



Quest® NetVault® Backup 12.1

CLI 参考指南



© 2018 Quest Software Inc.

保留所有权利。

本指南包含受版权保护的专有信息。本指南所述的软件在拥有软件许可或签订保密协议的情况下提供。本软件只能根据适用协议的条款使用或复制。未经 Quest Software Inc. 的书面许可，不得以任何形式或通过各种方式（电子或机械，包括影印和记录）复制或传输本指南的任何部分，用于购买者个人使用以外的其他用途。

本文档中提供的信息与 Quest Software 产品有关。本文档或与 Quest Software 产品销售有关的活动，并未以禁止反言或以其他方式授权任何与知识产权有关的许可（明示或暗示）。除了本产品许可协议中所指定条款和条件中阐明的情况以外，Quest Software 不承担任何责任，拒绝与其产品相关的任何明示、暗示或法定担保，包括但不限于对适销性、针对特定目的的适用性或非侵权性的暗示担保。任何情况下 Quest Software 都不承担由于使用或不能使用本文档造成的任何直接、间接、附带、惩罚性、特殊或后果性损失赔偿（包括但不限于利润损失、业务中断或信息丢失），即使 Quest Software 已被告知可能出现类似的损失。Quest Software 不会就本文档内容的准确性或完整性做出任何声明或担保，并保留随时更改规格和产品描述而不另行通知的权利。Quest Software 不承诺对本文档所含信息进行更新。

如果您对本材料的可能使用有任何疑问，请联系：

Quest Software Inc.
Attn : LEGAL Dept.
4 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656

有关全球各地办事处的相关信息，请参阅我们的公司网站 (<https://www.quest.com/cn-zh/>)。

专利

Quest Software 以自身的先进技术为傲。本产品可能已获专利或正在申请专利。有关本产品适用专利的最新信息，请访问我们的网站 <https://www.quest.com/cn-zh/legal/>。

商标

Quest、Quest 徽标、Join the Innovation（加入创新团队）、QoreStor 和 NetVault 是 Quest Software Inc. 的商标和注册商标。有关完整的 Quest 标志列表，请访问 <https://www.quest.com/cn-zh/legal/trademark-information.aspx>。所有其他商标和注册商标均为其各自所有者的财产。

图例

■ **警告：**警告图标表示潜在的财产损失、人身伤害或死亡。

⚠ **注意：**注意图标表示如果不按照说明操作可能会出现硬件损坏或数据丢失。

i **重要说明、说明、提示、移动电话或视频：**信息图标表示支持信息。

NetVault BackupCLI 参考指南
已更新 - 10 2018
软件版本 - 12.1
NVG-102-12.1-CN-01

内容

简介	6
关于 Quest® NetVault® Backup	6
主要优点	6
功能摘要	7
关于本文档	8
目标用户	8
参考读物建议	8
入门指南	9
关于 NetVault Backup 命令行界面	9
使用命令行实用程序	9
先决条件	9
命令语法	10
CLI 帮助	10
命令退出状态	11
环境变量	11
启动或停止 NetVault Backup 服务	12
使用命令行实用程序	13
客户端特定实用程序	13
nvclient	13
nvclientaccess	14
nvclientadd	15
nvclientlist	16
nvclientname	16
nvclientremove	17
设备特定实用程序	17
asf_load_media	17
asf_release_drive	18
nvacslsmedia	18
nvaddfiler	19
nvcheckdrive	21
nvcleandrive	21
nvclosedoor	22
nvcloseeeport	22
nvcloseeeportcleaning	23
nvdav	23
nvrda	24
nvddbboost	26
nvdevice	27
nvdeviceeject	28
nvlibrarymodify	29

nvopendoor	31
nvopeneeport	32
nvremovefiler	32
nvresetdrivestats	33
nvscandrives	34
nvsetcleaninglives	35
nvsetdrivecleaning	35
nvsmartdisk	37
nvsvtlgrow	38
介质特定实用程序	39
nvblankmedia	39
nvsetmedia	40
nvbulkblankmedia	42
nvexportmedia	43
nvlabelmedia	43
nvlistblankmedia	44
nvlistmedia	45
nvloadmedia	46
nvmakemedia	46
nvmediadetails	48
nvremovemedia	49
nvreusemedia	49
nvscanmedia	50
nvsynchronizesilomedia	51
nvupdateserialnumber	52
任务特定实用程序	52
nvexpiresaveset	53
nvjobabort	54
nvjobcreate	55
nvjobdelete	57
nvjobhold	59
nvjoblist	59
nvjobmodify	60
nvjobresume	62
nvjobstart	63
nvpolicy	64
nvrestore	66
nvsetcreate	68
nvsetdelete	79
nvsetexport	79
nvsetimport	80
nvsetmodify	81
nvtrigger	85
日志特定实用程序	86
nvlogdump	86
nvlogpurge	87
nvreadlog	87

其他实用程序	88
bonedate	88
getmachineid	89
installplugin	89
licenseinstall	89
nvlicenseinfo	89
nvmedddbcheck	90
nvpassword	91
nvpluginpreconfig	92
nvpluginaccess	93
nvpgdbpasswd	94
nvreport	95
nvscheddbcheck	95
nvsendmail	96
nvsendopmsg	96
nvtrace	97
使用 nvreport 实用程序	98
关于 nvreport 实用程序	98
语法	98
选项	99
报告类别	99
纯文本模板文件	104
格式化报告	105
获取实际名称	105
使用格式选项	106
使用排序选项	107
使用包含选项	107
使用标题选项	110
创建外部报告文件	110
选择模板文件	110
指定 outputdir	110
指定 appendoutput 选项	111
使用标题选项	111
HTML 模板文件	112
关于我们	121
我们存在的意义超越名号之外	121
我们的品牌，我们的愿景。携手共进。	121
联系 Quest	121
技术支持资源	121

简介

- [关于 Quest® NetVault® Backup](#)
- [关于本文档](#)
- [目标用户](#)
- [参考读物建议](#)

关于 Quest® NetVault® Backup

Quest NetVault Backup（简称为 NetVault Backup）提供市场上最先进的跨平台数据保护功能，而且极容易使用，即装即用，还非常易于扩展。

NetVault Backup 允许您从一个直观的用户界面同时保护物理和虚拟环境中的数据及应用程序，可以保护分布在大量服务器上的 PB 级的数据。NetVault Backup 还有一个特色是可提供异构支持，以便您可以保护各种操作系统、应用程序、数据库、处理器结构和网络存储设备上的数据。这种跨平台多功能性可让您轻松调整 NetVault Backup，以便与不断变化和发展的 IT 基础结构前景保持一致。

主要优点

- 简单、开箱即用的部署，可以缩短投资回收期
- 可简化 Windows 客户端部署的全自动安装管理器
- 保护物理和虚拟环境，可以节省成本
- 在不同 IT 环境中非并行覆盖范围的异构服务器支持
- 广泛的应用程序支持
- 基于磁盘的备份和重复数据删除，可以显著改善存储效率
- 可与 Quest DR Series 系统无缝集成，实现源端的重复项删除和 WAN 优化复制
- 全面的网络连接存储 (NAS) 保护，可以保护关键数据
- 虚拟环境的功能丰富保护
- Bare Metal Recovery 可以大幅减少恢复故障服务器的时间
- 广泛的存储连接选项，可以分散备份目标和工作负荷
- 动态设备共享，可以优化备份数据传输并减少故障点
- 采用高性能多流的快速文件系统备份

功能摘要

- **应用程序保护**：通过应用程序插件确保业务关键性应用程序（如 Oracle、SQL Server、Exchange、SharePoint、MySQL、PostgreSQL、Domino、DB2、Informix、SAP 和 Sybase）的可用性。这些插件弥补了本地解决方案的不足，以节省您的集成时间。不需要编写脚本，就可以运行备份和恢复任务。
- **NAS 保护**：获取 NAS 设备上所存储信息的高级数据保护，包括 Dell、EMC、Hitachi、IBM、NetApp 和 Sun 所创建的设备。您可以使用网络数据管理协议 (NDMP) 来备份数据，以减少 LAN 流量并最大化性能。NetVault Backup 支持很多不同的存储拓扑结构和配置，允许您直接备份到本地连接的 SCSI 设备、与 SAN 连接的设备或网络上其他位置的存储设备。
- **企业范围控制**：使用基于 Web 的界面，配置、管理和监控备份和恢复操作。方便的向导将指导您完成普通任务，如创建备份任务、分配策略、配置存储设备和生成报告。
- **备份到磁盘和磁带**：利用基于磁盘和磁带的备份来存储到各种存储目标，包括 NAS 设备和第三方重复数据删除设备。NetVault Backup 还允许您将数据从一个存储目标移至另一个存储目标，以实现离线存储和灾难恢复的目的。
- **重复数据删除**：使用强大的重复数据删除技术减少数据存储占用空间。NetVault Backup 与 Quest DR Series 系统的重复数据删除设备和快速数据访问 (RDA) 客户端重复数据删除技术无缝集成，让您可充分利用设备强大的重复数据删除、压缩和复制功能。NetVault Backup 还支持 EMC Data Domain 备份和恢复平台，以及用于重复数据删除的 DD Boost 技术。
- **虚拟化支持**：将高级数据保护扩展到 VMware 和 Hyper-V 环境。NetVault Backup 为您的虚拟环境提供了一致、可靠的点击式备份和恢复，即使不是专家也能轻松完成。
- **高性能多流**：通过同时备份多个工作负载，节省时间和方便管理。
- **高安全性**：通过加密插件提供 CAST-128、CAST-256 和 AES-256 算法支持，不仅可满足合规性要求，而且不用牺牲备份窗口或重复数据删除性能。灵活的任务级加密使您可以轻松选择需要加密的数据。
- **简单直接的授权**：通过容量或组件授权给 NetVault Backup。此选项可为您提供难以置信的灵活性，以选择最能满足组织需求的模型。使用基于组件的许可，您可以选择所需要的模块。您还可以按容量许可 NetVault 和部署无限数量的客户端或应用程序插件。Quest 为 NetVault Backup 提供两种基于容量的许可版本。一种向成长型企业提供卓越价值；另一种向大型企业提供全面保护。

关于本文档

本指南提供了有关使用 NetVault Backup 命令行实用程序的信息。有关使用 NetVault WebUI 的信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

i 重要信息：

- NetVault Backup 会在 PostgreSQL 数据库中存储系统数据，即保留在 NetVault Backup 服务器上。您不应尝试使用任何 PostgreSQL 工具直接修改 NetVault 数据库，除非已获得 Quest 技术支持人员的指导。对数据库的更改不当，会导致不可恢复的数据损坏。在修改 NetVault 数据库前，请确保您已创建数据库的备份副本。有关备份 NetVault 数据库的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 内置插件用户指南》。
- NetVault Backup 会在“.cfg”文件中存储系统配置设置，即保留在 NetVault Backup 安装目录下的 **config** 目录中。应仅在 Quest 技术支持人员的指导下修改这些文件中的设置。对这些文件的任何不当更改都可能导致错误和其他意外行为。在修改配置文件之前，请确保您已创建文件的备份副本。

目标用户

本指南面向备份管理员及其他负责设计和实施组织备份策略的技术人员。假定读者非常熟悉 NetVault Backup 服务器和客户端运行的操作系统。

参考读物建议

- *Quest NetVault Backup 安装指南*：本指南提供了有关安装 NetVault Backup 服务器和客户端软件的信息。
- *Quest NetVault Backup 管理员指南*：本指南介绍了如何配置和使用 NetVault Backup 来保护数据。它提供有关 NetVault Backup 所有特点与功能的详尽信息。
- *Quest NetVault Backup 用于文件系统的插件用户指南*：本指南提供有关安装、配置和使用文件系统插件的信息。
- *Quest NetVault Backup 内置插件用户指南*：本指南提供了有关配置和使用下列插件的信息：
 - Quest NetVault Backup 合并插件
 - Quest NetVault Backup 数据复制插件
 - Quest NetVault Backup 数据库插件
 - Quest NetVault Backup 裸设备插件

您可以从 <https://support.quest.com/zh-cn/technical-documents> 下载这些指南。

入门指南

- 关于 NetVault Backup 命令行界面
- 使用命令行实用程序
- 启动或停止 NetVault Backup 服务

关于 NetVault Backup 命令行界面

NetVault Backup 提供了命令行界面，可以用于从命令提示符或终端会话来配置和管理 NetVault Backup 系统。您可以使用 NetVault Backup CLI 来执行如下所示的各种任务：

- 启动和停止 NetVault Backup 服务
- 配置性能、安全性及其他选项
- 管理客户端、存储设备和存储介质
- 执行备份和恢复
- 生成和查看报告

NetVault Backup CLI 可以通过 NetVault 服务器和客户端计算机进行访问。

使用命令行实用程序

命令行实用程序位于 **util** 目录（对于 Windows，目录为 <NetVault Backup home>\util，对于 Linux，目录为 <NetVault Backup home>/util）中。一些专用的实用程序也位于 **bin** 目录（对于 Windows，目录为 <NetVault Backup home>\bin，对于 Linux，目录为 <NetVault Backup home>/bin）中。CLI 命令是非阻止式。术语“非阻止”意味着在操作完成之前返回对该命令的响应；这允许连续运行各种命令。

先决条件

在您启动 CLI 会话之前，请确保满足以下要求：

- 要使用 CLI 实用程序，您必须以管理员权限登录 Windows 操作系统，或以 root 用户权限登录 Linux 和 UNIX 操作系统。
- NetVault Backup 用户必须具备必要的权限才能访问和使用 CLI 实用程序。这些权限通过 NetVault WebUI 分配。有关详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

命令语法

命令语法采用以下形式：

```
Command -option 1 <Value> -option 2 <Value> [-option 3 <Value> | -option 4 <Value>] [-option 5], ...
```

其中

- <Value> 是选项的用户输入变量。
- 位于方括号 (“[]”) 内的选项是可选的。
- 两个选项之间的竖线 (“|”) 字符表示语法中列出的多个选项只有一个可用于命令。

重要说明

- 除非另有说明，否则命令语法格式必须作为一行输入。语法中选项的顺序并不重要。
- 只能使用开关名称中的首字母来指定开关，前提是该字母是唯一的，并且所选命令的其他选项不会以相同字母开头。

例如，以下是 `nvbulkblankmedia` 实用程序的命令语法：

```
nvbulkblankmedia -libraryname <library name> -medialabel <media label> -allmedia -password <NetVault Backup password> -wait
```

此命令的所有选项都以不同的字母开头。因此，这个命令也可以指定如下：

```
nvbulkblankmedia -l MyLibrary1 -m MyBackupMedia* -p Mypassword -wait
```

其中

- “-l”表示“-libraryname”选项
- “-m”表示“-medialabel”选项
- “-p”表示“-password”选项
- CLI 无法识别变量名称中的空格。包含空格的变量必须用引号 (“ ”) 将其引起来；否则，命令将失败。
- CLI 会在其语法中使用下划线代替空格的作用。当 NetVault Backup 服务器、客户端或备份设备名称包含下划线字符 (“_”)，并在 CLI 命令中对其进行引用时，会出现冲突。

例如，如果在 CLI 命令中包含名称“Test_Server”，则 NetVault Backup 将搜索名为“Test Server”的计算机，并且该命令会因无法找到计算机而失败。

包含下划线的变量必须用引号 (“ ”) 将其引起来。

CLI 帮助

要访问有关命令的帮助，请键入命令，后跟“-help”或“--help”，或键入命令然后按 **Enter**。例如，要访问 `nvblankmedia` 的帮助，可以使用以下方法：

```
nvblankmedia -help
```

```
nvblankmedia --help
```

```
nvblankmedia
```

命令退出状态

各种 CLI 命令在运行时会返回一个数值。返回值表示该命令的实际退出状态，如下表所述：

表 1. 命令退出状态

退出状态	说明
0	命令已成功完成。
1	命令失败。
2	命令中给定的参数无效。例如，命令中命名的变量不准确。

环境变量

在脚本中使用 CLI 实用程序时，可以使用以下环境变量。

表 2. 环境变量

变量	说明
NETVAULTCLIACCOUNT	指定 NetVault Backup 用户名。指定的帐户必须具有使用 CLI 实用程序的权限。 NETVAULTCLIACCOUNT=<User Account Name> 脚本中必须包含此变量，用于访问 CLI 实用程序。
NETVAULTCLIPASSWORD	指定 NetVault Backup 用户帐户的密码。 NETVAULTCLIPASSWORD=<Password> 脚本中必须包含此变量，用于指定用户帐户的密码。
NV_HOME	返回 NetVault Backup 安装目录。
NV_JOBCLIENT	为任务指定目标客户端。 NV_SERVERNAME=<NetVault Backup 客户端的名称>
NV_JOBID	指定任务 ID 号。 NV_JOBID=<Job ID>
NV_JOBTITLE	指定任务的名称。 NV_JOBTITLE=<Job title>
NV_JOB_WARNINGS	如果任务完成并伴有警告，返回 TRUE；否则，返回 FALSE。 - 如果备份完成并伴有警告： NV_JOB_WARNINGS=TRUE - 如果备份成功完成： NV_JOB_WARNINGS=FALSE 此变量只能在后处理脚本中使用。该邮件脚本会使用此变量，但该变量具有普遍适用性。 如果备份完成并伴有警告，NV_STATUS 变量会返回 SUCCEEDED，而 NV_JOB_WARNINGS 变量会返回 TRUE。 返回值未进行本地化处理；分别为英文 TRUE 或 FALSE。
NV_OUTPUT_FILE	返回用户定义的输出文件的报告。
NV_SERVERNAME	指定 NetVault Backup 服务器名称。 NV_SERVERNAME=<Name of the NetVault Backup Server>
NV_SESSIONID	指定任务的会话 ID。 NV_SESSIONID=<Session ID>

表 2. 环境变量

变量	说明
NV_STATUS	返回任务的退出状态。返回 SUCCEEDED 或 FAILED。 - 如果备份任务成功完成或完成并伴有警告： NV_STATUS=SUCCEEDED - 如果备份任务失败： NV_STATUS=FAILED 此变量只能在后处理脚本中使用。返回值未进行本地化处理；分别为英文 TRUE 或 FALSE。
NV_USER_ARG	指定与前处理脚本或后处理脚本一起传递的用户定义参数。

启动或停止 NetVault Backup 服务

NetVault Backup 服务已配置为在服务器和客户端计算机上自动启动。要从 CLI 手动停止或启动服务，可以使用以下命令：

- **基于 Linux 的系统：**

```
$NV_HOME/etc/startup.sh start
```

```
$NV_HOME/etc/startup.sh stop
```

- **基于 Windows 的系统：**

```
C:\> net start "NetVault Process Manager"
```

```
C:\> net stop "NetVault Process Manager"
```

使用命令行实用程序

- 客户端特定实用程序
- 设备特定实用程序
- 介质特定实用程序
- Job-specific utilities
- 日志特定实用程序
- 其他实用程序

客户端特定实用程序

- `nvclient`
- `nvclientaccess`
- `nvclientadd`
- `nvclientlist`
- `nvclientname`
- `nvclientremove`

i | 说明：只能从 WebUI 创建虚拟客户端。您不能使用命令行实用程序来创建虚拟客户端。

nvclient

说明

将一个或多个 NetVault Backup 客户端添加到 NetVault Backup 服务器，并将客户端分配到指定的客户端组。

语法

```
nvclient [-add] [-list] [-password <NetVault Backup Password>] [-file <Client List File>] [-group <Client Group Name> ...] [-log <Log File>] [-failure <Filename to Log Failed Clients List>] [-quiet] [-verbose] [-abort] [-args] [-timeout <timeout period>]
```

选项

表 3. nvclient

选项	说明
-add	将一个或多个客户端添加到 NetVault Backup 服务器。
-list	列出添加到服务器的客户端。
-password	指定客户端的 NetVault Backup 密码。当客户端启用了安全功能时需要此选项。

表 3. nvclient

选项	说明
-file	指定批量提交的输入文件的名称。您可以在文件中指定客户端名称、密码和组名称。每行指定一个客户端。 示例：MyClientList Client-A -password mypwd2 -group Group1 Client-B Client-C -password mypwd2
-client	指定要添加到服务器的客户端的 NetVault Backup 名称。
-group	指定要将客户端添加到的客户端组的名称。请确保在添加客户端前已创建客户端组。
-log	指定日志文件的名称。
-failure	指定失败的客户端列表的名称。
-quiet	禁止在屏幕上显示输出消息。
-verbose	在屏幕上显示状态和错误消息。
-abort	如果授权不允许添加所有客户端，则中止命令。
-args	打印程序参数并退出，不执行任何操作。
-timeout	指定 NetVault Backup 等待客户端批准“添加”请求的时间。超时值以秒为单位进行指定。此选项的默认值为 30 秒。如果在指定的时间内无法添加客户端，则会显示错误消息。

注意

- 客户端名称区分大小写。
- 在将客户端添加到服务器之前，客户端必须可用并运行有效的 NetVault Backup 安装。
- 要找到不可用的客户端，请使用 `nvclientlist -find <ipaddress>` 命令。有关详细信息，请参阅 [nvclientlist](#)。
- 只能从 NetVault WebUI 创建客户端组。CLI 不提供创建客户端组的任何实用程序。

nvclientaccess

说明

授予对指定 NetVault Backup 客户端的访问权限。

语法

```
nvclientaccess [-client <Client Name>] | [-clients <Client Names>] | [-tdclients <Teradata DBS name>] [-password <password>]
```

选项

表 4. nvclientaccess

选项	说明
-client 或 -clients	指定授予访问权限的 NetVault Backup 客户端的名称。

表 4. nvclientaccess

选项	说明
-tdclients	指定 Teradata DBS 的名称。您可以使用此选项授予对所有添加的客户端的访问权限。
-password	指定客户端的 NetVault Backup 密码。当客户端启用了安全功能时需要此选项。

nvclientadd

说明

将一个 NetVault Backup 客户端添加到服务器。您必须在 NetVault Backup 服务器上运行此实用程序。

语法

```
nvclientadd [-client <Client Name> | -clientip <Client IP address>] [-clientgroup <Client Group Name>] [-password <password>] [-timeout <timeout period>] [-version]
```

选项

表 5. nvclientadd 选项

选项	说明
-client	指定要添加的客户端的 NetVault Backup 名称。
-clientip	指定要添加的 NetVault Backup 客户端的 IP 地址。
-clientgroup	指定要将客户端添加到的客户端组的名称。请确保在添加客户端前已创建客户端组。
-password	指定客户端的 NetVault Backup 密码。当客户端启用了安全功能时需要此选项。
-timeout	指定 NetVault Backup 等待客户端批准“添加”请求的时间。超时值以分钟为单位进行指定。如果在指定的时间内无法添加客户端，则会显示错误消息。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 发行版的创建日期。

注意

- 客户端名称区分大小写。
- 在将客户端添加到服务器之前，客户端必须可用并运行有效的 NetVault Backup 安装。
- 要找到不可用的客户端，请使用 `nvclientlist -find <ipaddress>` 命令。有关详细信息，请参阅 [nvclientlist](#)。
- 只能从 NetVault WebUI 创建客户端组。CLI 不提供创建客户端组的任何实用程序。

nvclientlist

说明

执行以下功能：

- 列出添加到 NetVault Backup 服务器的客户端。

- 列出可作为客户端添加的可用 NetVault Backup 计算机。
- 使用可解析名称或 IP 地址查找 NetVault Backup 计算机。

语法

```
nvclientlist [-current [-name <Client Name>]] [-available [-name <Client Name>]] [-find <Resolvable Name or IP address>] [-version]
```

选项

表 6. nvclientlist

选项	说明
-current	列出当前添加到 NetVault Backup 服务器的客户端。
-available	列出可作为客户端添加的可用 NetVault Backup 计算机。
-name	指定要查找的客户端的 NetVault Backup 名称。
-find	指定要查找的计算机的可解析名称或 IP 地址。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 发行版的创建日期。

nvclientname

说明

允许重命名 NetVault Backup 客户端。您不能使用此实用程序更改 NetVault Backup 服务器的名称。

语法

```
nvclientname -clientname <New NetVault Backup name>
```

选项

表 7. nvclientname

选项	说明
-clientname	为客户端指定新的 NetVault Backup 名称。

nvclientremove

说明

从 NetVault Backup 服务器中删除客户端。您必须在 NetVault Backup 服务器上运行此实用程序。

语法

```
nvclientremove [-client <NetVault Backup name of the client>] [-version]
```


选项

表 8. nvclientremove

选项	说明
-client	指定要删除的客户端的 NetVault Backup 名称。您只能使用此选项指定一个客户端名称。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 发行版的创建日期。

