




# Dell DL4000

## Guia de Interoperabilidade



# Notas, avisos e advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor os recursos do computador.
-  **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
-  **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

**Copyright © 2015 Dell Inc. Todos os direitos reservados.** Esse produto é protegido por leis de direitos autorais 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.

2015 - 10

Rev. A00

# Índice

<b>1 Introdução .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Hardwares suportados.....</b>	<b>5</b>
Versões do BIOS.....	5
Memória.....	5
Unidades de disco rígido (internas).....	5
Gabinets de armazenamento.....	6
Unidades de disco rígido (externas).....	6
Controladores de interface de rede (NIC).....	6
Controladores Fiber Channel.....	6
Cabeamento de rede.....	7
Comutador de fiber channel.....	7
Controladores RAID.....	7
Resolução de tela.....	7
<b>3 Softwares compatíveis.....</b>	<b>8</b>
Sistema operacional.....	8
Aplicativos.....	8
Software de backup.....	8
Versão da pilha de software do dispositivo.....	8

# Introdução

Este documento fornece informações sobre as versões de software e hardware suportadas pelo dispositivo Dell DL4000 de Backup e Recuperação.

As versões especificadas neste documento usam o mesmo formato encontrado em <http://dell.com/support/downloads/> e pode ser diferente das informações de versão mostradas no Gerenciador de Dispositivos do Windows ou no Dell OpenManage Server Administrator.

## Hardwares suportados

Esta seção relaciona os hardwares suportados pelo dispositivo DL4000. Quando aplicável, versões de firmware e drivers também são apresentadas na lista.

### Versões do BIOS


Tabela 1. Versões suportadas do BIOS

Sistema	Versão do BIOS
DL4000	2.3.0 ou posterior

### Memória

Tabela 2. Configurações de memória suportadas

Sistema	Versão	Total	Tipo
DL4000	Padrão	64 GB	Oito RDIMM 1600Mhz de 8GB
	High Capacity	128 GB	Oito RDIMM 1600MHz de 16 GB

 **NOTA:** As versões anteriores do DL4000 Standard podem ser atualizadas de 32 GB para 64 GB, substituindo os oito RDIMM de 4GB por oito RDIMM 1600MHz de 8GB.

### Unidades de disco rígido (internas)


Tabela 3. Unidades de disco rígido internas suportadas

Sistema	Controlador RAID interno	Slots	Drive Type	Nível de RAID
DL4000	PERC H710P	0-1	Duas unidades SAS hot-swappable de 2,5 polegadas	1
		2-9	Oito unidades hot-swappable SAS Nearline de 2,5 polegadas	6

## Gabinetes de armazenamento

Tabela 4. Gabinetes de armazenamento suportados

Gabinete de armazenamento	Versão da FW	Quantidade de gabinetes suportados	Expansão de capacidade
SAS MD1200	1.0.1 ou posterior	Quatro	-
Compellent (Fiber Channel)	All (Todos)	-	Até 80 TB
MD3600f		-	Até 80 TB

 **NOTA:** Para conectar ou desconectar o(s) cabo(s) SAS redundantes, o DL4000 sistema precisa estar desligado. Um cabo pode ser desconectado enquanto o servidor estiver em execução. Não desconecte ambos os cabos enquanto o servidor estiver em execução ou a matriz de discos externa será redescoberta posteriormente como disco estranho.

