

# Quest<sup>®</sup> NetVault<sup>®</sup> Backup 内置插-件 12.3

# 用户指南



#### ©2019Quest Software Inc.。

保留所有权利。

本指南包含受版权保护的专有信息。本指南所述的软件根据软件许可证或保密协议提供。本软件仅可根据适用协议的条款使用或 复制。未经用于买方 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。

本文档中提供的信息与 Quest 软件产品有关。无任何明示或暗示的许可证

estoppel 或其他情况下,本文档或与 QuestQuest 者软件产品的销售人员都能获得任何知识产权。除了许可证中所指定条款和条件中阐明的条款和条件中的规定

本产品的协议 · Quest 软件不承担任何责任 · 拒绝任何

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。在无

**事件**应为任何直接、间接、后果性、惩罚性、特殊或

偶然损害(包括但不限于利润损失、业务的损害损失、业务

**因使用或无法使用本文档引起的中断或**丢失。即使提出软件已被告知可能发生此类损害的情况。Quest 软件不会

**关于本文档内容的准确性或完整性的表示或担保,并保留随**时更改规格和产品描述而不另行通知的权利。Quest 软件不会对更新 本文档中所含信息做出任何承诺。

**如果您**对本材料的潜在使用有任何疑问,请联系:

Quest Software Inc.。 🛛

Attn:法律部门。D

4 Polaris 方式□

Aliso Viejo、CA 92656

参阅我们的网站(https://www.quest.com)用于区域和国际办公室信息。

专利

Quest 软件是我们高级技术的骄傲。专利和待定专利可能适用于本产品。 **有关本**产品适用专利的最新信息,请访问我们的网站 · 网址为:https://www.quest.com/legal.

商标

Quest、Quest 徽标、加入创新、QoreStor 和 NetVault 是 Quest Software Inc. 的商标和注册商标。有关查找标记的完整列表· 请访问 https://www.quest.com/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。

&



**重要说明,签,提示,设备;**或者图像"信息"图标表示支持信息。

NetVault Backup 内置插件用户指南 已更新-5月 2019 软件版本-12。3 NVG-129-12.3-EN

# 内容

推出	5
关于 Quest NetVault Backup 构建的插件中	Error! Bookmark not defined.
关于本文档	6
目标用户	6
<b>建</b> 议额外读数	6
使用用于合并的插件	7
<b>关于</b> 备份合并方法	7
<b>配置默</b> 认设置	8
创建合并的保存集	8
恢复合并的保存集	10
使用用于数据复制的插件	11
关于数据复制方法	11
<b>配置默</b> 认设置	11
执行数据复制任务	12
重要说明	18
恢复数据副本	19
<b>使用用于数据</b> 库的插件	20
<b>配置默</b> 认设置	20
备份 NetVault 数据库	21
<b>恢复 NetVault 数据</b> 库	
满足	23
<b>恢复</b> 过程	23
<b>使用用于裸</b> 设备的插件	27
备份裸设备	
满足	
备份过程	

<b>恢复裸</b> 设备备份	29
满足	29
恢复过程	29
<b>其他</b> 说明	30
<b>将数据重定位到</b> 备用磁盘或分区	30
将数据恢复到备用 NetVault Backup 客户端	31
满足	31
<b>恢复</b> 过程	31
<b>技</b> 术支持资源	32

# 推出

- 关于 Quest NetVault Backup 内置插件
- 关于本文档
- 目标用户
- 建议额外读数

# 关于 Quest<sup>®</sup> NetVault<sup>®</sup> Backup 内置插-件

內置插件随附在 Quest NetVault Backup 內置插件(NetVault Backup 內置插件)软件中,它会在您安装 NetVault Backup 服务器或客户端软件时自动安装在各自的计算机上。NetVault Backup 的标准安装包括以下内置插件。

- Quest NetVault Backup 插件用于文件系统(插件用于文件系统):的插件用于文件系统增加关键文件系统 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。支持完全 备份、增量备份和差异备份,可让您选择首选备份策略。该插件可让您快速、可靠地恢复整个卷、单个分 区或单个目录和文件,从而最大限度地减少了停机时间。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 插件进行合并(插件进行合并):的插件进行合并可让您通过组合完全备份及其关联的增量备份来创建复合保存集。您可以使用此合并保存集作为后续增量备份的基础。例如,在初始完全备份后,您可以计划从星期一到星期五的增量备份,并计划在星期六执行备份合并任务。您可以使用在星期六创建的合并备份作为下周的增量备份的基础。的插件进行合并不会从客户端备份数据,而是由客户端备份。它仅从现有保存集创建复合集。
- Quest NetVault Backup 插件用于数据复制(插件用于数据复制):的插件用于数据复制可让您创建一个或 多个备份副本,以实现离线存储和灾难恢复的目的。您可以将任务计划为在轻松非高峰时段复制或迁移数据,从而缩短备份窗口。的插件用于数据复制不会从客户端备份数据,而是由客户端备份。它只创建现有 备份的副本。
- Quest NetVault Backup 插件*数据库的*(插件*数据库的*): 插件*数据库的*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)。
   您可以使用此备份在发生故障之后恢复可正常运行的 NetVault Backup 服务器。

- Quest NetVault Backup 插件 对于裸设备(插件 对于裸设备):插件 对于裸设备保护存储在物理磁盘上的数据。该插件可让您从点击式用户界面恢复主引导记录(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 NetVault Backup 插件进行快速数据访问(插件用于RDA): 插件用于RDA可让您使用其他产品中可用的客户端端和内联重复数据删除功能,例如,用于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)。

## 关于本文档

本指南提供了有关配置和使用以下插件的信息:

- 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

有关使用插件的信息用于文件系统,请参阅《用于文件系统的 NetVault Backup 插件用户指南.

