

Quest® NetVault® Backup 内置插-件 12.2
用户指南



© 2019 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多种方式（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。

-  **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 Backup 内置插件- 用户指南
已更新 - 2 2019
软件版本 - 12.2
NVG-129-12.2-CN-01

内容

简介	4
关于 Quest® NetVault® Backup 内置插-件	4
关于本文档	5
目标用户	5
参考读物建议	5
使用用于合并的插件	6
关于备份合并方法	6
配置默认设置	7
创建合并的保存集	7
恢复合并的保存集	8
使用用于数据复制的插件	9
关于数据复制方法	9
配置默认设置	9
执行数据复制任务	10
重要说明	15
恢复数据副本	16
使用用于数据库的插件	17
配置默认设置	17
备份 NetVault 数据库	18
恢复 NetVault 数据库	19
先决条件	19
恢复程序	20
使用用于裸设备的插件	23
备份裸设备	23
先决条件	23
备份程序	23
恢复裸设备备份	24
先决条件	25
恢复程序	25
将数据重定位到备用磁盘或分区	26
将数据恢复到备用 NetVault Backup 客户端	26
先决条件	26
恢复程序	27
关于我们	28
技术支持资源	28

- 关于 Quest® NetVault® Backup 内置插-件
- 关于本文档
- 目标用户
- 参考读物建议

关于 Quest® NetVault® Backup 内置插-件

内置插件随附在 Quest® NetVault® Backup 内置插-件 (NetVault Backup 内置插件-) 软件包中，它会在您安装 NetVault Backup 服务器和客户端软件时自动安装在各自的计算机上。NetVault Backup 标准安装包括以下内置插件。

- **Quest NetVault Backup 用于文件系统的插件 (用于文件系统的插件)：**用于文件系统的插件增加重要文件系统数据的可恢复性的信心，不需要编写复杂的备份和恢复脚本。该插件通过直观的用户界面和自动化的工作流程，提供了一个集中控制台，可用于设置、配置和创建适用于多种恢复方案的灵活备份策略。完全备份、增量备份和差异备份三种备份支持，让您可放心选择首选备份策略。此插件可以最大可能地缩短停机时间，允许您以最少的交互快速、可靠地恢复整个卷、单个分区或者单个目录和文件。通过自动集成广泛的备份设备，您可以确保数据得到保护和安全的离线存储，以满足您的灾难恢复和业务连续性的目标。
- **Quest NetVault Backup 用于合并的插件 (用于合并的插件)：**用于合并的插件可让您通过合并完整备份及其关联的增量备份，创建复合保存集。您可将此复合保存集用作后续增量备份基础的复合集。例如，在初始完全备份后，您可以计划从星期一到星期五执行增量备份，并计划在星期六执行备份合并任务。您可将周六创建的合并备份用作下周增量备份的基础。用于合并的插件不会从客户端备份数据，而是从现有保存集创建复合集。
- **Quest NetVault Backup 用于数据复制的插件 (用于数据复制的插件)：**用于数据复制的插件可让您创建一个或多个备份副本，以实现场外存储和灾难恢复的目的。您可以在空闲的非高峰时段计划任务，以复制或迁移数据，从而缩短备份窗口。用于数据复制的插件不会从客户端备份数据，而是从现有备份创建副本。
- **Quest NetVault Backup 用于数据库的插件 (用于数据库的插件)：**用于数据库的插件会保护存储在 NetVault 数据库中的系统数据（例如配置文件、系统设置、备份索引、备份介质信息、任务计划、许可证密钥和其他数据）。您可以使用此备份，以在失败后恢复可正常运行的 NetVault Backup 服务器。
- **Quest NetVault Backup 用于裸设备的插件 (用于裸设备的插件)：**用于裸设备的插件会保护存储在物理磁盘上的数据。该插件可让您从直观的用户界面恢复主启动记录 (MBR)、系统分区和各个用户分区，而无需编写任何复杂的脚本。
- **Quest 快速数据访问 NetVault Backup 插件 (RDA 插件)：**RDA 插件允许您使用其他产品（例如重复数据删除设备的 Quest DR Series 系统和软件定义的 Quest QoreStor™ 存储设备（仅限 Linux））中可用的客户端和内嵌重复数据删除功能。

关于本文档

本指南提供了有关配置和使用下列插件的信息：

- *用于合并的插件*
- *用于数据复制的插件*
- *用于数据库的插件*
- *用于裸设备的插件*

有关使用*用于文件系统的插件*的信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 用于文件系统的插件用户指南*》。

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*：本指南提供了有关配置和使用 NetVault Backup 来保护数据的信息。它提供有关 NetVault Backup 所有特性与功能的详尽信息。
- *Quest NetVault Backup CLI 参考指南*：本指南提供了有关使用 NetVault Backup 命令行实用程序的信息。

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

使用用于合并的插件

- 关于备份合并方法
- 配置默认设置
- 创建合并的保存集
- 恢复合并的保存集

关于备份合并方法

插件提供以下完整和增量备份合并方法：

i 说明： 用于合并的插件只能用于合并使用用于文件系统的插件创建的完整和增量备份。

合并插件不支持仅快照文件系统备份。

- **备份任务：** 此方法可通过结合所选增量备份之前的所有备份，创建复合集。例如，如果在星期日执行完全备份，在星期一至星期六执行增量备份，你可以选择星期三的增量备份，以合并所选备份之前的所有保存集。

在更改备份计划、重用存储增量备份的介质或创建存档之前，您可以使用此方法创建合并保存集。

- **备份集：** 此方法可通过结合使用所选备份选择集创建的最近增量备份之前的所有备份，创建复合集。例如，如果在星期日执行完全备份，在星期一至星期六执行增量备份，你可以选择适当的备份选择集，以合并使用该集创建的最近增量备份之前的所有保存集。

当您要执行定期备份合并任务时，建议使用备份集方法。仅可使用备份集方法定义创建合并备份的策略。

i 重要信息：

- 我们建议您不要为合并和保存到 Quest NetVault SmartDisk (NetVault SmartDisk) 的增量备份选择高级备份选项 **启用重复删除**。通过取消勾选此选项，您无需在合并过程中解除冻结已经重复数据删除处理的增量备份。在合并完全备份时，您可以启用重复数据删除。
- 如果为备份合并任务选择存储在 Quest DR Series 系统中的备份，则对已进行重复数据删除的数据解除冻结而产生的开销可能对性能带来不良影响。

