



Disks

System Manager Classic

NetApp

September 05, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-system-manager-classic/online-help-96-97/task_viewing_disk_information.html on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

Disks	1
使用 System Manager - ONTAP 9.7 及更早版本查看磁盘信息	1
ONTAP 如何在 System Manager - ONTAP 9.7 及更早版本中报告磁盘类型	1
SAS-connected 存储	1
FC连接存储	2
存储阵列	2
使用 System Manager - ONTAP 9.7 及更早版本确定何时可以安全地删除多磁盘托架	2
System Manager 中的磁盘窗口— ONTAP 9.7 及更早版本	3
命令按钮	3
选项卡	3
摘要	3
清单	3
清单详细信息区域	5

Disks

使用 System Manager - ONTAP 9.7 及更早版本查看磁盘信息

您可以使用 ONTAP System Manager 经典版中的磁盘窗口（在 ONTAP 9.7 及更早版本中提供）查看磁盘的名称，大小和容器详细信息以及有关容量磁盘和缓存磁盘的图形信息。

步骤

1. 单击 * 存储 * > * 聚合和磁盘 * > * 磁盘 *。
2. 从显示的磁盘列表中选择要查看其信息的磁盘。
3. 查看磁盘详细信息。
 - 相关信息 *

[磁盘窗口](#)

ONTAP 如何在 System Manager - ONTAP 9.7 及更早版本中报告磁盘类型

ONTAP System Manager classic（适用于 ONTAP 9.7 及更早版本）可将一种类型与每个磁盘相关联。ONTAP 报告的某些磁盘类型与行业标准不同；您应了解 ONTAP 磁盘类型与行业标准的对应关系，以避免混淆。

除非另有说明，否则 ONTAP 文档提及磁盘类型时，它是 ONTAP 使用的类型。_RAID 磁盘类型_ 表示特定磁盘在 RAID 中所起的作用。RAID 磁盘类型与 ONTAP 磁盘类型无关。

对于特定配置，支持的磁盘类型取决于存储系统型号，磁盘架类型以及系统中安装的 I/O 模块。

下表显示了 ONTAP 磁盘类型如何映射到 SAS 和 FC 存储连接类型以及存储阵列的行业标准磁盘类型。

SAS-connected 存储

ONTAP磁盘类型	磁盘类	行业标准磁盘类型	Description
BSAS	Capacity	SATA	桥接的 SAS-SATA 磁盘，增加了硬件，可将其插入 SAS 连接的存储架
FSAS	Capacity	NL-SAS	近线 SAS
mSATA	Capacity	SATA	多磁盘托架存储架中的 SATA 磁盘
(SAS)。	性能	(SAS)。	串行连接 SCSI

ONTAP磁盘类型	磁盘类	行业标准磁盘类型	Description
SSD	超高性能	SSD	固态驱动器

FC连接存储

ONTAP磁盘类型	磁盘类	行业标准磁盘类型
ATA	Capacity	SATA
FCAL	性能	FC

存储阵列

ONTAP磁盘类型	磁盘类	行业标准磁盘类型	Description
LUN	不适用	LUN	由存储阵列提供支持并由ONTAP用作磁盘的逻辑存储设备这些LUN称为 <i>array LUN</i> ，以便与ONTAP为客户端提供的LUN进行区分。

- 相关信息 *

["NetApp Hardware Universe"](#)

["NetApp 技术报告 3437：《存储子系统弹性》"](#)

使用 System Manager - ONTAP 9.7 及更早版本确定何时可以安全地删除多磁盘托架

如果在不安全的情况下删除多磁盘托架，可能会导致一个或多个 RAID 组降级，甚至可能导致存储中断。通过 ONTAP System Manager classic（适用于 ONTAP 9.7 及更早版本），您可以确定何时可以安全删除多磁盘托架。

如果需要更换多磁盘托架，则必须先发生以下事件，然后才能安全地删除托架：

- 必须已记录一条 AutoSupport 消息，指示托架已做好删除准备。
- 必须已记录一条 EMS 消息，指示托架已做好删除准备。
- 托架中两个磁盘的状态必须显示为 `broken` 在磁盘窗口中。

