

Matrizes de armazenamento Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/3800f/3820f

Guia de Primeiros Passos

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.

Instalação e configuração

NOTA: Antes de executar o procedimento a seguir, siga as instruções de segurança fornecidas com o sistema.

Tópicos:

- Remover o sistema de rack da embalagem
- Conectar o(s) cabo(s) de alimentação
- Prender o(s) cabo(s) de alimentação
- Ligar o sistema
- Instalar o bezel
- Contrato de Licença de Software Dell
- Outras informações úteis
- Obter assistência técnica
- Informações da NOM
- Especificações técnicas

Remover o sistema de rack da embalagem

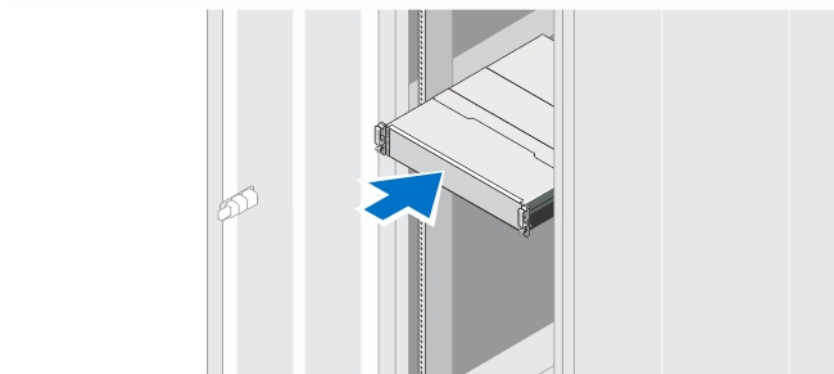


Figura 1. Instalar o sistema no rack

Remova o sistema da embalagem e identifique cada item.

Monte os trilhos e instale o sistema no rack, seguindo as instruções de segurança e as instruções de instalação fornecidas com o sistema.

Conectar o(s) cabo(s) de alimentação

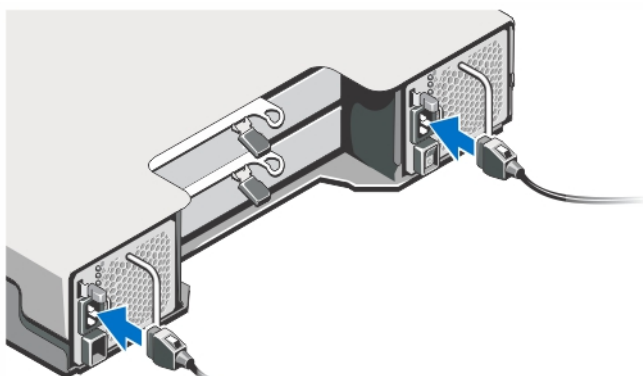


Figura 2. Conectar o(s) cabo(s) de alimentação

Conecte o(s) cabos de alimentação ao sistema.

Prender o(s) cabo(s) de alimentação

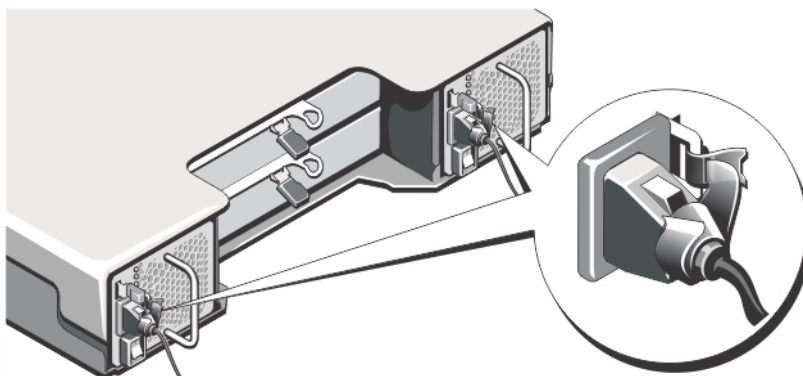


Figura 3. Prender o(s) cabo(s) de alimentação

Abra a braçadeira de retenção do cabo, puxando as abas em suas laterais, insira o cabo e prenda o cabo de alimentação do sistema, conforme mostrado na figura.