设备特定实用程序

- [asf_load_media](#)
- [asf_release_drive](#)
- [nvacslsmedia](#)
- [nvaddfiler](#)
- [nvcheckdrive](#)
- [nvcleandrive](#)
- [nvclosedoor](#)
- [nvcloseeport](#)
- [nvcloseeportcleaning](#)
- [nvdav](#)
- [nvrda](#)
- [nvddbboost](#)
- [nvdevice](#)
- [nvdeviceeject](#)
- [nvlibrarymodify](#)
- [nvopendoor](#)
- [nvopeneport](#)
- [nvremovefiler](#)
- [nvresetdrivestats](#)
- [nvscandrive](#)
- [nvsetcleaninglives](#)
- [nvsetdrivecleaning](#)
- [nvsmartdisk](#)
- [nvsvtlgrow](#)

asf_load_media

说明

将指定的介质加载到驱动器中，并将其作为 Windows 高级系统格式 (ASF) 介质锁定在驱动器中。

语法

```
asf_load_media -m <Media Label> | -b <Barcode> -d <Device Name> [-s <Server Name>]  
[-c <Client Name>] [-wait]
```

选项

表 9. asf_load_media

选项	说明
-m	指定目标介质项目的标签。
-b	指定目标介质项目的条形码
-d	指定目标驱动器的名称。
-s	指定目标设备以本地方式连接到的 NetVault Backup 计算机的名称。如果设备以本地方式连接到客户端 (SmartClient)，请使用此选项指定客户端名称。
-c	指定目标设备以本地方式连接到的 NetVault Backup 客户端的名称。
-wait	等待任务完成。

asf_release_drive

说明

释放由“**asf_load_media**”命令进行的锁定，并允许 NetVault Backup 使用驱动器和介质。

语法

```
asf_release_drive -d <Device Name> [-s <Server Name>] [-c <Client Name>]
```

选项

表 10. asf_release_drive

选项	说明
-d	指定目标驱动器的名称。
-s	指定 NetVault Backup 服务器的名称。 如果设备以本地方式连接到服务器，请使用此选项。
-c	指定 NetVault Backup 客户端的名称。 如果设备连接到客户端或远程 NetVault Backup 服务器，请使用此选项。

nvacslsmedia

说明

执行以下功能：

- 将介质分配给 ACSLS 库。
- 取消分配指定的介质。
- 弹出介质

语法

```
nvacslsmedia [-allocate | -deallocate | -eject] [-medialabel <Media Label>] [-cap  
<acs>,<lsm>,<cap>] -libraryname <Library Name> [-servername <Server Name>] [-range  
<range-media >] [-file <Filename >] [-version]
```

选项

表 11. nvacslsmedia

选项	说明
-allocate	分配指定的介质项目。
-deallocate	取消分配指定的介质项目。
-eject	通过指定的磁带盒存取端口 (CAP) 弹出指定的介质项目。

表 11. nvacslsmedia

选项	说明
-cap	指定用以弹出介质项目的磁带盒存取端口 (CAP)。 提供库的 ACS 编号、用于控制库的机器人单元的 LSM 编号，以及 CAP 的物理编号。使用逗号分隔数值。 示例： <code>-cap 0,0,0</code>
-medialabel	指定要分配、取消分配或从库中弹出的介质项目的标签或条形码。对于多个标签或条形码，请提供逗号分隔的列表。
-libraryname	指定目标库的名称。
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理任务时需要此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-range	指定与您要取消分配的介质相对应的介质标签或条形码值的范围。在多个值之间使用连字符（不带空格）。
-file	指定包含以下内容的文件的名称：与您要取消分配的介质项目集相对应的介质标签或条形码的列表。每行只能指定一个介质标签或条形码。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 发行版的创建日期。

nvaddfiler

说明

将 NDMP 文件管理器添加到 NetVault Backup 服务器。

语法

```
nvaddfiler [-servername <Server Name>] [-clientname <Client Name>] [-pluginname <Plug-in Name>] -filename <File Name> -address <IP address or FQDN> [-port <Port number>] -account <User Name> -password <Password> [-description <Description>] [-utf8 <Boolean>]
```

选项

表 12. nvaddfiler

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理任务时需要此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-clientname	指定添加了文件管理器的 NetVault Backup 客户端的名称。 如果要将文件管理器添加到本地计算机，可忽略此选项。如果指定 -servername ，也必须指定 -clientname ，即使它们是同一台计算机。
-pluginname	指定插件名称。它可以是 NDMP 客户端 或 NDMP SnapMirror 到磁带 。默认值为 NDMP 客户端 。
-filename	指定文件管理器名称。 文件管理器名称必须是唯一的。您可以分配真实的文件管理器名称，以便在 NetVault Backup 环境中轻松识别。文件管理器名称在配置后就不可更改。

表 12. nvaddfiler

选项	说明
-address	指定文件管理器的 IP4 地址或 FQDN。
-port	指定文件管理器的监听端口。默认值为 10000。 若非必要，请勿更改文件管理器的监听端口。
-account	指定可用于登录文件管理器的用户帐户的名称。用户帐户必须拥有执行 NDMP 备份和恢复的必要权限。
-password	指定用户帐户的密码。
-description	当需要选择文件管理器类型时，提供 NDMP 文件管理器的说明。此说明必须与 ndmpversions.cfg 文件中的相应条目匹配。
-utf8	指定是否需要 UTF-8 转换。 此选项的默认值为 FALSE。如果要在 NetVault WebUI 上的集区域设置中正确显示目录和文件名，请将其设置为 TRUE。只有当文件支持 UTF-8 编码时，才可以使用此选项。要使用此功能，请执行以下操作： - 在文件管理器上启用 UTF-8 转换。 - 在每个目标卷上设置适当的语言类型。 - 为 NDMP 插件设置“UTF-8 转换代码页”的配置选项。有关此选项的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup NDMP 插件用户指南》。

示例

- 将文件管理器“f740”添加到本地 NetVault Backup 计算机：

```
nvaddfiler -filename f740 -address 10.11.22.53 -account root -password mypassword
```

- 将文件管理器“f740”添加到由本地 NetVault Backup 服务器控制的“Client-A”：

```
nvaddfiler -clientname Client-A -filename f740 -address 10.11.22.53 -account root -password mypassword
```

- 将文件管理器“f740”添加到名为“Win-Server”的远程服务器：

```
nvaddfiler -servername Win-Server -clientname Win-Server -filename f740 -address 10.11.22.53 -account root -password mypassword
```

nvcheckdrive

说明

查看驱动器的状态。例如，它可用于检查由于某种原因而离线的驱动器的状态。如果成功，指定的驱动器将重新联机，以便可用于 NetVault Backup 未来任务中。

语法

```
nvcheckdrive -servername <Server Name> [-drivename <Drive Name>] [-libraryname <Library Name>] [-drivenumber <Drive Number>]
```

选项

表 13. nvcheckdrive

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理任务时需要此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。
-drivename	指定要检查的目标驱动器的名称。
-drivenumber	指定要检查的目标驱动器的驱动器编号。

注意

- 选项 **-drivename** 或 **-drivenumber** 必须与 **-libraryname** 一起使用以指定目标驱动器。

示例

- 检查以本地方式连接到服务器的独立驱动器“D-1”的状态：

```
nvcheckdrive -drivename D-1
```

- 检查以本地方式连接到客户端“NVCLIENT1”的库“NVLibrary”中的“Drive2”的状态：

```
nvcheckdrive -servername NVCLIENT1 -libraryname NVLibrary -drivename Drive2
```

- 检查以本地方式连接到远程服务器“NVSERVER2”的库“NVLib2”中的驱动器 2 的状态：

```
nvcheckdrive -servername NVSERVER2 -libraryname NVLib2 -drivenumber 2
```

nvcleandrive

说明

清理磁带库驱动器。如果已为清理磁带设置了清理生命周期数，则在用于此过程时将减少一次。

语法

```
nvcleandrive -libraryname <Library Name> -librarydrivenumber <Drive Number>
```

选项

表 14. nvcleandrive

选项	说明
-libraryname	指定目标库的名称。
-drivenumber	指定要清理的目标驱动器的编号。

示例

- 使用预定义的清理介质清理磁带库“SONY LIB-162”的驱动器 1：

```
nvcleandrive -libraryname "SONY LIB-162" librarydrivenumber 1
```

nvclosedoor

说明

关闭指定磁带库的门。

语法

```
nvclosedoor [-servername <Server Name>] -libraryname <Library Name>
```

选项

表 15. nvclosedoor

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。

nvcloseeepport

说明

关闭指定磁带库的进/出端口 (EEPort)。

语法

```
nvcloseeepport [-servername <Server Name>] -libraryname <Library Name> [-mediatype <Media Type>]
```

选项

表 16. nvcloseeepport

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。
-mediatype	指定进/出插槽中的介质类型。

nvcloseeportcleaning

说明

关闭指定磁带库的 EE 端口以导入清理磁带。

语法

```
nvcloseeportcleaning [-servername <Server Name>] -libraryname <Library Name> [-mediatype <Media Type>]
```

选项

表 17. nvcloseeportcleaning

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。
-mediatype	指定进/出插槽中的介质类型。

nvdav

说明

为 Quest NetVault SmartDisk 实例执行以下与 WebDAV 相关的功能：

- 配置 WebDAV 身份验证详细信息。
- 删除 WebDAV 身份验证详细信息。
- 检索专为 WebDAV 身份验证配置的用户名。

语法

```
nvdav --server <IP address|hostname> [--set|--remove|--user]
```

选项

表 18. nvдав

选项	说明
--server	指定 Quest NetVault SmartDisk 实例的 IP 地址或可解析主机名。
--set	为指定的 Quest NetVault SmartDisk 实例设置 WebDAV 凭据。该选项替换现有的值。以交互方式请求用户名和密码。
--remove	删除指定的 Quest NetVault SmartDisk 实例的任何现有 WebDAV 凭据。
--user	为指定的 Quest NetVault SmartDisk 实例检索专为 WebDAV 身份验证配置的用户名。如果没有为指定实例配置 WebDAV 凭据，则会显示错误消息。

nvrda

说明

添加或删除 Quest DR Series 系统。

语法

```
nvrda --add --host <Host name or IP Address> [--force] [--server <NetVault Backup Server Name>] --user <username> --password <password> --lsu <Container name> [--blocksize <blocksize>] --storage-group <storage group name> [--stream-limit <stream limit count>]

--update --device <name> --user <name> --password <password> [--blocksize <blocksize>] [--server <name>] [--stream-limit <stream limit count>]

nvrda --remove --device <name> [--force] [--server <name>]
```


选项

表 19. nvrda

选项	说明
--add	添加Quest DR Series 系统。将以下选项与 --add 搭配使用。 • --host : 指定 Quest DR Series 系统的 DNS 名称或 IP 地址。 如果 NetVault Backup 服务器无法解析主机名, 则不会添加该设备。 • --force : 即使设备已添加到具有相同名称的另一台 NetVault Backup 服务器, 仍添加 Quest DR Series 系统。 如果您已执行灾难恢复以重建 NetVault Backup 服务器, 此选项可能会很有用。 • --server : 指定要添加 Quest DR Series 系统的 NetVault Backup 服务器的名称。 如果您在服务器上运行该命令, 则不需要此选项。 • --user : 指定可用于登录设备的用户帐户。 在 Quest DR Series 系统中, 只存在一个用户帐户, 且该帐户的用户 ID 为 backup_user。 • --password : 指定用户帐户的密码。 • --lsu : 指定存储容器的名称。 确保在添加设备前已创建此容器。如果指定的容器在设备上不存在, 则不会添加设备。 每个添加到 NetVault Backup 的 Quest DR Series 系统都代表一个存储容器。 • --storage-group : 指定容器所在的存储组名称。该选项对于添加操作是强制项。 当添加一个新容器时, 如果它是来自 DR 的第一个容器, 则该 DR 也会连接到 NetVault Backup。 • --blocksize : 指定数据传输的块大小。块大小以字节为单位进行指定。此选项的默认值为 512KiB。 • --stream-limit : 此选项的默认值为 256 个数据流。此设置会应用到容器所添加到的所有 NetVault Backup 服务器。如果数据流数量超过为容器定义的限制, 介质管理器就会报告 (“设备有太多数据流”) 错误。 您可以将软数据流限制设置为 1 到 512 之间的任意值。 如果将该容器添加到多个 NetVault Backup 服务器, 请在所有服务器上设置相同的软数据流限制。
--update	修改现有Quest DR Series 系统的设置。将以下选项与 --update 一起使用。 • --device : 指定设备名称。 • --user : 指定可用于登录设备的用户帐户。 在 Quest DR Series 系统中, 只存在一个用户帐户, 且该帐户的用户 ID 为 backup_user。您只能更改此帐户的密码, 而不能创建帐户或删除现有帐户。 • --password : 指定用户帐户的密码。 • --blocksize : 指定数据传输的块大小。块大小以字节为单位进行指定。此选项的默认值为 512KiB。 • --server : 指定要添加 Quest DR Series 系统的 NetVault Backup 服务器的名称。 如果您在服务器上运行该命令, 则不需要此选项。

表 19. nvrda

选项	说明
	• --stream-limit : 此选项的默认值为 256 个数据流。此设置会应用到容器所添加到的所有 NetVault Backup 服务器。如果数据流数量超过为容器定义的限制，介质管理器就会报告（“设备有太多数据流”）错误。 您可以将软数据流限制设置为 1 到 512 之间的任意值。 如果将该容器添加到多个 NetVault Backup 服务器，请在所有服务器上设置相同的软数据流限制。
--remove	删除 Quest DR Series 系统。将以下选项与 --remove 一起使用。 • --device : 指定 Quest DR Series 系统在 NetVault WebUI、CLI 和报告中显示的名称。 • --force : 即使无法联系设备或者其他一些错误阻止删除，仍会删除 Quest DR Series 系统。 • --server : 指定要从 Quest DR Series 系统删除的 NetVault Backup 服务器的名称。

nvddbboost

说明

添加或删除 EMC Data Domain 系统。

语法

```
nvddbboost --add --host <Host name or IP Address> [--force] [--user <username>] [--password <password>] [--lsu <LSU name>] [--blocksize <Block size>] [--server <Server Name>]
```

```
nvddbboost --remove --device <name> [--force] [--server <name>]
```

选项

表 20. nvddbboost

选项	说明
--add	添加 Data Domain 系统。将以下选项与 -add 搭配使用。 • --host : 指定 Data Domain 系统的 DNS 名称或 IP 地址。 如果 NetVault 服务器无法解析主机名，则不会添加该设备。 • --force : 即使设备已添加到具有相同名称的另一台 NetVault Backup 服务器上，仍会添加 Data Domain 系统。 如果您已执行灾难恢复以重建 NetVault Backup 服务器，此选项可能会很有用。 • --user : 指定可用于登录设备进行备份和恢复的 DD Boost 用户帐户。 确保先在 Data Domain 系统上创建用户帐户，然后再将设备添加到服务器。 • --password : 指定用户帐户的密码。

表 20. nvddbboost

选项	说明
	--lsu : 指定 Data Domain 系统的容器名称。如果指定的容器在 Data Domain 系统中不存在, 则当您设备添加到服务器时, NetVault Backup 将自动创建它。您可以在一个 Data Domain 系统中配置多个容器。 每个添加到 NetVault Backup 的 Data Domain 系统都代表一个容器。 此选项的默认值为“NVBU”。 --blocksize : 指定数据传输的块大小。块大小以字节为单位进行指定。此选项的默认值为 131,072 字节。 --server : 指定要添加 Data Domain 系统的 NetVault Backup 服务器的名称。如果您在服务器上运行该命令, 则不需要此选项。
--remove	删除 Data Domain 系统。将以下选项与 -remove 一起使用。 --device : 指定 Data Domain 系统在 NetVault WebUI、CLI 和报告中显示的名称。 --force : 即使无法联系设备或者其他一些错误阻止删除, 仍会删除 Data Domain 系统。

注意

- 添加 Data Domain 系统后, NetVault Backup 将在设备上创建一些元数据文件。每个 NetVault Backup 服务器 (您上面添加 Data Domain 系统的) 都会创建自己的一组元数据文件。NetVault Backup 还会将数据传输统计数据写入 **stats.stnz** 文件中。 **nvstatsmgr** 进程使用这个文件, 而且要求定期对它进行更新。然而, 频繁的更新将对系统性能产生显著的影响。默认情况下, NetVault Backup 每 5 秒或 10 个数据传输块更新一次文件。要更改默认设置, 请参阅 《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

nvdevice

说明

执行以下任务：

- 检查驱动器
- 清理驱动器
- 弹出介质
- 使驱动器联机
- 使驱动器离线

语法

```
nvdevice [-status] [-library <Library Name>] -drive <Drive Name>
nvdevice [-status] [-check] [-clean] [-eject] [-online] [-offline] [-library <Library Name>] -drive <Drive Name>
nvdevice -version
```

选项

表 21. nvdevice

选项	说明
-status	显示指定驱动器的状态。使用 -library 和 -drive 选项指定目标驱动器。 如果您未指定磁带库和驱动器，则该命令会显示连接到计算机的所有设备的状态。
-check	检查指定驱动器的状态。例如，它可用于检查由于某种原因而离线的驱动器的状态。如果成功，指定的驱动器将重新联机，以便可用于 NetVault Backup 未来任务中。使用 -library 和 -drive 选项指定目标驱动器。
-clean	发送清理指定驱动器的请求。如果已为清理磁带设置了清理生命周期数，则在用于此过程时将减少一次。使用 -library 和 -drive 选项指定目标驱动器。
-eject	从指定驱动器弹出介质。使用 -library 和 -drive 选项指定目标驱动器。
-online	使驱动器恢复联机。使用 -library 和 -drive 选项指定目标驱动器。
-offline	使驱动器离线。使用 -library 和 -drive 选项指定目标驱动器。
-library	指定目标库的名称。
-drive	指定目标驱动器的驱动器名称。
-version	显示 CLI 工具的版本号。

除非驱动器是独立驱动器，否则在驱动器上执行 **-offline**、**-online** 和 **-check** 操作时，使用 **-library** 和 **-drive** 选项指定目标驱动器。

注意

- 对于磁带库/VTL，磁带库名称对于 **nvdevice -online**、**-offline** 和 **-check** 参数是强制项。

nvdeviceeject

说明

从指定驱动器弹出介质。

语法

```
nvdeviceeject -devicename <Device Name> [-servername <Server Name>] [-librarydrivenumber <Drive Number>] [-wait]
```

选项

表 22. nvdeviceeject

选项	说明
-devicename	指定目标驱动器或磁带库的名称。
-servername	指定添加到设备的 NetVault Backup 服务器的名称。 当您在服务器上运行此命令时，可忽略此选项。 服务器名称区分大小写。
-librarydrivenumber	磁带库中目标驱动器的编号

表 22. nvdeviceeject

选项	说明
-wait	等待任务完成。

注意

- 选项 **-librarydrivenumber** 必须与 **-devicename** 一起使用以指定目标驱动器。
- 可以通过检查备份任务的日志确认设备名称。

nvlibrarymodify

说明

使用此实用程序执行以下任务：

- 将驱动器状态更改为联机或离线
- 删除磁带库
- 映射或取消映射驱动器
- 列出所有磁带库驱动器
- 添加驱动器或共享驱动器

语法

```
nvlibrarymodify [-servername <server_name>] -libraryname <library_name> [-online
"DRIVE <drive_number>"] [-offline "DRIVE <drive_number>"] [-remove "DRIVE
<drive_number>" ] [-map "DRIVE <drive_number> <lsm>,<panel>,<drive>" [-name
"<Drive_Name>"] ] [-unmap "DRIVE <drive_number>" ] [-list]
```

```
nvlibrarymodify [-servername <server_name>] -libraryname <library_name> [-
librarymachine <library_machine>] [-drivemachine <drive_machine>] -drivepath
<drive_path> -add "DRIVE <drive_number>" -addshared "DRIVE <drive_number>"
```

选项

要更改驱动器状态、映射或取消映射驱动器、显示磁带库驱动器以及删除磁带库，请使用以下选项。

表 23. nvlibrarymodify — 1

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定要修改的磁带库名称。磁带库名称是强制项。
-online	使驱动器恢复联机。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。
-offline	使驱动器离线。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。
-remove	删除驱动器。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。

表 23. nvlibrarymodify — 1

选项	说明
-map	将驱动器映射到相应的 LSM、面板和驱动器。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。您还可以使用可选 -name 选项指定驱动器名称。 示例： -name “ACSLDrive-1”
-unmap	取消映射驱动器。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。
-list	显示指定磁带库的所有驱动器。

要将驱动器或共享驱动器添加到现有磁带库配置，请使用以下选项。

表 24. nvlibrarymodify — 2

选项	说明
-servername	指定目标服务器的名称。
-libraryname	指定要修改的磁带库名称。
-库计算机	指定磁带库所驻留的 NetVault Backup 服务器或客户端的名称。它可以是任何 NetVault Backup 计算机，而不一定是服务器。它还可以是将 ACSLS 驱动器连接到第三台计算机的 NetVault Backup 客户端。
-drivemachine	指定驱动器驻留的 NetVault Backup 服务器或客户端的名称。在 ACSLS 环境中，驱动器可以驻留在客户端上；NetVault Backup 服务器或客户端不控制 ACSLS 磁带库。
-drivepath	指定要添加的驱动器的名称或路径。根据驱动器类型，驱动器路径可以是 VTL 目录或 SCSI 目标。 您可以使用 nvscandrives 实用程序获取本地或远程 NetVault Backup 客户端上可用驱动器的列表。此命令的输出提供 NetVault WebUI 中显示的驱动器路径。有关详细信息，请参阅 nvscandrives 。
-add	添加驱动器。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。
-addshared	添加共享驱动器。使用“ DRIVE <drive_number> ”选项以指定目标驱动器。

注意

- 当您使用 **nvlibrarymodify** 实用程序添加驱动器时，磁带库配置按如下方式更改：
 - 如果一个或多个任务正在运行，则驱动器会添加到现有的磁带库配置中而不影响正在运行的任务。
 - 如果没有任务正在运行，则删除现有的磁带库配置并重新添加磁带库。
- 该实用程序不能用于修改磁带库中的现有驱动器。它只能用于通过向其添加驱动器来修改现有磁带库配置。
- 如果您忽略选项“-servername”、“librarymachine”和“drivemachine”，则默认情况下，本地计算机将用作目标服务器的默认设备。

示例

- 在基于 Linux 的 NetVault Backup 服务器“tstserver”上将驱动器添加到位于目录“/home/qauser1/”中的名为“NewLibrary”的 VTL：

```
nvlibrarymodify -servername tstserver -libraryname "/home/qauser1/NewLibrary"
-librarymachine tstserver -drivemachine tstserver -drivepath
"/home/qauser1/NewLibrary/drives/2" -add "DRIVE 2"
```

- 将驱动器添加到与基于 Window 的 NetVault Backup 服务器“winserver”相连的 SCSI 库“winserver : 2-0.4.0 (SONY LIB-304)”：

```
nvlibrarymodify -servername winserver -libraryname "2-0.4.0 (SONY LIB-304)" -
librarymachine winserver -drivemachine winserver -drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-
500C)" -add "DRIVE 2"
```

- 将驱动器添加到连接有 NDMP 文件管理器的设备。设备名称为“Device f880:mc9(OVERLAND LXB)”，NetVault Backup 服务器名称为“tstserver”：

```
nvlibrarymodify -servername tstserver -libraryname "Device f880:mc9(OVERLAND
LXB)" -librarymachine tstserver -drivemachine tstserver -drivepath "Tape
f880:nrst17a(HP Ultrium 3-SCSI)" -add "DRIVE 2"
```

- 将 SCSI 驱动器添加到名为“winclient”的基于 Windows 的 NetVault Backup 客户端。ACSLs 库连接到基于 Linux 的 NetVault Backup 服务器“tstserver”：

```
nvlibrarymodify -servername tstserver -libraryname "ACS0(StorageTek
ACSLs/LibStation)" -librarymachine tstserver -drivemachine winclient -
drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)" -add "DRIVE 2"
```

- 将 SCSI 驱动器添加到名为“winclient”的基于 Windows 的 NetVault Backup 客户端。ACSLs 库连接到基于 Windows 的 NetVault Backup 客户端“client2”，并由 NetVault Backup 服务器“tstserver”控制：

```
nvlibrarymodify -servername tstserver -libraryname "ACS0(StorageTek
ACSLs/LibStation)" -librarymachine client2 -drivemachine winclient -drivepath
"2-0.2.0 (SONY SDX-500C)" -add "DRIVE 2"
```

nvopendoor

说明

打开指定磁带库的门。

语法

```
nvopendoor [-servername <server name>] -libraryname <library name>
```

选项

表 25. nvopendoor

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。

nvopeneport

说明

打开进/出端口 (EePort)。

语法

```
nvopeneepport [-servername <server name>] -libraryname <library name>
```