配置默认设置

要配置用于合并的插件的默认设置：

- 1 在导航窗格上，单击**更改设置**。在**配置**页面中，单击适用图标，并在“设置”页面中单击**插件选项**。
- 2 在**合并**下，配置以下设置：
 - **优先排序最近备份**：默认情况下，**NetVault Backup 选择**页面上的保存集列表按照日期和时间降序（即，从最晚日期到最早日期）排序。要以升序（从最早日期到最晚日期）对列表进行排序，请清除此复选框。
该设置仅适用于**备份任务**方法。
- 3 单击**确定**或**应用**保存设置。

创建合并的保存集

要执行备份合并任务：

- 1 在导航窗格上，单击**创建备份任务**。
此外可以从**配置向导**链接启动向导。在导航窗格中，单击**配置向导**，然后在**NetVault 配置向导**页面中单击**创建备份任务**。
- 2 在**任务名称**中，指定任务的名称。请分配一个描述性名称，便于您在监视进度或恢复数据时轻松地识别任务。
任务名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。对任务名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的任务名称最好不超过 40 个字符。
- 3 在**选择**列表中，选择现有的备份选择集，或完成以下步骤来创建选择集。
 - a 单击**新建**，打开**NetVault Backup 选择**页面。
 - b 打开 NetVault Backup 服务器，然后在插件列表中，打开**合并增量备份**。
 - 在托管服务提供商 (MSP) 环境中，租户必须：
打开 NetVault Backup 客户端节点，然后在插件列表中，打开**合并增量备份**。
 - **说明**：在托管服务提供商 (MSP) 环境中，从 NetVault Backup 12.2 版本开始支持从 NetVault Backup 客户端定义和提交合并增量备份任务。要在可用客户端上使用插件进行合并，您需要安装或升级最新的 NetVault Backup 服务器和客户端。
 - c 要合并所选备份之前的所有备份：
 - 打开**备份任务**节点，然后在 NetVault Backup 计算机列表中，打开从中备份数据的客户端。
 - 请选择您想要创建合并保存集之前的上次备份。
 - d 要合并使用备份选择集创建的最新备份之前的所有备份：
 - 打开**备份集**节点，然后在 NetVault Backup 计算机列表中，打开为其创建集的客户端。
 - 选择用于创建完全备份和增量备份的备份选择集。
 - e 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。
 - **说明**：集名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。在 Linux 操作系统上，集名称最多可包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上，对集名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的集名称最好不超过 40 个字符

- 4 在**插件选项**列表中，选择现有的备份选项集，或完成以下步骤来创建选项集。
 - a 单击**新建**，打开**合并选项**页面。
 - b 配置下列选项：
 - **在客户端上进行合并**：默认情况下，合并任务在 NetVault Backup 服务器上运行。要在不同 NetVault Backup 计算机上运行任务，请在列表中选择客户端。
 - c 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。
- 5 选择或创建计划集、源集、目标集和高级选项集。有关这些集的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。
- 6 要提交计划的任务，单击**保存并提交**。您可以从**任务状态**页面监视任务进度，从**查看日志**页面查看日志。要保存未经过计划的任务定义，单击**保存**。可以在**管理任务定义**页面查看、编辑或运行此任务。提交任务后，**任务状态**页面上才会显示该任务。

有关**任务状态**、**查看日志**和**管理任务定义**的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

恢复合并的保存集

进行恢复任务时，您可以使用原始保存集（完全、增量或差异保存集）、或者使用通过这些备份创建的合并保存集。原始和合并保存集的数据恢复程序相同。有关恢复数据的信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 用于文件系统的插件用户指南*》的相关章节。

使用用于数据复制的插件

- 关于数据复制方法
- 配置默认设置
- 执行数据复制任务
- 恢复数据副本

关于数据复制方法

用于数据复制的插件提供以下方法：

- **备份**：此方法可用于创建所选备份的副本。此方法可以用于执行非重复数据复制任务。
- **备份集**：此方法可用于创建使用所选备份选择集创建的最近备份副本。想要执行定期数据复制任务时，建议使用备份集方法。

i 重要信息：

- 您无法使用用于数据复制的插件创建使用**归档**选项创建的备份副本。
- 您无法使用用于数据复制的插件创建使用次要副本方法或用于数据复制的插件创建的数据复制备份副本。换言之，您不能使用数据复制备份创建另一个数据复制。

配置默认设置

要配置用于数据复制的插件的默认设置：

- 1 在导航窗格上，单击**更改设置**。在**配置**页面中，单击适用图标，并在“设置”页面中单击**插件选项**。
- 2 在**数据复制**下，配置以下设置：
 - **优先排序最近备份**：默认情况下，**NetVault Backup 选择**页面上的保存集列表按照日期和时间降序（即，从最晚日期到最早日期）排序。要以升序（从最早日期到最晚日期）对列表进行排序，请清除此复选框。
该设置仅适用于**备份**方法。
- 3 单击**确定**或**应用**保存设置。

执行数据复制任务

要执行数据复制任务：

- 1 在导航窗格上，单击**创建备份任务**。

此外可以从“配置向导”链接启动向导。在导航窗格中，单击**配置向导**，然后在 **NetVault 配置向导** 页面中单击**创建备份任务**。

- 2 在**任务名称**中，指定任务的名称。请分配一个描述性名称，便于您在监视进度或恢复数据时轻松地识别任务。

任务名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。对任务名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的任务名称最好不超过 40 个字符。

- 3 在**选择**列表中，选择现有的备份选择集，或完成以下步骤来创建选择集。

- a 单击**新建**，打开 **NetVault Backup 选择** 页面
- b 打开 NetVault Backup 服务器，然后在插件列表中，打开**数据复制**。
- 在托管服务提供商 (MSP) 环境中，租户必须：

