

# NetBackup™ for SQLite 管理指南

**Windows 和 Linux**

**版本 10.1**

**VERITAS™**

# NetBackup™ for SQLite 管理指南

上次更新时间： 2022-10-21

## 法律声明

Copyright © 2022 Veritas Technologies LLC. © 2022 年 Veritas Technologies LLC 版权所有。All rights reserved. 保留所有权利。

Veritas、Veritas 徽标和 NetBackup 是 Veritas Technologies LLC 或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。其他名称可能为其各自所有者的商标，特此声明。

本产品可能包括 Veritas 必须向第三方支付许可费的第三方软件（以下称“第三方程序”）。部分第三方程序会根据开源或免费软件许可证提供。软件随附的授权许可协议不会改变这些开源或免费软件许可证赋予您的任何权利或义务。请参考此 Veritas 产品随附的或以下链接提供的第三方法律声明文档：

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

本文档中介绍的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译/逆向工程的许可证进行分发。未经 Veritas Technologies LLC 及其许可方（如果存在）事先书面授权，不得以任何方式任何形式复制本文档的任何部分。

本文档按“现状”提供，对于所有明示或暗示的条款、陈述和保证，包括任何适销性、针对特定用途的适用性或无侵害知识产权的暗示保证，均不提供任何担保，除非此类免责声明的范围在法律上视为无效。Veritas Technologies LLC 不对任何与性能或使用本文档相关的伴随或后果性损害负责。本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。

无论由 Veritas 作为内部服务还是托管服务提供，根据 FAR 12.212 中的定义，授权许可的软件和文档被视为“商业计算机软件”，受 FAR Section 52.227-19 “Commercial Computer Software - Restricted Rights”（商业计算机软件受限权利）和 DFARS 227.7202 等

“Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation”（商业计算机软件和商业计算机软件文档）中的适用规定，以及所有后续法规中规定的权利的制约。美国政府仅可根据本协议的条款对授权许可的软件和文档进行使用、修改、发布复制、执行、显示或披露。

Veritas Technologies LLC  
2625 Augustine Drive  
Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

## 技术支持

技术支持具有全球性支持中心。所有支持服务将会根据您的支持协议以及当时最新的企业技术支持政策进行交付。有关支持产品和服务以及如何联系技术支持的信息，请访问我们的网站：

<https://www.veritas.com/support>

您可以在下列 URL 上管理 Veritas 帐户信息：

<https://my.veritas.com>

如果您对现有支持协议有疑问，请通过以下方式联系您所在地区的支持协议管理部门：

全球（日本除外）

[CustomerCare@veritas.com](mailto:CustomerCare@veritas.com)

日本

[CustomerCare\\_Japan@veritas.com](mailto:CustomerCare_Japan@veritas.com)

## 文档

请确保您的文档是最新版本。每个文档都在第 2 页上显示上次更新日期。最新的文档可在 Veritas 网站上找到：

<https://sort.veritas.com/documents>

## 文档反馈

您的反馈对我们非常重要。请提出您对本文档的改进建议，或者就本文档中的错误或疏漏进行报告。请注明所报告文本的文档标题、文档版本和章节标题。发送反馈到：

[NB.docs@veritas.com](mailto:NB.docs@veritas.com)

您也可以在以下 Veritas 社区站点中查看相关文档信息或进行提问：

<http://www.veritas.com/community/>

## Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT) 是一个网站，提供的信息和工具有助于自动处理及简化某些耗时的管理任务。根据具体产品，SORT 会帮助您准备安装和升级、识别您数据中心的风险并提高操作效率。要了解 SORT 为您的产品提供了哪些服务和工具，请参见数据表：

[https://sort.veritas.com/data/support/SORT\\_Data\\_Sheet.pdf](https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf)