选项

表 26. nvopeneepport

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。

nvremovefiler

说明

删除指定文件管理器所连接的驱动器。

语法

```
nvremovefiler [-servername <server name >] -filename <filer name> [-wait]
```

选项

表 27. nvremovefiler

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-filename	指定目标文件管理器的名称。
-wait	等待任务完成。

注意

- 此命令仅删除处于空闲或离线状态的那些驱动器。删除驱动器后，屏幕和 WebUI [查看日志](#)页面上会显示消息“设备删除了驱动器 <#>:<Drive Name>”。
- 仅尝试删除连接到文件管理器的驱动器一次。如果目标驱动器正忙，屏幕上会显示消息“无法删除繁忙设备 DRIVE <#>:<Drive Name>”，并且实用程序会移至下一个驱动器。
- 如果删除库中的所有驱动器，则代表库手臂的节点也会被删除。

nvresetdrivestats

说明

重置驱动器的统计数据。

语法

```
nvresetdrivestats -servername <server name> [-libraryname <library name>] [-drivename <drivename>] [-drivenumber <drivenumber>] -action <action>
```

选项

表 28. nvresetdrivestats

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。
-drivename	指定目标驱动器的名称。
-drivenumber	指定目标驱动器的编号。
-action	指定您要执行的操作。可以是： • 驱动器：仅重置驱动器统计数据。 • 清理：仅重置驱动器清理统计数据。 • 全部：重置指定驱动器的全部统计数据。

注意

- 选项 **-drivename** 或 **-drivenumber** 必须与 **-libraryname** 一起使用以指定目标驱动器。

示例

- 重置以本地方式连接到 NetVault Backup 服务器的独立驱动器“TstDrive1”的统计数据：

```
nvresetdrivestats -drivename TstDrive1 -action drive
```
- 重置以本地方式连接到 NetVault Backup 客户端“NVCLIENT1”的库“NVLibrary”中“Drive 1”的清理统计数据：

```
nvresetdrivestats -servername NVCLIENT1 -libraryname NVLibrary -drivename "Drive 1" -action clean
```
- 重置连接到远程 NetVault Backup 服务器“NVSERVER2”的库“NVLib2”中“Drive 2”的所有统计数据：

```
nvresetdrivestats -servername NVSERVER2 -libraryname NVLib2 -drivenumber 2 -action all
```

nvscandrives

说明

显示本地或远程 NetVault Backup 服务器或客户端上可用的驱动器。命令的输出不包括作为共享设备添加的驱动器。

此命令的输出提供 WebUI 上显示的驱动器路径。可以使用 **nvlibrarymodify** 实用程序将驱动器添加到现有的库配置中。有关此实用程序的详细信息，请参阅[nvlibrarymodify](#)。

语法

```
nvscandrives [-servername <server name>] [-clientname <client name>] [-filename <filer name>]
```

选项

表 29. nvscandrives

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-clientname	使用此选项查看连接到 NetVault Backup 客户端的驱动器。如果您未提供客户端名称，则会显示服务器上可用的驱动器。
-filename	使用此选项查看连接到 NDMP 文件管理器的驱动器。

nvsetcleaninglives

说明

设置指定库中清理磁带的生命周期数。

在运行 **nvsetcleaninglives** 命令之前，请确保您要使用的插槽已配置为清理插槽，并且清理磁带已放置在插槽中。有关设置清理插槽的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

语法

```
nvsetcleaninglives [-servername <server name>] -libraryname <library name> [-slotnumber <slot number>] [-lives <lives>]
```

选项

表 30. nvsetcleaninglives

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。

表 30. nvsetcleaninglives

选项	说明
-slotnumber	指定库中清理插槽的编号。
-lives	指定清理磁带的生命周期数。

示例

- 将磁带库“ADIC_Library_6”插槽 6 中清理介质的生命周期数设置为 7；磁带库以本地方式连接到“NVSERVER”：

```
nvsetcleaninglives -server NVSERVER -libraryname ADIC_Library_6 -slotnumber 6 -lives 7
```

nvsetdrivecleaning

说明

为指定的磁带库设置清理周期。

语法

```
nvsetdrivecleaning -libraryname <library name> -librarydrivenumber <drive number> -days <number of days> -dataxfersize <data transfer size> -hours <number of hours> -rwwerrors <number of read/write errors> [-displayonly [-selectionstate]]
```

选项

表 31. nvsetdrivecleaning

选项	说明
-libraryname	指定目标库的名称。
-librarydrivenumber	指定必须设置清理周期的驱动器的编号。
-days	指定清理周期之前驱动器可以使用的最大天数。
-dataxfersize	指定清理周期之前传输的最大数据量。
-hours	指定清理周期之前驱动器可以使用的最大小时数。
-rwwerrors	指定清理周期之前可能发生的读取/写入错误的最大数量。

表 31. nvsetdrivecleaning

选项	说明
-displayonly	显示指定驱动器的当前设置。 如果没有 -selectionstate 选项，-displayonly 选项不显示是否正在使用设置。 示例： <pre>nvsetdrivecleaning -libraryname "LIB1" -librarydrivenumber 2 -displayonly</pre> 输出： <pre>Days = 22 Data Transferred (Gb) = 22 Hours of Use = 40 Soft Read/Write Errors (x100) = 1</pre>
-selectionstate	显示选项的选择状态（即 TRUE 或 FALSE，取决于在 WebUI 中是否选中了此选项）。此选项必须与 -displayonly 一起使用。 示例： <pre>nvsetdrivecleaning -libraryname "LIB1" -librarydrivenumber 2 -displayonly -selectionstate</pre> 输出： <pre>TRUE Days = 22 FALSE Data Transferred (Gb) = 22 TRUE Hours of Use = 40 FALSE Soft Read/Write Errors (x100) = 1</pre>

注意

- 您可以使用“-1”来禁用任何选项。

示例

- 将库“SONY LIB-162”的驱动器 1 设置为按以下时间间隔自行清理：200GB 的数据传输，100 小时的驱动器使用，或超过 100,000 次读取/写入错误：

```
nvsetdrivecleaning -libraryname "SONY LIB-162" -librarydrivenumber 1 -days -1 -
dataxfersize 200 -hours 100 -rwwerrors 100000
```

nvsmartdisk

说明

执行以下功能：

- 将 Quest NetVault SmartDisk 添加到 NetVault Backup 服务器中。
- 删除 Quest NetVault SmartDisk。
- 列出添加到 NetVault Backup 服务器的 Quest NetVault SmartDisk 实例的计算机名称。

语法

```
nvsmartdisk --add --host <Host name or IP Address> [--force] [--port <Port Number>]  
[--server <Server Name>]
```

```
nvsmartdisk --remove --device <name> [--force] [--server <name>]
```

```
nvsmartdisk --list
```

选项

表 32. nvsmartdisk

选项	说明
--add	添加 Quest NetVault SmartDisk。将以下选项与 -add 搭配使用。 --host：指定已安装 Quest NetVault SmartDisk 的主机的 DNS 名称或 IP 地址。即使设备部署在 NetVault Backup 服务器上，也必须配置此选项。如果 NetVault 服务器无法解析主机名，则不会添加该设备。 --force：即使设备已添加到具有相同名称的另一台 NetVault Backup 服务器，仍添加 Quest NetVault SmartDisk。如果您已执行灾难恢复以重建 NetVault Backup 服务器，此选项可能会很有用。 -port：指定用于与 Quest NetVault SmartDisk 实例通信的端口。仅当设备配置为使用非默认端口时才需要此选项。 --server：指定要添加设备的 NetVault Backup 服务器的名称。如果您在服务器上运行该命令，则不需要此选项。
--remove	删除 Quest NetVault SmartDisk。将以下选项与 -remove 一起使用。 --device：指定 NetVault WebUI、CLI 和报告中显示的 Quest NetVault SmartDisk 的名称。 --force：即使无法联系设备或者其他一些错误阻止删除，仍会删除 Quest NetVault SmartDisk。
--list	列出添加到 NetVault Backup 服务器的全部 Quest NetVault SmartDisk 实例的计算机名称。

nvsvtlgrow

说明

执行以下功能：

- 显示当前系统上特定 SVTL 或所有 SVTL 的状态和使用详情。
- 通过给定数量、给定大小的介质项执行 SVTL 的测试或虚拟扩展。
- 通过给定数量、给定大小的介质项执行 SVTL 的实际扩展。

此实用程序位于 <NetVault Backup home>\bin 目录下。

语法

```
nvsvtlgrow display [-device <SVTL Device>]
```

```
nvsvtlgrow test -device <SVTL Device> -size <Media Size> -count <Media Count>
```

```
nvsvtlgrow grow -device <SVTL Device> -size <Media Size> -count <Media Count>
```

选项

表 33. nvsvtlgrow

选项	说明
显示	显示计算机上的所有 SVTL。 要显示计算机上单个 SVTL 的状态，请使用以下命令： <code>nvsvtlgrow display -device <svtl-device></code>
test	执行测试扩展。使用以下 测试 选项。 • -device：指定目标 SVTL 的名称。 • -size：指定介质的大小（例如，800MB 为 800m，40GB 为 40g，2TB 为 2t）。 • -count：指定要添加的介质项目的数量。 该实用程序会根据可用空间检查这些值，并报告是否可以创建这些介质项目。SVTL 未作任何更改。
grow	扩展 SVTL 容量。为 grow 使用以下选项。 • -device：指定目标 SVTL 的名称。 • -size：指定介质的大小（例如，800MB 为 800m，40GB 为 40g，2TB 为 2t）。 • -count：指定要添加的介质项目的数量。 Nvsvtlgrow 实用程序会检查选项，并根据用户的确认添加新的介质项目以扩大 SVTL 大小。重新添加 SVTL 或重新启动 NetVault Backup 服务以使用添加的介质。

介质特定实用程序

- `nvblankmedia`
- `nvsetmedia`
- `nvbulkblankmedia`
- `nvexportmedia`
- `nvlabelmedia`
- `nvlistblankmedia`
- `nvlistmedia`
- `nvloadmedia`
- `nvmakemedia`
- `nvmediadetails`
- `nvremovemedias`
- `nvreusedmedia`
- `nvscanmedia`
- `nvsynchronizesilomedia`
- `nvupdateserialnumber`

重要说明

- 要在 CLI 命令中标识介质，可以在库中使用其条形码、介质标签或插槽位置。
- 如果介质标签包含空格，请用引号 (" ") 将其引起来。
- 各种操作系统均不支持特殊字符，如介质标签中的以下字符：

: ! @ # \$ % ^ & * () > < \ [] { } " "

因此，如果发出 CLI 命令来调出其标签包含这些字符之一的介质，该命令可能会失败并显示错误消息。包含任何这些字符的介质标签只能通过 WebUI 进行管理。

nvblankmedia

说明

清空介质。

语法

```
nvblankmedia [-servername <Server Name>] [-libraryname <Library Name>] -barcode <Barcode> | -medialabel <Media Label> | -slotspec <Library Name::Slot Number> [-drivename <Standalone Drive Name>] [-wait]
```

选项

表 34. nvblankmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定包含目标介质项目的库的名称。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (" ") 将其引起来。 示例： “Full DB Backups” 如果介质标签对所有可用设备中的介质都不唯一，请将此选项与 -libraryname 或 -drivename 一起使用。

表 34. nvblankmedia

选项	说明
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。这两个值必须使用双冒号分隔符 ("::") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。
-drivename	指定包含目标介质项目的驱动器的名称。 当目标介质已加载到驱动器中时，此选项将被忽略；即使您指定了不正确的驱动器，介质项目也会被清空。
-wait	等待任务完成。

注意

- 清空操作会删除磁带中的 NetVault Backup 标题，并删除介质标签和任何组关联。清空后，这使得 NetVault Backup 可使用此磁带存储以后的备份。
- 清空操作会删除或擦除磁带上的备份数据。要特意销毁磁带上存储的数据，则您必须清空 NetVault Backup 中的介质，然后通过专为删除此类数据而设计的工具安全地删除介质上的数据。
- 清空操作会从 NetVault 数据库中删除存储在选定磁带上的备份索引。
- 如果指定了错误的库和介质对，则会显示以下错误消息：

```
Blank request failed! - 'Unable to identify media'
```

示例

- 在以本地方式连接到客户端“NVCLIENT1”的库“NV_Library_Large”的插槽 21 中，清空介质：

```
nvblankmedia -servername NVCLIENT1 -slotspec 21::"NV_Library_Large"
```
- 在与名为“NVCLIENT2”的客户端相连的库“Lib-2”中，清空标记为“DB-Backup”的介质：

```
nvblankmedia -libraryname "NVCLIENT2: Lib-2" -medialabel "DB-Backup"
```

nvsetmedia

说明

选择或取消选择介质以指定只读、可重用和读/写操作。

i | 说明： nvsetmedia 命令一次只接受一个操作。

语法

```
nvsetmedia [-readonly | -readwrite | -usable | -unusable]
[-servername servername][-libraryname libraryname]
[-drivename drivename]
-barcode | -medialabel | -slotspec
```


选项

表 35. nvsetmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定包含目标介质项目的库的名称。
-drivename	指定包含目标介质项目的驱动器的名称。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (" ") 将其引起来。 示例： “Full DB Backups” 如果介质标签对所有可用设备中的介质都不唯一，请将此选项与 -libraryname 或 -drivename 一起使用。
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。 这两个值必须使用双冒号分隔符 ("::") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。

注意

nvsetmedia 允许您执行各种操作，如只读、不可用、可用和读/写。

- **-readonly** 操作将介质项标记为只读模式，并且不允许写入操作。但是，介质允许您还原备份任务。
- 在介质已损坏或不适合使用的情况下，**-unusable** 操作将介质项标记为不可用。可以查看介质，但不能执行任何操作（读取或写入）。
- **-usable** 操作将介质项标记为可用。此操作不会更改介质的先前状态（**readonly** 或 **readwrite**）。
- **-readwrite** 操作将介质项标记为读/写，并可执行这两个操作。

示例

介质标记为 **readonly**，条形码 **CHK2Y005** 位于本地连接到“VM-WIN2012-R2”服务器的“Windows_Library”库中。

```
./nvsetmedia -servername "VM-WIN2012-R2" -readonly -barcode "CHK2Y005"
```

介质标记为 **readwrite**，并在本地连接到 NetVault Backup 服务器的“磁带库”中标记为“Media5”。

```
./nvsetmedia -readwrite -medialabel "Media5"
```

介质在本地连接到 NetVault Backup服务器的“VTL”库的插槽 5 中标记为 **usable**。

```
nvsetmedia.exe -usable -slotspec "VTL::5"
```

nvbulkblankmedia

说明

清空指定库中的一个或多个介质项目。

语法

```
nvbulkblankmedia -libraryname <Library Name> -medialabel <Media Label> [-allmedia]
                 -password <Password> [-wait]
```

选项

表 36. nvbulkblankmedia

选项	说明
-libraryname	指定包含目标介质项目的库的名称。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 此选项支持可用于表示字符串的通配符字符“*”。如果介质标签包含字符“*”，请使用反斜线字符 (\) 来转义“*”。例如，要将标记为“media * star”的介质项目清空，请使用 -medialabel 选项，如下所示： <code>-medialabel "media*star"</code>
-allmedia	清空指定库中的全部介质项目。
-password	指定 NetVault Backup 服务器的密码。 如果未设置 NetVault Backup 服务器的密码，请提供系统的 root 用户或管理员密码。
-wait	等待任务完成。

注意

- 清空操作会删除磁带中的 NetVault Backup 标题，并删除介质标签和任何组关联。清空后，这使得 NetVault Backup 可使用此磁带存储以后的备份。
- 清空操作会删除或擦除磁带上的备份数据。要特意销毁磁带上存储的数据，则您必须清空 NetVault Backup 中的介质，然后通过专为删除此类数据而设计的工具安全地删除介质上的数据。
- 清空操作会从 NetVault 数据库中删除存储在选定磁带上的备份索引。
- 此命令可在禁用安全功能的服务器上运行。
- 库名称和介质标签区分大小写。

示例

- 将位于库“ADICLib_1”中的所有介质清空，并使用“完全备份组 7”标签：

```
nvbulkblankmedia -libraryname ADICLib_1 -medialabel "Full Backup Group 7" -
password ServerPwd
```

- 将位于库“ADICLib_1”中的所有介质清空，并使用以“C2-Backups”开头的标签：

```
nvbulkblankmedia -libraryname ADICLib_1 -medialabel "C2-Backups*" -password
ServerPwd
```

nvexportmedia

说明

将库中的介质导出到其进/出端口 (EPort)。

语法

```
nvexportmedia -servername <Server Name> -barcode <Barcode> | -medialabel <Media Label> | -slotspec <Library Name::Slot Number> [-wait]
```

选项

表 37. nvexportmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (") 将其引起来。 示例： "Full DB Backups"
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。这两个值必须使用双冒号分隔符 (":") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。
-wait	等待任务完成。

nvlabelmedia

说明

使用此实用程序标注新介质项目或重新标注现有介质项目。

语法

```
nvlabelmedia [-servername <Server Name>] -barcode <Barcode> | -medialabel <Media Label> | -slotspec <Library Name::Slot Number> -newlabelname <New Media Label> [-newgroupname <New Media Group Name>] [-newoffsitelocation <New Offsite Location Name>] [-wait]
```

选项

表 38. nvlabelmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (") 将其引起来。 示例： "Full DB Backups"

表 38. nvlabelmedia

选项	说明
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。这两个值必须使用双冒号分隔符 (":") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。
-newlabelname	指定所选介质的新标签。如果新介质标签包含空格，则在其位置使用下划线 ("_")。 示例： "new_label_1"
-newgroupname	指定所选介质的新介质组。如果介质组标签包含空格，则在其位置使用下划线 ("_")。 示例： "new_group_1"
-newoffsitelocation	为选定的介质指定新的场外位置。
-wait	等待任务完成。

注意

- 要重新标记包含现有备份的介质项目，请首先使用 **nvblankmedia** 将其清空，或使用 **nvreusemedia** 命令将其标记为重用。
- 介质的场外位置可以在不清空介质或不将其标记为重用的情况下进行更改。该属性使用 **-newoffsitelocation** 选项进行设置或更改。

nvlistblankmedia

说明

显示指定库上包含清空介质项目的插槽。

语法

```
nvlistblankmedia -servername <Server Name> -libraryname <Library Name>
```

选项

表 39. nvlistblankmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。

nvlistmedia

说明

列出标有以下标记的介质项目：

- 重用
- 只读
- 不可用
- 错误
- 需要导入
- 需要恢复
- 任意介质组标记

语法

```
nvlistmedia [-servername <Server Name>] -libraryname <Library Name> -readonly | -reusable | -unusable | -needsimport | -needsrecovery | -bad -group
```

选项

表 40. nvlistmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。
-readonly	列出只读介质项目。
-reusable	列出标记为可重用的介质项目。
-unusable	列出标记为不可重用的介质项目。
-bad	列出带有“错误”标记的介质项目。
-needsimport	列出需要导入的介质项目。
-needsrecovery	列出需要恢复的介质项目。
-group	列出属于任何介质组的介质项目

nvloadmedia

说明

使用此命令可将特定介质项目加载到驱动器以读取介质标题，或继续使用来自 CLI 或脚本中的介质。您可以使用 **nvdeviceject** 命令将介质项目返回到主插槽。

语法

```
nvloadmedia [-servername <Server Name>] -barcode <Barcode> | -medialabel <Media Label> | -slotspec <Library Name::Slot Number> [-wait]
```

选项

表 41. nvloadmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (") 将其引起来。 示例： “Full DB Backups”
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。这两个值必须使用双冒号分隔符 (":") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。
-wait	等待任务完成。

nvmakemedia

说明

通过创建其他介质文件来增加虚拟磁带库 (VTL) 的容量。

VTL 包含以下目录和文件：

表 42. VTL 目录和文件

Windows	Linux 和 UNIX	说明
...\<vt>	.../<vtl>	VTL 根目录。
...\<vtl>\drives	.../<vtl>/drives	存储虚拟驱动器的 VTL 根目录下的目录。NetVault Backup 为此目录中的每个虚拟驱动器创建一个子目录。
...\<vtl>\media	.../<vtl>/media	存储虚拟介质项目的 VTL 根目录下的目录。
...\<vtl>\slots	.../<vtl>/slots	存储虚拟插槽的 VTL 根目录下的目录。NetVault Backup 为此目录中的每个虚拟插槽创建一个子目录。
...\<vtl>\.serial	.../<vtl>/serial	驻留在 VTL 根目录中的文件。它包含介质条形码和驱动器编号列表。 例如，“4O4HR-2”，其中“4O4HR”是条形码，“2”是虚拟驱动器编号；“404HR-2”，其中“404HR”是条形码，“2”是虚拟驱动器 2。
...\<vtl>\drives\<x>\.serial	.../<vtl>/drives/<x>/serial	驻留在每个驱动器子目录中的文件。它包含单个介质条形码和驱动器编号。

表 42. VTL 目录和文件

Windows	Linux 和 UNIX	说明
...\<vtl>\slots\<x>\.serial	.../<vtl>/slots/<x>/\.serial	驻留在每个插槽子目录中的文件。它包含各个介质项的条形码。 例如， “...\4O4HR001”，其中“404HR”是条形码，“001”是虚拟介质项。
...\<vtl>\media\<mediafile>	.../<vtl>/media/<mediafile>	实际的虚拟介质。例如， ...\vtl1\media\4O4HR001。

要添加介质项，请使用以下步骤：

- 1 在 VTL 所在的计算机上停止 NetVault Backup 服务。
- 2 在插槽目录中，创建一个比现有最大编号的虚拟插槽目录大一个数字的子目录。
- 3 将“.media”文件从其中一个虚拟插槽目录复制到上一步创建的虚拟插槽目录。
- 4 将新创建的虚拟插槽目录中的“.media”文件从“1Y2NY00*”修改为“1Y2NY00X”，其中 X 表示新的虚拟介质编号。
- 5 使用 **nvmakemedia** 命令创建介质文件。
- 6 重新启动 NetVault Backup 服务。

语法

```
nvmakemedia <file-size> poplib <library>
nvmakemedia <file-size> mediafiles <filename>
```

选项

表 43. nvmakemedia

选项	说明
<file-size> poplib <library>	这种形式的命令用于验证指定 <library> 中的所有介质参考文件，如果相应的介质数据文件不存在，则帮助创建文件。输入“Y”或“y”确认介质文件的创建。 • <file-size>: 文件大小可以是一个整数值，其后跟“k”表示千字节，“m”表示兆字节，“g”表示千兆字节，或“t”表示太字节。例如，102400k、50m、4g、2t。允许的最小文件大小为 50m。 • <library>: 目标 VTL 名称的完整路径。 示例： nvmakemedia 50M poplib c:\tst-vtl
<file-size> mediafiles <filename>	此形式的命令用于创建指定大小的介质文件。 • <file-size>: 文件大小可以是一个整数值，其后跟“k”表示 KB，“m”表示 MB，“g”表示 GB，或“t”表示 TB（例如，102400k、50m、4g、2t）。允许的最小文件大小为 50m。 • <filename>: 新介质文件的完整路径。文件名用作介质项目的条形码。 示例： nvmakemedia 50M mediafiles c:\tst-vtl\1Y2NY006

注意

- 要在基于 Windows 的系统上使用此实用程序，您必须以管理员权限登录。
此实用程序只能用于未添加到任何域的系统，或添加到主域的系统或与主域建立了信任关系的域的系统。

nvmediadetails

说明

显示有关介质项目和介质组的详细信息。

语法

```
nvmediadetails [-label <Media Label>] [-group <Group Label>] [-all] [-listlabels]
[-listgroups] [-version]
```

选项

表 44. nvmediadetails

选项	说明
-label	为目标介质项目指定介质标签。 您可以指定一些初始字符来搜索具有匹配标签的介质项目。
-group	指定目标介质项目的介质组标签。
-all	显示所有介质项目的详细信息。
-listlabels	显示分配了介质标签的所有介质项目的详细信息。“-group”选项可与此选项一起用于显示特定介质组的介质详细信息。
-listgroups	列出可用的介质组。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