打开 NetVault Backup 客户端节点，然后在插件列表中，打开**数据复制**。

i | 说明：在托管服务提供商 (MSP) 环境中，从 NetVault Backup 12.2 版本开始支持从 NetVault Backup 客户端定义和提交数据复制任务。要在可用客户端上使用数据复制插件，您需要安装或升级最新 NetVault Backup 服务器和客户端。

- c 要复制所选的备份：

- 打开**备份**节点，然后在 NetVault Backup 计算机列表中，打开从中备份数据的客户端。
- 打开用于创建保存集的插件，然后选择您想要复制的保存集。

- d 要复制使用备份选择集创建的**最新备份**：

- 打开**备份集**节点，然后在 NetVault Backup 计算机列表中，打开为其创建集的客户端。
- 打开用于创建集的插件，然后选择用于创建完全备份和增量备份的备份选择集。

- e 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。

i | 说明：集名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。在 Linux 操作系统上，集名称最多可包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上，对集名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的集名称最好不超过 40 个字符

- 4 在**插件选项**列表中，选择现有的备份选项集，或完成以下步骤来创建选项集。

- a 单击**新建**，打开**数据复制选项**页面。
- b 在**副本类型**下，配置以下选项。

选项	说明
复制完全备份以生成新的独立数据副本	<p>要创建用于离线存储的副本时，建议使用此选项。</p> <p>数据复制方法将备份分成多个区段，然后将这些区段复制到备份设备上。在恢复期间，会使用主要备份或次要副本来恢复数据。主要备份和次要副本的区段不可互换。因此，在主要副本未加密时可以为数据复制启用加密。当您需要使用重复数据删除选项进行主要备份时，此选项很有用。</p> <p>数据复制选项可用于创建完全备份及增量备份的副本。此方法会删除完全备份与增量备份之间的所有链接，并可让您为副本设置新保留期。</p> <p>说明：在创建普通增量备份的数据副本之前，您必须已创建备份序列中最初的完整备份和上一次增量备份的副本。否则，插件将报告错误。有关详细信息，请参阅 重要说明。</p>

选项	说明
复制备份	<p>当您想要将保存集迁移到不同介质时，建议使用此选项。</p> <p>复制方法可以创建链接至原始备份的精确副本。此方法将备份分成多个区段，然后将这些区段复制到存储设备上。在恢复期间，主要备份和次要副本的区段可互换。由于在恢复期间不可能混合未加密区段与加密区段，您无法为复制启用或禁用加密。如果原始保存集已加密，则复制方法会创建加密副本。如果原始保存集未加密，则此方法会创建未加密副本。</p> <p>此选项可用于创建完全备份及增量备份的副本。以此复制方法创建的保存集会共享原始保存集的名称和引用。</p> <p>说明：恢复增量备份副本时，NetVault Backup 需要原始完整备份。在“创建恢复任务”页面上，仅会显示原始和重复备份的一个保存集。</p>
使用原始备份中的保存集名称	<p>默认情况下，插件为使用复制完全备份以生成新的独立数据副本选项创建的副本分配新的保存集名称。此名称是从任务名称派生的。</p> <p>如果要为此类副本使用原始保存集的名称，请选中此复选框。</p>
允许流共享介质	<p>默认情况下，此复选框处于未选中状态。您可将此选项与复制备份方法配合使用。</p> <p>创建多流备份的副本时，您可以使用选项将多个数据流转换为顺序数据流。如果未选中此复选框，则每个流都将单独写入。</p> <p>如果使用基于磁盘的设备来存储重复备份，则建议多个流。对于此类任务，无需选中此复选框。</p> <p>如果未为磁带设备选中允许流共享介质复选框，每个数据流都针对单独的介质项目。用于写入流的任何磁带都将从允许的介质项目中排除。如果没有足够的磁带可用于任务，任务将失败。使用磁带设备存储重复备份时，可以选中此复选框来使用最少的介质项目。</p>
自动获取集的最近完全备份	<p>您可以同时使用此选项和备份集方法，以创建使用特定备份选择集执行的最后完全备份的副本。</p> <p>选择此选项时不会复制增量备份。</p>

选项	说明
使用集的最新任务而不考虑类型	<p>您可以同时使用此选项和备份集方法，以创建最近备份的副本，而不论其类型是完全备份还是增量备份。</p> <p>此选项允许您创建增量备份的副本。</p> <p>说明：使用此选项时，您必须在该备份序列的下一个主要备份（完全或增量）运行前运行数据复制任务；否则，插件会创建主要备份的副本。</p>
标签名	<p>创建一个增量备份序列的多个副本时，必须提供可用于识别每个副本的标签。标签可以包含任何字符串值。没有标签，该插件将无法区分一个备份序列的多个副本。</p> <p>在恢复数据选择页面中，使用用于数据复制的插件创建的保存集的标签如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不用标签创建的数据副本： <code><Saveset Name> - DataCopy of <Selection Set Name> (Saveset <#>) <Timestamp></code> • 使用标签创建的数据副本： <code><Saveset Name> - DataCopy of <Saveset #>, Tag '<User Tag>' (Saveset <#>) <Timestamp></code> <p>示例：</p> <p>下面的例子解释了如何使用这个选项。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 创建一个备份选择集并使用此集执行完全备份。 2 使用设备 1 创建一个集的副本。创建副本时，在数据复制选项页面上指定一个唯一的标签名。 3 使用设备 2 创建一个集的次要副本。创建副本时，在数据复制选项页面上指定一个唯一的标签名。 4 为此集执行增量备份。 5 为增量备份重复步骤 2 和 3。 6 在恢复任务的数据选择页面中，原始备份和备份序列的两个副本都会显示。 7 要从特定的副本中恢复数据，请选择适用的保存集。您可以通过标签名识别副本。

c 配置所需的其他选项。

选项	说明
迁移（丢弃原始备份）	<p>要迁移备份而不是创建一个副本，请选中此复选框。复制数据后，NetVault Backup 将删除原始备份的索引。</p> <p>说明：创建用于文件系统的插件备份副本时，只能为未关联任何增量备份或差异备份的完整备份选择迁移选项。如果为已关联增量备份或差异备份的完整备份选择此选项，NetVault Backup 会成功创建次要副本，但不会删除主要或原始备份的索引。对于此类备份，在创建备份副本后您必须手动丢弃主要备份或原始备份。</p>

