão a funcionalidade do sistema. Entre em contato com o suporte se for necessário fazer alterações em qualquer uma dessas áreas.

**⚠ CUIDADO:** Ao habilitar o SOL, o console serial do DD3300 é desativado. Se o SOL estiver ativado no controlador do Data Domain e posteriormente o controlador necessitar manutenção, desative o SOL e ative a porta serial do console. Isso pode evitar confusão e solução de problemas desnecessária se a equipe de serviço tentar usar a porta serial para acessar o sistema.

### Etapas

1. Em um navegador da web, digite o endereço IP do iDRAC. O endereço IP padrão é 192.168.0.120.

2. Faça log-in com o root do nome de usuário.

**NOTA:** O número de série do sistema (SN) fica sempre na etiqueta de informações na parte frontal do sistema e na PSNT fixada à alça da parte traseira do chassi, se o sistema tiver uma PSNT montada na parte traseira. O SN é uma sequência alfanumérica de 14 dígitos que se encontra nos seguintes locais:

- Na etiqueta de informações aplicada na parte frontal, acompanhando os endereços iDRAC e NIC MAC incorporados.
- Na PSNT montado na parte traseira, acompanhando o número da peça do sistema (PN) 900-555-024.

[Etiqueta de informações](#) na página 17 apresenta mais informações sobre a etiqueta de informações aplicada na parte frontal e [Marca do número de série do produto \(PSNT\)](#) na página 20 apresenta mais informações sobre a PSNT montada na parte traseira.

3. Selecione **Configuration > BIOS Settings > Serial Communications**.

4. Especifique os valores a seguir:

- **Serial Communication:** ativa com o redirecionamento do console via COM2
- **Serial Port Address:** dispositivo serial 1 = COM1, dispositivo serial 2 = COM2
- **Conector serial externo:** dispositivo serial 2
- **Failsafe Baud Rate:** 115200
- **Tipo de terminal remoto:** VT100/VT220
- **Redirection After Boot:** ativado

5. Clique em **Apply**.

6. Selecione **iDRAC Settings > Connectivity > Serial Over LAN**.

7. Especifique os valores a seguir:
  - **Enable Serial Over Lan:** ativar
  - **Baud Rate:** 115,2 kbps
  - **Channel Privilege Level Limit:** administrador
  - **Redirect Enable:** ativar
  - **Escape Key:** ^\
8. Clique em **Apply**.
9. Selecione **iDRAC Settings > Services**.
10. Especifique os valores a seguir:
  - a. Selecione **Enabled for SSH**.
  - b. Verifique se o número da porta está definido como 22.
11. Clique em **Apply**.
12. Selecione **Configuration > BIOS Settings > Serial Communications**.
13. Clique em **Apply and Reboot**.
14. Selecione **Maintenance > Job Queue** e verifique se o trabalho `Configure: BIOS.Setup` foi concluído.

 **NOTA:** Clique em **Refresh** para obter o status mais recente

## Configurar o iDRAC

### Sobre esta tarefa

O sistema DD3300 exige que o Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) esteja configurado para operações de manutenção e upgrade do sistema. Além disso, o sistema aceita o uso do iDRAC para alterar as configurações de segurança e ativar e desativar remotamente o sistema.

 **CUIDADO:** Não use o iDRAC para alterar a configuração de armazenamento, as configurações do sistema ou configurações de BIOS, pois as alterações afetarão a funcionalidade do sistema. Entre em contato com o suporte se for necessário fazer alterações em qualquer uma dessas áreas.

O sistema usa o seguinte mapeamento de teclas para redirecionar o console:

```
Use a sequência de teclas <ESC><1> para <F1>
Use a sequência de teclas <ESC><2> para <F2>
Use a sequência de teclas <ESC><3> para <F3>
Use a sequência de teclas <ESC><0> para <F10>
Use a sequência de teclas <ESC><!> para <F11>
Use a sequência de teclas <ESC><@> para <F12>
```

```
Use a sequência de teclas <ESC><Ctrl><M> para <Ctrl><M>
Use a sequência de teclas <ESC><Ctrl><H> para <Ctrl><H>
Use a sequência de teclas <ESC><Ctrl><I> para <Ctrl><I>
Use a sequência de teclas <ESC><Ctrl><J> para <Ctrl><J>
```

```
Use a sequência de teclas <ESC><X><X> para <Alt><x> em que x é qualquer tecla de letra e X é a maiúscula dessa tecla
```

```
Use a sequência de teclas <ESC><R><ESC><r><ESC><R> para <Ctrl><Alt><Del>
```

### Etapas

1. Durante o processo de inicialização do sistema, pressione **F2** para acessar o menu do BIOS.
2. Selecione **iDRAC Settings**.
3. Selecione **Network**.
4. Em **IPv4 Settings**, selecione **Static IP Address** e pressione **Enter** para especificar um novo endereço IP estático.

 **NOTA:** Pressione **Shift + Backspace** para excluir um valor de endereço IP existente em conexões com a emulação de teclado VT100 +.

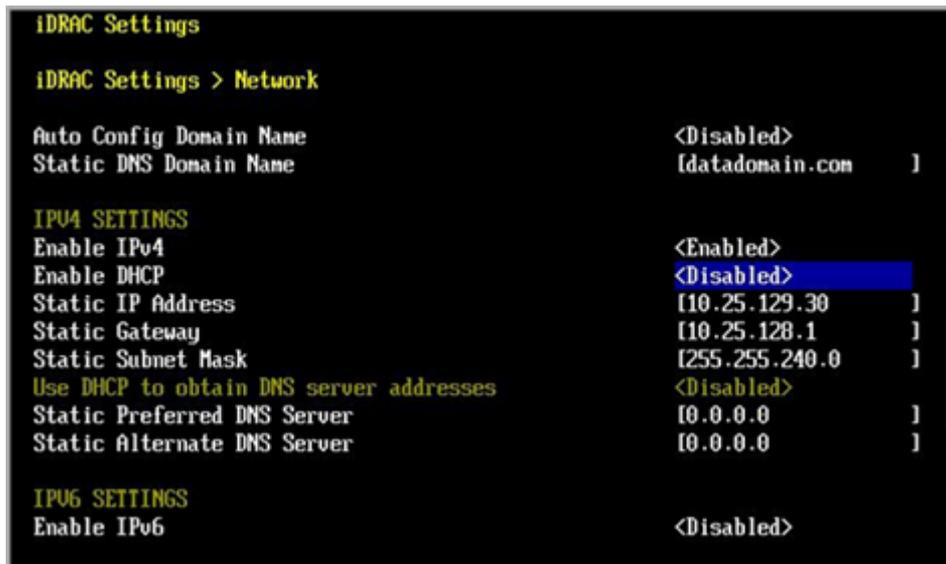


Figura 24. Configurações do iDRAC > Rede

5. Pressione **Esc** para retornar ao menu anterior.
6. Selecione **User Configuration**.
  - a. Habilite o usuário root.
  - b. Altere a senha do usuário root.