示例

- 显示标有“MyTape”的介质的详细信息：

```
nvmediadetails -label MyTape
```
- 显示属于介质组“MyGroup”的所有介质项目的详细信息：

```
nvmediadetails -group MyGroup -all
```

nvremovemedias

说明

从 NetVault 数据库中删除介质的所有相关信息。

i | 说明：目标介质项目必须在发出此命令之前离线。

语法

```
nvremovemedias [-medialabel <Media Label>] [-displaymedialist] [-version]
```

选项

表 45. nvremovemedias

选项	说明
-label	为目标介质项目指定介质标签。
-displaymedialist	提供具有介质标签的介质项目的列表。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

nvreusemedia

说明

将介质标为重用。

语法

```
nvreusemedia [-servername <Server Name>] -barcode <Barcode> | -medialabel <Media Label> | -slotspec <Library Name::Slot Number>
```

选项

表 46. nvreusemedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (") 将其引起来。 示例： “Full DB Backups”
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。这两个值必须使用双冒号分隔符 (":") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。

注意

- 当您使用此命令时，存储在目标介质项目上的备份索引将从 NetVault 数据库中删除。
- 此实用程序不支持 ACSLS/ ADIC DAS 库系统。
- 此实用程序不支持基于磁盘的存储系统，例如 Quest NetVault SmartDisk、Quest DR Series 系统和 Data Domain 系统。

nvscanmedia

说明

扫描介质项。

您可以使用此实用程序查询存储在磁带上的所有备份，并导入未在指定 NetVault Backup 服务器数据库中建立索引的备份。您也可以使用扫描方法将“外部”磁带导入 NetVault 数据库。

要将备份导入数据库，NetVault Backup 服务器包含的 NetVault Backup 计算机名称必须与执行备份的原始服务器名称相同。扫描磁带占用的时间取决于需要导入的备份数量和备份索引的大小。扫描进程不会读取磁带上的数据；此进程会跳过备份开始和停止，以读取每个备份保存集的索引。

NetVault Backup 无法在 NetVault 数据库中找到有关该项目的任何信息时，磁带会标记为“外部”。此问题会在磁带库之间交换磁带、从 NetVault Backup 服务器中删除该介质，或载入由不同 NetVault Backup 服务器控制的设备时发生。在扫描外部磁带并将备份信息导入到 NetVault 数据库前，NetVault Backup 无法处理该磁带中存储的数据。扫描进程会从磁带检索标题信息，然后将此信息添加到 NetVault 数据库中。

语法

```
nvscanmedia [-servername <Server Name>] -barcode <Barcode> | -medialabel <Media Label> | -slotspec <Library Name::Slot Number> | -rasdevice <Device name>-scanall | -force -minlifedays <Minimum Life> [-wait]
```

选项

表 47. nvscanmedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-scanall	扫描介质项的所有标签和驱动器。磁带库/VTL 的计算机名称对于此选项是强制项。例如： nvscanmedia.exe -servername HIPUNP57176 -scanall "HIPUNP57176:C:\vtl".
-barcode	指定目标介质项目的条形码。
-medialabel	指定目标介质项目的标签。 仅当通过介质标签进行搜索时才使用此选项。如果介质标签包含空格，请用引号 (") 将其引起来。 示例： "Full DB Backups"
-slotspec	指定目标介质项目所在库的名称和插槽编号。这两个值必须使用双冒号分隔符 (":") 分隔。仅当通过库插槽进行搜索时才使用此选项。
-rasdevice	指定要扫描的基于磁盘的设备的名称。
-force	强制 NetVault Backup 运行未知介质项的扫描操作。此选项不能用于基于磁盘的存储设备。

表 47. nvscanmedia

选项	说明
-minlifedays	指定导入到 NetVault 数据库的备份的最短生命周期。此选项仅适用于在 NetVault 数据库中不可用的备份。 最短生命周期设置按天数指定。 根据为此选项设置的值，将按如下方式修改导入备份的停用时间： - 如果备份已停用，其停用时间将设置为指定的最短生命周期。如果指定零，被停用保存集的停用时间将设置为一小时。 - 如果计划在指定期间前停用备份，其停用时间将设置为指定的最短生命周期。 - 如果计划在指定期间后停用备份，其停用时间将保持不变。对于此类备份，使用备份生命周期设置来确定停用时间。 说明：存储在基于磁盘的存储设备中的备份被停用后，会从设备中删除该备份。无法通过扫描设备导入已删除的备份。
-wait	等待任务完成。

nvsyncronizesilomedia

说明

将所有已知介质分配到指定的 ACSLS 磁带库中。

语法

```
nvsyncronizesilomedia [-servername <Server Name>] -libraryname <Library Name>
```

选项

表 48. nvsyncronizesilomedia

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。

nvupdateserialnumber

说明

将指定库中的任何驱动器的序列号更新回其原始编号。

语法

```
nvupdateserialnumber [-servername <Server Name>] -libraryname <Library Name>
[-bayname <Bay Name>] [-checkonly]
```

选项

表 49. nvupdateserialnumber

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-libraryname	指定目标库的名称。
-bayname	指定目标驱动器所在的驱动器仓的名称。
-checkonly	检查介质序列号。

Job-specific utilities

- nvexpiresaveset
- nvjobabort
- nvjobcreate
- nvjobdelete
- nvjobhold
- nvjoblist
- nvjobmodify
- nvjobresume
- nvjobstart
- nvpolicy
- nvrestore
- nvsetcreate
- nvsetdelete
- nvsetexport
- nvsetimport
- nvsetmodify
- nvtrigger

说明： 您不能使用命令行实用程序来为虚拟客户端创建任务或集。

重要信息： 本节中介绍的几个实用程序引用了一个名为 **nvsetmodify.cfg** 的文件。此配置文件包括用于定义备份任务的选项列表以及可用于识别 CLI 中选项的关联代码编号。对于 Windows，您可在 <NetVault Backup home>\config 中找到 **nvsetmodify.cfg**，对于 Linux，则可在 <NetVault Backup Home>/config 中找到。当您使用该文件时，请确保您不以任何方式修改其内容。您可以打印此文件并将其用于参考目的。此功能适用于经验丰富的用户。任何尝试使用此配置文件提供值的操作都必须在技术支持人员的指导下执行。

nvexpiresaveset

说明

执行以下功能：

- 删除指定的保存集。（可选）删除指定保存集的重复项。保存集立即被删除。
- 标记多个要删除的保存集。（可选）包含指定保存集的重复项。介质管理器执行下一个“停用检查”时，所标记的保存集将被删除。

语法

```
nvexpiresaveset [-duplicates] [-duplicateonly] -savesetid <Saveset ID>
nvexpiresaveset [-duplicates] [-duplicateonly] [-success] -markforexpiry -infile
<input file> -outfile <output file>
nvexpiresaveset [-version]
```

选项

要删除特定的保存集及其重复项，请使用以下选项。

表 50. nvexpiresaveset — 用于删除特定保存集及其重复项的选项

选项	说明
-savesetid	指定要删除的保存集的 ID。这种形式的命令仅支持单个保存集 ID。 指定的保存集被立即删除。保存集的相关增量备份和差异备份也会立即删除，即使这些备份未达到停用日期。
-duplicates	删除指定保存集的副本。此选项也可用于仅删除阶段 1 或阶段 2 数据副本备份的保存集，因为它们具有不同的保存集 ID。因此，所需的保存集 ID 可作为 nvexpiresaveset 的输入项。
-duplicateonly	指定是否仅删除阶段 2 保存集。此选项仅用于删除阶段 2 重复副本。

要将多个保存集及其重复项标记为删除，请使用以下选项。

表 51. nvexpiresaveset — 用于标记多个保存集及其重复项的选项

选项	说明
-markforexpiry	将输入文件 (infile) 中指定的保存集标记为删除。 如果保存集不存在任何相关增量或差异备份，则在介质管理器执行下一次停用检查时保存集将被删除。默认情况下，这些检查以 60 分钟的间隔执行。要更改两次检查之间的间隔，请在 mediamgr.cfg 文件中配置 以分钟表示的停用检查粒度 设置。有关此设置的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。 如果保存集存在任何相关的增量或差异备份，保存集仅在所有相关备份达到停用日期后被删除。
-duplicates	标记指定保存集的重复项以进行删除。此选项也可用于仅删除阶段 1 或阶段 2 数据副本备份的保存集，因为它们具有不同的保存集 ID。因此，所需的保存集 ID 可作为 nvexpiresaveset 的输入项。
-success	在输出文件中包含成功保存集的 ID 编号。如果没有此选项，此实用程序将在输出文件中包含失败保存集的 ID 编号。
-infile	指定输入文件的名称。 输入文件包含要标记为删除的保存集的 ID 编号。您可以使用任何文本编辑器来创建此文件。为每行指定一个保存集 ID。如果输入文件不在运行实用程序的目录中，请提供完整路径。
-outfile	指定输出文件的名称。 默认情况下，该文件是在运行实用程序的目录中创建的。如果要将文件保存在其他位置，请提供完整路径。

要查看 NetVault Backup 分发版的版本，请使用以下选项。

- -version：显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

示例

- 删除保存集 ID 120：

```
nvexpiresaveset -savesetid 120
```
- 删除保存集 ID 150 及其重复项：

```
nvexpiresaveset -duplicates -savesetid 150
```

- 将输入文件“C:\deletelist.txt”中包含的保存集标记为删除。将默认输出发送到“C:\failedlist.txt”：


```
nvexpiresaveset -markforexpiry -infile "c:\deletelist.txt" -outfile "c:\failedlist.txt"
```
- 将输入文件“deletelist.txt”中包含的保存集及其重复项标记为删除。将成功保存集的列表发送到输出文件“marked.txt”：


```
nvexpiresaveset -duplicates -success -markforexpiry -infile deletelist.txt -outfile marked.txt
```

nvjobabort

说明

中止活动任务。

语法

```
nvjobabort [-servername <NetVault Backup Server Name>] -jobid <Job ID> [-instanceid <Instance ID>]
```

选项

表 52. nvjobabort

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-jobid	指定您想中止的任务的 ID。
-instanceid	指定您想中止的实例的 ID。此选项的默认值为 1。

nvjobcreate

说明

创建并安排备份或恢复任务。您也可以使用此实用程序来保存任务定义但不安排任务。

nvjobcreate 实用程序不提供任何用于配置恢复选项的选项。这些选项必须包含在恢复选择集中。**nvsetcreate** 实用程序提供了一个选项，可用于在恢复选择集中指定恢复选项。有关详细信息，请参阅 [nvsetcreate](#)。

语法

```
nvjobcreate [-servername <NetVault Backup Server Name>] -jobtitle <Job Title> [-type <Job Type>] -selectionsetname <Backup or Restore Selection Set Name> [-selectionoptionssetname <Backup Options Set Name>] [-schedulesetname <Schedule Set Name>] [-backupoption <Backup Option>=<value>] [-targetsetname <Target Set Name>] [-advoptsssetname <Advanced Options Set Name>] [-jobidfile <Output Filename>] -submit -parameters <Parameter Filename> [-version]
```

选项

表 53. nvjobcreate

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-jobtitle	指定任务的名称。
-type	指定任务类型：备份或恢复。此选项的默认值是“ 备份 ”。
-selectionsetname	指定备份或恢复选择集的名称。您可以使用 NetVault WebUI 或 nvsetcreate 实用程序来创建此设置。
-selectionoptionssetname	指定备份选项集的名称。创建备份任务时必须指定此选项。 如果您在创建备份任务时未指定此选项，则任务仍会成功创建。但是，当您尝试从 CLI 或 WebUI 运行此任务时，会报告错误并失败。当您尝试从 WebUI 查看任务定义时， 管理任务定义 — 查看任务 页面不显示任何详细信息。
-schedulesetname	指定计划集的名称。如果忽略此选项，任务将被安排为立即运行。您可以使用 NetVault WebUI 或 nvsetcreate 实用程序来创建此设置。
-backupoption	指定任务的备份选项。 要使用此选项，您需要使用待设置选项的“标记 ID”。标记 ID 可以是 CLI 识别的备份选项名称，也可以是由 NetVault Backup 分配给该选项的一个数值。这两个值都在 nvsetmodify.cfg 文件的[Plugin Options]部分下进行分组。 用于指定此选项的格式如下： <pre>-backupoption <Tag ID>=<value></pre> 示例： <pre>-backupoption <Tag ID>=True/False</pre>
-targetsetname	指定目标集的名称。您可以使用 NetVault WebUI 或 nvsetcreate 实用程序来创建此设置。如果您未指定目标集，则使用 NetVault WebUI 上显示的默认目标选项。
-adoptssetname	指定备份或恢复高级选项集的名称。您可以使用 NetVault WebUI 或 nvsetcreate 实用程序来创建此设置。如果您未指定高级选项集，则使用 NetVault WebUI 上显示的默认目标选项。
-jobidfile	指定用于存储任务 ID 的输出文件的名称。 如果将 nvjobcreate 实用程序配置为返回退出状态而不返回任务 ID，则此选项很有用。有关配置选项的详细信息，请参阅《 <i>Quest NetVault Backup 管理员指南</i> 》。 您可以为文件提供绝对路径或相对路径。该文件将任务 ID 存储为字符串。您可以使用脚本读取此字符串。该文件必须在使用后手动删除。
-submit	安排任务并将其列为活动任务。 如果忽略此选项，则仅保存任务定义而不会安排其运行。您可以稍后使用 nvjobmodify 实用程序来进行安排。

表 53. nvjobcreate

选项	说明
-parameters	从参数文件读取选项。 您可以使用任何文本编辑器来创建参数文件。每行指定一个选项及其值，并在选项前省略“-”。使用空格或制表符来分隔选项和值。要包含注释，请以“#”字符开头。 示例： <pre># nvjobcreate example file jobtitle cli job 1 selectionsetname cliselset</pre> 此文件可以与 -parameters 选项一起使用，如下所示： <pre>./nvjobcreate -parameters example.txt</pre>
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

注意

使用 **nvjobcreate** 命令创建一个或多个任务后，如果运行以下 **nvreport** 命令，则计划程序可能会崩溃：

```
nvreport -class "Defined Jobs" -format "%SelectionOptions"
```

解决办法：从 NetVault WebUI 中打开要编辑的任务，但是不做任何更改而保存。

示例

- 使用备份选择集“CLIENT 1 完整数据备份”和计划集“重复 1”创建增量备份任务。任务名称为“CLIENT1 的增量备份”，任务由本地 NetVault Backup 服务器管理：

```
nvjobcreate -jobtitle "Incremental Backup of CLIENT1" -type backup -
selectionsetname "CLIENT 1 Full Data Backup" -backupoption
ntfsopt_typeincr=true -schedulesetname "Repeating 1" -submit
```

- 使用恢复选择集“RestoreFull”创建恢复任务，然后提交任务以立即运行。任务名称为“完整备份恢复”，备份任务由远程 NetVault Backup 服务器“SERVER2”管理。

```
nvjobcreate -jobtitle "Restore of Full Backup" -servername SERVER2 -type
restore-selectionsetname RestoreFull -submit
```

nvjobdelete

说明

删除符合指定条件的任务。

语法

```
nvjobdelete [-servername <NetVault Backup Server Name>] [-jobid <Job ID>] [-type
<Job Type>] [-jobrange <Job ID-Job ID>] [-jobtitle <Job Title>] [-client <Client
Name>] [-plugin <Plug-in Name>] [-selectionsetname <Selection Set Name>] [-
schedulesetname <Schedule Set Name>] [-targetsetname <Target Set Name>] [-
advoptssetname <Advanced Options Set Name>] [-force] [-scheduleonly] [-version]
```


选项

表 54. nvjobdelete

选项	说明
-servername	指定目标 NetVault Backup 服务器的名称。
-jobid	指定要删除的任务的 ID。此选项只能指定一个任务 ID。
-type	指定要删除的任务的类型：备份或恢复。 如果要删除特定任务类型，请使用此选项。如果要删除所有任务类型，请不要使用此选项。
-jobrange	指定与要删除的一系列任务相对应的任务 ID 编号范围。使用连字符分隔开始和结束任务 ID 编号。 示例： <code>-jobrange 30-45</code>
-jobtitle	指定要删除的任务名称。您必须提供全名并将名称用引号引起来。 示例： <code>-jobtitle "Full_Backup_1"</code> -jobtitle 选项删除单个任务。 您可以使用 -jobrange 选项和 -jobtitle 选项来删除使用相同任务标题的多个任务。
-client	指定用作任务目标的 NetVault Backup 客户端的名称。使用此选项删除指定客户端的所有任务。 示例 <code>-client "NV_Client_MKTG"</code>
-plugin	指定用于执行任务的插件的名称。使用此选项删除使用特定插件执行的所有任务。插件名称必须用引号引起来。 示例： <code>-plugin "File System"</code>
-selectionsetname	指定用于创建任务的备份或恢复选择集的名称。
-schedulesetname	指定用于创建任务的计划集的名称。
-targetsetname	指定用于创建任务的目标集的名称。
-advoptsetname	指定用于创建任务的高级选项集的名称。
-force	删除计划运行的匹配任务。 如果队列中存在满足由其他选项设置的条件的任务（计划稍后运行），则任何删除操作的尝试都将失败。使用“-force”选项删除这些任务。
-scheduleonly	从任务队列中移除任务，而不从 NetVault 数据库中删除。使用此选项代替 -force 。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

注意

- 本注意事项适用于以下选项与 **nvjobdelete** 命令一起使用时：
 - client
 - plugin
 - selectionsetname
 - schedulesetname
 - targetsetname
 - advoptsetname

如果在语法中单独使用这些选项中的任何一个，则会删除符合设置参数的任务的所有实例。例如，以下命令将删除文件系统插件的所有任务：

```
nvjobdelete -plugin "File System"
```

要删除特定任务，请使用选项组合。例如，如果指定 **-jobrange** 选项及 **-plugin** 选项，则只会删除指定的任务 ID 范围内的任务。

示例

- 删除具有以下任务 ID 编号的任务：1，5，范围 7-12，范围 15-19：
`nvjobdelete -jobid 1 -jobid 5 -jobrange 7-12 -jobrange 15-19`
- 删除任务名称为“Backup of Client-A”且任务 ID 编号在 70 到 100 之间的所有备份任务：
`nvjobdelete -type backup -jobtitle "Backup of Client-A" -jobrange 70-100`
- 删除使用计划集“FirstTuesday”的“Client-A”的所有任务：
`nvjobdelete -client Client-A -schedulesetname FirstTuesday -force`

nvjobhold

说明

暂停任务。您可以使用 **nvjobresume** 实用程序稍后恢复该任务。

语法

```
nvjobhold [-servername <NetVault Backup Server Name>] -jobid <Job ID> [-phaseid <Phase ID>] [-version]
```

选项

表 55. nvjobhold

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-jobid	指定您要暂停的任务的 ID。此选项只能指定一个任务 ID。
-phaseid	指定阶段 ID。 使用此选项可将特定阶段置于暂停状态。如果忽略此选项，则指定任务的所有计划阶段均处于暂停状态。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

nvjoblist

说明

显示所有活动任务。以固定列格式显示输出。

语法

```
nvjoblist [-servername <NetVault Backup Server Name>] [-delimiter <Delimiter>]  
[-title <Job Title>] [-noheader] [-runinfo] [-version]
```

选项

表 56. nvjoblist

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-delimiter	指定要用作分隔符的字符。默认情况下，使用空格字符作为分隔符。
-title	指定任务的名称。使用此选项显示具有指定名称的所有任务。您必须提供全名并将名称用引号引起来。 示例： -title "Full_Backup_1"
-noheader	禁止显示标题行。
-runinfo	输出中包含运行状态和下次运行时间。
-version	显示 CLI 工具的版本号和计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

nvjobmodify

说明

修改任务定义。

语法

```
nvjobmodify -jobid <Job ID> -jobname <Job Title> -type <Job Type> [-change <Change  
Description>] [-submit] [-parameters <Parameter File>] [-assign <Assignment  
Character>] [-delimit <Delimiter Character>] [-version]
```

选项

表 57. nvjobmodify

选项	说明
-jobid	指定要修改的任务 ID。 示例 <pre>-jobid 56</pre> 如果指定 -jobname 选项，则不需要此选项。
-jobname	指定要修改的任务的名称。任务名称必须用引号引起来。 如果 NetVault Backup 服务器上的两个或多个任务具有相同的名称，则命令将失败。在这种情况下，您必须使用 -jobid 选项。
-type	指定要修改的任务类型（备份或恢复）
-change	指定要对任务定义进行的更改。您可以使用此选项指定任意数量的值。如果您想在没有任何更改的情况下提交任务，则可以忽略此选项。 -change 选项的 <Change description> 变量格式如下： <pre><item>[:<field>]=<value></pre> <item> 可采用以下任一值：标题、设置或选项。 <field> 调出要修改的项目中的特定字段。 <value> 是所选字段的新设置。 更改项目： • 标题：更改任务名称。 • 设置：更改用于定义任务的设置。<value> 指定新的集名称。<field> 可采用以下任一值： BS：备份选择集 BO：备份选项集 S：计划集 BT：备份目标选项集 AB：备份高级选项集 RS：恢复选择集 AR：恢复高级选项集 • 选项：修改任务的备份选项。 要使用此选项，您需要使用待设置选项的“标记 ID”。标记 ID 可以是 CLI 识别的备份选项名称，也可以是由 NetVault Backup 分配给该选项的一个数值。这两个值都在 nvsetmodify.cfg 文件的[Plugin Options]部分下进行分组。 用于指定此选项的格式如下： <pre>Options:<Tag ID>=<value></pre> 示例： <pre>Options:<Tag ID>=True/False</pre> 说明：如果您指定任何其他任务使用的触发器名称，则您尝试保存或提交该任务时，会显示一条错误消息（“触发器名称已在使用中。如果这不是所预期的，请重新定义此任务。”）。此消息仅供参考，并不会阻止您保存或提交任务。
-submit	安排任务。此选项也可以用于自行安排已创建但未安排的任务。

表 57. nvjobmodify

选项	说明
-parameter	从参数文件读取选项。 您可以使用任何文本编辑器来创建参数文件。每行指定一个选项及其值，并在选项前省略“-”。使用空格或制表符来分隔选项和值。要包含注释，请以“#”字符开头。 示例 <pre># nvjobmodify example file jobname Backup File System 10-15 type backup change Set:BS=selectionsetcli</pre> 此文件可以与 -parameter 选项一起使用，如下所示： <pre>./nvjobmodify -parameter example.txt</pre>
-assign	指定要在更改说明中使用的赋值运算符。默认赋值运算符是“=”字符。如果旧值或新值包含“=”字符，则必须指定此选项。
-delimit	指定要在更改说明中用作分隔符的字符。默认分隔符是“:”字符。如果旧值或新值包含“:”字符，则必须指定此选项。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

示例

- 使用文件系统插件修改任务“备份文件系统 10-15”以执行增量备份而不是完整备份：

```
nvjobmodify -jobname "Backup File System 10-15" -change
Options:ntfsopt_typeincr=true
```

nvjobresume

说明

恢复先前已暂停的任务。使用此命令一次只能恢复一个任务。

语法

```
nvjobresume [-servername <NetVault Backup Server Name>] -jobid <Job ID> [-phaseid
<Phaseid>] [-version]
```

选项

表 58. nvjobresume

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-jobid	指定要恢复的任务的 ID。此选项只能指定一个任务 ID。

表 58. nvjobresume

选项	说明
-phaseid	指定阶段 ID。 如果要恢复特定任务阶段，请使用此选项。如果忽略此选项，则恢复指定任务的所有已知阶段。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

nvjobstart

说明

使用任务 ID、阶段编号和实例编号运行任务。

语法

```
nvjobstart [-servername <NetVault Backup Server Name>] -jobid <Job ID> -phase <Phase ID> [-instance <Instance ID>] [-wait] [-version]
```

选项

表 59. nvjobstart

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-jobid	指定要运行的任务的 ID。
-phaseid	指定阶段 ID。此选项的默认值为 1。
-instance	指定实例 ID。 如果未指定此选项或者指定的实例不存在，则会启动任务的最后一个实例。
-wait	等待任务完成。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

注意

- 默认情况下，**nvjobstart** 实用程序会根据任务退出代码返回以下消息。

表 60. 默认任务退出代码和状态消息

退出代码	状态消息
0	任务已成功完成
1	任务失败，错误为：‘任务失败’ 系统将针对以下任务完成状态返回此消息： • 任务失败 • 任务已完成并伴有警告 • 任务已中止 • 任务已停止 • 任务已死亡