# 目标用户

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

## 建议额外读数

- 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。 它提供了有关所有 NetVault Backup 特性和功能的全面信息。
- 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。

您可以从以下来源下载这些指南 https://support.quest.com/technical-documents.

# 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

i

## 关于备份合并方法

该插件提供了以下方法来合并完全备份和增量备份:

签的插件进行合并只能用于合并使用插件创建的完全备份和增量备份*用于文件系统*. 的插件*实现*不支持仅快照文件系统备份。

• 备份任务:此方法创建复合集,方法是将所有备份组合到选定的

增量备份。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,您可以选择周三的增量 备份,以合并到所选备份之前的所有保存集。

您可以使用此方法创建合并保存集,然后再更改备份计划、重用存储增量备份的介质或创建归档。

**备份集**:此方法通过将所有备份组合到最近使用选定备份选择集创建的最新增量备份,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,您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。

当您想要执行定期备份合并任务时,建议使用备份集方法。只有备份集方法才能定义用于创建合并备份的 策略。

- 1 一定
  - 我们建议您不要选择高级备份选项启用重复数据删除给

合并并保存到用于 Quest NetVault SmartDisk (NetVault SmartDisk)的增量备份。如果不选择此选项,您就消除了在合并过程中开销 (重复数据删除增量备份的不必要开销。您可以在备份合并完全备份时后用重复数据删除。

如果为备份合并任务选择了存储在 Quest DR 系统 DR Series 系统上的备份,则开销 (已删除重复数据的开销会对性能造成负面影响。

### 配置默认设置

#### 配置用于合并的插件的默认设置:

- 1 在导航窗格中,单击**更改设置**.在**配置**页面上,单击适用的图标,然后在设置页面上,单击**插件选项**.
- 2 以整合,请配置以下设置:
  - 先排序最新备份: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。

此设置仅适用于**备份任务**法.

3 Click 还行则应用以保存设置。

### 创建合并的保存集

#### 执行备份合并任务:

1 在导航窗格中,单击创建备份任务。

您也可以从**引导配置**连接.在导航窗格中,单击**引导配置**,然后在 "NetVault 配置向导页面上,单击创建备 份任务.

2 在任务名称中,指定任务的名称。分配一个描述性名称,可让您轻松识别监视任务进度或恢复数据的任务。

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。不存在长度限制。但是,所 有平台上建议的最大字符数为 **40**。

- 3 在选择列表中,选择现有的备份选择集,或完成以下步骤以创建集。
  - 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.
- 在托管服务提供程序(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.

- 签 在托管服务提供商(MSP)环境中,要定义并提交来自 NetVault Backup 客户端的合并 增量备份任务,可以从 NetVault Backup 12.2 向前发布。要在可用客户端上使用用于合并 的插件,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:
  - □ 打开的**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。
  - □ 选择最后备份, 直到要创建合并的保存集。
- d 要将所有备份合并到使用备份选择集创建的最新备份,请执行以下操作:
  - □ 打开的**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 Click存,然后在"新建集对话框中,输入集的名称。Click存以关闭对话框。
  - 签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,名称最多可以包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上,不存在长度限制。但是,在所有平台上,建议最多 40 个字符
- 4 在插件选项列表中,选择现有备份选项集,或完成以下步骤以创建集。
  - a 单击新建,打开合并选项页面。
  - b 配置以下选项:
    - □ **在客户端上运行合并:**默认情况下,合并任务在 NetVault Backup 服务器上运行。要在不同 的 NetVault Backup 计算机上运行任务,请在 邮件列表.
  - c Click 存,然后在 "新建集对话框中,输入集的名称。Click 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,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.
- 6 要提交计划的任务,请单击保存 & 提交。您可以从任务监视任务进度。状态栏页面并查看日志查看日志网页.

要在不计划的情况下保存任务定义,请单击**存**.您可以从以下视图中查看、编辑或运行此任务。**管理任务定** 义网页.该任务不会显示在**任务状态**页面,直到提交为止。

有关详细信息任务状态,查看日志,以及管理任务定义,请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南.

# 恢复合并的保存集

对于一个恢复任务,您可以使用原始保存集(完全、增量和差异保存集),或使用这些备份创建的合并保存集。 对于原始保存集和合并保存集,恢复数据的过程相同。有关恢复数据的信息,请参阅《*用于文件系统的* **NetVault Backup** 插件用户指南.