Conecte a outra extremidade do(s) cabo(s) de alimentação a uma tomada elétrica aterrada ou a uma fonte de energia separada, por exemplo uma UPS (Uninterruptible Power Supply - fonte de alimentação ininterrupta) ou uma PDU (Power Distribution Unit - unidade de distribuição de energia).

Ligar o sistema

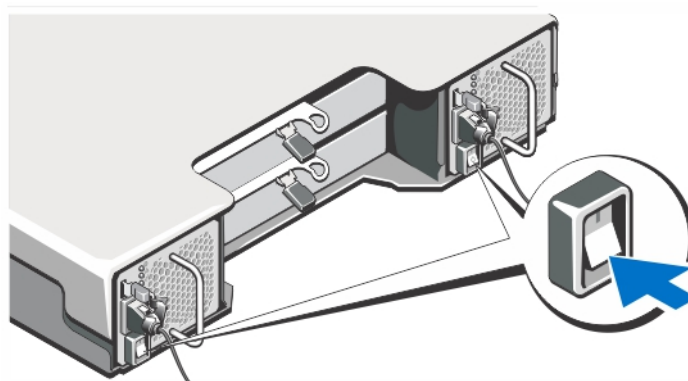


Figura 4. Ligar o sistema

Vire a chave liga/desliga, localizada na parte traseira do sistema, para a posição On (ligada). O LED de alimentação acenderá.

Instalar o bezel

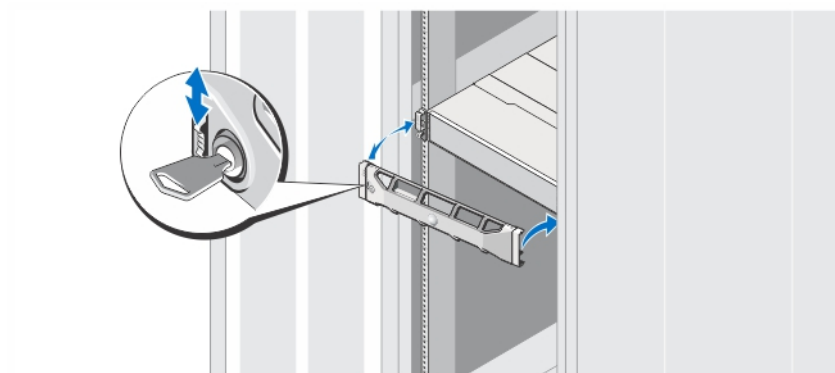


Figura 5. Instalar o bezel

Instale o bezel conforme mostra a figura.

Contrato de Licença de Software Dell

Antes de usar o sistema, leia o Contrato de Licença de Software Dell fornecido com o sistema. Você precisa considerar as mídias do software Dell instalado como cópias de BACKUP do software instalado no disco rígido do seu sistema. Se você não aceitar os termos do contrato, ligue para o serviço de assistência ao cliente. Para clientes nos Estados Unidos, ligue para 800-WWW-DELL (800-999-3355). Os clientes fora dos Estados Unidos deverão consultar o site dell.com/support e selecionar o seu país ou a sua região na parte superior esquerda da página.

Outras informações úteis

NOTA: Consulte as informações de normalização e segurança fornecidas com o sistema. As informações de garantia podem estar incluídas neste documento ou em um documento separado.

- O *Manual do Proprietário* fornece informações sobre os recursos do sistema e descreve como solucionar problemas e instalar ou trocar componentes do sistema. Este documento está disponível online em dell.com/support/manuals.
- O *Guia do Administrador* fornece informações sobre os recursos do software **Modular Disk Storage Manager** (gerenciador de armazenamento em discos modulares) e descreve como configurar e gerenciar o sistema de discos modulares. Este documento está disponível online em dell.com/support/manuals.