如果您启用选项 **nvjobstart 增强的任务完成状态**，该实用程序会返回以下代码和消息：

表 61. 增强的任务退出代码和状态消息

退出代码	状态消息
0	任务已成功完成
1	任务失败
2	任务已完成并伴有警告
3	任务已中止
4	任务已停止
5	任务已死亡
-1	任务失败，错误未定义

有关此选项的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

nvpolicy

说明

执行以下任务：

- 创建策略定义
- 显示策略任务
- 删除策略
- 检查策略任务是否存在
- 定义策略任务的客户端
- 将策略置于静止状态

语法

```
nvpolicy -list [<Policy Name>] -delete <Policy Name> -ack <Policy Name> -addclient
<Policy Name> <client name> [ <Client Name> ...] -addgroup <Policy Name> <Group
Name> [ <Group Name> ...] create <Policy Definition File> -state <Policy Name> -
quiesce <Policy Name>
```

选项

表 62. nvpolicy

选项	说明
-list	显示现有策略。要查看为策略定义的任务的列表，请使用此选项和策略名称。例如，以下命令列出为策略“p1”定义的所有任务： <code>nvpolicy -list p1</code>
-delete	删除指定的策略。
-ack	确认错误。
-addclient	将客户端添加到策略定义中。例如，以下命令将客户端“Client-A”和“Client-B”添加到策略“p1”中： <code>nvpolicy -addclient p1 Client-A Client-B</code>
-addgroup	将客户端组添加到策略定义中。例如，以下命令将客户端组“Group-A”和“Group-B”添加到策略“p1”中： <code>nvpolicy -addgroup p1 Group-A Group-B</code>
-create	使用策略定义文件中指定的详细信息创建策略。该文件必须按以下格式创建： 示例： <code>[Policy] Title=policy3 EvtWarn=Event-Warn-1 EvtFail=Event-Fail-1 Clients=client-1,client-2,client-3,client-4</code>

表 62. nvpolicy

选项	说明
	<pre> [Job] Title=MyJob Selection=MySelection Options=MyOption Target=MyTarget Source=MySource Schedule=MySchedule Advanced=MyAdvanced Active=TRUE </pre> 说明：只有在为合并插件和/或数据复制插件定义任务时，才需要使用源选项。 一项策略可以包含一个或多个任务定义。对于多个任务，请为每个任务包含一个 [Job] 部分，如下示例所示。 示例： <pre> [Policy] Title=policy3 EvtWarn=Event-Warn-1 EvtFail=Event-Fail-1 Clients=client1,client2,client3,client4 [Job] Title=MyJob Selection=MySelection Options=MyOption Target=MyTarget Source=MySource Schedule=MySchedule Advanced=MyAdvanced Active=TRUE [Job] Title=MyJob-2 Selection=MySelection-2 Options=MyOption-2 Target=MyTarget-2 Schedule=MySchedule-2 Advanced=MyAdvanced-2 Active=TRUE </pre>
-state	显示策略的当前状态 - 暂停活动、活动或静止。
静止	将活动策略置于静止状态。

nvrestore

说明

执行以下任务：

- 显示恢复任务。您可以按任务的日期、客户端、插件或备份选择集来过滤列表。
- 创建恢复任务。您还可以使用此实用程序在恢复期间重定位或重命名数据。

语法

```
nvrestore -list [-client <NetVault Backup Client Name>] [-plugin <Plug-in Name> | -select <Selection Set Name>] [-startdate <DD/MM/YY>] [-enddate <DD/MM/YY>]
```

```
nvrestore -create <Saveset> -title <Job Title> -path <Path> [-relocate <Path>] [-rename <Path>] [-run [-wait]]
```

```
nvrestore -create <Saveset> -definition <Restore Definition File> [-run [-wait]]
```

选项

要列出由 NetVault Backup 服务器管理的恢复任务，请使用以下选项。

表 63. nvrestore - 关于列出恢复任务的选项

选项	说明
-list	显示由 NetVault Backup 服务器管理的所有恢复任务。
-client	指定目标 NetVault Backup 客户端的名称。使用此选项可按指定的客户端过滤列表。
-plugin	指定插件名称。使用此选项可按指定的插件过滤列表。
-select	指定恢复选择集的名称。使用此选项可按指定的集过滤列表。 说明： -plugin 和 -select 选项是互斥的，不能在 nvrestore -list 命令的同一个实例中一起使用。
-startdate	指定开始日期。使用此选项显示开始日期和结束日期之间执行的任务。如果未指定结束日期，则会列出从开始日期直到最后一个任务的所有任务。开始日期的有效格式为 DD/MM/YY。
-enddate	指定结束日期。使用此选项显示开始日期和结束日期之间执行的任务。如果未指定开始日期，则会列出从第一个任务到指定结束日期的所有任务。开始日期的有效格式为 DD/MM/YY。

要创建恢复任务，请使用以下选项。

表 64. nvrestore - 关于创建恢复任务的选项

选项	说明
-create	创建并选择性安排恢复任务。 指定要恢复的备份保存集的 ID。除了保存集编号之外，您还可以在保存集编号后面添加目标客户端名称和所用插件，彼此之间用冒号分隔。 示例： 59:NVSERVER:filesystem 此格式有助于减少查找保存集所需的时间。
-title	指定任务的名称。
-path	指定要恢复的目录或文件。应提供项目的完整路径。
-relocate	将选定的项目重定位到指定的路径或目录。确保在运行恢复任务之前创建了指定的路径。
-rename	重命名所选项目。如果您不想覆盖现有文件或目录，则可以使用此选项。
-run	运行任务。如果没有此选项，将创建并保存恢复任务，但不会安排其运行。
-wait	等待任务完成。 如果使用此选项，该实用程序将返回“任务成功”或“任务失败”结果，然后发出其他命令的提示。

要从任务定义文件创建恢复任务，请使用以下选项。

表 65. nvrestore - 关于从任务定义文件创建任务的选项

选项	说明
-create	创建并选择性安排恢复任务。 指定要恢复的备份保存集的 ID。除了保存集编号之外，您还可以在保存集编号后面添加目标客户端名称和所用插件，彼此之间用冒号分隔。 示例： 59:NVSERVER:filesystem 此格式有助于减少查找保存集所需的时间。
-definition	指定任务定义文件的名称。应提供完整的文件路径。 定义文件包含要包含或排除的文件或目录的列表。它必须使用以下格式： [Restore] Title=<Job Title> Schedule=<Schedule Set name> Advanced=<Advanced Options Set name> [Include] Path=<Full path to restore items> Relocate=<Relocation path>（确保在运行任务之前创建路径。） Rename=<New name for the item>（如果您不想覆盖现有文件或目录，则可以使用此选项。）
-run	运行任务。如果没有此选项，将创建并保存恢复任务，但不会安排其运行。
-wait	等待任务完成。 如果使用此选项，该实用程序将返回“任务成功”或“任务失败”结果，然后发出其他命令的提示。

注意

以下规则适用于“恢复定义文件”：

- 即使不需要特定的计划和恢复高级选项集，“计划”和“高级”条目仍必须包含在 [Restore] 区段中。您可以使用 NetVault WebUI 或 **nvsetcreate** 实用程序创建这些集。
- [Include] 区段中每行只能指定一个项目。

```
[Include]
```

```
C:\data
```

```
C:\new
```

```
C:\Program Files
```

- 对于**重命名**和**重定位**选项，必须为每个项目创建一个单独的 [Include] 区段。**正确**

```
[Include]
```

```
path=C:\data\files
```

```
relocate=C:\data\new
```

```
[Include]
```

```
path=C:\Program Files
```

```
relocate=C:\Old Program Files
```

不正确

```
[Include]
```

```
path=C:\data\files
```

```
path=C:\Program Files
```

```
relocate=C:\data\new
```

```
relocate=C:\Old Program Files
```

- **重命名**和**重定位**选项都可以在 [Include] 区段的同一个实例中指定，以对单个文件或目录执行两种操作。

```
[Include]
```

```
path=C:\data\new ( 您想要恢复的数据及其原始路径 )
```

```
relocate=C:\saved\data ( 重定位路径 )
```

```
rename=C:\saved\data\old ( 重定位路径以及新的目录名称 )
```

- 在运行恢复任务之前，重定位目录必须存在于目标系统上。您可以在不使用“-run”参数的情况下创建并保存任务，并在命令中建立一个新的重定位目录，但是当您运行任务时，目标重定位目录必须存在。

nvsetcreate

说明

创建一个集。

语法

```
nvsetcreate [-setname <Set Name>] -type <set type> <Set Type Specific Options> -  
assign <Assignment Character> -delimiter <Delimiter Character> -parameters <Parameter  
Filename>] [-version]
```

选项

表 66. nvsetcreate

选项	说明
-setname	指定要创建的集的名称。
-type	指定集类型和集特定选项。 集类型可以是以下类型之一： • BS：备份选择集 • BO：备份选项集 • S：计划集 • BT：备份目标集 • AB：备份高级选项集 • RS：恢复选择集 • AR：恢复高级选项集 要获取任何集类型的可用选项列表，请使用以下命令： <pre>nvsetcreate -type <set type> -- help</pre> 示例： <pre>nvsetcreate -type BS -- help</pre> 有关集特定选项的信息，请参阅以下部分： • 备份选择集 • 恢复选择集 • 备份选项集 • 计划集 • 备份目标集 • 备份高级选项集 • 恢复高级选项集
-assign	指定要在更改说明中使用的赋值运算符。默认赋值运算符是“=”字符。如果旧值或新值包含“=”字符，则必须指定此选项。
-delimit	指定要在更改说明中用作分隔符的字符。默认分隔符是“.”字符。如果旧值或新值包含“.”字符，则必须指定此选项。
-parameters	从参数文件读取选项。 您可以使用任何文本编辑器来创建参数文件。每行指定一个选项及其值，并在选项前省略“-”。使用空格或制表符来分隔选项和值。要包含注释，请以“#”字符开头。 示例： <pre># nvsetcreate example file setname workbackup type BS client WinClient</pre> 此文件可以与 -parameters 选项一起使用，如下所示： <pre>./nvsetcreate -parameters example.txt</pre>

注意

- *NDMP* 插件允许您使用 **nvsetcreate** 实用程序仅创建备份选择集。
- 为 *NDMP* 插件创建集时，如果指定现有集名称，则 **nvsetcreate** 实用程序会覆盖该集。您可以使用 **nvsetcreate** 实用程序而不是 **nvsetmodify** 来修改此插件的集。

备份选择集

选项

表 67. 备份选择集

选项	说明
-client <client>	指定您要备份的 NetVault Backup 客户端的名称。
-plugin <plug-in name>	指定您用于备份的插件的名称。插件名称必须与 NetVault WebUI 上的插件名称完全相同。 示例： -plugin "File System"
-include <path>	指定备份路径。 按照节点在 NetVault WebUI 上的显示方式，指定树中选定项目下每个节点的名称。根据客户端操作系统，使用"/"或"\分隔节点。
-exclude <path>	指定您想在备份期间忽略的路径。其指定方式必须与所包含的路径相同。此选项只能用于排除在指定要包含的项目下显示的项目。
-info <path=value[:value[:...]]>	指定连接到选择树中节点的插件信息对象。 备份时插件无法使用此信息。只能针对始终由插件添加默认值的节点指定此选项。值的类型和顺序依赖于插件。有关更多信息，请联系技术支持人员。
-browsesetting <entry>	指定所选选项的标记名称和设置。使用此选项可以为具有有限浏览功能或不具有浏览功能的文件管理器创建选择集。 要列出标记，请输入： nvsetcreate -type BS -helpndmptags 可用的标记有： LEVEL – NDMPC_TAG_LEVEL HIST – NDMPC_TAG_GET_FILE_INFO UPDATE – NDMPC_TAG_UPDATE DIRECT – NDMPC_TAG_DIRECT_IF_POSSIBLE

注意

- 创建选择集以便使用 NetVault Backup Plug-in for File System 执行根目录备份时，请勿包含最后一个"\"字符。只需指定驱动器盘符。因此，使用路径 C: 而不是 C:\。

示例：

```
nvsetcreate -setname testset -type BS -client WINCLIENT1 -plugin "File System"
-include "Fixed Drives\C:"
```

- 针对合并插件、数据复制插件或裸设备插件，使用备份选择集中的 -include 选项时，请指定 NetVault WebUI 上显示的完整文件路径。

- 使用"/"分隔树项目。无论使用何种操作系统，正斜线("/")都可以用作分隔符。
- 用双引号分隔路径
- 包含完整的保存集标题：

```
/JobTitle(Savesetnum) hh:mm DD MM YYYY
```

示例：

```
nvsetcreate -setname DataCopy1 -type BS -client ukwk1115 -plugin "Data Copy" -
include "Backups/ukwk1115/File System/spanningTapes (Saveset 106) 11:00 31 jul
2011"
```

示例

- 为基于 Windows 的客户端“WinClient”创建备份选择集，以便使用文件系统插件备份“C:\work”目录中的所有文件，同时排除文件“a.zip”：

```
nvsetcreate -setname workbackup -type BS -client WinClient -plugin "File System" -include "Fixed Drives\C:\work" -exclude "C:\work\a.zip"
```

- 为 Isilon 文件管理器（无浏览功能）创建备份选择集，以便对目录“Isilon/ifs/data/testdata/small”中的数据执行 1 级备份：

```
nvsetcreate -setname Isilon_Dump1 -type BS -client Interop_r14 -plugin "NDMP Client" -browsesetting NDMP_TAG_LEVEL=1 -include "Isilon/ifs/data/testdata/small"
```

恢复选择集

选项

表 68. 恢复选择集

选项	说明
-client <client>	指定从中备份数据的 NetVault Backup 客户端的名称。
-plugin <plug-in name>	指定用于执行备份的插件的名称。插件名称必须与 NetVault WebUI 上的插件名称完全相同。 示例： -plugin "File System"
-saveset <ID>	指定要恢复的保存集 ID。 当您想要恢复特定保存集时使用此选项。或者，使用 -title 选项针对该备份从最新保存集中恢复数据。
-title <title>	指定要恢复的备份的名称。 如果保存集名称包含标记（备份类型标识符），请确保标记包含在任务名称中（用“-”分隔）。 示例： 如果任务名称是“测试备份”并且标记或备份类型标识符是“VSS Full”，则指定以下选项： -title "Test Backup - VSS FULL" 如果任务存在多个保存集，则使用最新的保存集。要从特定保存集恢复数据，请使用 -saveset 选项。
-timestamp <HH:MM DD MMM YYYY>	指定要恢复的保存集的时间戳。此选项可与 “-title” 选项一起使用，以创建恢复选择集而不指定保存集 ID。 月份名称以 MMM 格式指定（例如，“Jan”代表“January”）。这些名称以英文指定。 示例： -timestamp "19:25 21 Apr 2016"
-include <path>	指定要恢复的路径。应该按照节点在 NetVault WebUI 上的显示方式，指定树中选定项目下每个节点的名称。节点必须用“/”或“\”分开，具体取决于客户端操作系统。 说明： -include 选项必须在 -rename 选项之前指定（在恢复选择集中使用这两个选项时）。
-exclude <path>	指定要在恢复期间忽略的路径。其指定方式必须与所包含的路径相同。此选项只能用于排除在指定要包含的项目下显示的项目。

表 68. 恢复选择集

选项	说明
-rename <path> =<new name or path>	重命名或重定位恢复项目。 您可以将这两个选项组合使用或独立使用。如果您想重新命名某个项目而不对其进行重定位，请仅提供新名称。要重定位项目，请提供完整路径。 将数据重定位到其他路径时，请在运行命令之前验证目标计算机上是否存在该路径。 示例： - 仅重命名： -rename /usr/joe/diary=diary.old - 仅重定位： -rename /usr/joe/diary=/home/joe/diary - 重命名和重定位： -rename /usr/joe/diary=/home/joe/diary.old
-restoreoption <option=value>	指定任务的恢复选项。 要使用此选项，您需要使用待设置选项的“标记 ID”。标记 ID 可以是 CLI 识别的备份选项名称，也可以是由 NetVault Backup 分配给该选项的一个数值。这两个值都在 nvsetmodify.cfg 文件的[Plugin Options]部分下进行分组。 用于指定此选项的格式如下： -restoreoption <Tag ID=value>
-restoretargt <client>	指定目标客户端的名称。 默认情况下，项目恢复到同一个备份源客户端。将数据恢复到备用客户端时，请确保所选插件安装在客户端上。
-info <path=value[:value[:...]]>	指定连接到选择树中节点的插件信息对象。值的类型和顺序依赖于插件。有关更多信息，请联系技术支持人员。

示例

- 以下示例将创建一个恢复选择集“restorebig”，用于从通过文件系统插件创建的保存集 ID“320”中恢复数据。数据是从客户端“isp9039”备份的。该集包括除目录“/a1”之外的整个恢复卷，并将文件“document”从“/usr/var”重定位到“usr/tmp”目录。最后，它启用恢复选项“覆盖较新的文件”：

```
nvsetcreate -setname restorebig -type RS -client isp9039 -plugin "File System"
-saveset 320 -include "/" -exclude /a1 -rename
/usr/var/document=/usr/tmp/document -restoreoption NVFSOPT_OVERNEW=TRUE
```

- 以下示例使用 -timestamp 选项创建恢复选择集：

```
nvsetcreate -setname fs_time -client Client-A -type RS -plugin "File System" -
title fs_full -timestamp "19:25 21 Apr 2016" -include c:\testdata\small\data
```

备份选项集

选项

表 69. 备份选项集

选项	说明
-client <client>	指定您要备份的 NetVault Backup 客户端的名称。
-plugin <plug-in name>	指定您用于备份的插件的名称。插件名称必须与 NetVault WebUI 上的插件名称完全相同。
示例： -plugin "File System"	

表 69. 备份选项集

选项	说明
-backupoption <option=value>	指定任务的备份选项。 要使用此选项，您需要使用待设置选项的“标记 ID”。标记 ID 可以是 CLI 识别的备份选项名称，也可以是由 NetVault Backup 分配给该选项的一个数值。这两个值都在 nvsetmodify.cfg 文件的[Plugin Options]部分下进行分组。 用于指定此选项的格式如下： <pre>-backupoption <Tag ID>=<Value></pre> 指定多个备份选项： <pre>-backupoption <Tag ID>=<Value> -backupoption <Tag ID>=<Value> ...</pre> 示例： <pre>-backupoption NTFSOPT_SHADOW_COPY=true -backupoption NTFSOPT_TYPEFULL=true -backupoption NTFSOPT_RESTARTABLE=true</pre>
-backupoptionspath <path>	指定备份选项路径。 此选项仅适用于插件可以根据插件中的选择路径指定不同备份选项页面的情况。它可用于从选择路径中指定特定的备份选项页面。

示例

- 创建备份选项集以使用文件系统插件来执行增量备份：

```
nvsetcreate -setname FSOptions -type BO -client WinClient -plugin "File System"  
-backupoption NTFSOPT_TYPEINCR=true
```
- 创建备份选项集以使用文件系统插件来执行完整备份。备份必须配置为可重新启动：

```
nvsetcreate -setname FSOptions2 -type BO -client WinClient -plugin "File  
System" -backupoption NTFSOPT_TYPEFULL=true -backupoption  
NTFSOPT_RESTARTABLE=true
```

计划集

选项

表 70. 计划集

选项	说明
-schedule <value>	指定计划类型。支持的值是： - 立即 - 一次 - 重复 - 已触发
-time <hh:mm>	指定任务的开始时间。
-date <DD-MMM-YYYY>	指定计划的生效日期。
-weekdays <ddd[,ddd[,...]]>	指定任务运行的星期值。 示例： -weekdays Mon, Tue, Wed, Thu, Fri
-weeks <n[,n[,...]]>	指定任务运行月份中的星期。使用“L”指定月份的最后一周。 示例： -weeks 1, 3 L
-monthdays <n[,n[,...]]>	指定任务运行月份中的日期。使用“L”指定月份的最后一天。 示例： -monthdays 7, 14, 21, L

表 70. 计划集

选项	说明
-every <n-period>	指定任务运行的时间间隔。将其指定为小时数、天数、周数或月数。使用连字符 (-) 来分隔数值和时间段。 示例： -every 12-month
-trigger <trigger>	指定运行触发任务的触发器名称。
-priority <number>	指定任务的优先级。在您将两个或以上任务安排为同时运行时，此选项可用于确定资源分配的优先顺序。优先级可以设置为 1（最高优先级）和 100（最低优先级）之间的任何值。优先级为零时，则会将任务设为以后台任务运行。此选项的默认值为 30。
-retry <boolean>	初次尝试运行任务失败后启动或禁用任务重试。将其设置为 TRUE 以启用任务重试。此选项的默认值为 FALSE。
-retries <number>	指定任务的最大重试次数。它可以设置为 1 到 10 之间的任何值。此选项仅在 -retry 设置为 TRUE 时有效。此选项的默认值为 1。
-retrydelay <hh:mm>	指定重试之间的时间延迟。它可以设置为 00:00 到 23:59 之间的任何值。此选项仅在 -retry 设置为 TRUE 时有效。默认情况下，如果 -retry 设置为 TRUE 且没有为此选项设置值，任务将安排为立即运行。

示例

- 创建计划集“EveryLastTuesday”以在每月最后一个星期二的晚上 11:30 运行任务：

```
nvsetcreate -type S -setname EveryLastTuesday -schedule repeating -time 23:30 -
weekdays tue -weeks L
```

备份目标集

选项

表 71. 备份目标集

选项	说明
-device <device>	指定目标驱动器或磁带库的名称。该选项可以在命令中多次使用。此选项的默认值为“任何设备”。
-librarydrivenumber <n>	指定目标驱动器。此选项的前面必须有 -device 选项。使用 -librarydrivenumber 选项指定可单独使用的每个驱动器。
-anymedia	无论介质组关联如何，均使用任何介质。如果您未指定此选项，则仅使用属于某个组的介质项。
-mid <MID>	使用具有特定介质 ID 的介质。
-group <media group>	使用与特定介质组关联的介质。
-autolabel <value>	标记空白介质。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 TRUE。
-reusemedia <value>	指定介质为重用介质。可以与此选项一起使用的值是： 从不：从不重用介质 任意：重用任意介质 组：重用属于某个组的任意介质项
-minimumspace <value>	指定介质项上用于备份的项目所需的最小空间。单位为 MB。
-protectmedia <value>	对介质进行写保护。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-firstonmedia <value>	控制备份是否是介质上的第一次备份。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。

表 71. 备份目标集

选项	说明
-localdrivesonly <value>	仅允许以本地方式连接到设备。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-mediarequesttimeout <value>	允许您设置介质请求超时。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-mediarequesttimeoutvalue <hh:mm>	指定介质请求的超时间隔。它可以设置为 0:05 到 23:59 之间的任何值。此选项仅在选项 -mediarequesttimeout 设置为 TRUE 时有效。 最小超时间隔可以为 5 分钟。如果您指定的值小于“00:05”分钟，则会显示错误。指定的值自动舍入到最近的 5 分钟间隔。例如，7 分钟自动更改为 10 分钟，22 分钟自动更改为 25 分钟。

示例

- 创建一个备份目标集，使其使用库“MyDltLib”的驱动器 3 或驱动器 4。不管组如何，该集均写入任何介质，并根据需要自动标记或重用介质：

```
nvsetcreate -type BT -setname Drive4 -device MyDltLib -librarydrivenumber 3 -
librarydrivenumber 4 -anymedia -autolabel TRUE -reusemedia any
```

备份高级选项集

选项

表 72. 备份高级选项集

选项	说明
-backuptype <value>	指定备份类型（备份或归档）。
-discardtime <interval>	指定要保留备份的时长。在此期间过后备份会自动丢弃。可以使用天数、周数或年数的形式指定该期限。 示例： -discardtime 26-weeks
-backuplife <value>	指定您希望为任务保留的完整备份数量。较旧的备份会自动丢弃。
-encryption <value>	启用对备份的加密。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-verify <value>	执行备份验证操作。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-deduplicate <value>	删除重复的备份数据。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-netcompress <value>	为在 NetVault Backup 客户端和服务器之间传输的数据启用网络压缩。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-dontcatalog <value>	从编目中排除具有选定保存集的备份。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-secondarycopy <value>	创建次要副本。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-duplicate <value>	使用复制方法创建次要副本。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-datacopy <value>	使用数据复制方法创建次要副本。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-encryptsecondarycopy <value>	加密次要副本。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。