只有在清空故障磁盘的托架配对磁盘后，才能删除这些磁盘。您可以单击详细信息以在磁盘窗口的属性选项卡中查看磁盘清空状态。

- 托架上的故障 LED（琥珀色）必须持续亮起，指示托架已做好拆卸准备。

- 必须关闭活动 LED (绿色)，指示没有磁盘活动。

- 磁盘架数字显示屏仅显示磁盘架 ID 编号。



您不能重复使用故障磁盘的托架配对项。删除包含故障磁盘的多磁盘托架时，必须将其更换为新托架。

System Manager 中的磁盘窗口—ONTAP 9.7 及更早版本

您可以使用ONTAP System Manager classic中的磁盘窗口(在ONTAP 9.7及更早版本中可用)查看存储系统中的所有磁盘。

命令按钮

- * 分配 *

将磁盘所有权分配或重新分配给节点。

只有在选定磁盘的容器类型为未分配，备用或共享时，才会启用此按钮。

- * 零备件 *

擦除所有数据并格式化备用磁盘和阵列 LUN。

- * 刷新 *

更新窗口中的信息。

选项卡

摘要

显示有关集群中磁盘的详细信息，包括备用磁盘和已分配磁盘的大小。此选项卡还会以图形方式显示有关 HDD 的备用磁盘，聚合和根聚合的信息，以及有关缓存磁盘 (SSD) 的备用磁盘，存储池中的磁盘，聚合，Flash Pool 聚合和根聚合的信息。

对于具有全闪存优化特性的系统，不会显示 HDD 面板。

详细信息面板可提供追加信息有关已分区和未分区备用磁盘 (磁盘类型，节点，磁盘大小，RPM，校验和，可用磁盘数和备用容量)，以表格形式显示。

清单

- * 名称 *

显示磁盘的名称。

- * 容器类型 *

显示磁盘的使用目的。可能的值包括聚合，已断开，外部，标签维护，维护，共享，备用，未分配，卷，未知，和不支持。

- * 分区类型 *

显示磁盘的分区类型。

- * 节点名称 *

显示包含聚合的节点的名称。

此字段仅在集群级别可用。

- * 主所有者 *

显示将此磁盘分配到的主节点的名称。

- * 当前所有者 *

显示当前拥有此磁盘的节点的名称。

- * 根所有者 *

显示当前拥有此磁盘根分区的节点的名称。

- * 数据所有者 *

显示当前拥有此磁盘的数据分区的节点的名称。

- * 数据 1 所有者 *

显示当前拥有磁盘的 data1 分区的节点的名称。

- * 数据 2 所有者 *

显示当前拥有磁盘data2分区的节点的名称。

- * 存储池 *

显示与磁盘关联的存储池的名称。

- * 类型 *

显示磁盘的类型。

- * 固件版本 *

显示磁盘的固件版本。

- * 型号 *

显示磁盘的型号。

- * 转数 *

如果选择选项，则显示磁盘驱动器的有效速度 `raid.mix.hdd.rpm.capacity` 已启用，并在选项出现时显示磁盘驱动器的实际速度 `raid.mix.hdd.rpm.capacity` 已禁用。

此字段不适用于 SSD。

- * 有效大小 *

显示磁盘上的可用空间。

- * 物理空间 *

显示磁盘的总物理空间。

- * 磁盘架 *

显示物理磁盘所在的磁盘架。

默认情况下，此字段处于隐藏状态。

- * 托架 *

显示物理磁盘架中的托架。

默认情况下，此字段处于隐藏状态。

- * 池 *

显示将选定磁盘分配到的池的名称。

默认情况下，此字段处于隐藏状态。

- * 校验和 *

显示校验和的类型。

默认情况下，此字段处于隐藏状态。

- * 承运商 ID*

指定有关位于指定多磁盘托架中的磁盘的信息。ID 是一个 64 位值。

默认情况下，此字段处于隐藏状态。

清单详细信息区域

清单选项卡下方的区域显示有关选定磁盘的详细信息，包括聚合或卷的相关信息（如果适用），供应商 ID，置零状态（以百分比表示），磁盘序列号以及磁盘损坏时的错误详细信息。对于共享磁盘，清单详细信息区域将显示所有聚合的名称，包括根聚合和非根聚合。

- 相关信息 *

[查看磁盘信息](#)

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。