- O *Guia de Implementação* fornece informações sobre o cabeamento do sistema e a instalação e configuração inicial do software **Modular Disk Storage Manager**. Este documento está disponível online em support.dell.com/manuals.
- Para obter vídeos e outros recursos da série MD do Dell PowerVault, consulte dell.com/PVresources.
- A documentação do rack descreve como instalar o sistema no rack, se necessário.
- Qualquer mídia fornecida com o sistema que contenha documentação e ferramentas para a configuração e o gerenciamento do seu sistema, incluindo aquelas relativas ao sistema operacional, software de gerenciamento do sistema, atualizações do sistema e componentes do sistema adquiridos com o mesmo.

NOTA: Verifique sempre se há atualizações no site dell.com/support/manuals e leia-as antes, pois elas geralmente substituem informações contidas em outros documentos.

NOTA: Ao fazer o upgrade do sistema, é recomendável que você faça o download e a instalação do mais recente firmware de gerenciamento do sistema, através do site dell.com/support.

Obter assistência técnica

Se você não entender algum dos procedimentos contidos neste guia ou se o sistema não funcionar como esperado, consulte o manual do proprietário do sistema. A Dell oferece certificação e treinamento abrangentes de hardware. Para obter mais informações, consulte dell.com/training. Este serviço pode não ser oferecido em todos os locais.

Informações da NOM

As informações referentes ao dispositivo descrito neste documento e mostradas a seguir estão de acordo com os requisitos das Normas Oficiais Mexicanas (NOM):

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Importador: | Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| Modelo: | E03J e E04J |
| Tensão de alimentação: | 200 a 240 VCA |
| Frequência | 50/60 Hz |
| Consumo de corrente: | 8,6 A |

Especificações técnicas

NOTA: As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para serem fornecidas com o computador. Para obter uma lista completa e atual das especificações do seu computador, visite o site dell.com/support.

Alimentação

Fonte de alimentação CA (por fonte de alimentação)

| | |
|------------------------------|-------|
| Potência | 600 W |
| Dissipação de calor (máxima) | 100 W |

NOTA: A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação. Os valores de dissipação de calor se aplicam ao sistema inteiro, que inclui o chassi e dois controladores.

| | |
|--------|-----------------------------------|
| Tensão | 100 VCA a 240 VCA (8,6 A a 4,3 A) |
|--------|-----------------------------------|

NOTA: Este sistema também foi projetado para ser conectado em sistema de energia de TI com uma voltagem fase-a-fase que não exceda 230 V.

| | |
|---------|----------------------------------------------|
| Bateria | Íons de lítio de 6,6 V CC, 1.100 mAh, 7,26 W |
|---------|----------------------------------------------|

Características físicas

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Altura | 8,68 cm (3,41 polegadas) |
| Largura | 44,63 cm (17,57 polegadas) |
| Profundidade | 60,20 cm (23,70 polegadas) |
| Peso (com a configuração máxima) | 29,30 kg (64,6 lb) |
| Peso (vazio) | 8,84 kg (19,5 lb) |

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Altura | 8,68 cm (3,41 polegadas) |
| Largura | 44,63 cm (17,57 polegadas) |
| Profundidade | 54,90 cm (21,61 polegadas) |
| Peso (com a configuração máxima) | 24,22 kg (53,4 lb) |
| Peso (vazio) | 8,61 kg (19 lb) |

Requisitos ambientais

NOTA: Para obter informações adicionais sobre os requisitos ambientais para configurações específicas do sistema, visite o site dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gradiente máximo de temperatura (de operação e de armazenamento) | 20°C / hora (36 °F/hora) |
| Limites de temperatura de armazenamento | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) |

Temperatura (de operação contínua)

| | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixas de temperatura (para altitudes menores que 950 m ou 3117 pés) | 10°C a 35°C (50 °F a 95 °F) sem a incidência de luz solar direta sobre o equipamento |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

NOTA: Para obter informações sobre as configurações e a faixa de temperatura operacional estendida suportadas, consulte o *Manual do proprietário* em dell.com/support/manuals.