# 目录

第 1 章	NetBackup for SQLite 简介 .....	6
	关于 NetBackup for SQLite .....	6
	NetBackup for SQLite 支持的功能 .....	7
	NetBackup for SQLite 代理 文档 .....	7
	NetBackup for SQLite 的前提条件 .....	7
	NetBackup 的安装后要求 .....	7
第 2 章	配置 NetBackup for SQLite .....	8
	使用 DataStore 策略配置 SQLite 备份 .....	8
第 3 章	NetBackup for SQLite 备份和还原 .....	10
	关于 SQLite 数据库备份 .....	10
	执行 SQLite 备份 .....	11
	验证备份信息 .....	12
	查询备份 .....	12
	从 NetBackup 目录库文件中删除备份信息 .....	13
	关于还原 SQLite 备份 .....	13
	执行 SQLite 备份还原 .....	14
	重定向还原 .....	15
	灾难恢复 .....	16
第 4 章	NetBackup for SQLite 故障排除 .....	17
	解决在使用 NetBackup for SQLite 代理 时出现的错误 .....	17
附录 A	NetBackup for SQLite 命令和约定 .....	21
	关于 NetBackup for SQLite 代理 命令 .....	21
	关于 NetBackup for SQLite 代理 命令约定 .....	21
附录 B	NetBackup for SQLite 命令 .....	23
	nbsqlite -o backup .....	24
	nbsqlite -o restore .....	25
	nbsqlite -o query .....	26
	nbsqlite -o delete .....	27

索引 ..... 28

# NetBackup for SQLite 简介

本章节包括下列主题：

- [关于 NetBackup for SQLite](#)
- [NetBackup for SQLite 支持的功能](#)
- [NetBackup for SQLite 代理 文档](#)
- [NetBackup for SQLite 的前提条件](#)

## 关于 NetBackup for SQLite

NetBackup for SQLite 代理 扩展了 NetBackup 的功能，以包括备份和还原 SQLite 数据库的功能。代理支持 SQLite 版本 3.10.0 及更高版本。

NetBackup for SQLite 可与 NetBackup 客户端一起使用。

---

**注意：**确保所有 NetBackup 主机均为同一 NetBackup 版本，以便成功执行备份和还原操作。

---

此外，代理还支持：

- 验证备份。
- 查询备份和还原。
- 从目录库文件中删除备份信息。
- 重定向还原。

## NetBackup for SQLite 工作流程

代理创建存在单个数据库文件的卷的快照。适用于 Windows 的卷影复制服务 (VSS) 或适用于 Linux 的逻辑卷管理器 (LVM) 创建 SQLite 数据库的快照。

代理装入快照，将文件复制到 XBSA 数据对象中，然后将其发送到 NetBackup XBSA 接口。NetBackup XBSA 接口将此数据写入由 NetBackup 介质服务器管理的装入介质或磁盘存储。

对于未配置有 LVM 的 Linux 操作系统，代理直接从文件系统复制数据库文件。

## NetBackup for SQLite 支持的功能

表 1-1 列出了代理支持的功能。

表 1-1 代理支持的功能

功能	描述
备份	代理支持 SQLite 数据库基于单个文件的备份。
还原	代理支持还原 SQLite 备份文件。
重定向还原	代理支持将 SQLite 备份文件还原到备用 NetBackup 客户端。

## NetBackup for SQLite 代理 文档

可从以下 URL 获取 NetBackup for SQLite 代理 文档：

[www.veritas.com/support/en\\_US/article.DOC5332](http://www.veritas.com/support/en_US/article.DOC5332)

## NetBackup for SQLite 的前提条件

确保满足以下前提条件：

- NetBackup 安装在主服务器、介质服务器和客户端上，并且可以正常工作。
- SQLite 数据库安装在客户端上，并且可以正常工作。

## NetBackup 的安装后要求

安装之后

- (Windows) 确保执行备份和还原的用户具有管理权限。
- (Linux) 确保执行备份和还原的用户为超级用户或具有超级用户权限。

# 配置 NetBackup for SQLite

本章节包括下列主题：

- [使用 DataStore 策略配置 SQLite 备份](#)