## Unidades de disco rígido (externas)

Tabela 5. Unidades de disco rígido externas suportadas

Gabinete de armazenamento	Controlador RAID	Tipo de unidade	Capacidade da unidade
MD1200	PERC H810	SAS Nearline	1TB , 2TB, 3TB, 4TB (High Capacity)

## Controladores de interface de rede (NIC)

Tabela 6. NICs suportados

Sistema	Placa de rede	Versão do driver
DL4000 (todas as capacidades)	NDC Broadcom 57800S Quad-Port de 1GbE	16.2.0.4 ou posterior
DL4000 (Standard Capacity)	NIC Intel I350 Quad-Port 10GbE [suporte de perfil baixo]	12.0.150.0 ou posterior
DL4000 (High Capacity)	NIC Broadcom BCM57810 10GbE [suporte de perfil baixo]	16.2.0.4 ou posterior

## Controladores Fiber Channel

Tabela 7. Controladores fiber channel suportados

Sistema	HBA	Versão do driver
Somente DL4000 High Capacity	Qlogic QLE 2562	9.1.11.28 ou posterior
	Emulex LPE 12002	2.72.205.4 ou posterior

## Cabeamento de rede

Tabela 8. Cabeamentos de rede suportados

Descrição	Portas NIC SFP+ Broadcom	SKU do kit do cliente Dell
Dell Networking, Cabo, SFP+ para SFP+, 10GbE, Cabo de conexão direta Twinax de cobre, 1 metro	X	332-1665
Dell Networking, Cabo, SFP+ para SFP+, 10GbE, Cabo de conexão direta Twinax de cobre, 3 metros	X	332-1368
Dell Networking, Cabo, SFP+ para SFP+, 10GbE, Cabo de conexão direta Twinax de cobre, 5 metros	X	332-1666
SFP+, curto alcance, transceptor óptico, conector LC, compatível com 10Gb e 1 Gb para Intel e Broadcom	X	330-8721
Cisco 10 Gb SFP+ Twinax, 1 m	X	SFP-H10GB-CU1M
Cisco 10 Gb SFP+ Twinax, 3 m	X	SFP-H10GB-CU3M
Cisco 10 Gb SFP+ Twinax, 5 m	X	SFP-H10GB-CU5M

## Comutador de fiber channel

Tabela 9. Comutador de fiber channel suportado

Sistema	Comutador
Somente DL4000 High Capacity	Modelos Brocade FC de 8GB

## Controladores RAID


 **NOTA:** A Dell não suporta a atualização de controladores RAID internos. O controlador interno fornecido com o sistema é a única configuração suportada.

Tabela 10. Controladores RAID suportados


Sistema	Controlador RAID	Número máximo de controladores	Versão de firmware	Versão do driver
DL4000	PERC H710P	1	21.2.0-0007 ou posterior	6.801.05.00 ou posterior
	PERC H810	1	21.2.0-0007 ou posterior	6.801.05.00 ou posterior

## Resolução de tela


A resolução de tela mínima é 1280x1024.

## Softwares compatíveis

Esta seção lista os sistemas operacionais e aplicativos compatíveis no dispositivo DL4000.

 **NOTA:** Os aplicativos em execução no dispositivo DL4000 que não sejam aqueles listados neste documento não são compatíveis.

### Sistema operacional

 **NOTA:** Não é suportada a geração de clusters no dispositivo DL4000.

**Tabela 11. Sistema operacional suportado**

Sistema	Sistema operacional
DL4000	Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition

### Aplicativos

**Tabela 12. Aplicativos suportados**

Sistema	Aplicativo	Tipo de aplicativo	Versão
DL4000	Dell OpenManage Server Administrator	Gerenciamento de sistemas	7.4.0 ou posterior

### Software de backup

A versão suportada do software de backup é determinada pelo sistema e pelo controlador RAID instalado.

**Tabela 13. Software de backup suportado**

Sistema	Controlador RAID	Versão
DL4000	PERC H710P, PERC H810	AppAssure 5.4.2.228

### Versão da pilha de software do dispositivo

A versão compatível da pilha de software do dispositivo é determinada pelo sistema, o controlador RAID instalado e (se aplicável) HBA.

**Tabela 14. Pilha de software do dispositivo compatível**

<b>Sistema</b>	<b>Controlador RAID</b>	<b>Versão</b>
DL4000	PERC H710P, PERC H810	2.x