**NOTA:** O número de série do sistema (SN) fica sempre na etiqueta de informações na parte frontal do sistema e na PSNT fixada à alça da parte traseira do chassi, se o sistema tiver uma PSNT montada na parte traseira. O SN é uma sequência alfanumérica de 14 dígitos que se encontra nos seguintes locais:

- Na etiqueta de informações aplicada na parte frontal, acompanhando os endereços iDRAC e NIC MAC incorporados.
- Na PSNT montado na parte traseira, acompanhando o número da peça do sistema (PN) 900-555-024.

[Etiqueta de informações](#) na página 17 apresenta mais informações sobre a etiqueta de informações aplicada na parte frontal e [Marca do número de série do produto \(PSNT\)](#) na página 20 apresenta mais informações sobre a PSNT montada na parte traseira.



Figura 25. Configurações do iDRAC > Configuração do usuário

## Próximas etapas

O *Guia de administração do DD OS* descreve como ligar e desligar o sistema com o iDRAC.

O *Guia de configuração de segurança do DD OS*, *PowerProtect DD Virtual Edition*, e *PowerProtect DD Management Center* apresenta informações adicionais sobre como acessar as configurações de segurança no iDRAC.

# Executar o assistente de configuração

Existem dois assistentes, um assistente de configuração do DD System Manager e um assistente de configuração da interface de linha de comando (CLI). Os assistentes de configuração servem de guia durante uma configuração simplificada do sistema para fazer com que ele entre em operação rapidamente.

## Assistente de configuração da Interface de linha de comando (CLI)

O assistente de configuração da CLI inicia automaticamente na primeira vez que o sistema é inicializado. O assistente solicita uma série de perguntas que fornecem informações suficientes para a configuração do sistema inicial e para a conectividade de rede básica.

Você pode iniciar o Assistente de configuração da CLI manualmente, digitando **config setup**.

Depois de concluir a configuração básica com um assistente, é possível usar controles de configuração adicionais no DD System Manager e na CLI para configurar o sistema posteriormente.

## Assistente de configuração do DD System Manager

O DD System Manager oferece uma interface de gerenciamento consolidada e exclusiva que permite configurar e monitorar muitos recursos e configurações do sistema.

# Configurando a rede

## Etapas

1. Para configurar o sistema para a conectividade de rede, digite **yes**.

```
Do you want to configure system using GUI wizard (yes|no) [no]:  
yes
```

2. Digite **yes** para configurar o sistema para a conectividade de rede.

```
Configuração de rede  
Configure Network at this time (yes|no) [no]:  
yes
```

3. Digite **yes** para configurar o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e obter parâmetros de rede (tais como nome do host, nome do domínio e endereços IP) dinamicamente a partir de um servidor DHCP. Ou digite **no** para configurar os parâmetros manualmente.

```
Usar DHCP  
Use DHCP for hostname, domainname, default gateway  
and DNS servers? (At least one interface needs to  
be configured using DHCP) (yes|no|?)
```

4. Digite um nome do domínio completo (FQDN) para o hostname, por exemplo, **str01.yourcompany.com**. Ou aceite o hostname, se o sistema conseguir detectá-lo.

```
Enter the hostname for this system  
(fully-qualified domain name) []:
```

5. Digite o nome do domínio DNS; por exemplo, **yourcompany.com**. Ou aceite o nome do domínio, se o sistema conseguir detectá-lo.

```
Domainname  
Enter your DNS domainname []:
```

6. Ative e configure cada interface Ethernet. Aceite ou recuse o DHCP para cada interface. Se a porta não usar o DHCP para detectar os parâmetros de rede automaticamente, digite as informações manualmente.

 **NOTA:** As portas eth1a e eth1b aparecem somente se os 2 NIC opcionais de 10 GbE estiverem instalados no sistema.

```
Porta Ethernet ethMa
Enable Ethernet port ethMa (yes|no|?) [yes]:
yes

Use DHCP on Ethernet port ethMa (yes|no|?) [yes]: no
Enter the IP address for ethMa:
192.168.10.189
Enter the netmask for ethMa
[255.0.0.0]: 255.255.255.0

Porta Ethernet ethMb
Enable Ethernet port ethMb (yes|no|?) [yes]:
yes

Use DHCP on Ethernet port ethMb (yes|no|?) [yes]: no
Enter the IP address for ethMb:
192.168.10.190
Enter the netmask for ethMb
[255.0.0.0]: 255.255.255.0

Porta Ethernet ethMc
Enable Ethernet port ethMc (yes|no|?) [yes]:
yes

Use DHCP on Ethernet port ethMc (yes|no|?) [yes]: no
Enter the IP address for ethMc:
192.168.10.191
Enter the netmask for ethMc
[255.0.0.0]: 255.255.255.0

Ethernet port ethMd
Enable Ethernet port ethMd (yes|no|?) [yes]:
yes
Use DHCP on Ethernet port ethMd (yes|no|?) [yes]: no
Enter the IP address for ethMd:
192.168.10.192
Enter the netmask for ethMd
[255.0.0.0]: 255.255.255.0

Ethernet port eth1a
Enable Ethernet port eth1a (yes|no|?) [no]:
yes
Use DHCP on Ethernet port eth1a (yes|no|?) [yes]: no
Enter the IP address for eth1a:
192.168.10.193
Enter the netmask for eth1a
[255.0.0.0]: 255.255.255.0

Ethernet port eth1b
Enable Ethernet port eth1b (yes|no|?) [no]:
yes
Use DHCP on Ethernet port eth1b (yes|no|?) [yes]: no
Enter the IP address for eth1b:
192.168.10.194
Enter the netmask for eth1b
[255.0.0.0]: 255.255.255.0
```

7. Informe o endereço IP do gateway de roteamento padrão. Ou aceite o gateway padrão, se o sistema conseguir detectá-lo.

```
Gateway padrão
Enter the default gateway IP address:
192.168.10.1
```

8. Informe o endereço IPv6 do gateway de roteamento padrão. Ou aceite o endereço IPv6 do gateway padrão, se o sistema conseguir detectá-lo. Se o IPv6 não estiver em uso, deixe o campo vazio e pressione **Enter** para continuar.

```
IPV6 Default Gateway
Enter the ipv6 default gateway IP address:
```

9. Informe até três servidores DNS a serem usados para resolver os nomes do host para endereços IP. Use uma lista separada por vírgulas ou por espaços. Digite um espaço para nenhum servidor DNS. Ou aceite os endereços IP dos servidores DNS, se o sistema conseguir detectá-los.

```
Servidores DNS
Enter the DNS Server list (zero, one, two or three IP addresses):
192.168.10.1
```