## 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

的插件用于数据复制提供以下方法:

- 备份此方法可用于创建所选备份的副本。它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的副本。当您想要执行定期数据复制任务时,建议使用备份集方法。
- **i** 一定
  - 您无法使用插件用于数据复制创建使用 "" 创建的备份副本。文件件.
  - 您无法使用插件*用于数据复制*要创建使用次要副本方法或插件创建的数据复制备份副本*用于数据复制*,换句话说,您不能使用数据复制备份创建其他数据副本。

### 配置默认设置

#### 要配置用于数据复制的插件的默认设置:

- 1 在导航窗格中,单击更改设置.在配置页面上,单击适用的图标,然后在设置页面上,单击插件选项.
- 2 以副本,请配置以下设置:
  - 先排序最新备份: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。

此设置仅适用于**备份**法.

3 Click 还行则应用以保存设置。

## 执行数据复制任务

#### 要执行数据复制任务:

1 在导航窗格中,单击创建备份任务.

您也可以从引导配置链接启动该向导。在导航窗格中,单击**引导配置**,然后在 "NetVault 配置向导页面上 ,单击**创建备份任务**.

2 内置任务名称中,指定任务的名称。分配一个描述性名称,可让您轻松识别监视任务进度或恢复数据的任务。

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。不存在长度限制。但是,所 有平台上建议的最大字符数为 **40**。

- 3 在选择列表中,选择现有的备份选择集,或完成以下步骤以创建集。
  - 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.
    - □ 在托管服务提供程序(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.

- 签在托管服务提供程序(MSP)环境中,从 NetVault Backup 客户端中定义并提交数据复制任务支持从 NetVault Backup 12.2 向前发布。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的 NetVault Backup 服务器和客户端。
- c 复制选定备份:
  - □ 打开的**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:

i

- □ 打开的**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 Click 存,然后在 "新建集对话框中,输入集的名称。Click 存以关闭对话框。

签 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,名称最多可以包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上,不存在长度限制。但是,在所有平台上,建议最多 40 个字符

- 4 在插件选项列表中,选择现有备份选项集,或完成以下步骤以创建集。
  - a 单击新建,打开数据复制选项页面。
  - b 以**复制类型**,请配置以下选项。

件	描述
复制完全备份以生成新的独立数 据副本	当您想要创建离线存储的副本时,建议使用此选项 。
	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,如果主要副本未加密,则可 以为数据复制启用加密。当您想要对主要备份使用 重复数据删除选项时,此选项很有用。
	数据复制选项可用于创建完全备份和增量备份的副 本。此方法会删除完全备份和增量备份之间的所有 链接,并允许您为副本设置新的保留期。
	签在创建普通增量备份的数据副本之前,您必须在 备份序列中创建初始完全备份和之前的增量备份的 副本。否则,插件将报告错误。有关详细信息,请 参阅重要说明.
复制备份	当您想要将保存集迁移到不同介质时,建议使用此 选项。
	复制方法可创建链接到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,所以您无法为副本启用或禁用加密。 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。
	此选项可用于创建完全备份和增量备份的副本。使 用复制方法创建的保存集会自动共享原始保存集的 名称和引用。
	签恢复增量备份的副本时,NetVault Backup 需要 原始完全备份。在创建恢复任务页面上,仅为原始 备份和重复备份列出一个保存集。
使用原始备份中的保存集名称	默认情况下,插件会为使用创建的副本分配新的保 存集名称。复制完全备份以生成新的独立数据副本

允许流共享介质	默认情况下 不会洗中此复洗框 你可以将此洗顶
	与有制条码注 创建多法条码的副太时 你可以请用
	子复前面彻伝、固定多加面彻的面本的,芯可以使用
	此选项将多个数据流转换为顺序数据流。如果您不
	选中此复选框,则会单独写入每个流。如果使用基
	于磁盘的设备存储重复备份,建议使用多个流。对
	于此类任务,无需选中此复选框。如果您未选择允
	许流共享介质复选框对于磁带设备,每个数据流以
	单独的介质项目为目标。用于写入流的任何磁带都
	将从允许的介质项目中排除。如果无法为任务提供
	足够的磁带,任务就会失败。使用磁带设备存储重
	复备份时,您可以选中此复选框,以使用最少的介
	质项目。
自动获取集的最近完全备份	您可以将此洗项与备份集方法,以创建使用特定备
	份洗择集执行的最后完全备份的副本。当您洗择此
	処坝时,个云复制增重苗衍。
使用集的最新任务而不考虑类型	您可以将此选项与备份集方法可创建最近备份的副
	本,而不管其类型是完全备份还是增量备份。此洗
	项允许您创建增量备份的副本。
	金使用此选坝时,您必须住运行备份序列的下一个
	主要备份(完全或增量)前运行数据复制任务。否

#### Tagname

创建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。标签可以包含任意字符串值 。无标记时,插件无法区分备份序列的多个副本。 在用于恢复的数据选择页面上,使用用于数据复制 的插件创建的保存集的标签如下所示:

则,插件会创建该主要备份的副本。

- 不带标签创建的数据副本:
   < 选择集名称 > -副本的 < 选择集名称 > (保存集 < # >) <Timestamp>
- 用标签创建的数据副本:
   < 保存集名称 > -保存集 # > 的标记 "< 用户</li>
   标签 >" (保存集 < # >) 副本
   例:

下例说明了如何使用此选项。

- 1. 创建备份选择集, 然后使用该集执行完全备份。
- 使用设备 1 创建集的副本。创建副本时,请指定唯一的 Tagname 在数据复制选项 网页.