表 72. 备份高级选项集

选项	说明
-migrate <value>	在创建次要副本后删除原始备份。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-usereplication <value>	允许在复制 (Duplicate) 或数据复制 (Data Copy) 操作中，将删除的重复数据直接从一个设备传输到另一个同类设备。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 TRUE。 复制是创建次要副本的有效方法，具有以下优点： - 以重复数据删除的形式复制数据，这大大降低了通过网络传输的数据量。 - 将数据直接从源设备复制到目标设备，无需使用 NetVault Backup 服务器上的任何资源。 以下存储设备支持优化复制： Quest NetVault SmartDisk 设备：要执行优化复制，您需要 NetVault SmartDisk 2.0 或更新版本。 如果源 Quest NetVault SmartDisk 服务器和目标 Quest NetVault SmartDisk 服务器配置的登录凭证不匹配，复制会失败。要确保成功的复制，请使用以下的方法之一： - 在两个 Quest NetVault SmartDisk 服务器上禁用 WebDAV 身份验证。 - 只在源服务器上启用 WebDAV 身份验证。 - 在两台服务器上配置相同的登录凭证。 说明：如果将备份从 Quest NetVault SmartDisk 复制到不同设备类型（如 VTL、Quest DR Series 系统或 Data Domain 系统），您必须清除此复选框。如果您未清除此复选框，数据复制或重复任务会失败，或停止响应。 Quest DR Series 系统：要执行优化复制，源和目标 Quest DR Series 系统必须运行相同发行版本的 DR 操作系统。不支持在运行不同操作系统版本的系统之间执行复制。 例如，要从运行 DR OS 2.1.x 的源系统复制数据，目标系统必须运行相同的操作系统发行版本。如果目标系统运行 DR OS 发行版本 2.0.x 或 3.0.x，则复制会失败。 说明：如果在 Quest DR Series 系统上同时执行优化复制和备份，则备份吞吐量会受到影响。 Quest QoreStor： 支持 DD Boost 的 Data Domain 系统：两个启用 DD Boost 的 Data Domain 系统之间的次要副本备份使用 DD Boost 提供的托管文件级复制功能。 文件级复制需要 DD Boost Replicator 许可证，而且必须安装在源 Data Domain 系统和目标 Data Domain 系统上。 - 如果源 Data Domain 和目标 Data Domain 系统运行不同的 Data Domain 操作系统版本，则要复制成功，目标系统必须运行更高版本的操作系统。
-duplicateclient <value>	指定要在其上运行次要副本任务的 NetVault Backup 客户端的名称。它可以是服务器、原始备份或任何 NetVault Backup 客户端。
-duplicatescheduleset <set name>	指定次要副本的计划集名称。
-duplicateargetset <set name>	指定次要副本的目标集名称。
-duplicatesource <set name>	指定次要副本的源集名称。
-allowstreamstosharemedia <value>	允许流共享介质。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。此选项仅在 -secondarycopy 选项设置为 TRUE 时有效。

表 72. 备份高级选项集

选项	说明
-duplicatelife <interval>	指定次要副本的保留期限。如果忽略此选项，则使用原始备份的生命周期（使用 -discardtime 选项指定）。
-offlineindexafter <interval>	指定联机索引的保留期限。过了该期限后，备份索引会自动从 NetVault 数据库中删除。可以使用天数、周数或年数的形式指定该期限。 示例： -offlineindexafter 2-days -offlineindexafter 24-weeks
-prescript <script name>	指定在任务开始之前要运行的脚本文件的名称。必须将该文件存储在 NetVault Backup“脚本”目录中。
-prescriptarg <arg>	指定脚本的运行时参数。
-postscript <script name>	指定在任务完成之前要运行的脚本文件的名称。必须将该文件存储在 NetVault Backup“脚本”目录中。
-postscriptarg <arg>	指定脚本的运行时参数。
-eventsuccess <arg>	任务成功完成时将触发的事件。
-eventwarning <arg>	任务已完成并伴有警告时将触发的事件。
-eventfailure <arg>	任务失败时将触发的事件。
-secdmediatimeout <mins>	指定介质请求的超时间隔。 此选项的默认值为 10 分钟。
-maxstreams <n>	可以生成的最大并行流数。 此选项的默认值为 1。

示例

- 创建一个高级选项集“AdvOptBU”，备份生命周期为 5 次完整备份。启用网络压缩和备份验证，并运行名为“jobdone”的后处理脚本：

```
nvsetcreate -type AB -setname AdvOptBU -backuptime 5 -netcompress TRUE -verify TRUE -postscript jobdone
```

恢复高级选项集

选项

表 73. 恢复高级选项集

选项	说明
-netcompress <value>	为在 NetVault Backup 客户端和服务器之间传输的数据启用网络压缩。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。此选项的默认值为 FALSE。
-prescript <script name>	指定在任务开始之前要运行的脚本文件的名称。必须将该文件存储在 NetVault Backup“脚本”目录中。
-prescriptarg <arg>	指定脚本的运行时参数。
-postscript <script name>	指定在任务完成之前要运行的脚本文件的名称。必须将该文件存储在 NetVault Backup“脚本”目录中。
-postscriptarg <arg>	指定脚本的运行时参数。
-eventsuccess <arg>	任务成功完成时将触发的事件。

表 73. 恢复高级选项集

选项	说明
-eventwarning <arg>	任务已完成并伴有警告时将触发的事件。
-eventfailure <arg>	任务失败时将触发的事件。

nvsetdelete

说明

删除集。

语法

```
nvsetdelete -setname <Set Name> [-type <Set Type>] [-version]
```

选项

表 74. nvsetdelete

选项	说明
-setname	指定您要删除的集的名称。
-type	指定集类型。可以是以下之一： • BS：备份选择集 • BO：备份选项集 • S：计划集 • BT：备份目标集 • AB：备份高级选项集 • RS：恢复选择集 • AR：恢复高级选项集
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

nvsetexport

说明

将集导出到输出文件。

语法

```
nvsetexport [-setname <Set Name>] -type <Set Type> -file <Output File> [-version]
```

选项

表 75. nvsetexport

选项	说明
-setname	指定要导出的集的名称。
-type	指定集类型。可以是以下之一： • BS：备份选择集 • BO：备份选项集 • S：计划集 • BT：备份目标集 • AB：备份高级选项集 • RS：恢复选择集 • AR：恢复高级选项集
-file	指定输出文件的名称。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

示例

- 将所有计划集导出到文件“schedules.nss”：

```
nvsetexport -type S -file schedules.nss
```
- 将备份选择集“Blackbird”和“Robin”导出到文件“bandr.nss”：

```
nvsetexport -type BS -setname Blackbird -setname Robin - file bandr.nss
```

nvsetimport

说明

将指定集从输入文件导入到 NetVault Backup 服务器。

语法

```
nvsetimport -file <Input Filename> [-setname <Set Name>[=<new name>]] [-assign  
<Assignment Character>] [-version]
```

选项

表 76. nvsetimport

选项	说明
-file	指定输入文件的名称。
-setname[=<newname>]	指定要从输入文件导入的集的名称。要导入多个集，请使用 -setname 选项分别指定每个集名称。将集导入到 NetVault Backup 时，您可以重命名每个集。 如果忽略此选项，则会导入输入文件中可用的所有集，每个集都保留其原始名称。 现有的同名集将被覆盖。

表 76. nvsetimport

选项	说明
-assign	指定要在更改说明中使用的赋值运算符。默认赋值运算符是“=”字符。如果任何值包含“=”字符，则必须指定此选项。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

示例

- 从文件“schedules.nss”导入所有集：

```
nvsetimport -file schedules.nss
```
- 从文件“bandr.nss”导入集“Robin”，将导入的集重命名为“Ptarmigan”：

```
nvsetimport -file bandr.nss -setname Robin=Ptarmigan
```
- 从文件“bandr.nss”导入集“Blackbird”，将导入的集重命名为“b=k”：

```
nvsetimport -file bandr.nss -assign @ -setname Blackbird@b=k
```

nvsetmodify

说明

修改集。

语法

```
nvsetmodify -setname <set name> -type <set type> -change <change description> [-parameters <parameter file>] [-assign <assignment character>] [-delimit <delimiter character>] [-version]
```

选项

表 77. nvsetmodify

选项	说明
-setname	指定您要修改的集的名称。
-type	指定集类型。可以是以下之一： BS：备份选择集 BO：备份选项集 RS：恢复选择集 Nvsetmodify 实用程序不支持以下集类型： S：计划集 BT：备份目标集 AB：备份高级选项集 AR：恢复高级选项集 要修改这些集，可以使用以下方法： - 使用 nvsetcreate 实用程序创建具有相同名称的集。此实用程序覆盖现有集。 - 使用 NetVault WebUI 修改集。

表 77. nvsetmodify

选项	说明
-change	指定您想要进行的更改。此选项可以使用多次。 <change description> 变量格式如下： <pre><item>[:<field>][:<old value>]=<new value></pre> <item> 可以设置为以下值之一 <field> 指定要修改的项目中的字段。 <old value> 指定所选项目的旧设置。 <new value> 指定所选项目的新设置。 更改项目： • 树：修改选择树中的项目。“树”项目仅适用于备份和恢复选择集。对于“树”项目，可以将“<field>”变量设置为以下值： –路径：有关详细信息，请参阅 路径。 –重命名：有关详细信息，请参阅 重命名。 –信息：有关详细信息，请参阅 信息。 –要包含的 <节点名称或 ID>：有关详细信息，请参阅 <Node Name> 或 <ID>。 • 选项：如果插件提供了任何恢复选项，则对其进行添加或修改。 要使用此选项，您需要使用待设置选项的“标记 ID”。标记 ID 可以是 CLI 识别的备份选项名称，也可以是由 NetVault Backup 分配给该选项的一个数值。这两个值都在 nvsetmodify.cfg 文件的[Plugin Options]部分下进行分组。 用于指定此选项的格式如下： Options:<Tag ID>=True/False • 目标：更改目标树中的项目（仅限恢复选择集）。 <field> 变量用于指定要更改的类型。唯一允许的值是有效的 NetVault Backup 客户端名称。<new value> 指定新的目标客户端。 说明：如果未指定“<new value>”变量，则在运行该命令时，“<old value>”中选定或省略的任何内容将被视为取消选择。 路径 修改选择路径中的客户端名称、插件名称或单个节点。要更改路径，请按如下所示来设置旧变量和新变量： • 客户端： <pre><old value> = 当前 NetVault Backup 客户端的名称</pre> <pre><new value> = 新的 NetVault Backup 客户端的名称。确保客户端添加到 NetVault Backup 服务器。</pre> • 插件： <pre><old value> = 当前 NetVault Backup 插件的名称</pre> <pre><new value> = 新的 NetVault Backup 插件的名称。确保新插件安装在定义了该集的 NetVault Backup 服务器或客户端上。</pre> • 选择路径： <pre><old value> = 节点的完整路径，从插件根节点到您要更改的节点。根据客户端操作系统，使用反斜线 (\) 字符 (Windows)、正斜线 (/) 字符 (Linux/UNIX) 作为路径分隔符。</pre> <pre><new value> = 新节点的名称</pre>

表 77. nvsetmodify

选项	说明
	示例： 文件系统插件的备份选择集在 Windows 上包含以下选择路径： <pre>Fixed Drives\C:\work\t1\dump*</pre> 要在此路径中将目录“t1”更改为“t2”，变量设置如下： <pre><old value> = Fixed Drives\C:\work\t1 <new value> = t2</pre> 在 Linux 客户端上，文件系统插件不包含任何预定义的 3 级节点（“固定驱动器”，“可移动驱动器”等）。因此，Linux/UNIX 客户端上的类似选择包括以下节点： <pre>/work /t1/dump/a</pre> 要在此路径中将目录“t1”更改为“t2”，变量设置如下： <pre><old value> = /work/t1 <new value> = t2</pre> 重命名 添加重命名或重定位命令或将其修改为恢复选择集。 - 要添加新的重命名或重定位命令，请按如下所示设置变量： <pre><old value> = 重命名或重定位目标的当前名称或路径 <new value> = 重命名或重定位目标的新名称或路径</pre> - 要修改现有的重命名或重定位命令，请按如下所示设置变量： <pre><old value> = 当前重命名或重定位语法 <new value> = 新的重命名或重定位语法</pre> 信息 修改连接到选择树中的节点的插件信息对象。要使用此选项，请按如下所示设置变量： <pre><old value>= 项目的完整路径，从插件根节点到适用的项目。 <new value> = 插件信息对象的新值，以冒号(“:”)分隔。要保留任何字段不变，请指定一个双冒号(“:”)作为新值。</pre> <Node Name> 或 <ID> 包含备份或恢复任务中的项目。该项目可以由 CLI 识别的“节点名称”，也可以是由 NetVault Backup 分配给该节点的数字“ID”。这两个值都在 nvsetmodify.cfg 文件的[Tree Nodes]部分下进行分组。 要使用此选项，请按如下所示设置变量： <pre><old value> = 当前节点的节点名称或节点 ID。如果目标 NetVault Backup 客户端的选择树包含给定类型的多个节点，请指定节点名称而不是节点 ID。 <new value> = 新根节点的节点名称或 ID。</pre> -parameters 从参数文件读取选项。 您可以使用任何文本编辑器来创建参数文件。每行指定一个选项及其值，并在选项前省略“-”。使用空格或制表符来分隔选项和值。要包含注释，请以“#”字符开头。 示例： <pre># nvsetmodify example file setname BackSet1 type BS</pre> 此文件可以与 -parameters 选项一起使用，如下所示： <pre>./nvsetmodify -parameters example.txt</pre>

表 77. nvsetmodify

选项	说明
-assign	指定要在更改说明中使用的赋值运算符。默认赋值运算符是“=”字符。如果旧值或新值包含“=”字符，则必须指定此选项。
-delimit	指定要在更改说明中用作分隔符的字符。默认分隔符是“:”字符。如果旧值或新值包含“:”字符，则必须指定此选项。
-version	显示计算机上安装的 NetVault Backup 分发版的创建日期。

示例

- 修改备份选择集“BS-Set1”，将 NetVault Backup 客户端从“Client-A”更改为“Client-B”：

```
nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change Tree:path:Client-A=Client-B
```

- 修改备份选择集“BS-Set1”，将插件从“File System”更改为“Data Copy”：

```
nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change "Tree:path:File System=Data Copy"
```

- 修改备份选择集“BS-Set1”，在选择路径“Fixed Drives\C:\work\t1\dump\”中将目录“t1”更改为“t2”：

```
nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change "Tree@path@Fixed  
Drives\C:\work\t1=t2" -delimit @
```

在此示例中，**-delimit** 选项用于将字符“@”设置为分隔符，因为路径中包含默认分隔符“:”。

- 修改备份选择集“BS-Set1”，在选择路径“/work/t1/dump/a”中将目录“t1”更改为“t2”：

```
nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change "Tree:path:/work/t1=t2"
```

- 修改备份选择集“BS-Set1”，在选择路径“Fixed Drives\C:\work\t1\dump\”中将驱动器节点从“C:\”更改为“D:\”：

```
nvsetmodify -setname BackupSetName -type BS -change "Tree@path@Fixed  
Drives\C:\=D:\\" -delimit @
```

此示例中将一个额外的反斜线字符添加到新值 D:\ 中，以转义第一个反斜线字符。如果不包含它，则序列 D:\ 将被解释为 D:；第一个反斜线将用于转义引号 (")。

- 修改备份选择集“BS-Set1”，将网络共享路径从“\\Server1\”更改为“\\Server2\”：

```
nvsetmodify -setname BackupSetName -type BS -change "Tree@path@Network  
Shares\\Server1\=\\Server2\" -delimit @
```

- 修改备份选择集“BS-Set1”，将“固定驱动器”节点更改为“可移动驱动器”：

```
nvsetmodify -setname BackupSetName -type BS -change "Tree:path:Fixed  
Drives=Removable Drives"
```

i 说明：文件系统插件（仅适用于 Windows）和一些其他插件（合并插件、数据复制插件、数据库插件和裸设备插件）包括预定义的 3 级节点。您可以从 NetVault WebUI 获取这些节点的确切名称。为防止出现任何用户错误，**nvsetmodify** 实用程序将检查为 3 级节点指定的新值的正确性。如果您为这些节点指定了不正确的值，则会显示错误消息。该实用程序不会对 3 级以下的节点的正确性或存在性进行任何检查。

- 修改恢复选择集“RestoreSet1”（为文件系统插件而创建）以进行以下更改：

- 将目标客户端从“WinClient1”更改为“WinClient2”
- 将目录“C:\Mail”重定位到“C:\MyMail”
- 设置恢复选项“覆盖较新的文件”

```
nvsetmodify -setname RestoreSet1 -type RS -change
target:client:WinClient1=WinClient2 -change options:nvfs_opt_overnew=true -
change @tree@path@c:\mail=c:\MyMail
```

nvtrigger

说明

使用已触发计划选项触发已经定义和保存的任务。
该实用程序位于 **bin** 目录中。

语法

```
nvtrigger [-server <server name>] [-wait] [-verbose] [-killonexit] <trigger name>
```

选项

表 78. nvjobstart

选项	说明
-servername	指定管理任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-wait	等待任务完成。
-verbose	当任务开始以及完成时，显示附加信息。 当任务开始时，将显示任务 ID、实例 ID、任务标题和开始时间等详细信息。当任务完成时，将显示结束时间。
-killonexit	通过终止触发器的执行操作来中止任务。该选项必须与 -wait 选项一起使用。
<触发器名称>	指定触发器名称。该选项必须是调用该工具时的最后一个选项，如以下示例所示： nvtrigger -server <server name> -wait -verbose -killonexit <triggername>

注意

- 与 **nvtrigger** 实用程序关联的任务完成执行时，实用程序返回以下退出代码和消息：
 - 0：备份完成
 - 1：备份失败
 - 2：备份完成并伴有警告
 - 3：备份中止
- 如果没有 **-wait** 选项，**nvtrigger** 实用程序可以支持多个任务。使用此选项，实用程序只能用于触发单个任务。此限制也适用于**-wait -killonexit** 选项。因此，对于包含多个任务定义的策略任务，您不能使用此选项。
- 如果在脚本中指定 **-wait** 选项，则只有在触发的任务完成后，才会将控制返回给脚本。如果不指定此选项，即使触发的任务仍在运行，控制也会立即返回给脚本。

日志特定实用程序

- [nvlogdump](#)
- [nvlogpurge](#)
- [nvreadlog](#)

nvlogdump

说明

Dumps NetVault Backup logs to a text or binary file.

语法

```
nvlogdump [-jobid <Job ID>] [-filename <Dump File>] [-text] [-starttime <Start Time>] [-endtime <End Time>]
```

选项

表 79. nvlogdump

选项	说明
-jobid	指定为其导出日志的任务 ID。
-filename	指定将日志导出到的文件的名称。 根据选择的转储格式，系统会在 二进制 或 文本 目录下（<NetVault Backup home>\logs\dumps（在 Windows 中）或 <NetVault Backup home>/logs/dumps（在 Linux 中））创建转储文件。 如果忽略 -filename 选项，则 NetVault Backup 将以指定的格式创建一个名为 CLI_DUMP_<YYYYMMDD>_<HHMMSS> 的文件。二进制文件的扩展名是“.nlg”；该文本文件没有任何扩展名。
-text	以文本格式导出日志。如果您忽略此选项，则日志将以二进制格式转储。
-starttime	指定用作日志转储起点的时间。指定开始时间的格式是 YYYYMMDDHHMMSS 。
-endtime	指定用作日志转储停止点的时间。指定结束时间的格式是 YYYYMMDDHHMMSS 。

注意

必须至少指定 **jobid** 选项或 **starttime** 和 **endtime** 选项的组合，才能正确使用此实用程序。可以指定选项 **jobid**、**starttime** 和 **endtime** 的组合，以针对给定时段内所生成的特定任务来转储日志。

示例

- 任务 ID 50 从 2014 年 8 月 1 日 20:33:04 转储到名为“nvlogdmp.nlg”的二进制文件：

```
nvlogdump -filename c:\temp\nvlogdmp -starttime 20140801203304 -jobid 50
```

nvlogpurge

说明

清除指定时间之前的日志条目。

语法

```
nvlogpurge -purgetime <End Time>
```

选项

表 80. nvlogpurge

选项	说明
-purgetime	指定用作日志清除结束点的时间。指定清除时间的格式是 YYYYMMDDHHMMSS。

nvreadlog

说明

显示日志消息。

语法

```
nvreadlog [-h] [-b <days>] [-m] [-d <delimiter string>] [-o <messages>]
```

选项

表 81. nvreadlog

选项	说明
-h	显示历史日志消息后退出。
-b	指定开始日期；它被指定为当前日期之前的天数。
-m	从使用 -b 选项指定的天数之前的午夜开始输出。您必须将此选项与 -b 选项一起使用。 例如，在下午 3 点，您指定 -b 1 ，则显示从前一天下午 3 点开始的日志。使用 -m 选项时，将显示从前一天午夜开始的日志消息。 如果您指定 -m 而没有 -b 选项，或与 -b 0 一起指定，则会显示从当天午夜开始的日志消息。如果您在下午 3 点发出此命令，则会显示 15 个小时的日志。
-d	指定要用作分隔符的一个或多个字符。例如， -d 后面跟两个空格时，将用两个空格分隔每个显示的项目。
-o	显示特定的消息。例如，如果指定 -o 失败 ，则只显示包含“失败”一词的消息。 您可以使用逗号作为分隔符指定多个字符串。

注意

- 由于“-h”是命令选项，请使用完整命令“-help”来查看此命令的帮助：

```
nvreadlog -help
```

其他实用程序

- [bonedate](#)
- [getmachineid](#)
- [installplugin](#)
- [licenseinstall](#)
- [nvlicenseinfo](#)
- [nvmedddbcheck](#)
- [nvpassword](#)
- [nvpluginpreconfig](#)
- [nvpluginaccess](#)
- [nvpgdbpasswd](#)
- [nvreport](#)
- [nvscheddbcheck](#)
- [nvsendmail](#)
- [nvsendopmsg](#)
- [nvtrace](#)

bonedate

说明

显示 NetVault 在当前计算机上使用的日期和时间。此信息从配置为 NetVault 时间服务器的计算机获取。有关 NetVault 时间的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

语法

```
bonedate
```

getmachineid

说明

查找运行此实用程序的 NetVault Backup 服务器或客户端计算机的计算机 ID。需要计算机 ID 才能获取 NetVault Backup 产品的永久许可证密钥。

语法

```
getmachineid
```

installplugin

说明

在服务器或客户端计算机上安装 NetVault Backup 插件。该实用程序位于 **bin** 目录中。

语法

```
installplugin <Full path to the .npk installation file>
```

注意

- 验证您是否提供了“.npk”安装文件的完整文件路径。如果路径包含任何空格，请将该路径用引号(“”)引起来。

licenseinstall

说明

安装产品许可证密钥。该实用程序位于 **bin** 目录中。

语法

```
licenseinstall <key string> | <.npk file that contains the key>
```

nvlicenseinfo

说明

提供 NetVault Backup 服务器的许可证信息。

语法

```
nvlicenseinfo
```

nvmeddbcheck

说明

验证介质数据库的结构、实体和引用完整性。它检查以下项：

- 原始文件结构
- 数据库表完整性
- 表间引用和依赖关系

语法

```
nvmeddbcheck List  
nvmeddbcheck Check [-v <warning level>]  
nvmeddbcheck Compact [-v <warning level>] [-f]
```


选项

表 82. nvmeddbcheck

选项	说明
列表	列出存储在介质数据库中的各种记录。输出以下项目： • 新数据流 • 会话 • 旧数据流 • 介质项 • 区段 • 备份索引 • 停用的 RAS 段 • 停用的 RAS 索引 您可以使用此选项来确定应删除哪些记录。
检查	执行数据库检查，并显示状态。您可以将 -v 与此选项一起使用，来指定显示的消息的最低严重性级别。
-v	指定显示的消息的最低严重性级别。 -v 可采用以下值： • 全部：所有消息 • 后台：后台消息 • 信息：信息消息 • 任务：任务消息 • 警告：警告 • 错误：错误 • 严重：严重错误 在您设置严重性级别时，只有该级别或更高级别的消息才会显示出来。
压缩	执行数据库检查，并删除检查阶段中识别的不一致条目和无效条目。您可以将 -v 和 -f 选项与此选项一起使用。 -v 允许您指定显示的消息的最低严重性级别； -f 允许您清除停用的 RAS 段和索引。
-f	从介质数据库中清除停用的 RAS 段和索引。此选项只能与 压缩 选项一起使用。

注意

- 您也可以使用此实用程序来检查和删除过时的会话记录。

nvpassword

说明

更改运行此实用程序的服务器或客户端的 NetVault Backup 密码。此实用程序位于 **<NetVault Backup home>\bin** 目录下。