## 使用 DataStore 策略配置 SQLite 备份

代理支持 **DataStore** 策略定义属性、日程表、客户端列表和备份选择。

### 使用 DataStore 策略配置 SQLite 数据库备份

- 1 以管理员身份 (Windows) 或 root 身份 (Linux) 登录到主服务器。
- 2 在“**NetBackup 管理控制台**”中，展开“**NetBackup 管理**”，然后单击“策略”。
- 3 在“所有策略”窗格中，右键单击“所有策略的摘要”，然后单击“新建策略”。
- 4 在“添加新策略”对话框中，为策略输入一个唯一的名称。
- 5 在“更改策略”对话框中，从“策略类型”下拉列表中选择“**DataStore 策略**”。
- 6 从“策略存储”下拉列表中，为存储选择基于磁盘的存储单元。
- 7 要选择日程表类型，请在“日程表”选项卡下，单击“确定”以选择“应用程序备份”日程表类型。

---

**注意：**XBSA 框架仅支持“应用程序备份”日程表类型。

---

- 8 在“客户端”选项卡下，单击“新建”，然后添加具有“**NetBackup for SQLite 代理**”的 NetBackup 客户端。

- 9 在“添加客户端”屏幕中，单击“新建”，然后键入具有 SQLite 服务器的客户端的名称。
- 10 在“**NetBackup** 管理控制台”中，单击“**NetBackup** 管理” > “策略”以在现有策略列表中查看该策略。

# NetBackup for SQLite 备份和还原

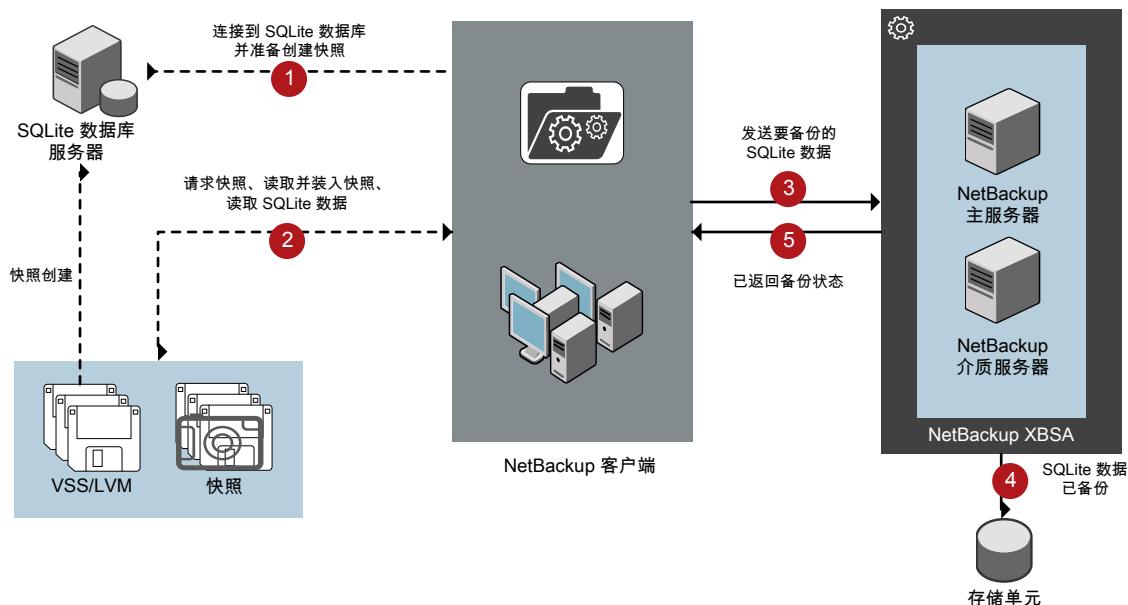
本章节包括下列主题：

- [关于 SQLite 数据库备份](#)
- [执行 SQLite 备份](#)
- [验证备份信息](#)
- [查询备份](#)
- [从 NetBackup 目录库文件中删除备份信息](#)
- [关于还原 SQLite 备份](#)
- [执行 SQLite 备份还原](#)
- [重定向还原](#)
- [灾难恢复](#)

## 关于 SQLite 数据库备份

`nbsqlite -o backup` 命令使用 `-S`、`-P`、`-d` 和 `-s` 作为必需参数启动备份操作。对于 Linux LVM 配置系统，参数 `-z` 是必需参数。