- 3. 使用设备 2 创建集的第二个副本。创建副本时,请 指定唯一的 Tagname 在数据复制选项 网页.
- 4. 为集执行增量备份。
- 5. 为增量备份重复步骤2和3。
- 在恢复任务的数据选择页面上,将显示原始备份和 备份序列的两个副本。
- 7. 要从特定副本恢复数据,请选择适用的保存集。您可以使用它的 **Tagname**.
- e 配置所需的其他选项。

件	描述
迁移(丢弃原始备份)	要迁移备份而不是创建副本,请选中此复选框。复制 数据后,NetVault Backup 会删除原始备份的索引。
	签创建插件的副本时 <i>用于文件系统</i> 备份,则把仅可为 未关联任何增量备份或差异备份的完全备份选择此选 项。如果您为具有关联的增量备份或差异备份的完全 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,创建副本后,必须手动丢弃主要备份或原始备 份。
在支持此功能的设备之间使用 优化复制	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 。它提供了一种有效的方法来创建次要副本,并且具 有以下优点:
	<ul> <li>以删除的重复数据删除形式复制数据,从而大 大减少通过网络传输的数据量。</li> </ul>
	<ul> <li>不使用 NetVault Backup 服务器上的任何资源 直接将数据复制到目标位置。</li> </ul>
	以下存储设备支持优化复制:
	<ul> <li>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 OS。在运行不同版本操作系统的 系统之间不支持复制。</li> </ul>
	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 版本 2.0.x 或 3.0.x,则复制将失败。
	签如果在 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: 仅在 Linux 上受支持。

NetVault SmartDisk 设备:要执行优化复制,您需要 NetVault SmartDisk 2.0 或更高版本。如果为源和目标 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,请执行以下操作之一:

-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。

签将备份从 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。如果不清除此复选框 ,数据复制或重复任务会失败或停止响应。

• DD 启用强化的 Data Domain 系统:两个启用 DD 且启用量极高的 Data Domain 系统之间的 次要副本备份使用 DD 提升提供的管理文件级 复制功能。

文件级复制需要 DD 增强式复制器许可证,必须同时安装在源 Data Domain 系统和目标 Data Domain 系统上。

签如果源 Data Domain 和目标 Data domain 系统运行 不同的 Data Domain OS 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。

**在目标介质之前捕捉源介质** 当您选中此复选框时,插件*用于数据复制*在尝试捕捉 目标介质之前先尝试捕捉源介质,以进行数据复制和 重复备份。

**数据复制的最大流** 输入或选择可为数据复制任务生成的最大并行流数。 默认情况下,生成单个数据流以连续方式复制数据项

**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。如果在指定的时间 间隔内,所需的介质不可用,则任务会中止。

> 默认值为 10 分钟。如果您将该值设置为零(0),数 据复制任务将永久等待,直到已提供介质或手动中止 任务。

可以设置的最大超时时间为 1440 分钟(24 小时), 可确保在 NetVault Backup 运行每日任务的下一个实 例前中止当前实例。

签:第1阶段数据复制任务的介质请求超时(使用用 于数据复制的插件创建)由**介质请求超时**备份选项集 中的设置;它不受**介质请求超时**目标集中的设置。第2 阶段(次要副本)数据复制和重复任务的介质请求超 时由**介质请求超时**备份高级选项集中指定的

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。

f 以备份生命周期,请配置以下选项。

件	描述
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,请参阅本文
	的 Quest NetVault Backup <i>管理员指南.</i>

g 此快照选项可以与数据复制方法一起使用(复制完全备份以生成新的独立数据剧本选项)。

创建使用持久性快照的备份副本时,您可以配置用于数据复制的插件,以在基于磁盘或磁带的存储 设备上创建保存集副本,并可选择保留对原始快照的引用或删除引用。

件	描述
移除快照引用	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,并在备份索引中包括对原始快 照的引用。
	从副本恢复数据时,插件会尝试从快照载入和恢复数据。
	当此类副本用于恢复数据时,插件会尝试从原始快照恢复数据,
	而并不会恢复。存储在存储介质上的副本仅在快照不可用时使用
	0

**` 签** 此**快照选项**如果为数据复制选择的保存集没有任何关联的快照,则会忽略。这些选项不能用于第 2 阶段的数据复制备份。

h 要运行多流任务,请配置以下选项。

件	描述
数据复制的最大流	输入可为数据复制任务生成的并行流的最大数量。
介质请求超时	输入或选择 NetVault Backup 等待备份介质的时间。此超时值以
	秒为单位进行指定。如果在指定的时间间隔内,所需的介质不可
	用,则任务会中止。

默认值为 10 分钟。如果您将该值设置为零(0),数据复制任务 将永久等待,直到已提供介质或手动中止任务。 可以设置的最大超时时间为 1440 分钟(24 小时),可确保在 NetVault Backup 运行每日任务的下一个实例前中止当前实例。 签第1阶段数据复制任务的介质请求超时(使用用于数据复制的 插件创建)由介质请求超时备份选项集中的设置;它不受介质请 求超时目标集中的设置。第2阶段(次要副本)数据复制和重复 任务的介质请求超时由介质请求超时在备份高级选项集中指定。

- i Click 存,然后在 "新建集对话框中,输入集的名称。Click 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,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.