语法

```
nvpassword <new password>
```

注意

- NetVault Backup 密码不得包含以下字符：

\ 和空格

转义特殊字符，以便 CLI 正确接收所需的密码。例如，如果密码是 `<> “*. - `() [] {} $@?``，则按以下方式输入：

在 Linux shell 上：`\<\>\&#\|/\\"'':\*.-\` \ (\) [] { } \$@?`

在 Windows 命令提示符上：`"<> “*. - `() [] { } $@?"`。

nvpluginpreconfig

说明

nvpluginpreconfig 实用程序允许您从命令行界面创建或修改 NetVault Backup MySQL 插件和 NetVault Backup SQL Server 插件的配置。此实用程序可以在 NetVault Backup 服务器或客户端上运行。有关特定插件配置的详细信息，请参阅相关插件用户指南。

语法

NetVault Backup SQL Server 插件

```
nvpluginpreconfig --client <Client Name> --plugin <Plugin Name> --mssqlloginmode  
<Mode of Login> --mssqlusername <Username> --mssqlpassword <Password> --  
mssqlwindomain <Domain>
```

NetVault Backup MySQL 插件

```
nvpluginpreconfig --client <Client Name> --plugin <Plugin Name> --mysqlinstancename  
<MySQL Instance Name> --mysqledition <MySQL Edition> --mysqlusername <Username> --  
mysqlpassword <Password> --mysqlbasedir <MySQL Base Directory> --mysqlbindir <MySQL  
Bin Directory> --mysqldumppath <MySQldump Path> --mysqlport <TCP Port> --  
mysqlcharset <Default Character Set> --mysqlbackupmethod <MyISAM Backup Method> --  
mysqlreplication <Enable or Disable replication> --mysqlreplicationslave <True or  
False> --mysqlreplicationmaster <True or False> --mysqlbinlogindexpath <Binary Log  
Index Path> --mysqlrelaybinlogindexpath <Relay Log Index Path> --mysqlbackuppath  
<MySQL Backup Path> --mysqlsocket <Socket>
```

选项

表 83. nvpluginpreconfig

选项	说明
--plugin	指定要配置的插件名称。 mssql：指定要配置的 SQL Server 插件。 mysql：指定要配置的 MySQL 插件。
用于配置 SQL Server 插件的选项	
--mssqlloginmode	指定登录模式。 Windows：Windows 登录模式。 sqlserver：SQL Server 登录模式。
用于配置 MySQL 插件的选项	

表 83. nvpluginpreconfig

选项	说明
--mysqledition	指定版本。 - 标准版：标准版本 - 企业版：企业版本
--mysqlcharset	指定以下任一默认字符集。 latin1, big5, dec8, cp850, koi8r, hp8, latin2, swe7, ascii, ujis, sjis, hebrew, tis620, euckr, koi8u, gb2312, greek, cp1250, gbk, latin5, armSCII8, utf8, ucs2, cp866, keybcs2, macce, macromn, cp852, latin7, cp1251, cp1256, cp1257, binary, geostd8, cp932
--backupmethod	指定以下任一备份方法： - 锁定 - 转储
--mysqlreplication	指定“启用”或“禁用”复制。可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。
--mysqlreplicationslave	可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。
--mysqlreplicationmaster	可以使用的值是 TRUE 或 FALSE。

示例

- **SQL Server** 插件

```
nvpluginpreconfig --client ClientA --plugin mssql --mssqlloginmode windows --
mssqlusername administrator --mssqlpassword mypassword --mssqlwindomain
prod.com
```

- **MySQL** 插件

```
nvpluginpreconfig --client ClientA --plugin mysql --mysqlinstancename
INSTANCE1 --mysqledition \ standard --mysqlusername root --mysqlpassword
mypassword \
--mysqlbasedir "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1" \
--mysqlbindir "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\bin" \
--mysqldumppath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\bin\mysqldump.exe" \
--mysqlport 3306 --mysqlcharset latin1 --mysqlbackupmethod lock --
mysqlreplication false \
--mysqlreplicationslave true --mysqlreplicationmaster false \
--mysqlbinlogindexpath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\index" \
--mysqlrelaybinlogindexpath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\relay" \
--mysqlbackuppath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\backup"
```

nvpluginaccess

说明

为需要使用数据库相关实用程序的插件（例如，针对 Informix 数据库用户的“onbar”和针对 Oracle 的“rman”），启用 CLI 备份以及生成基于 CLI 的报告。有关详细信息，请参阅相关的插件用户指南。

语法

```
nvpluginaccess [-remove -client <client names>] | [-client <client name> [-account <account name> -password <account password>]]
```

选项

表 84. nvpluginaccess

选项	说明
-client	指定 NetVault Backup 客户端的名称。
-account	指定要使用此命令的 NetVault Backup 用户帐户的名称。 必须为指定的 NetVault Backup 用户帐户授予所有权限。
-password	指定用户帐户的密码。

nvpgdbpasswd

说明

使用此实用程序更改 PostgreSQL 数据库超级用户的密码。

（密码最初在安装或升级 NetVault Backup 服务器软件时设置。）

语法

```
nvpgdbpasswd store <password>
```

```
nvpgdbpasswd change <current password> <new password>
```

选项

表 85. nvpgdbpasswd

选项	说明
store <password>	在 pgdb.cfg 文件（NetVault Backup 配置文件）中更新 PostgreSQL 数据库超级用户密码。它不会在 PostgreSQL 数据库本身更改超级用户密码；它只是更新 pgdb.cfg 文件。 使用任何 PostgreSQL 本地工具（例如 psql 实用程序）在数据库中更改密码后，可以使用此选项更新配置文件中的密码。
change <current password> <new password>	更改 PostgreSQL 数据库和 pgdb.cfg 文件中的数据库超级用户密码。 您必须使用此选项指定当前密码和新密码。

注意

- PostgreSQL 数据库超级用户的密码不能包含以下字符：
 \ 和空格
 转义特殊字符，以便 CLI 正确接收所需的密码。例如，如果密码是 <> &# | / ' : * . - ` () [] { } \$ @ ? ，则按以下方式输入：
 在 Linux shell 上：\<\>\&\#\|\/\\"\':*\.-\` \ (\) [] { } \\$ @ ?
 在 Windows 命令提示符上："<> &# | / ' : * . - ` () [] { } \$ @ ?"。
 在更新超级用户密码之前，您必须停止 NetVault Backup 服务。

nvreport

允许您从命令行界面生成并查看预设报告。有关使用报告功能的更多信息，请参阅 [使用 nvreport 实用程序](#)。

nvscheddbcheck

说明

验证 Scheduler 数据库的结构、实体和引用完整性。它检查以下项：

- 原始文件结构
- 数据库表完整性
- 表间引用和依赖关系

语法

```
nvscheddbcheck List
```

```
nvscheddbcheck Check [-v <warning level>]
```

选项

表 86. nvscheddbcheck

选项	说明
列表	列出存储在 Scheduler 数据库中的各种记录。输出以下项目： • 常规任务 • 策略任务 • 已计划阶段 • 任务实例数据记录 • 任务更改记录 您可以使用此选项来确定应删除哪些记录。

表 86. nvscheddbcheck

选项	说明
检查	执行数据库检查，并显示状态。
-v	指定显示的消息的最低严重性级别。-v 可采用以下值： • 全部：所有消息 • 后台：后台消息 • 信息：信息消息 • 任务：任务消息 • 警告：警告 • 错误：错误 • 严重：严重错误 在您设置严重性级别时，只有该级别或更高级别的消息才会显示出来。

nvsendmail

说明

将电子邮件发送到指定的地址。

语法

```
nvsendmail [-d <dest_address>] [-r <real_name>] [-s <subject>] [-f <message_file>] [-a <attach_file>] [-m] [-n]
```

选项

表 87. nvsendmail

选项	说明
-d	指定预期收件人的电子邮件地址。
-r	指定预期收件人的真实姓名。
-s	指定电子邮件的主题行。
-f	指定您想发送的电子邮件内容。
-a	指定您想发送的附件。提供附件文件的完整路径。
-m	强制 MIME 格式。
-n	指定从主机环境获取必要参数的通知模式。

nvsendopmsg

说明

发送操作员消息。

语法

```
nvsendopmsg [-n] [-test]
```

选项

表 88. nvsendopmsg

选项	说明
-n	发送来自环境变量的通知。
-test	发送测试消息。

nvtrace

说明

使用此实用程序执行以下任务：

- 查看是否在指定的计算机上启用或禁用了跟踪
- 在指定的客户端上启用跟踪
- 在指定的时间窗口开始和停止跟踪
- 为所有当前的和新的进程生成跟踪文件
- 为特定进程生成跟踪文件
- 禁用指定客户端上的跟踪

语法

```
nvtrace --status [--client <client_name>]
nvtrace --enable [--client <client_name>] [--startat <YYYYMMDDHHMMSS> [--stopat <YYYYMMDDHHMMSS>]] [--process <procid>[,<procid>,...]]
nvtrace --disable [--client <client_name>]
```

选项

表 89. nvtrace

选项	说明
--status	显示指定计算机上的跟踪是启用还是禁用。您可以将以下选项与 --status 一起使用： • --client：指定 NetVault Backup 客户端。如果未指定客户端名称，则会显示服务器上的跟踪状态。
--enable	在指定计算机上启用跟踪。您可以将以下选项与 --enable 一起使用： • --client：指定 NetVault Backup 客户端。如果未指定客户端名称，则在 NetVault Backup 服务器上启用跟踪。 • --startat：指定应在计算机上启动跟踪的日期和时间。此选项的格式为 YYYYMMDDHHMMSS。 • --stopat：指定应在计算机上停止跟踪的日期和时间。此选项的格式为 YYYYMMDDHHMMSS。 您可以忽略 --startat 和 --stopat 选项以立即开始跟踪。 • --process：指定需要为其使用跟踪文件的进程。您可以提供逗号分隔的进程 ID 编号列表来为指定的进程生成跟踪文件。 如果要为所有当前的和新的进程生成跟踪文件，可以忽略此选项。
--disable	在指定计算机上禁用跟踪。您可以将以下选项与 --disable 一起使用： • --client：指定 NetVault Backup 客户端。如果未指定客户端名称，则在服务器上禁用跟踪。

使用 nvreport 实用程序

- [关于 nvreport 实用程序](#)
- [报告类别](#)
- [纯文本模板文件](#)
- [格式化报告](#)
- [创建外部报告文件](#)
- [HTML 模板文件](#)

关于 nvreport 实用程序

nvreport 实用程序允许您从命令行界面生成并查看预设报告。这些报告提供了有关备份和恢复任务、存储设备、客户端、介质使用率和 NetVault Backup 其他方面的信息。

要访问 **nvreport** 的帮助，请键入：

```
nvreport -help
```

nvreport 实用程序使用“模板”文件输出报告数据。模板文件确定报告的内容、布局和格式。报告模板位于 **<NetVault Backup home>\reports\templates** 目录中。

有两种方法可以指定模板文件来生成报告：

- **使用实际的文件名**：您可以使用“-templatefile”选项来指定要使用的实际模板文件。使用此选项时，您必须提供模板文件的完整文件路径。
- **使用“合适名称”**：每个模板文件都有一个备用名称值，称为“合适名称”。该名称用于命名 NetVault WebUI 中的模板文件。使用“-templatename”选项指定此“合适名称”。

要访问模板文件的帮助，请键入：

```
nvreport -help templatename
```

语法

```
nvreport -server <server name> -class <class name> -templatename <template name>
```

```
nvreport -server <server name> -class <class name> -templatefile <full file path>
```

选项

表 90. nvreport

选项	说明
-server	指定管理此任务的 NetVault Backup 服务器的名称。 当远程服务器管理此任务时，需要使用此选项。当本地服务器管理此任务时，可以省略此选项。服务器名称区分大小写。
-class	指定报告类别。类别名称不区分大小写。 类别的主要作用是将各个报告组件或模板文件分组。这些模板文件用于生成报告。 使用 -class 选项指定类别名称时，将使用与该类别关联的默认模板文件来运行报告。 示例： <code>nvreport -class Clients</code> 有关可用报告类别的详细信息，请参阅 报告类别
-templatename	指定模板文件的“合适名称”。 示例： <code>nvreport -templatename "Client Machines - cli default template"</code> 请注意以下事项： - 如果“合适名称”包含任何空格，请用引号 (" ") 将变量引起来。 - 要找到模板文件的“合适名称”，请在文本编辑器中打开文件，并记下“%NICENAME”行中的字符串 有关详细信息，请参阅 纯文本模板文件 。
-templatefile	指定模板文件的名称。您必须使用此选项指定完整的文件路径。 示例： <code>nvreport -templatefile C:\NetVaultBackup\reports\templates\logslidefault</code> 请注意以下事项： - 报告模板位于 <NetVault Backup home>\reports\templates 目录中。 - 如果文件路径包含任何空格，请用引号将变量引起来 有关详细信息，请参阅 纯文本模板文件 。

报告类别

下表提供 NetVault Backup 中报告类别的简要说明。

表 91. 报告类别

报告类别	输出
高级选项	显示所有高级选项集及其详细信息。
审查	显示特定用户帐户尝试的所有操作及其结果（如果授予权限，则为“是”；如果拒绝权限，则为“否”）以及尝试执行每个操作的日期和时间。
备份目标	显示所有备份目标集及其详细信息。
客户端组	列出所有的客户端组。报告包括： - 组名称 - 组说明 - 所有当前客户端是该组的成员（“是”或“否”） - 客户端组成员

表 91. 报告类别

报告类别	输出
客户端	显示添加的客户端的状态。报告包括： • 客户端名称 • NetVault Backup 版本 • 可访问性状态（“是”或“否”） • 客户端状态（“上移”或“下移”）
定义的任务	显示所有任务定义。报告包括： • 任务 ID • 任务名称 • NetVault Backup 客户端名称 • 策略名称（如果适用） • 插件名称 • 任务类型（备份、恢复或报告） • 计划集名称 • 选择集名称 • 备份目标集名称 • 高级选项集名称
驱动器事件	列出与服务器控制的驱动器相关的事件。报告包括： • 时间 • 日期 • 驱动器名称 • 事件类型，如开始写入、停止写入
驱动器性能统计数据	显示服务器控制的所有驱动器的性能统计数据。报告包括： • 访问驱动器的时间 • 访问驱动器的日期 • 驱动器名称 • 任务 ID • 实例 ID • 平均数据传输速率（kb/s）
驱动器	列出 NetVault Backup 可访问的所有驱动器。报告包括： • 驱动器名称 • 产品名称 • 供应商名称 • 驱动器状态（在线或离线） • 驱动器或库以本地方式连接到的计算机 • 该驱动器写入的数据 • 该驱动器读取的数据
进/出端口	列出服务器控制的任何磁带库中的所有进/出端口（E/Port）。该报告还包括驻留在 E/E 端口的介质项目的详细信息。

表 91. 报告类别

报告类别	输出
索引介质	提供备份任务的索引介质摘要。报告包括： • 任务标题 • 任务 ID • 任务实例 • 任务阶段 ID • 客户端名称 • 备份时间 • 备份日期 • 介质标签 • 离线 • 联机（是或否）
任务历史记录	提供指定时间段内执行的任务的摘要。报告包括： • 开始日期 • 开始时间 • 任务 ID • 实例 ID • 阶段 ID • 任务名称 • 任务类型（备份、恢复或报告） • 任务的退出状态（“完成”、“完成并显示错误”或“失败”） • 运行时间长度
库	列出服务器控制的所有库。报告包括： • 磁带库 ID • 库名称 • 库状态（联机或离线） • 控制 NetVault Backup 服务器
库驱动器	列出服务器控制的所有驱动器。该报告还包含驻留在驱动器的介质项目的详细信息。
库插槽	列出服务器控制的库中存在的所有插槽。该报告还包括驻留在插槽的介质项目的详细信息。
许可证功能	提供 NetVault Backup 的可用许可证和已用许可证的摘要。
介质	列出由服务器控制的设备所使用的介质项目。报告包括： • 组标签 • 介质标签 • 可用空间容量 • 已用空间容量 • 介质格式（MTF=Windows 或 UTF8=Linux/UNIX） • 需要导入（“是”表示介质项目标记为“外部介质”，需要对其进行扫描以将磁带上的索引读取到 NetVault 数据库中） • 需要恢复（“是”表示磁带上的内容被认为是可疑的，并且需要针对未在 NetVault 数据库中记录索引的备份进行扫描） • 介质项目标记为不可用（如果标记为不可用，则为“是”；如果未标记为不可用，则为“否”）
介质容量	显示由服务器控制的磁带库和驱动器中可用的介质项目的介质容量详细信息。

表 91. 报告类别

报告类别	输出
介质任务内容	列出存储在可用介质上的所有备份保存集。报告包括： • 介质标签 • 组标签 • 介质条形码 • 任务名称 • NetVault Backup 客户端名称 • 任务开始日期 • 任务开始时间 • 传输到任务介质的数据量 • 保存集过期日期 • 保存集过期时间
介质请求	显示介质请求详细信息。报告包括： • 介质请求日期 • 介质请求时间 • 任务 ID • 请求状态
介质段内容	提供介质段的摘要。报告包括： • 介质标签 • 介质条形码 • 任务名称 • NetVault Backup 客户端名称 • 备份日期 • 备份时间 • 段长度
介质传输请求	显示所有传输请求。这些详细信息包括： • 任务 ID • 实例 ID • 传输请求类型（“读取”或“写入”） • 请求 ID • 传输的数据量
NetVault 事件类型	显示所有事件类型。
NetVault 事件	显示指定时间段内触发的所有事件。报告包括： • 日期和时间 • 事件名称 • 事件类别 • 事件说明 • 事件消息
NetVault 日志	显示所有日志消息。根据 NetVault 数据库中存在的日志条目数量，此命令可能需要几分钟才能显示出结果。
通知	列出设置了任何通知方法的所有事件。报告包括： • 事件类别 • 事件 • 通知配置文件所属的用户帐户（如果适用）。 • 通知方法

表 91. 报告类别

报告类别	输出
操作员消息	显示所有未解决的操作员消息。报告包括： • 消息 ID • 日期和时间 • 未解决（如果未解决，则为“是”；如果已确认，则为“否”） 如果所有操作员消息都已确认或删除，则此报告不会返回任何信息。
策略	提供备份策略的摘要。报告包括： • 策略名称 • 在策略中创建的任务总数 • 添加到策略的客户端总数。 • 策略的当前状态： - 确定：如果策略中的所有任务都已成功运行 - 警告：如果一个或多个任务已完成并伴有警告 - 错误：如果发生错误 • 添加到策略的客户端的列表 • 针对失败的任务所定义的事件 • 针对已完成并伴有警告的任务所定义的事件
策略客户端	列出策略中包含的所有客户端。报告包括： • 策略名称 • 客户端名称 • 策略状态 - 确定：如果策略中的所有客户端都可访问 - 错误：如果发生错误
策略任务	列出策略中包含的所有任务。报告包括： • 策略名称 • 任务名称 • 备份选择集名称 • 任务是否处于活动状态
权限	列出当前授予每个用户的权限。
报告模板	显示保存在模板子目录（对于 Windows，子目录为 <NetVault Backup home>\reports\templates，对于 Linux，子目录为 <NetVault Backup home>/reports/templates）中的所有报告模板文件。报告包括： • 模板文件名 • 类别名称 • 输出类型（纯文本、HTML 或 CSV）
计划集	显示所有计划集及其详细信息。
区段	列出备份任务的所有段。报告包括： • 任务 ID • 实例 ID • 偏移量，以字节为单位（含有任务段的介质上的起点） • 整体段大小，以字节为单位 • 介质标签 • 介质条形码
选择选项集	显示所有备份选项集及其详细信息。

表 91. 报告类别

报告类别	输出
选择集	显示所有选择集及其详细信息
用户	列出所有 NetVault Backup 用户。报告包括： • 用户名称 • 实际名称 • 用户标识号（默认用户的 ID 编号是：“默认 = 0”和“管理员 = 1”） • 工作站 • 用户访问 NetVault Backup 的最后日期 • 用户访问 NetVault Backup 的最后时间

纯文本模板文件

下表提供了纯文本模板文件的“合适名称”和文件名。

表 92. 纯文本模板文件

类别名称	模板文件“合适名称”	模板文件名
高级选项	高级选项 - CLI 默认模板	advancedoptionsclidefault
审查	审查 - CLI 默认模板	auditclidefault
备份目标	备份目标 - CLI 默认模板	backuptargetsclidefault
客户端组	客户端组 - CLI 默认模板	groupsclidefault
客户端	客户端计算机 - CLI 默认模板	clientsclidefault
定义的任务	定义的任务 - CLI 默认模板	jobdefinitionsclidefault
驱动器事件	驱动器事件 - CLI 默认模板	driveeventsclidefault
驱动器性能统计数据	驱动器性能统计数据 - CLI 默认模板	driveperformanceclidefault
驱动器	驱动器 - CLI 默认模板	drivesclidefault
进/出端口	进/出端口 - CLI 默认模板	entryexitportsclidefault
索引介质	索引介质 - CLI 默认模板	indexmediaclidefault
任务历史记录	已执行任务历史记录 - CLI 默认模板	jobhistoryclidefault
库	磁带库 - CLI 默认模板	librariesclidefault
库驱动器	磁带库驱动器 - CLI 默认模板	librarydrivesclidefault
库插槽	磁带库插槽 - CLI 默认模板	libraryslotsclidefault
许可证功能	此服务器的许可证功能 - CLI 默认模板	licensecapsclidefault
介质	介质 - CLI 默认模板	mediaclidefault
介质容量	介质容量 - CLI 默认模板	mediacapacitiesclidefault
介质任务内容	介质内容查询 - 文本	mediajobcontentsclidefault
介质请求	介质请求 - CLI 默认模板	mediarequestsclidefault
介质段内容	介质段内容查询 - 文本	mediasegmentcontentsclidefault
介质传输请求	介质传输请求 - CLI 默认模板	mediatransfersclidefault
NetVault 事件类型	NVBU 事件类型 - CLI 默认模板	eventtypesclidefault
NetVault 事件	NVBU 事件 - CLI 默认模板	eventsclidefault
NetVault 日志	NVBU 日志 - CLI 默认模板	logsclidefault

表 92. 纯文本模板文件

类别名称	模板文件“合适名称”	模板文件名
通知	用户所选通知 - CLI 默认模板	notificationssclidefault
操作员消息	操作员消息 - CLI 默认模板	operatormessagesclidefault
策略	策略 - CLI 默认模板	policiesclidefault
策略客户端	策略客户端 - CLI 默认模板	policyclientsclidefault
策略任务	策略任务 - CLI 默认模板	policyjobsclidefault
权限	授予的权限 - CLI 默认模板	privilegesclidefault
报告模板	安装在系统上的报告模板	reporttemplatesclidefault
计划集	计划集 - CLI 默认模板	schedulesclidefault
区段	段 - CLI 默认模板	segmentsclidefault
选择选项集	选择选项集 - CLI 默认模板	seloptionsclidefault
选择集	选择集 - CLI 默认模板	selectionssclidefault
用户	用户 - CLI 默认模板	usersclidefault

格式化报告

nvreport 实用程序提供了用于格式化报告布局和内容的一个选项。以下各节概述了这些选项的用法。

说明：除非另有说明，否则本节中提供的选项说明假定它们与使用“纯文本”输出类型的报告模板一起使用。这些模板的文件名中包含“clidefault”或“- CLI 默认模板”。您可以从终端会话窗口查看这些报告。

获取实际名称

从 CLI 运行并查看报告时，输出包含多列。被称为“字段名称”的列标题可能与用于运行报告的模板文件中设置的列的“实际名称”不同。您必须使用本节中讲述的带有格式选项的实际名称。

您可以使用以下方法之一查找实际名称：

- [使用帮助选项](#)
- [使用模板文件](#)

使用帮助选项

要获取预设报告类别有效字段名称的列表，请键入以下命令：

```
nvreport -help fields [类别名称]
```

输出包括四列：实际名称、字段名称、数据类型和说明。

该命令显示指定预设报告可用的所有字段。它甚至包括那些在运行报告时不显示的字段。您可以使用**格式**选项包含这些附加字段。有关详细信息，请参阅 [添加或删除列](#)。

要确定模板文件的默认字段，请按照下列步骤操作：

- 1 运行报告并记下每列的默认字段名称。
- 2 运行 `nvreport -help fields [Class Name]` 命令。
- 3 在列表中找到相应的字段名称，交叉引用其实际名称。

