




Dell PowerEdge R920

Guia de noções básicas

Modelo normativo: E23S Series
Tipo normativo: E23S001



Notas, avisos e advertências


-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes para utilizar melhor o computador.
-  **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
-  **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis riscos de danos à propriedade, de lesões corporais ou até mesmo de morte.

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Esse produto é protegido por leis de copyright e de propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logotipo Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Todas as outras marcas e os nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.

2013 – 06

Rev. A00

Instalação e configuração

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

Remover o sistema de rack da embalagem

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.

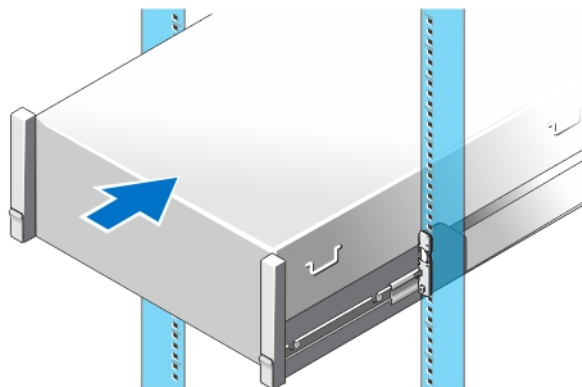


Figura 1. Instalar os trilhos e o sistema no rack

Opcional — Conectar o teclado, o mouse e o monitor

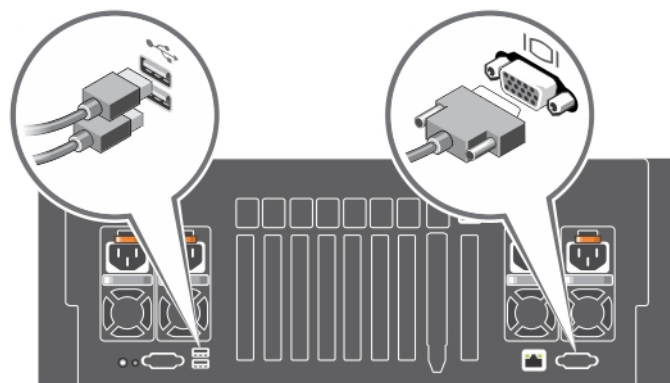


Figura 2. Opcional — Conectar o teclado, o mouse e o monitor

Conecte o teclado, o mouse e o monitor (opcional).

Os conectores na parte traseira do sistema têm ícones indicando o tipo de cabo a ser conectado em cada conector. Lembre-se de apertar os parafusos (se houver) no conector do cabo do monitor.

Conectar o(s) cabo(s) de alimentação

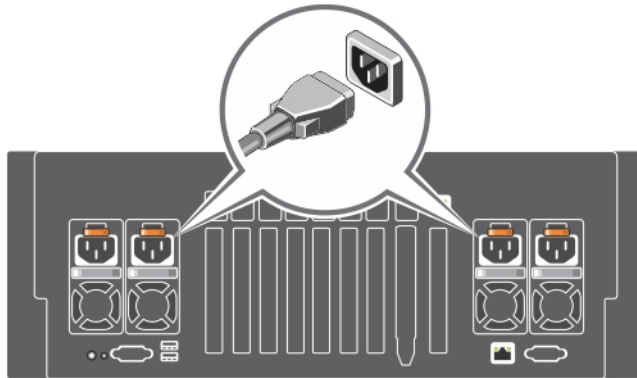


Figura 3. Conectar o(s) cabo(s) de alimentação

Conecte o(s) cabo(s) de alimentação ao sistema e, se for usado um monitor, conecte o cabo de alimentação do monitor.

Prender o(s) cabo(s) de alimentação

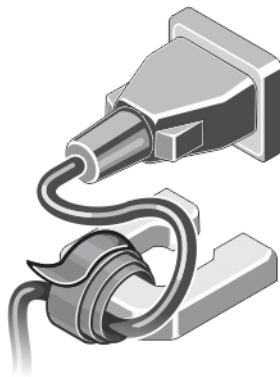


Figura 4. Prender o(s) cabo(s) de alimentação

Dobre o(s) cabo(s) de alimentação do sistema e prenda-o(s) à alça da fonte de alimentação usando a tira do cabo. Conecte a outra extremidade do(s) cabo(s) de alimentação a uma tomada elétrica aterrada ou a uma fonte de alimentação separada, por exemplo uma UPS (Uninterruptible power supply - fonte de alimentação ininterrupta) ou a uma PDU (Power distribution unit - unidade de distribuição de energia).

Ligar o sistema

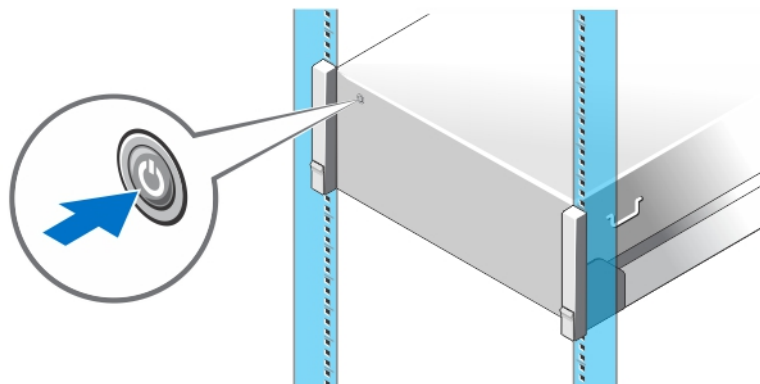


Figura 5. Ligar o sistema

Pressione o botão liga/desliga. A luz de alimentação deve acender.