图 3-1 NetBackup for SQLite 备份工作流程



## NetBackup for SQLite 备份工作流程

启动备份时，NetBackup 客户端 (nbsqlite) 创建一个快照，装入该快照，将文件复制到 XBSA 数据对象中。然后，代理将文件发送到 NetBackup XBSA 接口。

NetBackup XBSA 接口将此数据写入由 NetBackup 介质服务器管理的装入介质或磁盘存储。

命令提示符显示备份的成功完成状态。“活动监视器”还显示备份作业的状态。

## 执行 SQLite 备份

### 前提条件

执行备份之前，必须满足以下先决条件：

- 确保用户具有管理员 (Windows) 或 root (Linux) 访问权限。

- (Windows) 在用户变量路径中设置 `NetBackup\bin` 目录。
- 从“**NetBackup 管理控制台**”配置 **DataStore** 策略。
- (LVM) 验证卷组中的空间是否足以存放快照，然后通过命令行设置快照大小。

---

**注意：** 确保快照大小是要备份的文件大小的 110%。

---

### 运行备份

- 1 在 `nbsqlite` 命令行中配置参数。
- 2 运行以下命令：

```
nbsqlite -o backup
-S primary_server_name
-P policy_name
-s schedule_name
(Linux) -z snapshot_size
-d sqlitedb_db_path
```

### 从 NetBackup 安排 SQLite 备份

您可以使用 **DataStore** 策略调用备份脚本，从“**NetBackup 管理控制台**”安排 SQLite 备份。

有关更多信息，请参见 [https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100041699](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041699)

## 验证备份信息

成功备份之后，可以使用以下命令列出备份来查看和验证备份信息：

```
nbsqlite -o query
```

## 查询备份

`nbsqlite -o query` 命令根据指定的选项列出备份文件。

参数 `-s` 是必需参数。或者，可以使用 `-c` 和 `-p` 选项查询备份，以定义不同的客户端和策略。

### 查询备份

- 1 在 `nbsqlite` 命令行中配置参数。
- 2 运行以下命令：

```
nbsqlite -o query -S primary_server_name [-C ClientA] [-P  
policy_name]
```

例如，要从客户端 `ClientA` 查询备份，请运行以下命令：

```
nbsqlite -o query -S primary_server_name [-C ClientA]
```

例如，要列出策略名称为 `policy_name` 的备份文件，请运行以下命令：

```
nbsqlite -o query -S primary_server_name [-P policy_name]
```

要从客户端 `ClientA` 查询策略名称为 `policy_name` 的备份，请运行以下命令：

```
nbsqlite -o query -S primary_server_name [-C ClientA] [-P policy_name]
```

## 从 NetBackup 目录库文件中删除备份信息

`nbsqlite` 删除命令从目录库文件中删除备份信息，但保留 NetBackup 介质服务器上的备份文件。参数 `-s` 和 `-id` 是必需参数。

### 删除备份

- 1 配置参数或在命令行上提供参数。
- 2 运行以下命令：

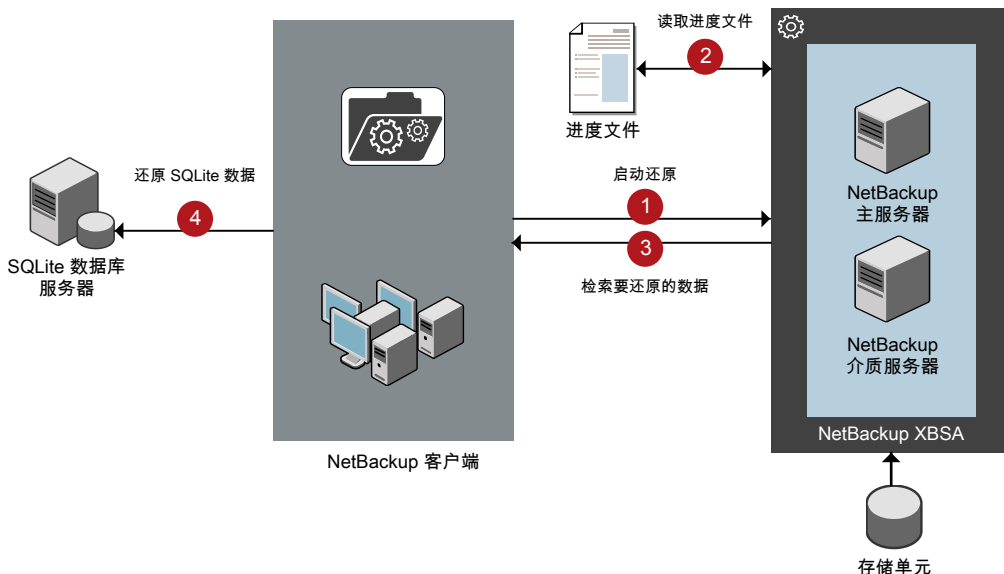
```
nbsqlite -o delete -S primary_server_name -id db_backup_image_name
```

