

Dell DL4300 设备 互操作性指南



注、小心和警告



注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



小心：“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。



警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2016 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和/或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和名称可能是其各自所属公司的商标。

2016 - 05

Rev. A02

目录

1 简介	4
2 支持的硬件.....	5
BIOS 版本.....	5
内存.....	5
处理器.....	5
硬盘驱动器（内部）	6
存储柜.....	6
硬盘驱动器（外部）	6
网络接口控制器 (NIC).....	6
光纤信道控制器.....	7
网络布线.....	7
光纤信道交换机.....	8
RAID 控制器.....	8
显示分辨率.....	8
3 支持的软件.....	9
操作系统.....	9
应用程序.....	9
备份软件.....	9
设备软件堆栈版本.....	9

简介

本说明文件提供有关 Dell DL4300 设备所支持硬件和软件版本的信息。

本说明文件中指定的版本所采用的格式与 [Dell.com/support/downloads](https://www.dell.com/support/downloads) 中的相同，但可能与 Windows 设备管理器或 Dell OpenManage Server Administrator 中所示的版本信息不同。

支持的硬件

本节列出了 DL4300 设备支持的硬件。如果适用，固件和驱动程序版本也会列出。

BIOS 版本

表. 1: BIOS 版本

系统	BIOS 版本
DL4300	2.3.0 或更高版本

内存

表. 2: 支持的内存配置

系统	Version (版本)	总	类型	频率
DL4300	标准版	64 GB 或 128 GB	(4 个) 16 GB RDIMM 或 (8 个) 16 GB RDIMM	2133 Mhz
	高容量版	128 GB 或 256 GB	(8 个) 16 GB RDIMM 或 (16 个) 16 GB RDIMM	2133 Mhz

处理器

表. 3: 支持的处理器

系统	处理器
DL4300 (标准版)	E5-2640 v4
DL4300 (高容量版)	E5-2660 v3

硬盘驱动器（内部）

表. 4: 支持的内部硬盘驱动器

系统	内部 RAID 控制器	驱动器类型	RAID 级别
DL4300	PERC H730P	两个与 SATA 芯片组相连的 2.5 英寸热插拔后置硬盘驱动器	6
		12 个热插拔 3.5 英寸近线 SAS 驱动器	6
		四个 3.5 英寸内部硬盘驱动器	6

存储柜

表. 5: 支持的存储柜

存储柜	固件版本	支持的机柜数量	容量扩展
MD1400 SAS	1.0.1 或更高版本	四个（4 个）	-
Compellent（光纤信道）	全部	-	高达 120 TB
MD3600f	-	-	高达 120 TB

 **注:** 要连接或断开冗余的 SAS 电缆，必须关闭 DL4300 系统电源。服务器运行时可拔出一根电缆。请勿在服务器运行时断开两根电缆，否则外部阵列磁盘稍后将作为外部磁盘被重新查找。

硬盘驱动器（外部）

表. 6: 支持的外部硬盘驱动器

存储机柜	RAID 控制器	驱动器类型	驱动器容量
MD1400	PERC H830	近线 SAS	12 x 1 TB 或
			12 x 2 TB 或
			12 x 4 TB 或
			12 x 6 TB

网络接口控制器 (NIC)

表. 7: 支持的 NIC

系统	NIC	驱动程序版本
DL4300（标准容量版）	Broadcom 5720 QP 1Gb、Broadcom 5719 QP 1Gb、Broadcom 57810 DP	17.2.0

系统	NIC	驱动程序版本
	10Gb SFP+、QLogic 57810 DP 10Gb Base-T（薄型）	
DL4300（高容量版）	Broadcom 57800 和 57810 DP 10 Gb SFP+、Broadcom 5720 QP 1Gb、QLogic 57810 DP 10Gb Base-T（薄型）	17.2.0

光纤信道控制器

表. 8: 支持的光纤信道控制器

系统	HBA	驱动程序版本
仅限 DL4300 高容量版	Qlogic QLE 2562 Qlogic 2662 双端口 16GB 光纤信道 HBA, 薄型 Emulex LPE 12002	9.1.11.28 或更高版本 2.72.205.4 或更高版本

网络布线

表. 9: 支持的网络布线

说明	Broadcom SFP+ NIC 端口	Dell 客户套件 SKU
Dell Networking、电缆、SFP+到 SFP+、10GbE、铜质双同轴直连式电缆、1 米	X	332-1665
Dell Networking、电缆、SFP+ 到 SFP+、10GbE、铜质双同轴直连式电缆、3 米	X	332-1368
Dell Networking、电缆、SFP+ 到 SFP+、10GbE、铜质双同轴直连式电缆、5 米	X	332-1666
SFP+、短距离范围、光学收发器、LC 连接器、10 Gb 和 1 Gb（兼容 Intel 和 Broadcom）	X	330-8721
Cisco 10 Gb SFP+ 双同轴、1 米	X	SFP-H10GB-CU1M
Cisco 10 Gb SFP+ 双同轴、3 米	X	SFP-H10GB-CU3M
Cisco 10 Gb SFP+ 双同轴、5 米	X	SFP-H10GB-CU5M

光纤信道交换机

表. 10: 支持的光纤信道交换机

系统	Switch (交换机)
仅限 DL4300 高容量版	Brocade 8 GB FC 型号

RAID 控制器


 注: Dell 不支持升级内部 RAID 控制器。系统随附的内部控制器是唯一支持的配置。

表. 11: 支持的 RAID 控制器


系统	RAID 控制器	控制器的最大数量	固件版本	驱动程序版本
DL4300	PERC H730P	1	25.2.1.0037 或更高版本	6.801.05.00 或更高版本
	PERC H830	1	25.2.1.0037 或更高版本	6.801.05.00 或更高版本

显示分辨率

最低显示分辨率为 1280x1024。

支持的软件

本节列出了 DL4300 设备上支持的操作系统和应用程序。

 **注:** 不支持在 DL4300 设备上运行并非本说明文件中列出的应用程序。

操作系统

 **注:** 群集功能在 DL4300 设备上不受支持。

表. 12: 受支持的操作系统

系统	操作系统
DL4300	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition

应用程序

表. 13: 支持的应用程序


系统	应用程序	应用程序类型	版本
DL4300	Dell OpenManage Server Administrator	系统管理	8.1.0 或更高版本

备份软件

有关备份软件的支持版本信息，请参阅下表。所需版本由系统和安装的 RAID 控制器确定。

表. 14: 支持的备份软件

系统	RAID 控制器	Version (版本)
DL4300	PERC H730P、PERC H830	AppAssure 5.4.3 或更高版本 Rapid Recovery 6.0.2

 **注:** 有关 Rapid Recovery 6.0.2 支持的已知问题及限制的信息，请参阅 Dell.com/support/home 上的 *Dell DL4300 Release Notes* (Dell DL4300 发行说明)。

设备软件堆栈版本

有关设备软件堆栈的支持版本信息，请参阅下表。所需版本由系统、安装的 RAID 控制器和（如果适用）HBA 确定。

表. 15: 支持的设备软件堆栈

系统	RAID 控制器	Version (版本)
DL4300	PERC H730P、PERC H830	2.x