



监控 **FlexVol** 卷的磁带备份和还原操作

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目录

监控 FlexVol 卷的磁带备份和还原操作	1
监控FlexVol卷的ONTAP磁带备份和恢复操作	1
访问ONTAP事件日志文件以进行磁带备份和还原操作	1
什么是转储和还原事件日志消息格式	1
ONTAP转储和恢复事件日志消息格式	2
启用或禁用ONTAP磁带备份和还原操作的事件日志记录	4

监控 FlexVol 卷的磁带备份和还原操作

监控FlexVol卷的ONTAP磁带备份和恢复操作

您可以查看事件日志文件以监控磁带备份和还原操作。ONTAP会自动在名为的日志文件中记录重要的备份和还原事件及其发生时间 backup 在控制器的中 /etc/log/ 目录。默认情况下、事件日志记录设置为 on。

您可能需要查看事件日志文件的原因如下：

- 检查夜间备份是否成功
- 收集有关备份操作的统计信息
- 使用过去事件日志文件中的信息帮助诊断备份和还原操作的问题

事件日志文件每周轮换一次。。 /etc/log/backup 文件重命名为 /etc/log/backup.0， /etc/log/backup.0 文件重命名为 /etc/log/backup.1`等等。系统会将日志文件保存长达六周；因此、您最多可以保存七个消息文件 (/etc/log/backup.[0-5] 和电流 /etc/log/backup 文件)。

访问ONTAP事件日志文件以进行磁带备份和还原操作

您可以在中访问磁带备份和还原操作的事件日志文件 /etc/log/ 目录 rdfilere 命令。您可以查看这些事件日志文件以监控磁带备份和还原操作。

关于此任务

具有其他配置、例如具有访问权限的访问控制角色 spi Web服务或使用设置的用户帐户 http 访问方法中、您还可以使用Web浏览器访问这些日志文件。

步骤

1. 要访问 nodeshell ， 请输入以下命令：

```
node run -node node_name
```

node_name 是节点的名称。

2. 要访问磁带备份和还原操作的事件日志文件， 请输入以下命令：

```
rdfile /etc/log/backup
```

相关信息

["系统管理"](#)

什么是转储和还原事件日志消息格式

ONTAP转储和恢复事件日志消息格式

对于每个转储和还原事件，都会向备份日志文件写入一条消息。

转储和还原事件日志消息的格式如下：

```
type timestamp identifier event (event_info)
```

以下列表介绍了事件日志消息格式的字段：

- 每个日志消息都以下表所述的一种类型指示符开头：

Type	Description
日志	日志记录事件
DMP	转储事件
RST	还原事件

- timestamp 显示事件的日期和时间。
- identifier 转储事件的字段包括转储路径和转储的唯一ID。。 identifier 还原事件字段仅使用还原目标路径名称作为唯一标识符。与日志记录相关的事件消息不包括 identifier 字段。

了解ONTAP日志记录事件

以日志开头的消息的事件字段指定日志记录的开始或日志记录的结束。

它包含下表所示的一个事件：

事件	Description
start_Logging	指示日志记录的开始或日志记录在禁用后已重新打开。
stop_Logging	指示日志记录已关闭。

了解ONTAP转储事件

转储事件的事件字段包含一个事件类型，后跟圆括号内的事件特定信息。

下表介绍了可能为转储操作记录的事件及其说明以及相关事件信息：

事件	Description	事件信息
start	NDMP 转储已启动	转储级别和转储类型

事件	Description	事件信息
结束	转储已成功完成	处理的数据量
中止	操作已取消	处理的数据量
选项	此时将列出指定的选项	所有选项及其关联值，包括 NDMP 选项
tape_open	磁带已打开，可进行读 / 写	新磁带设备名称
tape_close	磁带已关闭以进行读 / 写	磁带设备名称
阶段更改	转储正在进入新的处理阶段	新阶段名称
error	转储遇到意外事件	错误消息
Snapshot	已创建或找到快照	快照的名称和时间
BASE_DUMP	已在内部元文件中找到基本转储条目	基本转储的级别和时间（仅限增量转储）

了解ONTAP恢复事件

还原事件的事件字段包含一个事件类型，后跟用圆括号括起的事件特定信息。

下表提供了有关事件及其说明的信息，以及可为还原操作记录的相关事件信息：

事件	Description	事件信息
start	NDMP 还原已启动	还原级别和还原类型
结束	还原已成功完成	处理的文件数和数据量
中止	操作已取消	处理的文件数和数据量
选项	此时将列出指定的选项	所有选项及其关联值，包括 NDMP 选项
tape_open	磁带已打开，可进行读 / 写	新磁带设备名称
tape_close	磁带已关闭以进行读 / 写	磁带设备名称
阶段更改	还原正在进入新的处理阶段	新阶段名称

事件	Description	事件信息
error	还原遇到意外事件	错误消息

启用或禁用ONTAP磁带备份和还原操作的事件日志记录

您可以打开或关闭事件日志记录。

步骤

1. 要启用或禁用事件日志记录，请在 clustershell 中输入以下命令：

```
options -option_name backup.log.enable -option-value {on | off}
```

on 打开事件日志记录。

off 关闭事件日志记录。



默认情况下，事件日志记录处于打开状态。

版权信息

版权所有 © 2026 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。