10. Um resumo das configurações de rede será exibido. Você pode aceitar as configurações (**Save**), rejeitar as configurações e sair da CLI (**Cancel**), ou retornar ao início da seção atual e alterar as configurações (**Retry**). A opção **Retry** exibe as respostas anteriores para cada prompt. Para aceitar o valor exibido ou informar um novo, pressione **Return**.

```
Pending Network Settings
Hostname          ddbetal.dallasrdc.com
Domain name       dallasrdc.com
Default Gateway   192.168.10.1
DNS Server List   192.168.10.1
Port              Enabled      Cable      DHCP      IP Address   Netmask or Prefix Length
-----
ethMa             yes         yes        no         192.168.10.189 255.255.255.0
ethMb             yes         yes        no         192.168.10.190 255.255.255.0
ethMc             yes         yes        no         192.168.10.191 255.255.255.0
ethMd             yes         yes        no         192.168.10.192 255.255.255.0
eth1a             yes         yes        no         192.168.10.193 255.255.255.0
eth1b             yes         yes        no         192.168.10.194 255.255.255.0
-----
Do you want to save these settings (Save|Cancel|Retry):
```

11. **NOTA:** Se você deseja continuar a configuração usando o assistente de configuração da interface GUI do DD System Manager, digite **no** nas opções restantes, se solicitado, e saia do assistente da CLI. [Configurando o sistema com o assistente de configuração da interface GUI do DD System Manager](#) na página 39 descreve como configurar o sistema com o assistente de configuração da GUI.

Digite **yes** para configurar as licenças do sistema.

```
DD3300 Licenses Configuration
Configure DD3300 Licenses at this time (yes|no) [no]: yes
yes

eLicenses Configuration

No eLicense files found in /ddvar.

Enter the content of eLicense file and then press Control-D, or press Control-C to cancel:

#####
# EMC License File
# Activation Date: Oct 03, 2017 01:07:38 PM
# Activated By: Robert Galli
# Type:UNSERVED
#####
INCREMENT DD_CLOUDTIER_CAPACITY EMCLM 1 permanent uncounted \

VENDOR_STRING=LOCKING_ID=FNMO0173900945;CAPACITY=6;CAPACITY_UNIT=TB;SWID=ELMDDV1017SGDS;\
  HOSTID=ANY dist_info="ACTIVATED TO DATA DOMAIN" ISSUER=EMC \
  ISSUED=03-Oct-2017 NOTICE="ACTIVATED TO License Site Number: \
  67522" SN=2961356 SIGN="004B 6CFE BBE4 C01F 3D67 DA36 330D \
  E600 06F2 4AF8 0CE3 E5BC 41FC A04E 109D"
INCREMENT DD_REPLICATION EMCLM 1 permanent uncounted \
  VENDOR_STRING=LOCKING_ID=FNMO0173900945;SWID=ELMDDV1017SGDS;PLC=DDVE \
  HOSTID=ANY dist_info="ACTIVATED TO DATA DOMAIN" ISSUER=EMC \
  ISSUED=03-Oct-2017 NOTICE="ACTIVATED TO License Site Number: \
  67522" SN=2961356 SIGN="00F1 F965 7D0B 77C5 6EDB 3606 ED6E \
  0300 657A 9E4F 1C7C EF51 ECB7 7879 9B11"
INCREMENT DD_DDBOOST EMCLM 1.0 permanent uncounted \
  VENDOR_STRING=LOCKING_ID=FNMO0173900945;SWID=ELMDDV1017SGDS;PLC=DDVE \
  HOSTID=ANY dist_info="ACTIVATED TO DATA DOMAIN" ISSUER=EMC \
  ISSUED=03-Oct-2017 NOTICE="ACTIVATED TO License Site Number: \
  67522" SN=2961356 SIGN="00F8 91C9 66CA 0550 46A1 62EB 92B8 \
  EE00 2FAD 39C6 3A22 E684 E5B0 B9BF 7CE1"
INCREMENT DD_ENCRYPTION EMCLM 1 permanent uncounted \
  VENDOR_STRING=LOCKING_ID=FNMO0173900945;SWID=ELMDDV1017SGDS;PLC=DDVE \
```

```

HOSTID=ANY dist info="ACTIVATED TO DATA DOMAIN" ISSUER=EMC \
ISSUED=03-Oct-2017 NOTICE="ACTIVATED TO License Site Number: \
67522" SN=2961356 SIGN="0052 B7BE 4B42 B245 FFE7 72C5 5485 \
2D00 C3C7 494D 86B6 DA7A BD6A 94D9 082E"
INCREMENT DD_CAPACITY_ACTIVE EMCLM 1.0 permanent uncounted \

VENDOR_STRING=LOCKING_ID=FNMO0173900945;CAPACITY=4;CAPACITY_UNIT=TB;SHELF_MODEL=AIO;SWID\
HOSTID=ANY dist info="ACTIVATED TO DATA DOMAIN" ISSUER=EMC \
ISSUED=03-Oct-2017 NOTICE="ACTIVATED TO License Site Number: \
67522" SN=2961356 SIGN="00D7 93FE 8293 6FF5 9992 5D5C 29F3 \
A400 70A1 9E97 30B8 23C3 E412 C77A 81F0"

Pending eLicense Settings
Existing Licenses:
    No licenses found.

New Licenses:
Capacity licenses:
##   Feature                Shelf Model   Capacity   Mode        Expiration Date
--   -----                -
1    CLOUDTIER-CAPACITY      n/a          5.45 TiB   permanent   n/a
2    CAPACITY-ACTIVE         AIO          3.63 TiB   permanent   n/a
--   -----                -

Licensed Active Tier capacity: 3.63 TiB*
* Depending on the hardware platform, usable filesystem capacities may vary.

Feature licenses:
##   Feature                Count   Mode        Expiration Date
--   -----                -
1    REPLICATION             1       permanent   n/a
2    DDBOOST                  1       permanent   n/a
3    ENCRYPTION               1       permanent   n/a
--   -----                -

** New license(s) will overwrite existing license(s).
   Do you want to save these settings (Save|Cancel|Retry): Save

Successfully updated eLicenses.

```

12. Digite **no** para configurar o sistema agora.

```

Configuração do sistema
Configure System at this time (yes|no) [no]:
não

Configuration complete.

```

## Configurando parâmetros adicionais do sistema

### Sobre esta tarefa

A maioria das instalações se beneficiariam com a configuração de alguns parâmetros adicionais do sistema, fornecidos nesta seção para conveniência.