选项	说明
在支持此功能的设备之间使用优化复制	<p>优化复制允许在数据复制或重复操作中，直接从一个设备到另一个相同类型的设备中传输删除的重复数据。它提供了一个有效的方法来创建次要副本，而且具有了以下优点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <p>以下存储设备支持优化复制：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 3.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。 <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quest QoreStor：仅在 Linux 上支持。 • 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 NetVault SmartDisk 服务器和目标 NetVault SmartDisk 服务器配置的登录凭据不匹配，复制会失败。要确保成功的复制，请使用以下的方法之一： <ul style="list-style-type: none"> - 在两个 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。 <p>说明：将备份从 NetVault SmartDisk 复制到不同设备类型（如 VTL、Quest DR Series 系统或 Data Domain 系统）时，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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 DD Boost 的数据 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 和目标 Data Domain 系统上。 <p>说明：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。</p>
在目标介质之前捕捉源介质	<p>当您选中此复选框时，在用于数据复制的插件尝试捕捉目标介质之前，它会先尝试捕捉源介质，以进行数据复制和重复备份。</p>
用于数据复制的最大流	<p>键入或选择可以为数据复制任务生成的最大并行流数。默认情况下，系统会生成单一数据流，以按顺序复制数据项目。</p>

选项	说明
介质请求超时	输入或选择 NetVault Backup 等待备份介质的时间。此超时值以分钟为单位进行指定。如果在指定的间隔内所需的介质项目不可用，任务会中止。 默认值为 10 分钟。如果您将该值设置为零 (0)，数据副本任务会永久等待，直到已提供介质或手动中止任务。 最大超时时间可以设置为 1440 分钟 (24 小时)，可在 NetVault Backup 运行每日任务的下一个实例前确保现有实例已中止。 说明： 第 1 阶段数据复制任务 (使用 <i>数据复制</i> 插件创建) 的介质请求超时是由备份选项集中的 介质请求超时 设置进行控制，而非由目标集中的 介质请求超时 设置进行控制。第 2 阶段 (次要副本) 数据副本和重复任务的 介质请求超时 可由备份高级选项集中指定的介质请求超时控制
在客户端上运行数据复制	默认情况下，数据复制任务在 NetVault Backup 服务器上运行。要在不同 NetVault Backup 计算机上运行任务，请在列表中选择客户端。

d 在 **备份生命周期** 下，配置以下选项。

选项	说明
使用原始生命周期	要使用原始保存集的保留期，请选择此选项。
使用“高级选项”选项卡上的“备份生命周期”	要为数据复制设置不同的保留期，请选择此选项然后在备份高级选项集中指定保留期。有关这些选项的详细信息，请参阅《 <i>Quest NetVault Backup 管理员指南</i> 》。

e **快照选项**可与数据复制方法 (**复制完整备份以生成新的独立数据副本**选项) 一起使用。

创建使用永久快照的备份副本时，可以配置数据复制插件以便在基于磁盘或磁带的存储设备上创建保存集副本，并可以选择性保留对原始快照的引用或删除引用。

选项	说明
删除快照引用	使用此选项可创建保存集的副本，而不包括对原始快照的任何引用。
保留快照引用	使用此选项可创建保存集的副本，并在备份索引中包含对原始快照的引用。 从副本恢复数据时，插件会尝试从快照加载和恢复数据。 当这些副本用于恢复数据时，插件会尝试从原始快照恢复数据；存储介质上存储的副本仅在快照不可用时才使用。

i **说明：**如果为数据复制选择的保存集没有任何关联的快照，将忽略**快照选项**。这些选项不适用于第 2 阶段数据复制备份。

f 要运行多流任务，请配置以下选项。

选项	说明
用于数据复制的最大流	输入可为数据复制任务生成的最大并行流数量。
介质请求超时	输入或选择 NetVault Backup 等待备份介质的时间。此超时时间以秒为单位进行指定。如果在指定的间隔内所需的介质项目不可用，任务会中止。 默认值为 10 分钟。如果您将该值设置为零 (0)，数据副本任务会永久等待，直到已提供介质或手动中止任务。 最大超时时间可以设置为 1440 分钟 (24 小时)，可在 NetVault Backup 运行每日任务的下一个实例前确保现有实例已中止。 说明： 第 1 阶段数据复制任务 (使用用于数据复制的插件创建) 的介质请求超时是由备份选项集中的 介质请求超时 设置进行控制，而非由目标集中的 介质请求超时 设置进行控制。第 2 阶段 (次要副本) 数据复制和重复任务的 介质请求超时 可由备份高级选项集中指定的介质请求超时控制。

g 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。

- 5 选择或创建计划集、源集、目标集和高级选项集。有关这些集的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

i 说明：在执行重复和数据复制备份时，您无法使用包含原始保存集或相同备份副本的介质项目。NetVault Backup 排除这些介质项目，以确保副本和原始备份不存在于相同介质项目。
介质概念不适用于基于磁盘的设备。如果原始保存集存储在基于磁盘的设备上，NetVault Backup 不会在您为该备份运行重复或数据复制任务时排除设备。

i 说明：在执行多流备份时，请勿选中**确保备份位于目标介质的起始处**复选框。如果您为多流备份选择此复选框，每个数据流会将介质的单个片断视为目标，以作为首个备份存在于介质项目中。因此，如果备份生成 5 个流，则任务尝试获取 5 个空或新介质项目。
此选项不适用于基于磁盘的存储设备。

- 6 要提交计划的任務，单击**保存并提交**。您可以从**任务状态**页面监视任务进度，从**查看日志**页面查看日志。
要保存未经过计划的任務定义，单击**保存**。可以在**管理任务定义**页面查看、编辑或运行此任务。提交任务后，**任务状态**页面上才会显示该任务。
有关**任务状态**、**查看日志**和**管理任务定义**的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