## 关于还原 SQLite 备份

`nbsqlite -o restore` 还原命令使用 `-s` 和 `-t` 作为必需参数启动还原操作。参数 `-id` 和 `-c` 是可选参数。

参数 `-id` 使用指定的备份映像名称还原备份。参数 `-c` 列出指定客户端上存在的所有备份。如果未指定客户端，则其默认为 NetBackup 主服务器。

图 3-2 NetBackup for SQLite 还原工作流程



## NetBackup for SQLite 还原工作流程

启动还原时，代理读取命令行参数。

然后，代理与 NetBackup XBSA 接口进行交互以根据指定参数检索备份。

NetBackup XBSA 接口读取进度文件以接收 SQLite 备份文件，从而将其还原到目标目录。

命令提示符指示还原的成功完成状态。“活动监视器”还显示还原作业的状态。

## 执行 SQLite 备份还原

### 前提条件

运行还原之前，必须满足以下先决条件：

- 确保用户具有管理员 (Windows) 或 root (Linux) 访问权限。
- (LVM 用户) 确保数据日志和日志目录驻留在逻辑卷上。

## 还原备份

- 1 配置参数或在命令行上提供参数。
- 2 运行以下命令：

```
nbsqlite -o restore -S primary_server_name -t target_directory  
[-id db_backup_image_name] [-C client_name]
```

# 重定向还原

通过重定向还原，可以将备份文件还原到不同于最初执行备份的客户端的另一客户端。新位置可以是使用不同名称进行重定向还原的其他主机或文件路径。要将还原重定向到其他主机，请在 `install_path\NetBackup\db\altnames` 目录中包括目标客户端名称。

## 执行重定向还原

### 将还原重定向到其他主机

- 1 将 NetBackup 客户端名称更新为主机，并将 SQLite 目标目录更新为要将还原重定向到的目录。
- 2 在 NetBackup 主服务器上，为希望具有执行重定向还原权限的主机创建 `altnames` 目录。例如，要向主机 B 提供从另一台主机进行还原的权限，请创建以下文件：
  - (Windows) `install_path\NetBackup\db\altnames\HostB`
  - (Linux RHEL 和 SLES) `/usr/opensv/netbackup/db/altnames/HostB`
- 3 在 `altnames` 目录中，添加请求方客户端要还原的文件所在客户端的名称。例如，如果希望主机 B 具有从主机 A 重定向还原的权限，请将主机 A 添加到主机 B 文件。

---

**注意：**（仅限 Linux）NetBackup 服务用户帐户必须具有 `altnames` 目录的所有权和主机文件。

---

- 4 运行以下命令：

```
nbsqlite -o restore -S primary_server_name -t target_directory  
-id db_backup_image_name] [-C client_name]
```

---

**注意：**对于重定向还原，将源客户端名称（从中进行备份的客户端）提供给 `-c` 选项。

---

- 5 成功重定向还原之后，撤消在主服务器和客户端上所做的更改。

## 灾难恢复

灾难恢复计划恢复可能在灾难事件中丢失的数据。代理支持使用重定向还原作为灾难恢复策略。

有关更多信息，请参见第 15 页的[“重定向还原”](#)。

# NetBackup for SQLite 故障排除

本章节包括下列主题：

- [解决在使用 NetBackup for SQLite 代理 时出现的错误](#)