签 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 会排除这些介质项目,以确保副本和原始备份不存在于同一介质项目中。 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,则 NetVault Backup 不会 在您为该备份运行重复或数据复制任务时排除该设备。

签 在执行多流备份时,请勿选择确保备份是目标介质上的第一台复选框。如果您为多流备份选择此复选框,每个数据流将以单独的介质为目标,作为介质项目上的第一次备份。因此,如果备份生成 5 个流,则任务会尝试获取五个空白或新的介质项目。
此选项不适用于基于磁盘的存储设备。

6 要提交计划的任务,请单击保存 & 提交.您可以从 "任务进度"任务状态页面并查看日志查看日志网页. 要在不计划的情况下保存任务定义,请单击存.您可以从以下视图中查看、编辑或运行此任务。管理任务定义网页.该任务不会显示在任务状态页面,直到提交为止。

有关详细信息任务状态,查看日志,以及管理任务定义,请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南.

### 重要说明

- 仅复制或复制仅持久快照备份时,仅复制索引,而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,您必须为序列中的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前一次增量备份的副本,任务报告以下错误和失败:

"无法副本此增量,因为缺少所依赖的上一个所备份。请确保整个系列已所。

- 的插件用于文件系统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。
  - 普通增量备份会链接到初始完全备份和之前的增量备份。在创建普通增量备份的数据副本之前,您 必须已创建了初始完全备份和备份序列中的前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。您可以复制这些备份,而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**只能用于复制完全备份以生成新的独立数据副本件.

如果主要副本已加密,则无论您选择的是**启用加密**复选框。因此,此选项仅在您想要从未加密的主要副本 创建加密次要副本时才有用。

如果您在中选择 "启用加密复选框。

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

- 该选项**自动获取集的最近完全备份**与使用 NetVault Backup 插件执行的备份不兼容 *用于 NetWare*.的插件 *用 于数据复制*会创建最后备份的副本,不论它的类型是完全备份还是增量备份。
- 的插件用于数据复制无法区分 NDMP 0 级完全备份和 1 至 9 级增量备份。任何级别的 NDMP 备份都作为 " 完全备份"插件显示用于数据复制.因此,如果您正在尝试创建最近保存集的副本,并且已选择了相应的选项 复制完全备份以生成新的独立数据副本而且自动获取集的最近完全备份,插件用于数据复制仍将创建最后 备份(任何级别)的副本。它不会为该备份选择集创建 0 级备份副本。
- 在 NetVault Backup 服务器 10.0.5 和更高版本上,插件*用于数据复制*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,客户端还必须运行 NetVault Backup 10.0.5 或更高版本。

## 恢复数据副本

对于恢复任务,您可以使用原始保存集或数据副本。对于原始保存集和数据复制保存集,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

#### 配置用于数据库的插件的默认设置:

1 启动备份任务向导,然后单击**创建新的**旁边的**选择**邮件列表.打开 NetVault Backup 服务器或客户端节点。 选择 NetVault 数据库然后单击配置.

您也可以从**更改设置**网页.在导航窗格中,单击**更改设置**.在**配置**页面上,单击**服务器设置**,然后在 "NetVault **服务器设置**页面上,单击**插件选项**.

2 以 NetVault 数据库备份,请配置以下设置。

件	描述
输出 <b>警</b> 告前数据库设备 上的最小可用空间	此设置指定驱动器或分区上所需的最小可用磁盘空间量。db-25 目录所在的位置。默认情况下,它设置为 NetVault 数据库总大 小的 20%。
	要更改此限制,请输入或选择新的值。
	如果可用空间低于指定级别,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	输出警告前日志设备上的最小可用空间。此设置指定日志目录所 驻留的驱动器或分区上所需的最小可用磁盘空间量。默认情况下 ,它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。
	如果可用空间低于指定级别,则插件会记录一条警告消息。

输出警告前报告设备上 此设置指定驱动器或分区上所需的最小可用磁盘空间量。报表目 的最小可用空间 录所在的位置。默认情况下,它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。 如果可用空间低于指定级别,则插件会记录一条警告消息。 备份 NetVault 数据库时 可在中生成 NetVault 数据库备份。tar 而且自格式.默认情况下, 要使用的格式 插件使用自格式. 此 tar 格式具有以下限制: • 它需要大量磁盘空间,以在备份期间存储临时文件。备份 会失败(如果 tmpNetVault Backup 安装目录中的目录没 有足够的空间来存储文件。 • 它的表格大小限制为 8GB。大小超过 8GB 的数据库表格

- 它的表格大小限制为 8GB。大小超过 8GB 的数据库表格 不能使用此格式备份。
- 3 Click 还行则应用以保存设置。

# 备份 NetVault 数据库

要保护 NetVault Backup 服务器,您必须执行 NetVault 数据库的定期备份。NetVault 数据库备份可让您在发生灾 难时恢复 NetVault Backup 服务器。您可以在所有其他任务完成后计划每日 NetVault 数据库备份。确保为这些备 份使用特定介质或介质组。

签 为了避免数据库不一致或任务失败,您不能同时执行以下操作:

- NetVault 数据库备份
- 执行任务
- 介质扫描

#### 要备份 NetVault 数据库:

i

1 在导航窗格中,单击创建备份任务.