重要说明

- 对于仅永久快照备份，数据复制或复制功能仅复制索引，不会创建数据的冗余副本。
- 创建任何备份序列的数据副本时，您必须为序列中每个备份创建一个副本，以保持副本的数据完整性。如果您尝试创建增量备份的副本，而不创建原始完全备份或之前增量备份的副本，此任务会报告以下错误，同时任务失败：
“无法对增量执行 DataCopy 操作，因为缺少它以前所依赖的数据复制的备份。请确保整个序列已进行 DataCopy。”
- 用于文件系统的插件支持两种类型的增量备份：普通增量备份和转储类型增量备份。
 - 普通增量备份链接至最初的完全备份和上一次增量备份。在创建普通增量备份的数据副本之前，您必须已创建备份序列中最初的完全备份和上一次增量备份的副本。否则，插件将报告错误。
 - 转储类型增量备份是独立的增量备份。可以复制这些备份，且无需创建备份序列中任何其他备份的副本。

- 高级备份选项**启用加密**仅可与**复制完全备份以生成新的独立数据副本**选项一起使用。

如果主要副本已加密，则无论您是否勾选**启用加密**复选框，数据复制方法都会自动创建加密保存集。因此，此选项只在您希望创建未加密主要副本的加密次要副本时有用。

如果您勾选**启用加密**复选框，加密主要备份不会再次加密。

要从加密的数据复制恢复数据，您必须使用主要副本的加密密钥。

- **自动获取集的最近完整备份**选项与使用 NetVault Backup *用于 NetWare* 的插件执行的备份不兼容。*用于数据复制*的插件会创建一个最近备份的副本，不论它的类型是完整备份还是增量备份。
- *用于数据复制*的插件不能区分 NDMP 0 级完整备份和 1 至 9 级增量备份。任何级别的 NDMP 备份对于*用于数据复制*的插件都会显示为完整备份。因此，如果您正在尝试创建最近保存集的副本，并且已选择了**复制完整备份以生成新的独立数据副本**和**自动获取集的最近完整备份**选项，*用于数据复制*的插件仍将创建最后备份（任何级别）的副本。而不是为该备份选择集创建 0 级备份副本。
- 在 NetVault Backup 服务器 10.0.5 和更高版本中，*用于数据复制*的插件将创建索引版本 4，这与早期版本的 NetVault Backup 不兼容。运行 NetVault Backup 10.0.1 或更低版本的客户端无法读取这些索引文件。要恢复从 NetVault Backup 服务器 10.0.5 或更高版本生成的数据复制保存集，客户端也必须在运行 NetVault Backup 10.0.5 或更高版本。

恢复数据副本

进行恢复任务时，您可以使用原始保存集或数据副本。对于原始保存集及数据副本保存集，恢复数据的过程相同，具体取决于创建原始保存集时所用的插件。有关恢复数据的信息，请参阅相关插件用户指南。

使用用于数据库的插件

- 配置默认设置
- 备份 NetVault 数据库
- 恢复 NetVault 数据库

配置默认设置

要配置用于数据库的插件的默认设置：

- 1 启动备份任务向导，并单击选择列表旁边的**新建**。打开 NetVault Backup 服务器或客户端节点。选择 **NetVault 数据库** 并单击**配置**。

您也可以从**更改设置**页面，配置默认设置。在导航窗格上，单击**更改设置**。在配置页面中，单击**服务器设置**，然后在 **NetVault 服务器设置**页面中单击 **插件选项**。

- 2 在 **NetVault 数据库备份**下，配置以下设置。

选项	说明
输出警告前数据库设备上的最小可用空间	此设置可以指定 db 目录所在的驱动器或分区中必需的最小可用磁盘空间量。默认情况下，设置为 NetVault 数据库总大小的 20%。 要更改此限制，请输入或选择新的值。 如果可用空间少于指定的级别，则插件会记录一条警告消息。
输出警告前日志设备上的最小可用空间	此设置可以指定 日志 目录所在的驱动器或分区中必需的最小可用磁盘空间量。默认情况下，设置为日志文件总大小的 10%。 要更改此设置，请输入或选择新的值。 如果可用空间少于指定的级别，则插件会记录一条警告消息。
输出警告前报告设备上的最小可用空间	此设置可以指定 报告 目录所在的驱动器或分区中必需的最小可用磁盘空间量。默认情况下，设置为报告数据库总大小的 10%。 要更改此设置，请输入或选择新的值。 如果可用空间少于指定的级别，则插件会记录一条警告消息。
备份 NetVault 数据库时要使用的格式	可以 tar 和 自定义 格式生成 NetVault 数据库备份。默认情况下，该插件使用 自定义 模式。 tar 格式有以下限制： <ul style="list-style-type: none"> • 备份期间，该格式需要大量磁盘空间，用来存储临时文件。如果 NetVault Backup 安装目录中的 tmp 目录没有足够空间用来存储文件，备份将失败。 • 该格式有 8GB 的表大小限制。大于 8GB 的数据库表无法使用此格式进行备份。

- 3 单击**确定**或**应用**保存设置。

备份 NetVault 数据库

为保证 NetVault Backup 服务器的安全，您必须定期执行 NetVault 备份。NetVault 数据库备份可让您在发生灾难时恢复 NetVault Backup 服务器。您可以制定每日计划，在每天完成所有其他任务后立即备份 NetVault 数据库。请确保您为这些备份使用特定介质或介质组。

i | **说明：**为避免数据库不一致或任务失败，您不得同时执行以下活动：

- NetVault 数据库备份
- 执行任务
- 介质扫描

要备份 NetVault 数据库：

- 1 在导航窗格上，单击**创建备份任务**。

此外可以从“配置向导”链接启动向导。在导航窗格中，单击**配置向导**，然后在 **NetVault 配置向导** 页面中单击**创建备份任务**。

- 2 在**任务名称**中，指定任务的名称。请分配一个描述性名称，便于您在监视进度或恢复数据时轻松地识别任务。

任务名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。对任务名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的任务名称最好不超过 40 个字符。

- 3 在**选择列表**中，选择现有的备份选择集，或完成以下步骤来创建选择集。

- a 单击**新建**，打开 **NetVault Backup 选择** 页面。
- b 打开 NetVault Backup 服务器节点，然后在插件列表中，打开 **NetVault 数据库**。
- c 选择 **NetVault 数据库** 节点。
- d 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。

i | **说明：**集名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。在 Linux 操作系统上，集名称最多可包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上，对集名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的集名称最好不超过 40 个字符