 **NOTA:** Você também pode usar a interface GUI do DD System Manager para configurar os parâmetros do sistema. Abra um navegador da Web e digite o endereço IP de seu sistema na caixa de texto do endereço do navegador. Faça log-in quando a tela de log-in do DD System Manager aparecer. Use a ajuda on-line do DD System Manager para obter mais informações.

### Etapas

1. Para configurar o servidor do e-mail, informe:

```
# config set mailserver mail.datadomain.com
The Mail (SMTP) server is: mail.datadomain.com
```

2. Para configurar o local do sistema, informe:

```
# config set location "Dallas Regional Data Center Lab,
5000 Apple Drive Suite #130, Dallas, Tx"
```

```
The System Location is: Dallas Regional Data Center Lab,  
5000 Apple Drive Suite #130, Dallas, Tx
```

3. Para adicionar um ou mais servidores de horário, informe:

```
# ntp add timeserver 192.168.101.1  
Remote Time Servers: 192.168.10.1
```

4. Para ativar o daemon NTP, informe:

```
# ntp enable  
NTP enabled.
```

5. Para alterar o fuso horário do sistema, informe:

 **NOTA:** Isso requer uma reinicialização do sistema.

```
# config set timezone US/Central  
The Timezone name is: US/Central  
*** You made a change to the timezone setting. To fully effect this change  
*** (in currently running processes), you need to reboot the machine.
```

6. Reinicialize o sistema para que a alteração do fuso horário entre em vigor:

```
# system reboot  
  
The 'system reboot' command reboots the system. O acesso ao arquivo é interrompido durante a  
reinicialização.  
Are you sure? (yes|no|?) [no]: yes  
  
ok, proceeding.  
O sistema será reinicializado.
```

7. Após o sistema concluir a reinicialização, faça log-in novamente como **sysadmin** usando o número de série como senha. Pressione **Ctrl-C** para passar pelo EULA (End User License Contract, Contrato de licença de usuário final), pela solicitação da senha do sysadmin e assistente de instalação da configuração.

8. Gere um autosupport enviado para você mesmo para usar como entrada ACG

```
# autosupport send your.email@emc.com  
OK: Message sent.
```

## Configurando o sistema com o assistente de configuração da interface GUI do DD System Manager

### Etapas

1. Inicie a interface GUI do DD System Manager especificando um dos seguintes detalhes do sistema em um navegador da web.

- Um nome do domínio completo (por exemplo, `http://dd01.emc.com`)
- Um nome de host (`http://dd01`)
- Um endereço IP (`http://10.5.50.5`)

 **NOTA:** O DD System Manager usa a porta HTTP 80 e a porta HTTPS 443. Se o sistema estiver atrás de um firewall, talvez seja necessário ativar a porta 80, caso a HTTP seja usada, ou a porta 443, caso a HTTPS seja usada para acessar o sistema. Se os requisitos de segurança prescreverem, os números da porta podem ser alterados facilmente.

Se você respondeu **Yes** ao prompt do assistente da CLI `Do you want to configure the system using GUI wizard`, o assistente de configuração é iniciado automaticamente na primeira vez que o DD System Manager for executado. Se você respondeu **No** ou se o assistente de configuração não iniciar automaticamente, selecione **Maintenance > System > Configure System** para executar o assistente manualmente.

2. Faça log-in como sysadmin, com as credenciais que você configurou anteriormente.
3. Para selecionar quais recursos você deseja configurar e para avançar pelo assistente, use os controles na parte inferior da caixa de diálogo Configuration Wizard. Para exibir a ajuda para um recurso, clique no ícone de ajuda (ponto de interrogação) no canto inferior esquerdo da tela.

Alguns recursos, como **Network General** e **Network Interfaces**, foram configurados anteriormente durante o assistente de configuração inicial da CLI. Estas configurações podem ser modificadas ou ignoradas

**NOTA:** Sempre que você visualizar a seção **File System** quando o File System não tiver sido criado, o sistema exibirá uma mensagem de erro. Continue com o assistente de configuração para configurar o armazenamento e criar o file system.

## Página da licença

A página da licença exibe todas as licenças instaladas. Clique em **Yes** para adicionar, modificar ou excluir uma licença ou clique em **No** para ignorar a instalação da licença.

## Configuração de licenças

A seção **Configuração de licenças** permite que você adicione, modifique ou exclua licenças de um arquivo de licença. O DD OS 6.0 e versões posteriores são compatíveis com o licenciamento por meio do Sistema de Gerenciamento Eletrônico de Licenças (ELMS), que permite incluir vários recursos em um único upload de arquivo de licença.

Ao usar o Assistente de configuração em um sistema sem nenhuma licença configurada, selecione o tipo de licença na lista suspensa e clique no botão **...**. Navegue até o diretório no qual reside o arquivo de licença e selecione-o para fazer upload no sistema.

**Tabela 16. Valores da página Configuração da licença**

Item	Descrição
Adicionar licenças	Selecione esta opção para adicionar licenças a partir de um arquivo de licença.
Substituir licenças	Se as licenças já estiverem configuradas, a seleção <b>Add Licenses</b> muda para <b>Replace Licenses</b> . Selecione esta opção para substituir as licenças já adicionadas.
Excluir licenças	Selecione esta opção para excluir as licenças já configuradas no sistema.

## Rede

A seção **Network** permite que você defina as configurações de rede. Clique em **Yes** para definir as configurações de rede ou clique em **No** para ignorar a configuração de rede.

## Página geral da rede

A página General permite definir as configurações de rede que definem como o sistema participa de uma rede IP.

Para definir essas configurações de rede fora do assistente de configuração, selecione **Hardware > Ethernet**.

**Tabela 17. Configurações da página General**

Item	Descrição
Obter configurações usando DHCP	Selecione essa opção para especificar se o sistema coleta configuração de rede a partir de um Servidor DHCP. Ao configurar as interfaces de rede, pelo menos uma das interfaces deve ser configurada para usar o DHCP.
Configurar manualmente	Selecione essa opção para usar as configurações de rede definidas na área de configurações dessa página.
Nome do host	Especifica o nome de host da rede para esse sistema. <b>NOTA:</b> Se você escolher obter as configurações de rede por meio do DHCP, é possível configurar manualmente o nome de host em <b>Hardware &gt; Ethernet &gt; Settings</b> ou com o comando <code>net set hostname</code> . Você deve configurar manualmente o nome do host ao usar o DHCP em IPv6.
Nome de domínio	Especifica o domínio de rede ao qual esse sistema pertence.
Default IPv4 Gateway	Especifica o endereço IPv4 do gateway estático padrão para o qual o sistema encaminhará as solicitações de rede quando não houver nenhuma entrada de rota para o sistema de destino.

**Tabela 17. Configurações da página General (continuação)**

Item	Descrição
Default IPv6 Gateway	Especifica o endereço IPv6 do gateway estático padrão para o qual o sistema encaminhará as solicitações de rede quando não houver nenhuma entrada de rota para o sistema de destino.