## 解决在使用 NetBackup for SQLite 代理 时出现的错误

### 解决问题的一般性准则

[表 4-1](#) 列出了一些常规步骤，可帮助您解决在使用代理时可能遇到的问题。

表 4-1 解决错误的常规步骤

步骤	操作	操作
步骤 1	记住错误消息。	错误消息通常是指出哪里出现故障的手段。如果在命令行中没有看到错误，但仍怀疑有问题，请检查日志和报告。这些工具可提供错误消息，直接指向问题。日志和报告是必备的故障排除工具。

步骤	操作	操作
步骤 2	确定出现问题时您正在做什么.	提出以下问题： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 尝试进行了什么操作？</li> <li>■ 您使用的方法是什么？</li> <li>■ 涉及哪种类型的服务器平台和操作系统？</li> <li>■ 如果您的站点同时使用主服务器和介质服务器，那么它是主服务器还是介质服务器？</li> <li>■ 如果涉及客户端，那么它是哪种类型的客户端？</li> <li>■ 以前是否成功地执行过该操作？如果是，与现在有什么不同？</li> <li>■ Service Pack 级别是什么？</li> <li>■ 您使用的操作系统软件是否安装了最新的修补程序，尤其是那些必须和 NetBackup 一起使用的修补程序？</li> <li>■ 您的设备固件所处级别是否已依照发布的设备兼容性列表经过测试，或处于更高级别？</li> </ul>
步骤 3	记录所有信息.	捕获以下可能有价值的信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBackup 日志。</li> <li>■ 特定于 NetBackup for SQLite 的日志。</li> <li>■ 特定于 NetBackup XBSA 的日志。</li> </ul>
步骤 4	更正问题.	定义问题后，请使用信息更正问题。
步骤 5	与技术支持联系。	如果无法解决错误，请与技术支持联系。

## 使用日志解决错误

要解决错误，可以参考 NetBackup 日志。这些日志位于以下位置：

NetBackup 主服务器日志位于：

- `install_path\NetBackup\logs\bprd`
- `install_path\NetBackup\logs\bpcd`
- `install_path\NetBackup\logs\user_ops\dbext\logs`

必须启用 `bprd` 和 `bpcd` 日志文件。有关更多信息，请参见《NetBackup 故障排除指南》。

特定于 NetBackup 客户端的日志位于：

- `install_path\netbackup\logs\nbsqlite`

特定于 NetBackup XBSA 的日志位于：

- `<NetBackup_install_path>/netbackup/logs/exten_client`

要解决 NetBackup 错误，请参见《NetBackup 故障排除指南》和《NetBackup 命令参考指南》。

## 解决 NetBackup for SQLite 错误

表 4-2 列出了在运行操作时出现的错误以及对问题进行故障排除的解决方案。

表 4-2 解决 NetBackup for SQLite 错误

错误	描述	解决方法
nbsqlite 备份失败并显示以下错误： <i>Unable to load xbsa.dll</i>	如果未使用 NetBackup bin 目录更新用户环境变量路径，nbsqlite 备份将失败。	成功运行 nbsqlite 备份： <ul style="list-style-type: none"> <li>使用 NetBackup_install_path/bin 更新用户环境变量路径。</li> </ul>
nbsqlite 备份失败，状态码为 7648。	如果主机验证失败，无法进行安全连接，则备份可能会失败。  代理可能需要一些时间来终止备份操作并在 nbsqlite 命令提示符上显示作业状态。	验证是否配置了有效的主服务器名称和主机名。
nbsqlite 备份失败并显示以下错误： <i>XBSA initiation failed</i>  或者 <i>Failed to create XBSA object</i>	如果未在命令行上指定所需参数，则 nbsqlite 备份将失败。	要成功运行备份，请执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>从命令行配置有效的主服务器名称、策略名称、日程表类型。</li> <li>验证 nbsqlite 代理和 NetBackup 主服务器之间是否存在通信错误。有关更多信息，请参见《NetBackup 管理指南，第 I 卷》。</li> </ul>
<i>(Windows)VSS snapshot creation failed</i>	如果用户无权运行 nbsqlite 操作，nbsqlite 备份可能会失败。	在管理员模式下运行 cmd.exe。
nbsqlite 还原操作不会从目标 NetBackup 客户端还原任何数据。	如果未更新 NetBackup 客户端名称和目标目录，nbsqlite 还原将失败。	对于成功的还原： <ul style="list-style-type: none"> <li>从 NetBackup 源客户端启动还原。</li> <li>设置 NetBackup 客户端名称和目标目录参数。</li> </ul>
nbsqlite 备份失败并显示以下错误： <i>(Linux) Error creating LVM snapshot</i>	如果卷组的空间不足，无法存放快照，nbsqlite 备份可能会失败。	要验证卷组中的空间，请使用以下命令： <ol style="list-style-type: none"> <li>\$vgs 该命令显示卷组详细信息。</li> <li>提供适当的快照大小。快照应等于或大于备份文件大小。</li> </ol>