- 4 在**插件选项**列表中，选择现有的备份选项集，或完成以下步骤来创建选项集。

- a 单击**新建**，打开 **NetVault 数据库备份选项** 页面。
- b 配置下列设置：
 - **备份前检查数据库表格：**此选项可用于在执行备份前验证 Scheduler 数据库和介质数据库的结构、条目和引用完整性。如果在该过程中检测到任何不一致，该检查器会生成警告或错误日志。
默认情况下，会选中此选项。
 - **在备份过程中排除联机索引：**此选项可用于从 NetVault 数据库备份中排除联机备份索引（存储在本地文件系统中的备份索引），以在所需的备份窗口中完成 NVDB 备份。
默认情况下，禁用此选项。
 - **在备份过程中排除目录数据库：**此选项可用于从 NetVault 数据库备份中排除目录搜索数据库，以在所需的备份窗口中完成 NVDB 备份。
默认情况下，禁用此选项。
- c 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。

- 5 选择或创建计划集、目标集和高级选项集。有关这些集的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

- 6 要提交计划的任务，单击**保存并提交**。您可以从**任务状态**页面监视任务进度，从**查看日志**页面查看日志。
- 要保存未经过计划的任务定义，单击**保存**。可以在**管理任务定义**页面查看、编辑或运行此任务。提交任务后，**任务状态**页面上才会显示该任务。
- 有关**任务状态**、**查看日志**和**管理任务定义**的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。

恢复 NetVault 数据库

可以恢复 NetVault 数据库备份以进行下列操作：

- 恢复 NetVault Backup 服务器。
- 将 NetVault Backup 系统迁移至新计算机。
- NetVault Backup 升级期间迁移系统设置。

恢复 NetVault 数据库备份的过程包括以下步骤：

- [先决条件](#)
- [恢复程序](#)

先决条件

在您开始恢复程序之前，请确保满足以下要求：

- 在目标系统上安装 NetVault Backup 服务器。该软件版本必须与原始服务器的版本相同。
- 将备份设备添加到 NetVault Backup 服务器。有关此过程的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。
- 载入备份介质。在新的 NetVault Backup 域中，将该介质标记为“外部介质”。必须扫描要加载内容的介质。有关此过程的详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》。
- 建议在恢复包含目录搜索数据库的 NetVault 数据库备份之前安装并启用目录搜索（在全新安装 NetVault Backup 或者先前已安装目录搜索然后进行卸载的情况下）。

i **说明：**即使目录搜索数据库包含在 NetVault 数据库备份中，目录搜索的安装和配置也与 NetVault 数据库的其余部分分开执行。因此，在 NetVault 数据库恢复期间，目录搜索的当前状态（启用或禁用）以及配置不会更改。

恢复程序

要恢复 NetVault 数据库备份：

- 1 在导航窗格中，单击**创建还原任务**。

在**创建恢复任务 — 选择保存集**页面上，保存集表提供可用保存集列表。该表格显示保存集名称（任务标题和保存集 ID）、创建日期和时间、保存集大小以及保存集状态。

保存集状态通过以下图标指示。

图标	说明
	保存集在线（所有区段在线）。
	保存集部分在线（部分区段在线）。
	保存集离线（所有区段离线）。

保存集列表按保存集名称的字母顺序排序。您可以按不同列对列表排序，也可以单击列标题反向排序。列名称旁边的箭头表示排序顺序。

您可以单击**载入更多**来载入下一组记录（如果可用）。每次载入操作都将获取最多 5000 条记录。如果没有更多记录可载入，将禁用此按钮。

默认情况下，表格按创建日期和时间排序。您可以根据需要按一列或多列进行表排序。

NetVault Backup 内置插件- Web 应用程序支持对表进行多列排序。但是，最先排序的列优先于其他各列的排序。例如，如果表按照“开始时间”（主排序）进行排序，则在“ID/实例/阶段”列中选择排序选项不会影响列表顺序。

要按一列排序，请单击列标题；要更改排序方向，请再次单击列标题。针对要用作表排序依据的其他列重复此步骤。

列名称旁边的箭头表示排序顺序（向上的箭头表示按升序排列，向下的则表示按降序排列）。蓝色箭头用于表示主列的排序顺序。

要移除排序，请单击对应列的列标题，直至不再显示箭头。

要在列中选择以下操作，请单击列菜单：

选项	说明
升序排序	按升序对列进行排序。
降序排序	按降序对列进行排序。
列	选择/取消选择以显示/隐藏所需的列。

要设置过滤选项、查看页面大小设置以及表格中的排序顺序、导出记录或编辑表设置，请单击表格右下角的图标。

有关详细信息，请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南》中的“在 NetVault Backup WebUI 中自定义表格”一节。

- 2 选择您要使用的保存集，然后单击**下一步**。

选择保存集时，会在**保存集信息**区域显示以下详细信息：任务 ID、任务标题、标记、服务器名称、客户端名称、插件名称、保存集日期和时间、停用设置、增量备份与否、归档与否和保存集大小。