## Página de interfaces de rede

A página de interfaces permite definir as configurações de rede que definem como o sistema participa de uma rede IP.

Para definir essas configurações de rede fora do assistente de configuração, selecione **Hardware > Ethernet > Interfaces**.

**Tabela 18. Configurações da página Interfaces**

Item	Descrição
Interface	Lista as interfaces disponíveis no seu sistema.
Habilitado	Mostra se cada interface está ativada (caixa de seleção marcada) ou desativada (não marcada). Clique na caixa de seleção para alternar a interface entre os estados ativado e desativado.
DHCP	Mostra a configuração DHCP atual para cada interface. Selecione <b>v4</b> para conexões do DHCP IPv4, <b>v6</b> para conexões IPv6, ou <b>no</b> para desativar o DHCP.
Endereço IP	Especifica um endereço IPv4 ou IPv6 para uma interface desse sistema. Para configurar o endereço IP, você deve definir o DHCP como <b>No</b> .
Máscara de rede	Especifica a máscara de rede para esse sistema. Para configurar a máscara de rede, você deve configurar um endereço IP estático e definir o DHCP como <b>No</b> .
Link	Exibe se o link Ethernet está ativo (Sim) ou não (Não).

## Página DNS da rede

A página DNS permite que você configure endereços IP para servidores DNS para converter hostnames em endereços IP e vice-versa.

Para definir essas configurações de rede fora do assistente de configuração, selecione **Hardware > Ethernet > Settings**.

**Tabela 19. Configurações da página DNS**

Item	Descrição
Obtain DNS using DHCP.	Selecione essa opção para especificar se o sistema coleta endereços IP DNS a partir de um Servidor DHCP. Ao configurar as interfaces de rede, pelo menos uma das interfaces deve ser configurada para usar o DHCP.
Manually configure DNS list.	Selecione esse opção quando desejar especificar manualmente os endereços IP do servidor DNS.
Botão Adicionar (+)	Clique nesse botão para exibir uma caixa de diálogo na qual seja possível adicionar um endereço IP DNS na lista de endereços IP DNS. Você deve selecionar <b>Manually configure DNS list</b> antes que seja possível adicionar ou excluir endereços IP DNS.
Botão Excluir (X)	Clique nesse botão para excluir um endereço IP DNS da lista de endereço IP DNS. Você deve selecionar o endereço IP a ser excluído antes que esse botão seja ativado. Você também deve selecionar <b>Manually configure DNS list</b> antes que seja possível adicionar ou excluir endereços IP DNS.
Caixas de seleção do endereço IP	Marque a caixa de seleção para um endereço IP DNS que você deseja excluir. Marque a caixa de seleção do endereço IP DNS quando desejar excluir todos os endereços IP. Você deve selecionar <b>Manually configure DNS list</b> antes que seja possível adicionar ou excluir endereços IP DNS.

## File system

A seção **File System** permite que você configure o armazenamento ativo e Cloud Tier. Cada um tem uma página de assistente separada. Você também pode criar o File System nesta seção. As páginas de configuração não podem ser acessadas se o file system já tiver sido criado.

Sempre que você visualizar a seção **File System** quando o File System não tiver sido criado, o sistema exibirá uma mensagem de erro. Continue com o procedimento para criar o file system.

## Configurar páginas de nível de armazenamento

As páginas de configuração do nível de armazenamento permitem que você configure o armazenamento para cada nível licenciado no sistema, nível ativo e DD Cloud Tier. Cada nível tem uma página de assistente separada. As páginas de configuração de nível de armazenamento não podem ser acessadas se o file system já tiver sido criado.

### Configurar o nível ativo

A seção Configurar o nível ativo permite que você configure os dispositivos de nível de armazenamento ativo. O nível ativo é onde residem os dados de backup. Para adicionar armazenamento ao nível ativo, selecione um ou mais dispositivos e adicione-os ao nível. Você pode adicionar dispositivos de armazenamento até as licenças de capacidade instaladas.

O sistema DD3300 exige dispositivos de 4 TB para o nível ativo. Role para baixo na lista de Armazenamento Adicionável até visualizar os dispositivos de 4 TB e adicione a capacidade até a quantidade licenciada.

 **CUIDADO:** Não adicione dispositivos de 1 TB ou SSD no nível ativo, porque eles não são compatíveis.

Tabela 20. Armazenamento adicionável

Item	Descrição
Dispositivo	O identificador do disco.
Tamanho	A capacidade de armazenamento de dados do dispositivo. <sup>a</sup>
Tipo	SAS.

- a. A convenção PowerProtect DD para computar o espaço em disco define um Gib (gibibyte) como 230 bytes, o que resulta em uma capacidade em disco diferente da classificação do fabricante.

Tabela 21. Valores do nível ativo

Item	Descrição
Dispositivo	O identificador do disco.
Tamanho	A capacidade de armazenamento de dados do dispositivo. <sup>a</sup>
Tipo	SAS.

- a. A convenção PowerProtect DD para computar o espaço em disco define um Gib (gibibyte) como 230 bytes, o que resulta em uma capacidade em disco diferente da classificação do fabricante.

### Configure o nível de cache (somente para configurações 8 TB, 16 TB e 32 TB)

A seção Configurar o nível de cache permite configurar os dispositivos de armazenamento de cache SSD. Para adicionar armazenamento no nível de cache, selecione um ou mais dispositivos e adicione-os ao nível. Você pode adicionar dispositivos de armazenamento SSD até 1% da capacidade do nível ativo (160 GB para configurações de 16 TB e 320 GB para configurações de 32 TB).

O sistema DD3300 exige dispositivos SSD para o DD Cache Tier. Role para baixo na lista de Armazenamento Adicionável até visualizar os dispositivos de SSD e adicione a capacidade até a quantidade licenciada.

 **CUIDADO:** Não adicione dispositivos de 1 TB ou 4 TB ao nível de cache do SSD, porque eles não são compatíveis.

**Tabela 22. Armazenamento adicional**

Item	Descrição
Dispositivo	O identificador do disco.
Tamanho	A capacidade de armazenamento de dados do dispositivo. <sup>a</sup>
Tipo	SAS-SSD.

- a. A convenção PowerProtect DD para computar o espaço em disco define um Gib (gibibyte) como 230 bytes, o que resulta em uma capacidade em disco diferente da classificação do fabricante.

**Tabela 23. Valores do Cloud Tier**

Item	Descrição
Dispositivo	O identificador do disco.
Tamanho	A capacidade de armazenamento de dados do dispositivo. <sup>a</sup>
Tipo	SAS-SSD.