错误	描述	解决方法
<p>成功备份之后的错误消息：</p> <pre>&lt;volume_group&gt;/&lt;snapshot_name&gt; Read failure after 0 of 4096 at 29393616896: input or output error.</pre> <p>或者</p> <pre>&lt;volume_group&gt;/&lt;snapshot_name&gt;: read failure after 0 of 4096 at 4096: input or output error.</pre>	<p>如果卷组包含快照，nbsqlite 备份会显示这些错误。您可以列出快照，将其删除，然后再次运行备份。</p>	<p><b>要删除快照，请执行以下操作：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 要列出现有快照，请运行以下命令：  <pre>\$lvs</pre>                     该命令显示快照详细信息。</li> <li>2 要删除快照，请运行以下命令：  <pre>\$ lvremove -f &lt;volume_group&gt;/&lt;snapshot_name&gt;</pre></li> </ol>
<p>Linux (LVM) 上的 nbsqlite 备份失败并显示以下错误：</p> <p><b>Error unmounting the snapshot-Device or resource busy</b></p> <p>或者</p> <p><b>Error removing the snapshot-sqlitesnap_&lt;timestamp&gt;</b></p>	<p>在尝试卸载快照、设备期间或在删除现有快照时，nbsqlite 备份失败。</p>	<p><b>卸载快照</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用以下命令列出所有已装入的文件系统：  <pre>\$ mount-l</pre></li> <li>2 如果快照仍然存在，请运行下列命令：  <pre>\$unmount&lt;mount_directory&gt;</pre> <p><b>注意：</b>此目录在 /mnt/&lt;snapshot_name&gt; 中创建。快照的前缀名称为 sqlitesnap。</p></li> <li>3 要手动删除快照，请运行以下命令：  <pre>lvremove -f &lt;volume_group&gt;/&lt;snapshot_name&gt;</pre></li> </ol>

# NetBackup for SQLite 命令和约定

本附录包括下列主题：

- [关于 NetBackup for SQLite 代理 命令](#)
- [关于 NetBackup for SQLite 代理 命令约定](#)

## 关于 NetBackup for SQLite 代理 命令

本节介绍了可用于运行 `nbsqlite` 操作的命令、选项和参数。每个命令包含相应操作的简要描述、必需参数和可选参数。代理仅支持本文中提到的命令、选项和参数。

请注意以下事项：

- 在 `nbsqlite` 命令行中设置参数。
- 在 `nbsqlite` 命令行中设置操作类型 (-o)。
- 在 `nbsqlite` 命令行中设置相应操作的其他参数和选项。

## 关于 NetBackup for SQLite 代理 命令约定

本文档使用以下约定描述特定于代理的命令。

可在命令行界面中运行以下命令来查看结果：

- `-help` 命令 (-h) 选项是命令行中的唯一选项时，将输出命令行用法信息。例如，  
`nbsqlite -h`
- 方括号 [] 表示命令行中的此部分内容是可选的。不需要其他参数。

- 斜体字表示该信息是由用户提供的。例如，您可能会提供备份操作的策略名称和日程表名称。

```
nbsqlite -o backup -S primary_server_name -P policy_name -s schedule_name
```