- 3 在**创建选择集**页面中，选择要恢复整个数据库或部分数据库的数据库组件。

组件	说明
审计程序数据库	恢复审计程序数据库。此数据库包含 NetVault Backup 系统的审计日志。
备份目录	恢复目录搜索数据库。 要仅恢复没有目录搜索数据库的 NetVault 数据库备份，请勿在 创建选择集 页面上选择“备份目录”选项。 要恢复有目录搜索的 NetVault 数据库备份，或仅恢复目录搜索数据库，请在 创建选择集 页面上选择“备份目录”选项。 说明： 如果在 NVDB 备份过程中启用了“在备份过程中排除目录数据库”选项，则在 创建选择集 页面上恢复时，恢复组件列表中不会显示“备份目录”选项。
备份索引	恢复备份索引。 备份索引包含所备份项目的列表和引用。每条索引都分配一个保存集编号。备份索引储存在备份介质和硬盘中，作为介质数据库的一部分。这些索引提供各个备份项的位置，确保可以通过备份介质恢复这些项。 备份介质上的索引可以确保在需要时能查看每个保存集的内容，以防索引文件从介质数据库中删除或移除。索引从 NetVault 数据库中移除或删除后，可以扫描归档介质中的备份索引。 说明： 如果在 NVDB 备份过程中启用了“在备份过程中排除联机索引”选项，则在 创建选择集 页面上恢复时，恢复组件列表中不会显示“备份索引”选项。
群集	恢复群集特定的配置和关联客户端信息
配置	恢复服务器和客户端系统上的配置文件和设置，包括插件的网络访问和配置信息。
常规报告文件	恢复包含在报告系统中的文件。
密钥	恢复许可证密钥，以允许 NetVault Backup 与授权插件的继续操作。
日志	恢复 NetVault Backup 日志，其中包括服务器和客户端计算机中的所有消息。这允许您在一个特定的时间检查 NetVault Backup 的活动情况。
介质管理器	恢复介质数据库，包括所有活动介质的记录、所有备份内容、备份组织方式及存放备份的位置。
计划管理器	恢复计划数据库。该数据库包括所有定义的任务、备份策略、计划的任务和任务历史记录，包括任务上次运行的时间及生成的备份。
脚本	为 NetVault Backup 恢复系统定义和用户定义脚本。

说明：选择单个组件来恢复部分 NetVault 数据库备份可能会导致数据库中出现不一致。

- 在**创建选择集**页面中，单击**编辑插件选项**。
- 配置下列选项：
 - 在恢复之前清空报告数据库表：**默认情况下，在恢复 NetVault 数据库时，将删除报告数据库中的现有数据。如果想要保留报告数据中的现有数据，请清除该复选框。
 单击**确定**以保存设置，然后单击**下一步**。
- 在**创建恢复任务**页面上，指定任务的名称。请分配一个描述性名称，便于您在监视进度时轻松地识别任务。任务名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。对任务名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的任务名称最好不要超过 40 个字符。
- 默认情况下，在**目标客户端**列表中，选择从中备份数据的客户端。请不要更改此设置。
- 选择或创建计划集、恢复源集、高级选项集。有关这些集的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

9 单击**提交**以提交计划的任务。

- i** | **重要信息**：提交恢复任务后，关闭 WebUI。任务正在运行时，不要尝试监视任务状态。
恢复任务完成后，NetVault Backup 服务便会停止。您必须使用 Txtconfig 或命令行界面手动重新启动该服务。

- i** | **说明**：为确保在执行 NVDB 恢复后目录搜索和 Postgres 数据库保持同步，您必须在**目录搜索配置**页面上选择“将预先存在的备份添加到目录”选项。

使用用于裸设备的插件

- 备份裸设备
- 恢复裸设备备份
- 将数据重定位到备用磁盘或分区
- 将数据恢复到备用 NetVault Backup 客户端

备份裸设备

备份裸设备的过程包括以下步骤：

- 先决条件
- 备份程序

先决条件

在您开始备份程序之前，请确保满足以下要求：

- **Linux 和 UNIX 系统：**
 - 卸载磁盘上要备份的文件系统。
- **Windows 系统：**
 - 确保要备份的磁盘未在使用。
 - 关闭所有资源管理器窗口。
 - 如果磁盘管理工具正在运行，请停止磁盘管理工具。

i **说明：**在 Windows 上，*用于裸设备的插件*不能用于备份 GPT（GUID 分区表）样式分区。该插件只能用于备份 MBR（主启动记录）样式分区。
在 Linux 上，*用于裸设备的插件*可用于备份 GPT 样式分区。

备份程序

要备份裸设备：

- 1 在导航窗格上，单击**创建备份任务**。

此外可以从**配置向导**链接启动向导。在导航窗格中，单击**配置向导**，然后在 **NetVault 配置向导**页面中单击**创建备份任务**。

- 2 在**任务名称**中，指定任务的名称。请分配一个描述性名称，便于您在监视进度或恢复数据时轻松地识别任务。

任务名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。对任务名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的任务名称最好不超过 40 个字符。

- 3 在**选择**列表中，选择现有的备份选择集，或完成以下步骤来创建选择集。

- d 单击**新建**，打开 **NetVault Backup 选择**页面。
- a 打开 NetVault Backup 服务器节点，然后在插件列表中，打开**裸设备**。
- b 选择需要进行备份的数据。

Linux 和 UNIX（包括 Mac OS X）

- a 打开根目录节点以显示目录树。
- b 打开 **/dev** 节点，然后选择适用的磁盘。
- c 选择需要进行备份的分区设备文件。

Windows

- **备份整个物理磁盘**：选择**物理磁盘 <n>** 节点。
 - **备份主启动记录 (MBR) 和系统分区**：打开**物理磁盘 <n>** 节点，并选择**主启动记录和系统分区**节点。
 - **备份各个分区**：打开**物理磁盘 <n>** 节点，并选择您要备份的**分区 <n>** 节点。
- c 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。

i 说明：集名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。在 Linux 操作系统上，集名称最多可包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上，对集名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的集名称最好不超过 40 个字符

- 4 在**插件选项**列表中，选择现有的备份选项集，或完成以下步骤来创建选项集。

- a 单击**新建**，打开**裸分区备份选项**页面。
- a 在基于 Windows 的客户端上配置下列设置：
 - **备份报告磁盘大小**：默认情况下，插件从操作系统获得磁盘大小并备份相应数量的数据。此选项可让您将数据恢复到报告大小相同的任何物理磁盘，即使实际大小有别也没关系。
 - **备份所有内容**：如果磁盘实际大小和报告大小有别，并且想要备份全部内容而不考虑所报告的磁盘大小，请选择此选项。
- b 单击**保存**，并在**创建新集**对话框中，输入集名称。单击**保存**以关闭对话框。

- 5 选择或创建计划集、目标集和高级选项集。有关这些集的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

- 6 要提交计划的**任务**，单击**保存并提交**。您可以从**任务状态**页面监视任务进度，从**查看日志**页面查看日志。要保存未经过计划的**任务定义**，单击**保存**。可以在**管理任务定义**页面查看、编辑或运行此任务。提交任务后，**任务状态**页面上才会显示该任务。

