




Dell DL4300 Appliance

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.

© 2016 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este 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.

2016 - 05

Rev. A02

Índice

1 Introdução	4
2 Hardwares suportados.....	5
Versões do BIOS.....	5
Memória.....	5
Processador.....	5
Unidades de disco rígido (internas).....	6
Gabinets de armazenamento.....	6
Unidades de disco rígido (externas).....	6
Controladores de interface de rede (NIC).....	7
Controladores Fiber Channel.....	7
Cabeamento de rede.....	7
Comutador de fiber channel.....	8
Controladores RAID.....	8
Resolução de tela.....	8
3 Softwares compatíveis.....	9
Sistema operacional.....	9
Aplicativos.....	9
Software de backup.....	9
Versão da pilha de software do dispositivo.....	10

Introdução

Este documento fornece informações sobre as versões de software e hardware suportadas pelo dispositivo Dell DL4300.

As versões especificadas neste documento usam o mesmo formato encontrado em **Dell.com/support/downloads** e podem 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 DL4300. Quando aplicável, versões de firmware e drivers também são apresentadas na lista.

Versões do BIOS

Tabela 1. Versões do BIOS

Sistema	Versão do BIOS
DL4300	2.3.0 ou posterior

Memória

Tabela 2. Configurações de memória suportadas

Sistema	Version (Versão)	Total	Tipo	Frequência
DL4300	Standard Edition	64 GB ou	(4) RDIMM de 16 GB ou	2.133 MHz
		128 GB	(8) RDIMM de 16 GB ou	
	High Capacity Edition	128 GB ou	(8) RDIMM de 16 GB ou	2.133 MHz
		256 GB	(16) RDIMM de 16 GB	

Processador

Tabela 3. Processadores suportados

Sistema	Processador
DL4300 (Standard Edition)	E5-2640 v4
DL4300 (High Capacity Edition)	E5-2660 v3

Unidades de disco rígido (internas)


Tabela 4. Unidades de disco rígido internas suportadas

Sistema	Controlador RAID interno	Drive Type (Tipo de unidade)	Nível de RAID
DL4300	PERC H730P	Dois discos rígidos traseiros de 2,5 polegadas com troca a quente conectados a um chipset SATA	6
		Doze unidades hot-swappable SAS Nearline de 3,5 polegadas	6
		Quatro disco rígidos internos de 3,5 polegadas	6

Gabinetes de armazenamento

Tabela 5. Gabinetes de armazenamento suportados

Gabinete de armazenamento	Versão da FW	Quantidade de gabinetes suportados	Expansão de capacidade
SAS MD1400	1.0.1 ou posterior	Quatro (4)	-
Compellent (Fiber Channel)	All (Todos)	-	Até 120 TB
MD3600f	-	-	Até 120 TB

 **NOTA:** Para conectar ou desconectar o(s) cano(s) SAS redundantes, o DL4300 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 6. Unidades de disco rígido externas suportadas

Gabinete de armazenamento	Controlador RAID	Tipo de unidade	Capacidade da unidade
MD1400	PERC H830	SAS Nearline	12x1 TB ou
			12x2 TB ou
			12x4 TB ou
			12x6 TB

Controladores de interface de rede (NIC)

Tabela 7. NICs suportados

Sistema	NIC	Versão do driver
DL4300 (Standard Capacity Edition)	Broadcom 5720 QP de 1 Gb, Broadcom 5719 QP de 1 Gb ou Broadcom 57810 DP de 10 Gb SFP+, QLogic 57810 DP de 10 Gb Base-T e perfil baixo	17.2.0
DL4300 (High Capacity Edition)	Broadcom 57800 e 57810 DP de 10 Gb SFP+, Broadcom 5720 QP de 1 Gb, QLogic 57810 DP de 10 Gb Base-T e perfil baixo	17.2.0

Controladores Fiber Channel

Tabela 8. Controladores fiber channel suportados

Sistema	HBA	Versão do driver
Somente DL4300 High Capacity Edition	Qlogic QLE 2562 HBA Qlogic 2662 16 GB Dual Port Fibre Channel, baixo perfil Emulex LPE 12002	9.1.11.28 ou posterior 2.72.205.4 ou posterior

Cabeamento de rede

Tabela 9. 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

Descrição	Portas NIC SFP+ Broadcom	SKU do kit do cliente Dell
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 10. Comutador de fiber channel suportado

Sistema	Comutador
Somente DL4300 High Capacity Edition	Modelos Brocade FC de 8 GB

Controladores RAID


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

Tabela 11. Controladores RAID suportados


Sistema	Controlador RAID	Número máximo de controladores	Versão de firmware	Versão do driver
DL4300	PERC H730P	1	25.2.1.0037 ou posterior	6.801.05.00 ou posterior
	PERC H830	1	25.2.1.0037 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 DL4300.

 **NOTA:** Os aplicativos em execução no dispositivo DL4300 que não sejam aqueles listados neste documento não são compatíveis.

Sistema operacional


 **NOTA:** Não é suportada a geração de clusters no dispositivo DL4300.

Tabela 12. Sistema operacional suportado

Sistema	Sistema operacional
DL4300	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition

Aplicativos

Tabela 13. Aplicativos suportados


Sistema	Aplicativo	Tipo de aplicativo	Versão
DL4300	Dell OpenManage Server Administrator	Gerenciamento de sistemas	8.1.0 ou posterior

Software de backup

Consulte as tabelas a seguir para obter informações sobre as versões suportadas de software de backup. A versão necessária é determinada pelo sistema e pelo(s) controlador(es) RAID instalado(s).

Tabela 14. Software de backup suportado

Sistema	Controlador RAID	Version (Versão)
DL4300	PERC H730P, PERC H830	AppAssure 5.4.3 ou posterior Rapid Recovery 6.0.2

 **NOTA:** Para obter informações sobre problemas e limitações conhecidos referentes ao suporte do Rapid Recovery 6.0.2, consulte *Dell DL4300 Release Notes* (Notas de Versão do Dell DL4300) no site dell.com/support/home.

Versão da pilha de software do dispositivo

Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre as versões suportadas da pilha de software do dispositivo. A versão necessária é determinado pelo sistema, o controlador RAID instalado e (se aplicável) HBA.

Tabela 15. Pilha de software do dispositivo compatível

Sistema	Controlador RAID	Version (Versão)
DL4300	PERC H730P, PERC H830	2.x