

Dell MD 系列存储阵列

信息更新

注、小心和警告

① | **注:** “注”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

△ | **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 © 2017 Dell Inc. 或其附属公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标均为 Dell Inc. 或其附属公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

1 Dell MD 存储阵列—信息更新.....	4
停止支持 VSS 和 VDS.....	4
废止 VDS.....	4
废止 VSS.....	4
在 SUSE Linux Enterprise 服务器 12 中，fdisk 命令创建两个链接.....	4
set diskPool 语法的问题.....	5
RDVD 配合 Red Hat Enterprise Linux 7 的使用情况.....	5
Data Assurance 功能.....	5
2 获得帮助.....	6
相关说明文件.....	6
联系 Dell.....	6
找到您的系统服务标签.....	7
说明文件反馈.....	7

Dell MD 存储阵列—信息更新

① **注:** 本说明文件中的信息适用于 Dell MD34xx 和 MD38xx 系列系统。

本说明文件中包含有 Dell MD 存储阵列说明文件中未包含的信息。您必须在使用新存储阵列或升级阵列软件、固件或主机操作系统前仔细阅读本说明文件中提供的信息。有关更多信息，请访问 Dell.com/powervaultmanuals。

主题:

- 停止支持 VSS 和 VDS
- 在 SUSE Linux Enterprise 服务器 12 中，fdisk 命令创建两个链接
- set diskPool 语法的问题
- RDVD 配合 Red Hat Enterprise Linux 7 的使用情况
- Data Assurance 功能

停止支持 VSS 和 VDS

Dell 目前对 VSS 和 VDS 提供程序停止支持。

废止 VDS

自 Windows Server 2012 起，Windows Storage Management API (SMAPI) 将取代虚拟磁盘服务 (VDS) 接口。鉴于 Microsoft 在逐步废止 VDS，因此 Dell 也在逐步废止 VDS 提供程序。虽然目前尚无直接的 Dell 替换产品，但会通过 SMAPI（采用当前的 SMI-S 提供程序）来提供 VDS 功能。

废止 VSS

Dell 不再发布卷影服务 (VSS) 提供程序。使用 Dell VSS 提供程序创建的卷影副本将无法被 Windows 本地 VSS 提供程序识别。但在 Windows 操作系统中，使用 Dell VSS 提供程序创建的卷影副本可以直接作为虚拟磁盘使用。您可以分配驱动器号以及使用 Windows 访问或管理数据。Dell 建议您今后使用 Microsoft 本地提供程序。

如果您想恢复使用 Dell VSS 提供程序创建的数据，并且如仍安装有 Dell VSS 提供程序，建议您使用 Dell 提供程序来恢复使用该提供程序创建的卷影副本，然后使用 Microsoft 本地提供程序创建将来的虚拟磁盘或数据的卷影副本。如此一来，以后就可以使用 Microsoft 提供程序来恢复数据。

在 SUSE Linux Enterprise 服务器 12 中，fdisk 命令创建两个链接

在 SUSE Linux Enterprise 服务器 12 中，fdisk 命令创建两个链接分区每个设备，以保持向后兼容性。

```
/dev/mapper; one with the /dev/mapper/mpath<x>-part<y> /dev/mapper/mpath<x>_part<y>
```

但是，这两个链路都属于多路径设备的同一个分区。

set diskPool 语法的问题

命令行界面 (CLI) 运行参数 reservedDriveCount，而不是 reservedPhysicalDiskCount。

此处给出了该命令的正确语法。

```
set diskPool [diskPoolName]
(addDrives=[trayID1,drawerID1,slotID1 ...
trayIDn,drawerIDn,slotIDn] |
addCapacity=(diskPoolCapacity))
[owner=(0| 1)]
```

RDVD 配合 Red Hat Enterprise Linux 7 的使用情况

为 Red Hat Enterprise Linux 7 安装资源 DVD (RDVD)之前，必须添加兼容库附件。

Data Assurance 功能

Data Assurance (DA) 功能可以提高整个存储系统的数据完整性。DA 支持存储阵列检查在主机和物理磁盘之间移动数据时可能发生的错误。启用此功能后，存储阵列会为虚拟磁盘中的每个数据块附加差错校验代码（也称为循环冗余校验或 CRC）。数据块移动后，存储阵列使用这些 CRC 代码确定在传输过程中是否出现任何错误。可能损坏的数据不会写入磁盘，也不会返回主机。

适用于 MD34/38 系列阵列的 Data Assurance 功能需要兼容 Data Assurance 功能的硬盘驱动器，并且在阵列上安装购买的 Data Assurance Premier Feature Key。

