

Dell DL4000

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 © 2015 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/或其他司法管辖区的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2015 - 10

Rev. A00

目录

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

简介

本文档介绍有关 Dell DL4000 备份和恢复设备支持的硬件和软件版本的信息。

本文档中指定的版本使用与 <http://dell.com/support/downloads/> 中所用格式相同的格式，并且可能与 Windows 设备管理器或 Dell OpenManage Server Administrator 中显示的版本信息有所不同。

支持的硬件

本节列出了 DL4000 设备支持的硬件。此外还会列出固件和驱动程序版本（如果适用）。

BIOS 版本


表. 1: 支持的 BIOS 版本

System (系统)	BIOS 版本
DL4000	2.3.0 或更高版本

内存

表. 2: 受支持的内存配置

System (系统)	Version (版本)	总	类型
DL4000	标准	64 GB	八个 8GB 的 1600 MHz RDIMM
	高容量	128 GB	八个 16GB 的 1600 MHz RDIMM

 注: 通过用八个 8GB 1600 MHz RDIMM 替换八个 4GB RDIMM, 可将较早版本 DL4000 标准系统的容量从 32GB 升级至 64GB。

硬盘驱动器（内部）


表. 3: 支持的内部硬盘驱动器

System (系统)	内部 RAID 控制器	插槽	驱动器类型	RAID 级别
DL4000	PERC H710P	0-1	两个热插拔 2.5 英寸 SAS 驱动器	1
		2-9	八个热插拔 2.5 英寸近线 SAS 驱动器	6

存储机柜

表. 4: 支持的存储机柜

存储柜	固件版本	支持的机柜数量	容量扩展
MD1200 SAS	1.0.1 或更高版本	四个	-
Compellent (光纤信道)	全部	-	最多为 80 TB
MD3600f		-	最多为 80 TB

 **注:** 要连接或断开冗余 SAS 电缆，必须已关闭 DL4000 系统。当服务器正在运行时，可拔出一条电缆。请勿在服务器运行时断开两条电缆，否则外部阵列磁盘将在之后作为外部磁盘被重新查找到。

硬盘驱动器 (外部)

表. 5: 支持的外部硬盘驱动器

存储柜	RAID 控制器	驱动器类型	驱动器容量
MD1200	PERC H810	近线 SAS	1TB、2TB、3TB、4TB (高容量)

网络接口控制器 (NIC)

表. 6: 支持的 NIC

System (系统)	NIC	驱动程序版本
DL4000 (所有容量)	Broadcom 57800S 四端口 1GbE NDC	16.2.0.4 或更高版本
DL4000 (标准容量)	Intel I350 四端口 10GbE NIC [薄型支架]	12.0.150.0 或更高版本
DL4000 (高容量)	Broadcom BCM57810 10GbE NIC [薄型支架]	16.2.0.4 或更高版本

光纤信道控制器

表. 7: 支持的光纤信道控制器

System (系统)	HBA	驱动程序版本
仅限 DL4000 高容量	Qlogic QLE 2562	9.1.11.28 或更高版本
	Emulex LPE 12002	2.72.205.4 或更高版本

网络布线

表. 8: 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. 9: 支持的光纤信道交换机

System（系统）	交换机
仅限 DL4000 大容量	Brocade 8GB 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受支持的配置。

表. 10: 支持的 RAID 控制器


System（系统）	RAID 控制器	最大控制器数	固件版本	驱动程序版本
DL4000	PERC H710P	1	21.2.0-0007 或更高版本	6.801.05.00 或更高版本
	PERC H810	1	21.2.0-0007 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 DL4000 设备支持的操作系统和应用程序。

 注: 不支持在 DL4000 设备上运行除本文档中所列应用程序外的其他应用程序。

操作系统


 注: DL4000 设备不支持群集功能。

表. 11: 受支持的操作系统

System (系统)	Operating System (操作系统)
DL4000	Microsoft Windows Server 2012 标准版

应用程序

表. 12: 支持的应用程序

System (系统)	应用程序	应用程序类型	Version (版本)
DL4000	Dell OpenManage Server Administrator	系统管理	7.4.0 或更高版本

备份软件

支持的备份软件版本取决于系统和已安装的 RAID 控制器。

表. 13: 支持的备份软件

System (系统)	RAID 控制器	Version (版本)
DL4000	PERC H710P、PERC H810	AppAssure 5.4.2.228

设备软件堆栈版本

受支持的设备软件堆栈版本取决于系统、已安装的 RAID 控制器和（如适用）HBA。

表. 14: 支持的设备软件堆栈

System (系统)	RAID 控制器	Version (版本)
DL4000	PERC H710P、PERC H810	2.x