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de umidade relativa | 10% a 80% de umidade relativa com ponto de orvalho máximo de 26°C (78,8 °F). |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Umidade relativa

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De armazenamento | 5% a 95% de umidade relativa com ponto de orvalho máximo de 33°C (91 °F). A atmosfera precisa ser sem condensação o tempo todo. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vibração máxima

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| De operação | 0,26 g _{RMS} , de 5 Hz a 350 Hz na orientação operacional |
| De armazenamento | 1,88 g _{RMS} , de 10 Hz a 500 Hz por 15 minutos (todos os seis lados testados) |

Choque máximo

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De operação | Um pulso de choque no eixo z positivo (um pulso de cada lado do sistema) de 31 g por 2,6 ms na orientação operacional. |
| De armazenamento | Seis pulsos de choque aplicados consecutivamente nos eixos x, y e z positivos e negativos (um pulso de cada lado do sistema) de 71 g por até 2 ms. |

Altitude

| | |
|-------------|----------------------------------------------|
| De operação | -30,5 m a 30482000 m (-50 a 10.0006560 pés). |
|-------------|----------------------------------------------|

Requisitos ambientais

De armazenamento

Variação do valor nominal em função da altitude de operação

NOTA: Para altitudes acima de 2.950 pés (900 m), a temperatura máxima de operação diminui à razão de 1°F/1000 pés (1°C / 300 m).

Até 12.000 m (39.370 pés).

Até 35 °C (95 °F) - a temperatura máxima é reduzida à razão de 1 °C/300 m (1 °F/547 pés) acima de 950 m (3.117 pés)

35 °C a 40 °C (95 °F a 104 °F) - a temperatura máxima é reduzida à razão de 1 °C/175 m (1 °F/319 pés) acima de 950 m (3.117 pés)

40 °C a 45 °C (104 °F a 113 °F) - a temperatura máxima é reduzida à razão de 1 °C/125 m (1 °F/228 pés) acima de 950 m (3.117 pés)

Contaminação por partículas

NOTA: Esta seção define os limites para ajudar a evitar danos por contaminação gasosa ou contaminação de particulados aos equipamentos de TI. Se for determinado que os níveis de contaminação gasosa ou de contaminação de particulados estiver além dos limites especificados abaixo e que este for o motivo de danos e/ou falhas no seu equipamento, poderá ser necessário que você corrija as condições ambientais que estão causando estes problemas. A correção das condições ambientais é responsabilidade do cliente.

Filtragem do ar

NOTA: Aplica-se apenas a ambientes de data center. Os requisitos de filtragem de ar não se aplicam a equipamento de TI projetado para ser usado fora de um data center, em ambientes como escritórios ou fábricas.

Filtragem de ar para data center de Classe 8 conforme definida na ISO 14644-1 com limite superior de confiança de 95%.

NOTA: O ar que entra no data center precisa ter filtragem MERV11 ou MERV13.

Poeira condutiva

NOTA: Aplica-se tanto a ambientes de data center como a ambientes que não sejam de data center.

O ar precisa estar livre de poeira condutiva, limalha de zinco ou outras partículas condutivas.

Poeira corrosiva

NOTA: Aplica-se tanto a ambientes de data center como a ambientes que não sejam de data center.

- O ar precisa estar livre de poeira corrosiva.
- A poeira residual presente no ar precisa ter um ponto de deliquescência menor que 60% de umidade relativa.

Contaminação gasosa

NOTA: Níveis máximos de contaminantes corrosivos medidos a $\leq 50\%$ de umidade relativa

Taxa de corrosão do cupom de cobre

< 300 Å/mês para a Classe G1 conforme definido pela ANSI/ISA71.04-1985.

Taxa de corrosão do cupom de prata

< 200 Å/mês conforme definido pela AHSRAE TC9.9.