检查 MDSM 中的物理磁盘信息时，磁盘的兼容性可在模块化磁盘存储管理器 (MDSM) 中查看。它将在“Physical Disk capabilities”（物理磁盘功能）下显示“Data Assurance (DA)”，这表示该磁盘具有 T10 保护信息 (PI 或 T10 PI) 功能。这将允许从控制器传输校验和，以保护数据的完整性。

除了硬盘驱动器需要具备此功能，阵列还必须启用 Data Assurance Premier Feature 以利用此功能。

Data Assurance Premier Feature Key 仅通过无品牌的 OEM 存储阵列版本可选提供。

使用兼容 Data Assurance 但未启用 Data Assurance Feature 的驱动器不会出现问题，并且在未启用 Data Assurance Feature 的情况下它们可以与没有此功能的驱动器互换。

获得帮助

主题:

- 相关说明文件
- 联系 Dell
- 找到您的系统服务标签
- 说明文件反馈

相关说明文件

① **注:** 有关所有存储说明文件, 请访问 Dell.com/powervaultmanuals, 然后输入系统服务标签以获取您的系统说明文件。

① **注:** 有关所有 Dell OpenManage 说明文件, 请访问 Dell.com/openmanagemanuals。

① **注:** 有关所有存储控制器说明文件, 请访问 Dell.com/storagecontrollermanuals。

您的产品说明文件包括:

- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f Storage Arrays Getting Started Guide (Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f 存储阵列使用入门指南)* — 概述了系统功能、系统设置和技术规格。您的系统也随附有此说明文件。
- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f Storage Arrays Owner's Manual (Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f 存储阵列用户手册)* — 介绍有关系统功能的信息, 并说明了如何排除系统故障, 以及如何安装或更换系统组件。
- *Rack Installation Instructions (机架安装说明)* — 介绍如何将系统安装到机架中。机架解决方案随附此说明文件。
- *Dell PowerVault MD Series Storage Arrays Administrator's Guide (Dell PowerVault MD 系列存储阵列管理员指南)* — 介绍有关使用 MDSM GUI 配置和管理系统的信息。
- *Dell PowerVault MD 34XX/38XX Series Storage Arrays CLI Guide (Dell PowerVault MD 34XX/38XX 系列存储阵列 CLI 指南)* — 介绍有关使用 MDSM CLI 配置和管理系统的信息。
- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f Storage Arrays Deployment Guide (Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f 存储阵列部署指南)* — 介绍有关在 SAN 架构中部署存储系统的信息。
- *Dell PowerVault MD 34xx and 38xx Series Support Matrix (Dell PowerVault MD 34xx 和 38xx 系列支持值表)* — 介绍有关存储阵列的软件和硬件兼容性值表的信息。

联系 Dell

Dell 提供了几种联机以及电话支持和服务选项。如果没有可用的互联网连接, 可在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同, 某些服务在您所在的地区可能不提供。有关销售、技术支持或客户服务问题, 请联系 Dell:

- 1 访问 Dell.com/support。
- 2 从页面右下角的下拉菜单中选择您所在的国家/地区。
- 3 对于定制的支持:
 - a 在**输入您的服务标签**字段中, 输入您的系统服务标签。
 - b 单击**提交**。
此时将显示其中列出各种支持类别的支持页面。
- 4 对于一般支持:

- a 选择您的产品类别。
- b 选择您的产品分类。
- c 选择您的产品。

将显示支持页面，其中列出各种支持类别。

5 有关联系 Dell 全局技术支持的详细信息：

- a 单击 [全局技术支持](#)。
- b **联系技术支持** 页面提供有以电话、聊天或电子邮件的方式联系 Dell 全局技术支持团队的详细信息。

找到您的系统服务标签

您的系统由唯一的快速服务代码和服务标签号码来标识。通过拉出信息标签，可找到位于系统正面背面的快速服务代码和服务标签。另外，该信息也可能位于系统机箱上的不干胶标签上。Dell 使用此信息将支持电话转接到相应的人员。

您的系统由唯一的快速服务代码和服务标签号码来标识。通过拉出信息标签，可找到位于系统正面的快速服务代码和服务标签。另外，该信息也可能位于系统机箱上的不干胶标签上。Dell 使用此信息将支持电话转接到相应的人员。

您的系统由唯一的快速服务代码和服务标签号码来标识。您可在机箱标签上找到快速服务代码和服务标签。另外，该信息也可能位于系统机箱上的不干胶标签上。Dell 使用此信息将支持电话转接到相应的人员。

您的系统由唯一的快速服务代码和服务标签号码进行标识。快速服务标签位于系统顶部上，而快速服务代码位于系统背面。Dell 使用此信息将支持电话转接到适当的人员。



图 1: 找到您的系统服务标签

说明文件反馈

您可以在任何 Dell 说明文件页面上为说明文件打分或写下反馈，然后单击 **发送反馈** 以发送反馈。