- a. A convenção PowerProtect DD para computar o espaço em disco define um Gib (gibibyte) como 230 bytes, o que resulta em uma capacidade em disco diferente da classificação do fabricante.

## Configurar o Cloud Tier

A seção Configurar Cloud Tier permite que você configure os dispositivos de nível de armazenamento em nuvem. Para adicionar armazenamento ao nível da nuvem, selecione um ou mais dispositivos e adicione-os ao nível. Você pode adicionar dispositivos de armazenamento até as licenças de capacidade instaladas.

O sistema DD3300 exige dispositivos de 1 TB para o DD Cloud Tier. Role para baixo na lista de Armazenamento Adicional até visualizar os dispositivos de 1 TB e adicione a capacidade até a quantidade licenciada.

 **CUIDADO:** Não adicione dispositivos de 4 TB ou SSD ao DD Cloud Tier, porque eles não são compatíveis.

**Tabela 24. Armazenamento adicional**

Item	Descrição
Dispositivo	O identificador do disco.
Tamanho	A capacidade de armazenamento de dados do dispositivo. <sup>a</sup>
Tipo	SAS.

- a. A convenção PowerProtect DD para computar o espaço em disco define um Gib (gibibyte) como 230 bytes, o que resulta em uma capacidade em disco diferente da classificação do fabricante.

**Tabela 25. Valores do Cloud Tier**

Item	Descrição
Dispositivo	O identificador do disco.
Tamanho	A capacidade de armazenamento de dados do dispositivo. <sup>a</sup>
Tipo	SAS.

- a. A convenção PowerProtect DD para computar o espaço em disco define um Gib (gibibyte) como 230 bytes, o que resulta em uma capacidade em disco diferente da classificação do fabricante.

## Página para criar file system

A página Create File System exibe o tamanho permitido de cada nível de armazenamento no file system e fornece uma configuração para que você ative automaticamente o file system depois de ele ser criado.

## Configurações do Sistema

A seção **Configurações do sistema** permite que você defina as senhas do sistema e as configurações de e-mail. Clique em **Yes** para definir as configurações do sistema ou clique em **No** para ignorar a configuração do sistema.

### Página do administrador das configurações do sistema

A página do administrador permite configurar a senha do administrador e definir como o sistema se comunicará com o administrador.

**Tabela 26. Configurações da página do administrador**

Item	Descrição
Nome de usuário	O nome do administrador padrão é <i>sysadmin</i> . O usuário <i>sysadmin</i> não pode ser renomeado ou excluído.
Senha antiga	Digite a senha antiga para <i>sysadmin</i> .
Nova senha	Digite a nova senha para <i>sysadmin</i> .
Verificar nova senha	Digite novamente a nova senha para <i>sysadmin</i> .
Admin Email	Especifique o endereço de e-mail para o qual o DD System Manager envia alertas e mensagens de e-mail do autosupport.
Send Alert Notification Emails to this address	Marque para configurar o DD System Manager para enviar notificações de alerta para o endereço de e-mail do Admin conforme ocorrerem os eventos de alerta.
Send Daily Alert Summary Emails to this address	Marque para configurar o DD System Manager para enviar resumos de alerta para o endereço de e-mail do Admin no fim de cada dia.
Send Autosupport Emails to this address	Marque para configurar o DD System Manager para enviar e-mails do autosupport do usuário Admin, que são relatórios diários capazes de documentar a atividade e o status do sistema.

### Página de e-mail/local das configurações do sistema

A página de e-mail/local permite configurar o nome do servidor do e-mail, controlar quais informações do sistema são enviadas ao Dell EMC e especificar um nome de local para identificar seu sistema.

**Tabela 27. Configurações da página de e-mail/local**

Item	Descrição
Servidor de e-mail	Especifique o nome do servidor do e-mail que gerencia os e-mails para e a partir do sistema.
Credenciais	Selecione se deseja ou não exigir credenciais para o servidor de e-mail.
Nome de usuário	Se as credenciais estiverem ativadas, digite o nome de usuário do servidor de e-mail.
Senha	Se as credenciais estiverem ativadas, digite a senha do servidor de e-mail.
Send Alert Notification Emails to Dell EMC	Marque para configurar o DD System Manager e enviar e-mails de notificação de alerta para o Dell EMC.
Send Vendor Support Notification Emails to Dell EMC	Marque para configurar o DD System Manager e enviar e-mails de notificação de suporte ao fornecedor para o Dell EMC.
Localização	Use esse atributo opcional para gravar o local do seu sistema. Se você especificar um local, essas informações serão armazenadas como o local do sistema SNMP.

## Protocolo DD Boost

Na seção de configurações do **DD Boost**, você pode definir as configurações do DD Boost. Clique em **Yes** para definir as configurações do Protocolo DD Boost ou clique em **No** para ignorar a configuração do DD Boost.

## Página da unidade de armazenamento do protocolo DD Boost

A página da unidade de armazenamento permite configurar as unidades de armazenamento do DD Boost.

Para definir essas configurações fora do assistente de configuração, selecione **Protocols > DD Boost > Storage Units > + (sinal de mais)** para adicionar uma unidade de armazenamento, **o lápis** para modificar uma unidade de armazenamento, ou **X** para excluir uma unidade de armazenamento.

**Tabela 28. Configurações da página de unidade de armazenamento**

Item	Descrição
Storage Unit	O nome de sua unidade de armazenamento do DD Boost. Esse nome pode ser alterado opcionalmente.
Usuário	Para o usuário padrão do DD Boost, selecione um usuário existente ou selecione Criar um novo usuário local, e digite o nome do usuário, a senha e a função de gerenciamento. Essa função pode ser uma das seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Admin role</i>: permite configurar e monitorar todo o sistema de proteção.</li><li>• <i>User role</i>: permite monitorar sistemas e alterar sua senha.</li><li>• <i>Security role</i>: além dos privilégios da função de usuário, permite definir as configurações do agente de segurança e gerenciar outros operadores do agente de segurança.</li><li>• <i>Backup-operator role</i>: além dos privilégios da função de usuário, permite criar snapshots, importar e exportar fitas para, ou mover fitas em uma DD VTL.</li><li>• <i>None role</i>: voltado somente para a autenticação do DD Boost, por isso não é possível monitorar ou configurar um sistema. None (nenhum) também é a função principal para as funções do SMT tenant-admin e tenant-user. None também é o tipo de usuário preferencial para proprietários de armazenamento do DD Boost. A criação de um novo usuário local aqui só permite que esse usuário tenha a função de "none".</li></ul>

## Protocolo CIFS

A seção de configurações do **Protocolo CIFS** permite que você defina as configurações do protocolo CIFS. Clique em **Yes** para definir as configurações do Protocolo CIFS ou clique em **No** para ignorar a configuração do CIFS.