## NetBackup for SQLite 命令选项

表 A-1 列出了 nbsqlite 操作的选项。

表 A-1 nbsqlite 命令选项

选项	描述
-C	为重定向还原配置 NetBackup 客户端名称。
-d	配置 SQLite 数据库路径。
-h	显示帮助用法（当此选项是 nbsqlite 命令行中的唯一选项时）。
-id	使用备份映像名称配置指定备份。
-o	配置操作类型（备份、还原、查询和删除）。
-P	配置 DataStore 策略。
-s	配置 NetBackup 日程表。
-S	配置 NetBackup 主服务器。
-t	配置用于还原数据的目标目录。
-z	配置 LVM 快照大小。

# NetBackup for SQLite 命令

本附录包括下列主题：

- [nbsqlite -o backup](#)
- [nbsqlite -o restore](#)
- [nbsqlite -o query](#)
- [nbsqlite -o delete](#)

# nbsqlite -o backup

nbsqlite -o backup – 从 NetBackup 客户端运行备份操作。

## 大纲

```
nbsqlite -o backup  
-S primary_server_name  
-P policy_name  
-s schedule_name  
(LVM) -z snapshot_size  
[-d sqlite_db_path]
```

## 描述

此命令使用 NetBackup **DataStore** 策略名称和日程表类型从 NetBackup 客户端调用备份操作。对于 Windows，参数 -s、-d 和 -P 是必需参数。对于 LVM 用户，参数 -z 是必需参数。

在 Windows 上，目录路径为 /usr/opensv/netbackup/bin/

在 Linux 系统上，目录路径为 install\_path\NetBackup\bin

## 选项

- d 配置要连接到 SQLite 数据库的路径。
- P 配置 NetBackup **DataStore** 策略名称。
- S 配置 NetBackup 服务器名称。
- s 指定为 **DataStore** 策略配置的日程表名称。
- z (LVM 备份) 指定 LVM 快照大小。

# nbsqlite -o restore

nbsqlite -o restore - 从 NetBackup 服务器还原备份文件。

## 大纲

```
nbsqlite -o restore  
-S primary_server_name  
-t target_directory  
[-id db_backup_id]  
[-C NetBackup_client_name]
```

## 描述

nbsqlite 命令使用 -t 和 -s 作为必需参数还原备份文件。-id 和 -C 是可选参数。

在 Windows 系统上，此命令的目录路径为 `install_path\NetBackup\bin`

在 Linux 系统上，此命令的目录路径为 `/usr/opensv/netbackup/bin`

## 选项

-C 指定客户端名称。

-id

Specifies the backup image name.

-s 配置 NetBackup 服务器名称。

-t 指定目标目录。

# nbsqlite -o query

nbsqlite -o query – 查询对 SQLite 数据库执行的备份。

## 大纲

```
nbsqlite - o query  
-S primary_server_name  
[-P policy_name]  
[-C client_name]
```

## 描述

nbsqlite -o query 命令使用 -s 作为必需参数并使用 -C 和 -P 作为可选参数获取备份。

在 Windows 系统上，此命令的目录路径为 `install_path\NetBackup\bin\`

在 Linux 系统上，此命令的目录路径为 `/usr/opensv/netbackup/bin/`

## 选项

- C 检索并列出指定客户端的所有备份。
- P 检索并列出指定策略名称的所有备份。
- S 配置 NetBackup 主服务器。

# nbsqlite -o delete

nbsqlite -o delete - 从 NetBackup 目录库文件中删除备份信息。

## 大纲

```
nbsqlite -o delete  
-S primary_server_name  
-id db_backup-id
```

## 描述

nbsqlite -o delete 命令从 NetBackup 目录库文件中删除备份信息，但保留存储介质中的备份。

参数 -s 和 -id 是必需参数。

## 选项

-id  
    使用备份映像名称指定备份。

-s   配置 NetBackup 主服务器。

# 索引

## B

备份

LVM 配置系统 11

备份信息 11

备份映像 11

参数 11

删除 11

验证 11

## D

单个文件 7

## K

快照 7

## M

默认应用程序备份 8

## Q

前提条件 7