您也可以从引导配置链接启动该向导。在导航窗格中,单击**引导配置**,然后在 "NetVault 配置向导页面上,单击**创建备份任务**.

2 内置任务名称中,指定任务的名称。分配一个描述性名称,可让您轻松识别监视任务进度或恢复数据的任务。

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。不存在长度限制。但是,所 有平台上建议的最大字符数为 **40**。

- 3 在选择列表中,选择现有的备份选择集,或完成以下步骤以创建集。
  - a Click 创建新的要打开该 NetVault Backup 选择网页.

- 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 选择所 NetVault 数据库节点.
- d Click 存,然后在"新建集对话框中,输入集的名称。Click 存以关闭对话框。
  - 签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,名称最多可以包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上,不存在长度限制 。但是,在所有平台上,建议最多 40 个字符
- 4 在插件选项列表中,选择现有备份选项集,或完成以下步骤以创建集。
  - a Click 创建新的要打开该 NetVault 数据库备份选项网页.
  - b 配置以下设置:
    - 备份前检查数据库表格:此选项可用于在备份前验证计划程序和介质数据库的结构、实体和 参照完整性。如果在进程中检测到任何不一致,它会生成警告或错误日志。

默认情况下,此选项处于选中状态。

□ **备份期间排除联机索引**: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 本地文件系统上的备份索引),以在所需的备份窗口中完成 NVDB backup。

默认情况下,此选项处于禁用状态。

□ 备份期间排除目录数据库: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 backup。

默认情况下,此选项处于禁用状态。

- c Click 存,然后在 "新建集对话框中,输入集的名称。Click 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,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.
- 6 要提交计划的任务,请单击保存 & 提交.您可以从 "任务进度"任务状态页面并查看日志查看日志网页.

要在不计划的情况下保存任务定义,请单击**存**.您可以从以下视图中查看、编辑或运行此任务。管理任务定义网页.该任务不会显示在任务状态页面,直到提交为止。

有关详细信息任务状态,查看日志,以及管理任务定义,请参阅《Quest NetVault Backup 管理员指南.

## 恢复 NetVault 数据库

您可以将 NetVault 数据库备份恢复到:

- 恢复 NetVault Backup 服务器。
- 将 NetVault Backup 系统迁移到新的计算机上。
- 在 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:

- 满足
- 恢复过程

### 满足

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。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,请参阅本文的 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"。您必须扫描介质才能载入内容。
   有关此过程的详细信息,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.
- 在将 NetVault 数据库备份导入和恢复到备用备份服务器时,备用 NetVault Backup 服务器的 NetVault Backup 计算机名称必须与执行备份的原始服务器名称相同。
- 建议在恢复包含目录搜索数据库的 NetVault 数据库备份(如果在全新的 NetVault Backup 安装时)和在以前安装的目录搜索,然后卸载)。
- ★ 家管目录搜索数据库包含在 NetVault 数据库备份中,但目录搜索的安装和配置会独立于 NetVault 数据库的其余部分执行。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)和配置不会发生变化。

### 恢复过程

#### 恢复 NetVault 数据库备份:

1 在导航窗格中,单击创建恢复任务.

在**创建恢复任务—选择保存集**页面上,保存集表格提供可用保存集列表。该表显示保存集名称(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。

团标	描述
0	但存進 程却 ( 話 右 反 凸 程 却 )
0	但方隹並今昭却(甘此反仍左线)
•	但方律从工窗结果太 (而方区仍肉建)

保存集列表按保存集名称的字母顺序排序。您可以按其他列对列表进行排序,也可以单击列标题来反转排 序顺序。列名称旁边的箭头表示排序顺序。

您可以单击**载入更多**载入下一组记录(如果可用)。每个载入操作最多会读取 5000 条记录。如果没有其他 要载入的记录,此按钮会被禁用。 默认情况下,此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对表格进行排序。

NetVault Backup 內置插件 web 应用程序支持多列排序。但是,第一个排序列优先于其他列的排序。例如 ,如果该表按 "开始时间" 排序为主要排序,则在 "ID/实例/阶段" 列上选择排序选项不会影响列表顺序。

要按列排序,请单击列标题;要更改排序方向,请再次单击列标题。对于要为表格进行排序的其他列,重复 此步骤。

列名称旁边的箭头表示排序顺序(可为升序和向下按降序排列)。蓝色箭头用于指示主要列的排序顺序。 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:

件	描述
升序排序	以升序对列进行排序。
降序排序	按降序对列进行排序。
列	选中/清除可显示/隐藏所需的列。

要设置过滤器选项,请查看页面大小设置、表格中的排序顺序、导出记录或编辑表格设置,然后单击表格 右下角的图标。

有关详细信息,请参阅 "自定义 NetVault Backup WebUI 中的表格" 部分。《Quest NetVault Backup 管理 员指南》。

2 选择要使用的保存集,然后单击接.