O sistema usa o termo MTree para descrever os diretórios. Ao configurar um caminho de diretório, o DD OS cria uma MTree na qual residirão os dados.

## Página de autenticação do protocolo CIFS

A página Authentication permite configurar as informações do Active Directory e do grupo de trabalho para seu sistema.

Para definir essas configurações fora do assistente de configuração, selecione **Administration > Access > Authentication**.

**Tabela 29. Configurações da página de autenticação**

Item	Descrição
Autenticação do Active Directory/Kerberos	Expandir esse painel para ativar, desativar e configurar a autenticação do Active Directory Kerberos.
Autenticação do grupo de trabalho	Expandir esse painel para configurar a autenticação do grupo de trabalho.
Autenticação LDAP	Expandir o painel para configurar a autenticação LDAP.
Autenticação do NIS	Expandir o painel para configurar a autenticação NIS.

## Página de compartilhamento do protocolo CIFS

A página de compartilhamento permite configurar um nome do compartilhamento do protocolo CIFS e um caminho do diretório para seu sistema.

Para definir essas configurações fora do assistente de configuração, selecione **Protocols > CIFS > Shares > Create**.

**Tabela 30. Compartilhar configurações da página**

Item	Descrição
Share Name	Digite um nome do compartilhamento para o sistema.
Directory Path	Digite um caminho do diretório para o sistema.
Botão Adicionar (+)	Clique em + para digitar um client, usuário ou grupo do sistema.
ícone Pencil	Modifique um client, usuário ou grupo.
Botão Excluir (X)	Clique em X para excluir um client, usuário ou grupo selecionado.

## Protocolo NFS

A seção **NFS Protocol** permite que você defina as configurações do protocolo NFS. Clique em **Yes** para definir as configurações do Protocolo NFS ou clique em **No** para ignorar a configuração de NFS.

O sistema usa o termo MTree para descrever os diretórios. Ao configurar um caminho de diretório, o DD OS cria uma MTree na qual residirão os dados.

## Página de exportação do protocolo NFS

A página de exportação permite configurar um caminho do diretório de exportação do protocolo NFS, os clients de rede e as referências do NFSv4.

Para definir essas configurações fora do assistente de configuração, selecione **Protocols > NFS > Create**.

**Tabela 31. Configurações da página de exportação**

Item	Descrição
Directory Path	Digite um nome de caminho para a exportação.
Botão Adicionar (+)	Clique em + para informar um client do sistema ou uma referência do NFSv4.
ícone Pencil	Modifique um client ou uma referência do NFSv4.
Botão Excluir (X)	Clique em X para excluir um client ou uma referência do NFSv4 selecionado.

## Protocolo DD VTL

A seção de configurações do **Protocolo da DD VTL** permite que você defina as configurações da biblioteca de fitas virtuais do DD. Clique em **Yes** para definir as configurações do DD VTL ou clique em **No** para ignorar a configuração do DD VTL.

## Página da biblioteca do protocolo VTL

A página da Biblioteca permite definir as configurações do protocolo DD VTL para uma biblioteca.

Para fazer essas configurações fora do assistente de configuração, selecione **PROTOCOLS > VTL > Virtual Tape Libraries > VTL Service > Libraries > More Tasks > Library > Create**

**Tabela 32. Configurações da página de biblioteca**

Item	Descrição
Nome da biblioteca	Digite um nome de 1 a 32 caracteres alfanuméricos.
Número de unidades	Número de unidades de fita compatíveis.
Modelo da unidade	Selecione o modelo desejado na lista drop-down: <ul style="list-style-type: none"><li>● IBM-LTO-1</li><li>● IBM-LTO-2</li><li>● IBM-LTO-3</li><li>● IBM-LTO-4</li></ul>

**Tabela 32. Configurações da página de biblioteca (continuação)**

Item	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>● IBM-LTO-5 (padrão)</li><li>● HP-LTO-3</li><li>● HP-LTO-4</li></ul>
Número de slots	Informe o número de slots por biblioteca: <ul style="list-style-type: none"><li>● Até 32.000 slots por biblioteca</li><li>● Até 64.000 slots por sistema</li><li>● Isso deve ser igual ou maior do que o número de unidades.</li></ul>
Número de CAPs	(Opcional) Digite o número das portas de acesso a cartuchos (CAPs): <ul style="list-style-type: none"><li>● Até 100 CAPs por biblioteca</li><li>● Até 1.000 CAPs por sistema</li></ul>
Nome do modelo de alternador	Selecione o modelo desejado na lista drop-down: <ul style="list-style-type: none"><li>● L180 (padrão)</li><li>● RESTORER-L180</li><li>● TS3500</li><li>● I2000</li><li>● I6000</li><li>● DDVTL</li></ul>
Código de barras inicial	Digite o código de barras desejado para a primeira fita no formato A990000LA.
Capacidade da fita	(Opcional) Informe a capacidade da fita. Se não especificada, a capacidade será derivada do último caractere do código de barras.

## Página do grupo de acesso do protocolo da VTL

A página Access Group permite definir as configurações do protocolo da DD VTL para um grupo de acesso.

Para definir essas configurações fora do assistente de configuração, selecione **PROTOCOLS > VTL > Access Groups > Groups > More Tasks > Group > Create**.

**Tabela 33. Configurações da página Grupo de acesso**

Item	Descrição
Group Name	Digite um nome exclusivo de 1 a 128 caracteres. Grupos de acesso duplicados não são compatíveis.
Initiators	Selecione um ou mais iniciadores. Como opção, substitua o nome do iniciador ao digitar um novo. Um iniciador é um client de backup que se conecta a um sistema para ler e gravar usando o protocolo Fibre Channel (FC). Um iniciador específico pode dar suporte ao DD Boost via FC ou DD VTL, mas não ambos.
Dispositivos	Os dispositivos (unidades e alternadores) a serem usados são listados. Esses são disponibilizados em todos os pontos de extremidade. Um ponto de extremidade é o destino lógico no sistema de proteção com o qual o iniciador se conecta.

## Usando o sistema

O sistema DD3300 executa uma versão modificada do software DD Virtual Edition (DDVE). O software DDVE modificado e o hypervisor são gerenciados pelo DD OS e não podem ser gerenciados pelo usuário.