使用模板文件

在文本编辑器中打开模板文件。在这个文件中，**%FORMAT** 行提供字段的实际名称。对于 Windows，您可在 <NetVault Backup home>\reports\templates 中找到模板文件，对于 Linux，则可在 <NetVault Backup home>/reports/templates 中找到。

模板文件的 **%FORMAT** 行仅包含报告运行时所显示字段的实际名称。

示例模板文件：

```
%CLASS "Media"

%NICENAME "Media - cli default template"

%FORMAT "%MEDIAGROUP %LABEL %SPACELEFT %SPACEUSED
%MEDIAFORMAT %NEEDSIMPORT %NEEDSRECOVERY %UNUSABLE"

%SORT %MEDIAGROUP+ %LABEL+

%OUTPUTTYPE 0

%HEADERNAME "Default"

%FOOTERNAME "Default"
```

使用格式选项

默认情况下，报告在终端窗口中运行时以预定义的布局显示。您可以使用 **-format** 选项指定列中显示的字符数，插入换行符，添加或删除列。

- 指定列的最大字符数
- 插入换行符
- 添加或删除列

当您使用 **-format** 选项时，您必须使用字段的实际名称。每个名称必须以“%”符号为前缀。如果实际名称包含“%”符号，则在指定名称时使用转义序列“%%”。而且，您必须指定语法中的所有必填字段。如果省略语法中的任何字段，则不会在输出中显示。

指定列的最大字符数

要指定列的最大字符数，请将两个冒号和一个数字添加到实际名称：

```
-format "%<Real Name>::<Max characters>
```

示例：

```
nvreport -class "Media Requests" -format "%Date %JOBID %TRANSITION::3"
```

插入换行符

要在报告输出中的每个条目之间包含一个换行符，请将“%\n”添加到使用 **-format** 选项命名的字段列表的末尾：

```
-format "%<Real Name> %<Real Name> %\n
```

示例：

```
nvreport -class "Media Requests" -format "%Date %Time %JOBID %TRANSITION %\n"
```

添加或删除列

某些模板文件提供了几个附加字段，可以使用 **-format** 选项将其包含在输出中。要添加列，请使用 `nvreport -help field <class name>` 命令获取模板文件可用字段的完整列表。查看每个字段“说明”列中提供的信息，并包含适用的字段。请确保使用字段的实际名称。

以下示例使用“驱动器”预设报告。它包含所有默认字段，并还显示驱动器写入错误的数量。

示例：

```
nvreport -class drives -format "%DriveName %Product %Vendor %Status %DriveMachine %DriveDataWritten %DriveDataRead %DriveWriteErrors"
```

使用排序选项

-sort 选项可用于对选定字段上的条目进行排序。用以下格式指定排序表达式：

```
-sort "[%field name][+/-]"
```

- **[field name]:** 用于对报告排序的字段。
- **[+/-]:** 使用 + 按照指定字段的升序对输出进行排序，或者使用 - 按降序对输出进行排序。

报告可以按类别提供的任何字段进行排序。即使输出中未显示的字段的实际名称也可用于对输出进行排序。

当您使用 **-sort** 选项时，您必须使用字段的实际名称。每个名称必须以“%”符号为前缀。如果实际名称包含“%”符号，则在指定名称时使用转义序列“%%”。

示例：

```
nvreport -class "Job History" -sort "%TITLE+"
```

您可以使用“-sort”选项指定多个字段。生成的报告根据语法中字段名称的顺序来确定排序优先级。使用多个排序字段时，请用引号 (“ ”) 将所有字段引起来。

示例：

```
nvreport -class "Job History" -sort "%TITLE+ %EXITSTATUS"
```

使用包含选项

-include选项可用于过滤报告的数据。用以下格式指定过滤器表达式：

```
-include "[%field name][operator][constant]"
```

- **[field name]:** 字段的实际名称。
- **[operator]:** 运算符可以是以下类别之一：
 - > (大于)
 - >= (大于或等于)
 - < (小于)
 - <= (小于或等于)
 - = (等于)
 - != (不等于)
- **[constant]:** 与 [field name] 值进行比较的值。例如，要仅包含适用于 ID“42”任务的条目，则应将“42”作为 [constant]。

要加入多个过滤器表达式，请使用“AND”和“OR”。另外，使用括号来表示参数的优先级。

示例：

- `nvreport -class "Job History" -include "%JOBDEFINITIONID = 42`
- `nvreport -class "Job History" -include "(%JOBDEFINITIONID > 50 AND %INSTANCEID < 5) OR %TYPE = restore`

常量类型

表 93. 常量类型

常量类型	说明
Timepassed	用于比较包含时间间隔值的字段。例如，运行备份任务所需的时间。可以使用以下格式指定该值： • HH:MM:SS • HHMMSS
Boolean	用于比较包含布尔值的字段。布尔值的示例： • 是或否 • 真或假
日期	用于比较包含日期值的字段。 示例： <code>nvreport -class "job history" -include "%STARTDATE >=[Date]"</code> 可以使用以下格式指定该值： • YYYY/MM/DD • YYYYMMDD • now-[number value][time variable (YE = Year, MO = Month, WE = Week, DA = Date, HO = Hour, MI = Minute, SE = Second)] 例如，“now-1YE”是一年前。
Daysinweek	用于比较包含一周中某天的字段。 可以使用以下格式指定该值： • 星期日 = “SU” • 星期一 = “MO” • 星期二 = “TU” • 星期三 = “WE” • 星期四 = “TH” • 星期五 = “FR” • 星期六 = “SA”
Daysinmonth	用于比较月份中包含特定日期的字段。对于多个值，请使用逗号分隔符并将所有值用引号引起来。
hdwmycount	用于比较包含小时、天、周、月和年计数（总数）的字段。 可以使用以下格式指定该值： <code>[#H] [#D] [#W] [#M] [#Y]</code> 例如，“12H 2W 10M 18Y”表示 12 小时、2 周、10 个月和 18 年。 每次可根据需要添加或省略变量。
Integer（大值）	用于比较包含大整数（例如，764874497498723497）的字段
Number	用于比较存储数值的字段。 示例： <code>nvreport -class "job history" -include %INSTANCEID = 2</code>

表 93. 常量类型

常量类型	说明
pluginscreen	N/A
selectiontree	N/A
String	用于比较包含字符串值的字段。 示例： <pre>nvreport -class "job history" -include "%EXITSTATUS !=Failed"</pre> 带空格的文本字符串必须用引号引起来。
Systime	用于比较包含系统时间的字段。 可以使用以下格式指定该值： • HH:MM:SS • HHMMSS (221011) • Past Time: now-[number value][time variable (YE = 年、MO = 月、WE = 周、DA = 日期、HO = 小时、MI = 分钟、SE = 秒)]。 例如，“now-30mi”是 30 小时前。
时间	用于比较包含任何时间值的字段。 示例 <pre>nvreport -class "job history" -include "%STARTTIME >= [Time]"</pre> 可以使用以下格式指定该值： • HH:MM:SS • HHMMSS (221011) • Past Time: now-[number value][time variable (YE = 年、MO = 月、WE = 周、DA = 日期、HO = 小时、MI = 分钟、SE = 秒)]。 例如，“now-12ho”是 12 小时前。
Unique	N/A
weeks in month	用于比较存储月份中特定周的字段。 可以使用以下格式指定该值： [Week Number]: 所需的周数 “L”表示该月的最后一周。例如，134L 将包括月份中的第一、第三、第四和最后一周。

使用标题选项

当运行报告并从命令行查看报告时，会在输出中显示默认标题报告“CLI 报告”。**-title** 选项可用于更改报告标题。用以下格式指定 **-title** 选项：

```
-title <NewReport Title>
```

如果标题要包含任何空格，则整个值必须用引号引起来。尽管可以使用“-title”选项来标记 CLI 输出报告，但它更适合标记输出到文件中并在 CLI 外部查看的报告。

创建外部报告文件

使用 **nvreport** 实用程序生成的报告文件可以保存到**报告**目录（对于 Windows，目录为 <NetVault Backup home>\reports\output，对于 Linux，目录为 <NetVault Backup home>/reports/output）中的**输出**子目录，并根据需要使用。例如，可以在浏览器中打开报告进行查看，或将报告作为电子邮件附件发送。创建外部报告文件的过程包括以下各节中所述的步骤：

- 选择模板文件
- 指定 **outputdir**
- 指定 **appendoutput** 选项
- 使用标题选项

选择模板文件

有两种类型的报告模板文件。

- **HTML 模板文件**：NetVault WebUI 使用这些模板。您可以将它们与 **-outputdir** 选项一起使用来创建基于 HTML 的外部文件。有关这些模板的详细信息，请参阅 [HTML 模板文件](#)。
- **纯文本模板文件**：CLI 实用程序使用这些模板用来在终端窗口中显示输出。您可以将它们与 **-outputdir** 选项一起使用来创建纯文本外部文件。纯文本模板文件的文件名中包含文本“clidefault”，或者其“合适名称”中包含“CLI 默认文件”或“文本”。有关这些模板的详细信息，请参阅 [纯文本模板文件](#)。

使用以下选项创建报告文件：

- **-templatename**：指定模板文件的“合适名称”
- **-templatefile**：指定模板文件的名称。您必须使用此选项指定完整的文件路径。报告模板位于 <NetVault Backup home>\reports\templates 目录中。

i 说明：虽然可以使用“-class”选项生成报告文件以供在终端会话窗口之外查看，但我们建议您避免使用它。“-class”选项适合与默认模板文件一起使用，并创建报告以供在终端会话窗口中查看。使用“-class”选项可能无法在外部报告中获得所需的结果。

指定 outputdir

对于 Windows，输出目录创建在 <NetVault Backup home>\reports\output 中，对于 Linux 则创建在 <NetVault Backup home>/reports/output 中。

这个选项的语法是：

```
-outputdir <name for subdirectory>
```

示例：

```
nvreport -templatename "Executed Job History" -outputdir "Test01"
```

请注意以下事项：

- 如果使用“-outputdir”选项指定了现有的子目录，则会进行覆盖。

以下命令创建名为“report”的子目录并将报告文件“output.html”保存在此目录中：

```
nvreport -templatename "Client Groups" -outputdir report
```

当生成另一个报告时，它会用新文件覆盖现有的“report”子目录和“output.html”文件：

```
nvreport -templatename "Defined Jobs" -outputdir report
```

如果您不想覆盖现有报告文件，请指定一个新目录或使用 **-appendoutput** 选项。

- HTML 报告模板在其布局中包含各种图片文件。当您使用 HTML 模板时，图片文件会自动复制到新的子目录中。

指定 appendoutput 选项

如果使用 **-outputdir** 选项指定现有子目录，则在生成新报告时会进行覆盖。要保留现有报告文件的内容，请使用 **-appendoutput** 选项。它允许您将新的报告数据附加到现有的报告文件。

示例：

```
nvreport -templatename "Restore Summary" -outputdir "Test01" -appendoutput
```

请注意以下事项：

- **-Appendoutput** 选项必须与 **-outputdir** 选项一起使用。
- 该选项允许您将两种不同类型的模板组合在一起。
- 该选项允许您将 HTML 和纯文本输出类型组合在一起。

使用标题选项

-Title 选项可与 **-outputdir** 选项一起使用，以将用户定义的选项分配给保存的报告文件。这个选项的使用语法是：

```
-title <NewReport Title>
```

如果标题要包含任何空格，则整个值必须用引号引起来。

示例：

```
nvreport -templatename "Historic Jobs - By Date" -outputdir "Test01" -title "Job History - By Date"
```

请注意以下事项：

- 此选项可与 **-outputdir** 选项一起使用，以将标题添加到任何格式的模板（HTML 或纯文本）。
- 当与 **-appendoutput** 选项一起使用时，**-title** 选项将用作附加到现有“output.html”文件的报告的标题。现有报告保留其现有标题。

HTML 模板文件

下表提供了 HTML 模板文件的“合适名称”和文件名。

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
activejobs	当前活动任务	列出所有活动任务。报告包括： • 任务 ID • 任务名称 • 客户端名称 • 策略名称 • 运行状态（例如，正在写入介质）
alldrives	所有驱动器	列出由 NetVault Backup 服务器控制的所有驱动器。报告包括： • 驱动器连接到的计算机的名称 • 驱动器名称 • 驱动器状态（在线或离线） • 读取的数据量（如果没有任务处于活动状态，则为零） • 写入的数据量 • 读取错误的数量 • 写入错误的数量 • 上次写入日期 • 上次读取日期 • 上次清理日期 • 上次清理操作后写入的数据量 • 上次清理操作后驱动器使用的次数
allfailedpolicyjobs	失败的策略任务	提供指定时间段失败策略任务的摘要。报告包括： • 策略名称 • 客户端名称 • 任务名称 • 插件名称 • 开始日期 • 开始时间 • 运行时间长度 • 任务状态
clientgroups	客户端组	列出所有的客户端组。报告包括： • 组名称 • 组说明 • 所有当前客户端是该组的成员（“是”或“否”） • 客户端组成员
clientstatuses	客户端状态	显示添加的客户端的状态。报告包括： • 客户端名称 • NetVault Backup 版本 • 客户端可访问性状态（“是”或“否”） • 客户端状态（“上移”或“下移”）

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
errorlogs	最近错误日志	列出指定时间段内生成的错误日志。报告包括： • 日期和时间 • 客户端名称 • 任务 ID • 实例 ID • 错误消息 • 警告级别
events	NetVault 事件	列出指定时间段内触发的事件。报告包括： • 日期和时间 • 事件名称 • 事件类别 • 事件说明 • 事件消息
expiredofflinemedia	过期的离线介质	列出过期的离线介质。报告包括： • 介质标签 • 介质组标签 • 条形码 • 上次读取或写入日期 • 场外位置
failedrequests	失败的 ULA 请求	提供指定时间段的失败用户请求的摘要。
fullonlinemedia	完整联机介质	列出已满联机存储设备。报告包括： • 介质标签 • 介质组标签 • 条形码 • 上次读取或写入日期 • 介质过期日期 • 库名称 • 插槽号 • 场外位置 • 需要导入（“是”表示介质项目标记为“外部介质”，需要对其进行扫描以将磁带上的索引读取到 NetVault 数据库中）
globalnotifications	全局通知	列出包含在全局通知配置文件中的事件。报告包括： • 事件类别 • 配置的通知环境 • 事件 • 通知方法
historicjobs	历史任务 - 按日期	显示指定时间段内所执行任务的按日期排列的摘要。报告包括： • 开始日期和时间 • 运行时间长度

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
historicjobsbysize	历史任务 - 按大小	显示指定时间段内所执行任务的按大小排列的摘要。报告包括： • 任务 ID • 任务名称 • 实例 ID • NetVault Backup 客户端名称 • 选择集名称 • 备份大小 • 任务状态 • 开始日期和时间 • 运行时间长度
jobdefinitions	定义的任务	显示所有任务定义。报告包括： • 任务 ID • 任务名称 • NetVault Backup 客户端名称 • 策略名称（如果适用） • 插件名称 • 任务类型（备份、恢复或报告） • 计划集名称 • 选择集名称 • 备份目标集名称 • 高级选项集名称
jobhistory	已执行任务历史记录	提供指定时间段内执行的任务的摘要。报告包括： • 开始日期和时间 • 结束时间 • 任务 ID • 实例 ID • 阶段 ID • 任务名称 • 任务类型（备份、恢复或报告） • 任务的退出状态（“完成”、“完成并显示错误”或“失败”） • 运行时间长度
libraryblankcounts	库中空白介质项目	显示 NetVault Backup 服务器控制的库中驻留的空白介质项目的数量。报告包括： • 库名称 • 空白介质计数
librarycontents	库介质内容	提供当前联机介质项目的摘要。报告包括： • 库名称 • 驱动器名称 • 插槽号 • 介质标签 • 条形码 • 介质组标签 • 已用空间量和剩余空间量

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
日志	NetVault 日志	显示指定时间段内生成的系统日志。报告包括： • 任务 ID • 日志类别 • 警告级别 • 日期和时间 • 生成日志的客户端 • 日志消息
mediacontentsquery	介质内容查询	提供存储在各个介质项上的数据的摘要。报告包括： • 介质标签 • 介质组标签 • 条形码 • 任务名称 • 客户端名称 • 插件名称 • 开始日期和时间 • 备份类型 • 备份大小 • 介质过期日期和时间
mediageneral	介质 - 常规	提供所使用介质项目的摘要。报告包括： • 介质标签 • 条形码 • 介质类型（磁带或磁盘文件） • 介质格式（MTF=Windows 或 UTF8=Linux/UNIX） • 驱动器连接到的计算机的名称 • 可用空间容量 • 已用空间容量 • 介质项目标记为不可用（如果标记为不可用，则为“是”；如果未标记为不可用，则为“否”） • 介质项目标记为只读（如果标记为只读，则为“是”；如果未标记为只读，则为“否”）
mediasegmentcontentsquery	介质段内容查询	提供每个区段存储数据的摘要。报告包括： • 介质标签 • 条形码 • 任务名称 • 客户端名称 • 插件名称 • 备份日期 • 备份时间 • 段长度（以字节为单位）

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
mediautilization	介质利用率	显示 NetVault Backup 服务器控制的设备的存储利用率统计数据。报告包括： • 介质标签 • 条形码 • 介质组标签 • 可用空间容量 • 已用空间容量
通知	用户所选通知	列出任何用户通知配置文件中曾包括的所有事件。报告包括： • 事件名称 • 事件说明
offline devices	离线设备	列出当前脱机的设备。
outstandingopmsgs	未解决操作员消息	列出未经确认的操作员消息。报告包括： • 日期和时间 • 操作员消息文本 如果所有消息都已确认或删除，则此报告不会返回任何信息
overnight_jobs_failed	失败的夜间备份任务	提供失败的夜间备份任务的摘要。报告包括： • 任务 ID • 任务名称 • 客户端名称 • 策略名称 • 任务状态
overnight_jobs_failed_count	失败的夜间备份任务计数	显示失败的夜间备份任务总数（例如，“0 个备份任务失败”）。
overnight_jobs_successful_count	成功的夜间备份任务计数	显示成功完成的夜间备份任务的总数（例如，“已成功完成 12 个备份任务”）。
overnight_jobs_total_data_stored	夜间任务存储数据的计数	显示夜间任务存储数据的总数（例如，“已存储大约 348GB 数据”）。
overnight_jobs_warnings_count	已完成并伴有警告的夜间备份任务的计数	显示已完成并伴有警告的夜间备份任务的总数（例如，“1 个备份任务已完成并伴有警告”）。
policiesummary	策略基本信息	提供备份策略的摘要。报告包括： • 策略名称 • 在策略中创建的任务总数 • 添加到策略的客户端总数 • 策略状态： - 确定：所有策略任务都已成功完成 - 警告：一个或多个策略任务已完成并伴有警告 - 错误：一个或多个策略任务失败 • 添加到策略的客户端的列表 • 针对失败的任务所定义的事件 • 针对已完成并伴有警告的任务所定义的事件

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
restoresummary	恢复摘要	提供所有恢复任务的摘要。报告包括： - 开始日期和时间 - 客户端名称 - 任务名称 - 任务 ID - 实例 ID - 运行时间长度 - 任务状态
serverlicensecapabilities	服务器许可证容量和使用量	显示 NetVault Backup 的可用许可证和已使用的许可证。报告包括： - 许可证说明（例如，允许的客户端数量、库单元数量和其他） - 可用许可证 - 使用的许可证
serverlicenseflags	服务器许可证标志	列出当前服务器许可证类型提供的功能。
single_job_drives_events	单一任务的驱动器事件	显示特定任务中使用的驱动器的传输速率。
single_job_logs	单个任务日志	显示特定任务的日志条目。报告包括： - 日志条目的日期和时间 - 日志类别 - 警告级别 - 生成日志的客户端 - 日志消息
single_job_media	单一备份使用的介质	显示特定任务的介质使用情况详细信息。报告包括： - 条形码 - 介质标签 - 介质类型（磁带或磁盘文件） - 场外位置
single_job_media_transfers	单一任务的介质传输	显示特定任务的数据传输详细信息。报告包括： - 接收介质传输请求的日期和时间 - 请求的介质传输开始的日期和时间 - 请求的介质传输完成的日期和时间 - 介质传输的类型（读取或写入） - 传输的数据量
single_job_summary	单个任务主要摘要	提供特定任务的摘要。报告包括： - 任务 ID - 任务名称 - 任务类型（备份、恢复或报告） - 插件名称 - 实例 ID - 开始日期和时间 - 结束日期和时间 - 任务状态 - 传输的数据大小 - 传输速率（仅适用于备份任务）

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
single_job_xfer_rates	单一任务的数据传输速率	显示特定任务的数据传输速率。报告包括： • 事件的日期和时间 • 驱动器名称 • 驱动器事件
singlepolicybytecounts	策略总计	显示备份策略的备份大小和传输速率。报告包括： • 总备份大小 • 平均备份大小 • 总传输速率 • 平均传输速率
singlepolicyclients	策略客户端	列出策略中包含的所有客户端。报告包括： • 策略名称 • 客户端名称 • 策略状态： - 确定：所有策略任务都已成功完成 - 警告：一个或多个策略任务已完成并伴有警告 - 错误：一个或多个策略任务失败
singlepolicyfailedjobs	单一策略中的失败任务	列出备份策略的所有失败任务。报告包括： • 策略名称 • 客户端名称 • 任务名称 • 插件名称 • 开始日期 • 开始时间 • 运行时间长度 • 任务状态
singlepolicyjobs	定义的策略任务	提供添加到策略的任务的摘要。报告包括： • 任务名称 • 策略名称 • 任务当前是否处于活动状态 • 备份选择集名称 • 备份选项集名称 • 计划集名称 • 目标集名称 • 高级选项集名称
singlepolicystatus	策略状态信息	显示特定策略的状态。报告包括： • 策略名称 • 添加到策略的客户端数量 • 添加到策略的任务数量 • 失败的任务 • 任务已完成并伴有警告 • 策略状态
singleusersaudittrail	单个用户的审查记录	显示特定用户帐户的审查日志。

表 94. HTML 模板文件

模板文件名	合适名称	说明
userdefinedeventtypes	用户定义事件类型	列出所有用户定义的事件。报告包括： • 事件类别 • 事件 • 通知方法 • 配置的通知环境（如果适用）
userdetails	用户详细信息	显示 NetVault Backup 用户的详细信息。报告包括： • 帐户名称 • 实际名称 • 说明 • 位置 • 联系信息 • 上次登录日期和时间
userprivileges	用户权限	列出授予各个用户的权限。
usersmediausage	配额和介质使用情况	提供每个用户帐户的已使用和已分配介质配额的摘要。报告包括： • 帐户名称 • 介质配额 • 已使用的介质

我们存在的意义超越名号之外

我们始终孜孜以求，使信息技术更好地为您服务。因此，我们建立社区驱动的软件解决方案来帮助您减少 IT 管理时间，从而将更多时间投入到业务创新上。我们帮助您实现数据中心现代化，更快速地迁移到云，并提供发展数据驱动业务所需的专业知识、安全性和易访问性。Quest 邀请您加入到全球社区中来，成为其创新队伍的一员，并且我们的公司始终致力于确保客户满意度，我们将结合这一行动号召以及我们的承诺，继续交付当今对我们的客户产生真正影响并让我们永远为之骄傲的解决方案。我们敢于挑战现状，将全力转型成为一家新型软件公司。作为您的合作伙伴，我们将发扬孜孜不倦的工作精神，确保您的信息技术是为您而设计，并且由您而设计。这是我们的使命，我们将携手共进。欢迎加入全新的Quest。我们邀请您加入创新团队™。

我们的品牌，我们的愿景。携手共进。

我们的徽标反映了我们的发展历程：创新、社区和支持。此发展历程中的一个重要部分是以字母 Q 开头。它是一个完美的圆，表示我们对技术精度和优势方面的承诺。Q 自身内的空白象征着我们向社区、向全新的 Quest 增添缺少的部分，也就是您。

联系 Quest

有关销售或其他垂询事宜，请访问 www.quest.com/cn-zh。

技术支持资源

技术支持可提供给持有有效维护合同的Quest客户以及拥有试用版本的客户。您可以访问 Quest 支持门户 <https://support.quest.com/zh-cn/>。

支持门户一年 365 天、一天 24 小时提供您可以用来快速并独立解决问题的自助工具。支持门户可让您：

- 提交和管理服务请求。
- 查看知识库文章。
- 注册以接收产品通知。
- 下载软件和技术说明文件。
- 观看使用方法视频。
- 参与社区讨论。
- 与支持工程师在线交流。
- 了解为您提供产品使用帮助的服务。