选择保存集时,以下详细信息将显示在保存集信息区域: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、保留设置、增量备份或不备份、是否归档和保存集大小。

**3** 在**创建选择集**页面上,选择要恢复整个数据库或其某些部分的数据库组件。

件	描述
审计程序数据库	恢复审查程序数据库。此数据库包含 NetVault Backup 系统的审查日志。
备份目录	恢复目录搜索数据库。
	要只恢复无目录搜索数据库的 NetVault 数据库备份 ,请不要在 <b>创建选择集</b> 网页.
	要将 NetVault 数据库备份与目录搜索一起恢复,或 只恢复目录搜索数据库,请选择 "备份编录" 选项。 <b>创建选择集</b> 网页.
	签如果在 NVDB 备份期间 "备份期间排除目录数据 库"选项处于启用状态,则 "备份目录" 选项不会显 示在用于恢复的组件列表中。创建选择集恢复页面
备份索引	。 恢复备份索引。

	备份索引包含备份项目及其引用的列表。每个索引都 分配有一个保存集编号。备份索引是作为介质数据库 的一部分存储在备份介质和磁盘上的。索引提供各个 备份项的位置 以便可以备份介质板复这些项
	备份介质上的索引可确保在需要时可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丢弃。 在从 NetVault 数据库中丢弃或删除备份后,您可以 从已归档的介质中扫描备份索引。
	签如果在 NVDB 备份期间 "在备份期间排除联机索引 " 选项处于启用状态,则 "备份索引" 选项不会显示在 用于恢复的组件列表中。 <b>创建选择集</b> 恢复页面。
聚	恢复群集特定的配置和关联的客户端信息
配置	恢复.服务器和客户端系统的配置文件和设置,包括 插件的网络访问和配置信息。
部署管理器	恢复与部署相关的信息,例如包存储、任务详细信息 、状态和计划。
	<b>签</b> 如果您不选择此组件,则与部署相关的任何详细信 息都不会恢复并将丢失。
常规报告文件	恢复报告系统中包括的文件。
Keys	恢复许可证密钥,以允许 NetVault Backup 和授权插 件的继续操作。
日志	恢复 NetVault Backup 日志,包括服务器和客户端计 算机中的所有消息。它允许您在特定时间点检查 NetVault Backup 的活动。
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。此数据库包含所有定义的任务、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。
文字	恢复 NetVault Backup 的系统定义和用户定义的脚本
S 选择单个组件来恢复部分 NetVault 数据库备份会导致数据库中出现不一致。	

- 4 在**创建选择集**页面上,单击编辑插件选项.
- 5 配置以下选项:
  - 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,请清除此复选框。

Click 还行以保存设置,然后单击接.

6 在**创建恢复任务**页面上,指定任务的名称。分配一个描述性名称,可让您轻松识别用于监控进度的任务。

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。不存在长度限制。但是,所 有平台上建议的最大字符数为 **40**。

- 7 在目标客户端列表中,默认情况下,会选择从中备份数据的客户端。请不要更改此设置。
- 8 选择或创建计划集、恢复源集和高级选项集。有关这些集的详细信息,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.
- 9 Click 提交提交要计划的任务。
- 签 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 服务将停止。您必须从 Txtconfig 或命令行界面手动重新启动该服务。

**`** 签 要确保目录搜索和 postgres 数据库在 NVDB 恢复后同步,您必须在下面的选项中选择 "将预先存在的 备份添加到目录" 选项。目录搜索配置网页.

# 使用用于裸设备的插件

5

- 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:

- 满足
- 备份过程

满足

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。
  - 如果磁盘管理实用程序正在运行,请停止该实用程序。
- **这** 在 Windows 上,插件 *对于裸设备*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 (主引导记录)样式分区。

在 Linux 上, 插件 对于裸设备可用于备份 GPT 样式分区。

### 备份过程

#### 要备份裸设备:

1 在导航窗格中,单击创建备份任务.

您也可以从引导配置链接启动该向导。在导航窗格中,单击引导配置,然后在 NetVault 配置向导页面上, 单击创建备份任务。

2 内置任务名称中,指定任务的名称。分配一个描述性名称,可让您轻松识别监视任务进度或恢复数据的任务。

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。不存在长度限制。但是,所 有平台上建议的最大字符数为 **40**。

- 3 在选择列表中,选择现有的备份选择集,或完成以下步骤以创建集。
  - 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,打开裸设备.
  - c 选择要备份的数据。

#### Linux 和 UNIX (包括 Mac OS X)

- a 打开根目录节点,以显示目录树。
- b 打开的/dev 节点, 然后选择适用的磁盘。
- c 选择要备份的分区设备文件。

#### 时间些

- 备份整个物理磁盘:选择物理磁盘 <n> 节点。
  - □ 备份主引导记录 (MBR) 和系统分区: 打开 "物理磁盘 <n>节点, 然后选择主启动记录 & 系 统分区节点.
  - □ 备份单个分区:打开的物理磁盘 <n>节点,然后选择分区 <n>要备份的节点。
- d Click 存,然后在 "新建集对话框中,输入集的名称。Click 存以关闭对话框。
  - 签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,名称最多可以包含 200 个字符。在 Windows 操作系统上,不存在长度限制。但是,在所有平台上,建议最多 40 个字符
- 4 在插件选项列表中,选择现有备份选项集,或完成以下步骤以创建集。
  - a 单击新建,打开裸分区备份选项页面。
  - b 在基于 Windows 的客户端上配置以下设置:
    - **备份报告磁盘大小:**默认情况下,插件会从操作系统获取磁盘大小,并备份该数量的数据。 此选项可让您将数据恢复到具有相同报告大小的任意物理磁盘上,即使实际大小不同。
    - **备份全部内容**:如果磁盘的实际大小和报告大小不同,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。