Os seguintes recursos e protocolos do DD são compatíveis com o DD3300:

- CIFS
- NFS
- DD Boost (DD Boost) sobre IP
- DD BoostFS
- Replicação gerenciada de arquivos (MFR) do DD Boost
- DD VTL

- Criptografia
- Multi-tenancy seguro (SMT) com suporte ao isolamento de rede
- Cloud Tier (compatível nas configurações de 16 TB, 64 TB e 96 TB)
- Agente de aplicativos Hadoop
- KMIP
- Configurações mais restritas do IPtables
- Replicação de arquivo gerenciada e replicação de MTree
- Acesso instantâneo (compatível somente em configurações de 8 TB e maiores)
- Retention Lock Governance Edition

Os seguintes recursos e protocolos do DD não são compatíveis com o DD3300:

- DD Boost sobre FC
- HA (High-Availability, alta disponibilidade) do DD
- NDMP
- Replicação de conjunto
- Replicação de diretório
- Acesso instantâneo (não compatível em configurações de 4 TB)
- Retention Lock Compliance Edition
- Agregação líquida

O *Guia de administração do DD OS* apresenta informações e informações sobre configuração dos recursos do sistema.

As seções a seguir descrevem os procedimentos adicionais que são específicos para o sistema DD3300.

## Usando a CLI para configurar o armazenamento do DD Cloud Tier

### Pré-requisitos

A licença de capacidade adequada para o sistema DD3300 deve estar instalada.

### Sobre esta tarefa

O procedimento para configurar o armazenamento do DD Cloud Tier é exclusivo para o DD3300, pois o sistema exige o uso de discos virtuais de 4 TB para armazenamento de nível ativo e discos virtuais de 1 TB para armazenar os metadados do DD Cloud Tier.

Este procedimento usa a CLI para configurar o DD Cloud Tier, mas a funcionalidade equivalente está disponível no DD System Manager. O *Guia de Administração do DD OS* descreve como configurar o DD Cloud Tier por meio da GUI.

Para configurações do DD Cloud Tier com ECS, o sistema DD3300 requer sincronização da hora de encerramento com o sistema ECS para configurar uma unidade de nuvem. Configurando o NTP no DD3300 e os sistemas ECS resolvem esse problema.

### Etapas

1. Certifique-se de que as licenças para os recursos CLOUDTIER-CAPACITY e CAPACITY-ACTIVE estejam instaladas. Para verificar a licença do ELMS:

```
# license show
```

Se a licença não estiver instalada, use o comando `license update` para instalar a licença. Digite o comando e cole o conteúdo do arquivo de licença após este prompt. Após a colagem, certifique-se de que haja um caractere carriage return e pressione **Control-D** para salvar. Você será solicitado a substituir as licenças e, depois de responder Sim, as licenças serão aplicadas e exibidas.

```
# license update
```

```
Enter the content of license file and then press Control-D, or press Control-C to cancel.
```

2. Exiba a lista de dispositivos de armazenamento no sistema:

**NOTA:** Esse exemplo de saída não inclui as colunas para o Slot (pci/idx), fabricante/modelo, Firmware e o número de série que aparecerá no resultado real do sistema.

```
# disk show hardware
```

Disk	Capacity	Type
dev1	250.00 GiB	SAS
dev2	10.00 GiB	SAS-SSD

```
dev3 1024.00 GiB SAS
dev4 1024.00 GiB SAS
dev5 4.00 TiB SAS
dev6 4.00 TiB SAS
dev7 4.00 TiB SAS
dev8 4.00 TiB SAS
----
8 drives present.
```

3. Adicione o armazenamento ao nível ativo:

**⚠ CUIDADO: O armazenamento de nível ativo requer discos virtuais de 4,00 TiB. Não adicione discos virtuais de 1024,00 GiB para esse nível de armazenamento.**

**i NOTA:** Neste exemplo, dev5-dev8 são os dispositivos de 4,00 TiB para o armazenamento de nível ativo.

```
# storage add tier active dev5,dev6,dev7,dev8
Checking storage requirements...done
Adding dev5 to the active tier...done

Updating system information...done

dev5 successfully added to the active tier

Checking storage requirements...done
Adding dev6 to the active tier...done

Updating system information...done

dev6 successfully added to the active tier.

Checking storage requirements...done
Adding dev7 to the active tier...done

Updating system information...done

dev7 successfully added to the active tier.

Checking storage requirements...done
Adding dev8 to the active tier...done

Updating system information...done

dev8 successfully added to the active tier.
```

4. Adicione o armazenamento ao nível da nuvem:

**⚠ CUIDADO:**

- O armazenamento do DD Cloud Tier requer discos virtuais de 1024,00 GiB. Não adicione discos virtuais de 4,00 TiB para esse nível de armazenamento.
- Se a opção `tier cloud` for excluída, o armazenamento será adicionado ao nível ativo em vez do DD Cloud Tier

**i NOTA:** Neste exemplo, dev3-dev4 são os dispositivos de 1024,00 GiB para o armazenamento de metadados do DD Cloud Tier.

```
# storage add tier cloud dev3,dev4
Checking storage requirements...done
Adding dev3 to the cloud tier...done

Updating system information...done

dev3 successfully added to the cloud tier.

Checking storage requirements...done
Adding dev4 to the cloud tier...done

Updating system information...done

dev4 successfully added to the cloud tier.
```

## Resultados

Use a documentação apropriada do Avamar ou NetWorker para configurar o DD Cloud Tier para usar com esses produtos. Use o *Guia de Administração do DD OS* para configurar o DD Cloud Tier com o AWS, Azure, ECS, Virtustream ou um provedor S3 genérico.

# Usando a CLI para configurar o armazenamento do nível de cache SSD

## Pré-requisitos

O sistema DD3300 deve ter uma configuração de 8 TB, 16 TB ou 32 TB executando o sistema operacional DD 6.1.2 ou posterior. Nenhuma licença é necessária para configurar o nível de cache SSD em um sistema DD3300.

## Sobre esta tarefa

Este procedimento usa a CLI para configurar o nível de cache SSD, mas a funcionalidade equivalente está disponível no DD System Manager. O *Guia de Administração do DD OS* descreve como configurar o nível de cache SSD pela GUI.

## Etapas

1. Exiba a lista de dispositivos de armazenamento no sistema:

 **NOTA:** Esse exemplo de saída não inclui as colunas para o Slot (pci/idx), fabricante/modelo, Firmware e o número de série que aparecerá no resultado real do sistema.

```
# disk show hardware
Disk    Capacity  Type
----    -
dev1    250.00 GiB  SAS
dev2    10.00 GiB   SAS-SSD
dev3    1024.00 GiB SAS
dev4    1024.00 GiB SAS
dev5    160.00 GiB  SAS-SSD
dev6    4.00 TiB    SAS
dev7    4.00 TiB    SAS
dev8    4.00 TiB    SAS
dev9    4.00 TiB    SAS
-----
9 drives present.
```

2. Adicionar armazenamento no nível de cache SSD:

 **NOTA:** Neste exemplo, dev5 é o dispositivo de armazenamento de nível de cache SSD.

```
# storage add tier cache dev5
Checking storage requirements...done
Adding dev5 to the cache tier...done

Updating system information...done

dev5 successfully added to the cache tier.
```