有关**任务状态**、**查看日志**和**管理任务定义**的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。

恢复裸设备备份

恢复裸设备备份的过程包括以下步骤：

- [先决条件](#)
- [恢复程序](#)

先决条件

在您开始恢复程序之前，请确保满足以下要求：

- **恢复整个磁盘：**卸载目标磁盘。确保目标磁盘大小必须等于或大于源磁盘大小。
- **恢复各个分区：**在 Windows 上，请确保目标分区大小等于或源分区大小。将数据恢复到不同大小的分区后，任务完成时显示“**要恢复到的分区大小不同于备份的分区**”消息。这种恢复可能需要重新安装或重新格式化。

该要求不适用于 Linux 和 UNIX 系统。

i | 说明：用于裸设备的插件不能用于执行跨平台恢复。您无法将 Windows 客户端的裸设备备份恢复到 Linux 客户端，或将 Linux 客户端的裸设备备份恢复到 Windows 客户端。

恢复程序

要恢复裸设备备份：

- 1 在导航窗格中，单击**创建还原任务**。完成**恢复程序**一节中的**步骤 1 至步骤 2**。
- 2 在**创建选择集**页面上，选择要恢复的磁盘。或者，打开父节点并选择要恢复的分区。
单击**保存**以保存设置，然后单击**下一步**。
- 3 在**创建恢复任务**页面上，指定任务的名称。请分配一个描述性名称，便于您在监视进度时轻松地识别任务。
任务名称可以包含字母数字字符和非字母数字字符，但不能包含非拉丁字符。对任务名称的长度没有限制。但是，建议在各个平台上使用的任务名称最好不超过 40 个字符。
- 4 默认情况下，在**目标客户端**列表中，选择从中备份数据的客户端。请不要更改此设置。
- 5 选择或创建计划集、恢复源集、高级选项集。有关这些集的详细信息，请参阅《*Quest NetVault Backup 管理员指南*》。
- 6 单击**提交**以提交计划的任务。

i | 重要信息：

- 恢复期间，请不要访问目标驱动器。否则，任务失败，分区数据会被损坏。
- 要查看任务状态，请使用 NetVault Backup WebUI。
- 在 Windows 客户端上完成一次恢复后，需要重新启动计算机。在重新启动计算机之前，请勿查看或浏览被恢复的数据。

其他说明

如果您为恢复任务选择 MBR 和一个或多个分区，则该插件会成功恢复 MBR，但无法恢复选定分区，且任务完成后并伴有警告（“无法获得磁盘 <n> 的分区 <n> 信息”）。该插件无法获取分区信息，因为有关已恢复 MBR 的信息未在 Windows 上进行更新。

要恢复 MBR 和一个或多个分区，请使用以下步骤：

- 1 恢复 MBR。
- 2 启动 Windows 磁盘管理实用程序。使用**刷新**命令，以更新 Windows 上的 MBR 信息。
- 3 恢复各个分区。

将数据重定位到备用磁盘或分区

要恢复裸设备备份而不覆盖现有数据，您可以将数据重定位到客户端上的备用磁盘或分区。如果原始磁盘不可用或已损坏，您还可以使用此程序。

重要信息：

- 在 Windows 上，您可以在不重新创建个别分区的情况下将 MBR 恢复到备用磁盘。
- 您可以将 MBR 重定位到任何磁盘，但必须复制到该磁盘上的零分区。
- 您可以使用磁盘和分区号将备份重定位到指定磁盘或分区。

要将数据重定位到备用磁盘或分区：

- 1 启动恢复向导，并选择想要恢复的数据。有关详细信息，请参阅[恢复裸设备备份](#)一节中的步骤 1 至 3。
- 2 选择要重命名或重定位的磁盘或分区，然后单击**重命名**。
- 3 在**重命名/重定位**对话框中提供以下信息。

- **Linux 和 UNIX**：键入新磁盘的完整路径。
 - **Windows**：要将数据重定位到备用磁盘，请键入目标磁盘号。例如，磁盘 1 或 1。
- 要将数据重定位到备用分区，请输入磁盘号和分区号。例如，磁盘 1 分区 4 或 1 4。

单击**确定**以关闭对话框。

关闭对话框后，插件会更新选择树中的相应节点，以显示磁盘或分区的新位置。

- 4 完成[恢复裸设备备份](#)一节中的步骤 3 至 7。

将数据恢复到备用 NetVault Backup 客户端

在恢复裸设备备份时，您可以将数据重新定位到备选客户端。此过程在执行服务器迁移或灾难恢复操作过程中可以使用此功能。

将恢复裸设备备份恢复到备选客户端的过程包括以下步骤：

- [先决条件](#)
- [恢复程序](#)

先决条件

在您开始恢复程序之前，请确保满足以下要求：

- 在目标系统上安装 NetVault Backup 服务器或客户端软件。
- 将目标客户端添加到 NetVault Backup 服务器。

恢复程序

要将数据重定位到备用客户端：

1 完成[恢复裸设备备份](#)一节中的步骤 1 至 4。

2 在[目标客户端](#)列表中，选择恢复目标。

或者，单击[选择](#)，然后在[选择目标客户端](#)对话框中，选择恢复目标。单击[确定](#)以关闭对话框。

3 完成[恢复裸设备备份](#)一节中的步骤 6 至 7。

i | **说明：**在将数据恢复到备用的客户端时，您还可以使用[重定位](#)选项。有关这些选项的详细信息，请参阅[将数据重定位到备用磁盘或分区](#)。

Quest 针对瞬息万变的企业 IT 领域提供软件解决方案。我们帮助简化数据爆炸、云扩展、混合数据中心、安全威胁和法规要求带来的挑战。我们为全球 100 个国家/地区的 130,000 家公司提供服务，其中包括 95% 的财富 500 强公司和 90% 的全球 1000 强公司。自 1987 年以来，我们创建了一系列解决方案，涵盖数据库管理、数据保护、身份和访问管理、Microsoft 平台管理和统一端点管理。借助 Quest 的支持，组织可以有效减少 IT 管理时间，从而将更多时间投入到业务创新上。有关详细信息，请访问 www.quest.com。

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。