- c Click 存,然后在"新建集对话框中,输入集的名称。Click 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,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.
- 6 要提交计划的任务,请单击保存 & 提交.您可以从 "任务进度"任务状态页面并查看日志查看日志网页. 要在不计划的情况下保存任务定义,请单击存.您可以从以下视图中查看、编辑或运行此任务。管理任务定义网页.该任务不会显示在任务状态页面,直到提交为止。

有关详细信息任务状态,查看日志,以及管理任务定义,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:

- 满足
- 恢复过程

### 满足

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。验证目标磁盘大小是否等于或大于源磁盘的大小。
- 恢复单个分区:在Windows上,确保目标分区的大小与源分区的大小相同。当您将数据恢复到不同大小的分区时,任务完成并显示消息"要恢复到的分区大小不同于备份的分区。"这种类型的恢复可能需要重新安装或重新格式化。

此要求不适用于 Linux 和 UNIX 系统。

▲ S 的插件 对于裸设备无法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,或者无法将 Linux 客户端的裸设备备份恢复到 Windows 客户端。

### 恢复过程

#### 要恢复裸设备备份:

- 1 在导航窗格中,单击创建恢复任务.完成第1步经由第2步节中恢复过程.
- 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。
   Click 存以保存设置,然后单击接.
- 3 在创建恢复任务页面上,指定任务的名称。分配一个描述性名称,可让您轻松识别用于监控进度的任务。

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。不存在长度限制。但是,所 有平台上建议的最大字符数为 **40**。

- 4 在目标客户端列表中,默认情况下,会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、恢复源集和高级选项集。有关这些集的详细信息,请参阅本文的 Quest NetVault Backup 管理员指南.
- 6 Click 提交提交要计划的任务。
  - 签恢复期间,请不要访问目标驱动器。否则,任务会失败,分区数据会损坏。
    - 要查看任务状态,请使用 NetVault Backup WebUI。

• 在 Windows 客户端上完成恢复后,重新启动该计算机。在重新启动计算机之前,请不要尝试查 看或浏览恢复的数据。

### 其他说明

i

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,且任务已完成后并伴有警告("无法获得磁盘 <n> 的分区 <n> 信息")。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。使用的 Refresh 命令更新 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,您也可以使用此过程。

i 签

- 在 Windows 上,您可以将 MBR 恢复到备用磁盘,而无需重新创建各个分区。
- 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的磁盘或分区。

#### 要将数据重定位到备用磁盘或分区:

- 1 启动恢复向导,然后选择要恢复的数据。有关详细信息,请参阅一节中的步骤1至3。恢复裸设备备份.
- 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: 输入新磁盘的完整路径。
  - 窗户要将数据重定位到备用磁盘,请输入目标磁盘号。例如,磁盘1则sr-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则14.

Click 还行以关闭对话框。

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 完成一节中的步骤3至7恢复裸设备备份.

# 将数据恢复到备用 NetVault Backup 客户 端

恢复裸设备备份时,您可以将数据重定位到备用客户端。在服务器迁移或灾难恢复操作过程中,此过程非常有用。 将裸设备备份恢复到备用客户端的过程包括以下步骤:

- 满足
- 恢复过程

### 满足

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。

### 恢复过程

#### 要将数据重定位到备用客户端:

- 1 完成一节中的步骤1至步骤4恢复裸设备备份.
- 2 在目标客户端列表中,选择恢复目标。

或者,单击选取,然后在"选择目标客户端对话框中,选择恢复目标。Click还行以关闭对话框。

3 完成一节中的步骤6和7恢复裸设备备份.



# 关于我们

用于快速改变企业 IT 世界的 Quest 软件解决方案。我们有助于简化由数据爆炸、云扩展、混合数据中心、安全威胁和管理法规要求造成的挑战。我们是跨 100 个国家/地区 130000 公司的全球供应商,包括《财富 500》和《全球 90 的%》中的 95%。自 1987 以来,我们已经构建了一系列解决方案,包括数据库管理、数据保护、身份和访问管理、Microsoft 平台管理和统一端点管理。有了 Quest 能力,公司就会花费更少的时间进行 IT 管理,并将更多时间用于业务创新。有关详细信息,请访问 www.quest.com。

# 技术支持资源

技术支持可用于为客户提供有效的维护合同和具有试用版本的客户。您可以访问 Quest 支持门户, 网址为: https://support.quest.com.

支持门户提供自助式工具,可用于快速、独立地解决每年 365 天、每天 24 小时的问题。支持门户可让您:

- 提交和管理服务请求。
- 查看知识库文章。
- 注册进行产品通知。
- 下载软件和技术文档。
- 查看有关视频的方法。
- 参与社区讨论。
- 联机支持工程师与在线支持工程师之间的交流。
- 查看服务,以帮助您使用产品。