Instalar o bezel opcional

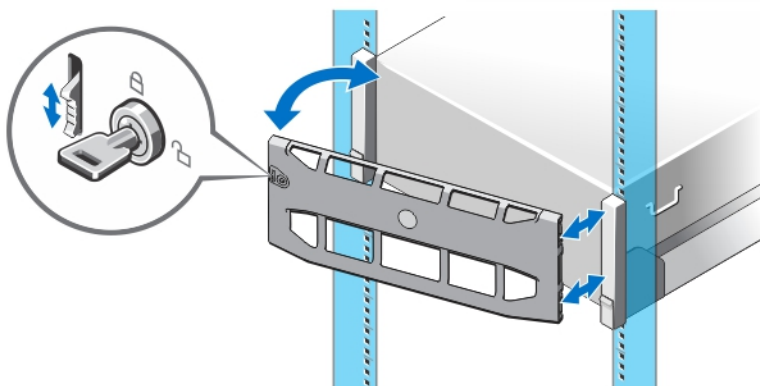



Figura 6. Instalar o bezel opcional

Instale o bezel (opcional).

Concluir a configuração do sistema operacional


Se você tiver adquirido um sistema operacional pré-instalado, consulte a documentação associada. Para instalar o sistema operacional pela primeira vez, consulte a documentação referente à instalação e configuração do sistema operacional. O sistema operacional precisa estar instalado antes de você instalar qualquer hardware ou software que não tenha sido adquirido com o sistema.

 **NOTA:** Para obter as informações mais recentes sobre os sistemas operacionais suportados, consulte o site dell.com/ossupport.


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

 **ATENÇÃO:** 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/poweredge/ownermanual.
- 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 as atualizações disponíveis no site support.dell.com e leia as atualizações primeiro, pois estas geralmente substituem informações contidas em outros documentos.

 **NOTA:** Ao atualizar o sistema, é recomendável que você faça o download e a instalação do BIOS, dos drivers e do firmware de gerenciamento do sistema mais recentes a partir 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:	E23S
Tensão de alimentação:	100 a 240 VCA (com fonte de alimentação CA de 750 W e 1.100 W) ou 200 a 240 VCA (com fonte de alimentação Titanium de 750 W) ou –(48 a 60) VCC (com fonte de alimentação CC de 1100 W)
Frequência	50 Hz / 60 Hz (fonte de alimentação CA)




Consumo de corrente:	12 A a 6,5 A (X 4) (com fonte de alimentação CA de 1.100 W)
	10 A a 5 A (X 4) (com fonte de alimentação CA de 750 W)
	5 A (X 4) (com fonte de alimentação CA redundante Titanium de 750 W)
	32 A (X 4) (com fonte de alimentação CC de 1.100 W)

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	750 W, 1.100 W ou 1.600 W (quando disponível)
	 NOTA: O seu computador suporta o máximo de duas fontes de alimentação de 1.600 W.
Dissipação de calor	Máxima de 2891 BTU/h (fonte de alimentação de 750 W) Máxima de 2780 BTU/h (fonte de alimentação Titanium de 750 W) Máxima de 4100 BTU/h (fonte de alimentação de 1100 W)
	 NOTA: A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.
Tensão	100 a 240 VCA, detecção automática, 50 / 60 Hz ou 200 a 240 VCA, detecção automática, 50 / 60 Hz, para fonte de alimentação Titanium de 750 W
	 NOTA: Este sistema é projetado também para se conectar a sistemas de energia para TI com tensão fase a fase não excedendo 230 V.

Fonte de alimentação CC (por fonte de alimentação)

Potência	1100 W
Dissipação de calor	4416 BTU/h no máximo
	 NOTA: A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.
Tensão	-(48 a 60) VCC

Bateria

Bateria de célula tipo moeda	Célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V
------------------------------	--

Características físicas


Altura	172,6 mm (6,80 polegadas)
Largura	
Com as travas do rack	482,4 mm (18,98 polegadas)

Características físicas

Sem as travas do rack	422 mm (16,61 polegadas)
Profundidade (inclui o bezel)	802.3 mm (31,59 polegadas)
Peso (máximo)	59 kg (130,07 lb)
Peso (vazio)	23,8 kg (52,47 lb)

Requisitos ambientais

 **NOTA:** O seu sistema pode tolerar picos de temperatura na faixa de 40 °C a 45 °C em datacenters resfriados por ar fresco. Para obter mais informações consulte o *Manual do proprietário* em support.dell.com/manuals.

 **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/h (36 °F/h)
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
Faixa de umidade percentual	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 (todas as orientações de operação)
De armazenamento	1,87 g _{RMS} , de 10 Hz a 500 Hz por 15 min (todos os seis lados testados)

Choque máximo

De operação	Um pulso de choque no eixo z positivo de 40 g por 2,6 ms em todas as orientações operacionais.
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 máxima


De operação	3048 m (10.000 pés).
De armazenamento	12.000 m (39.370 pés).

Requisitos ambientais


Variação do valor nominal em função da altitude de operação

Até 35°C (95 °F)	Temperatura máxima reduzida em 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 em 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 em 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 e/ou falha 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 de 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, partículas 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 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.