

# Active Backup for Business 管理员指南 - 适用于文件服务器

基于 Active Backup for Business 2.5.0



# 目录

<b>简介</b>	2
关于本指南	2
目标受众	2
什么是 Active Backup for Business ?	2
<b>功能和管理工具</b>	3
备份和恢复功能	3
备份管理	3
<b>规划和准备</b>	5
要求	5
注意事项和限制	5
备份提示	6
<b>备份配置</b>	7
文件服务器备份	7
创建备份任务	7
管理备份任务	10
<b>还原指南</b>	11
恢复选项	11
还原文件服务器数据	11
<b>理想做法</b>	13
维护远程备份副本和重新链接	13
<b>了解更多</b>	14
相关文章	14
软件规格	14
其他资源	14

# 简介

## 关于本指南

本指南将帮助您熟悉 Active Backup for Business、引导您完成备份任务的初始设置并提供有关恢复的信息。

## 目标受众

本指南适用于希望开始使用 Active Backup for Business 备份其 SMB 或 rsync 文件服务器的任何人。

## 什么是 Active Backup for Business ?

Synology 的一体化商业数据保护解决方案 **Active Backup for Business (ABB)** 基于屡获殊荣的 DSM 操作系统。ABB 可跨各种 IT 环境（包括虚拟机、物理服务器、文件服务器和个人计算机）集中进行数据保护。管理员可以通过 ABB 的集中化管理控制台单独部署其偏好的保护计划。

ABB 还提供了各种备份选项和还原工具，以及一些可选的技术和安全功能。

## 为何应使用 Active Backup for Business ?

- 您的一站式备份解决方案 - 确保备份环境中的所有内容都兼容可能是一大挑战，尤其是要考虑如此多的因素。ABB 通过在 Synology NAS 上提供一体化解决方案来简化工作。
- 智能存储 - ABB 设计了跨平台、设备和版本的重复数据删除功能，可帮助缩短备份时间并提高存储效率。（[请参阅适用型号](#)）。
- 无限制扩充能力 - 要增加设备和数据的数量？没问题。借助 ABB，您可以保护无限数量的设备和数据，且无需许可证。
- 集中化管理 - 使用 ABB 直观的网页门户可以消除 IT 工作人员跨多个平台管理备份任务和设备的负担。
- 集成支持 - 当出现问题时（无论是硬件还是软件相关问题），Synology 技术支持都随时准备提供帮助，从而减少从不同提供商寻求帮助时所耗费的时间和精力。

# 功能和管理工具

## 备份和恢复功能

### 对 SMB 和 rsync 的支持

Active Backup for Business 支持通过常见协议（如适用于 Windows 的 SMB 和适用于 Linux 设备的 rsync）进行文件服务器备份，从而使您无需安装代理程序即可轻松部署备份。

#### 对于 SMB 服务器

FSRVP（文件服务器远程 VSS 协议）集成可帮助确保 SMB 服务器备份的一致性。在 Windows 服务器上启用了 VSS 时，Active Backup for Business 可创建将数据存储在远程 SMB 文件共享上的支持 VSS 的服务器应用程序的影副本。除了备份文件，您还可以备份 Windows ACL，让您可同时轻松还原文件和访问控制列表。

#### 对于 rsync 服务器

您可以启用块级传输、加密、压缩及带宽控制功能，安全高效地传输 rsync 服务器备份。除了备份文件，还可以备份 Linux POSIX ACL。

## 备份模式

文件服务器备份有三种备份模式，可用于满足各个组织的数据保护、保留和审核策略要求：

- **多版本**：通过为每次备份创建一个新版本来提供多个还原点，可让您从之前的任何一个时间点轻松还原文件。
- **镜像**：适合只需要最近版本文件的用户，因为这种模式将根据对来源进行的更改覆盖目标上的备份。
- **增量**：适用于进行存档，因为新增及修改的文件会覆盖备份，同时会在目标设备上保留已删除的文件。

## 增量备份

增量备份是一种备份功能，可减少每次备份传输的数据量，以及存储到备份目的地的重复数据量。这通过跟踪更改以及仅备份要添加到目的地中的已修改数据或新数据来实现。

## 备份管理

### Active Backup for Business Portal

**Active Backup for Business Portal** 是 ABB 的附属还原门户。此门户使管理员以及由管理员指定的最终用户可以访问、浏览、下载和还原备份数据。

此工具在 Active Backup for Business 套件安装期间自动安装。请参阅 [ABB 门户帮助文章](#) 以了解有关如何导航门户、执行还原和其他设置的更多信息。

# 规划和准备

## 要求

请参阅 [Active Backup for Business 的完整规格](#) 以了解详细信息。

## NAS 系统要求

请参阅 [如何为运行 Active Backup for Business 选择合适的 NAS ?](#) 以了解建议。

项目	要求
操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM 7.0 及以上版本 (ABB 2.2.0 及以上版本)</li><li>• DSM 6.2 及以上版本 (ABB 2.1.0 及以上版本)</li><li>• DSM 6.1.7 及以上版本 (ABB 2.0.4 及以上版本)</li></ul>
CPU 架构	64 位 x86 (x64)
系统内存	为获得理想的备份性能, 建议使用 4 GB RAM
文件系统	Btrfs

## 支持的系统

备份类型	系统/版本
文件服务器	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMB 协议</li><li>• rsync 3.0 及以上版本</li></ul>

有关备份和还原要求的完整列表, 请参阅 [要求和限制](#)。

## 注意事项和限制

### NAS

- 若要尽可能提高备份性能, 请避免在 DSM 中一次运行太多套件。
- 若要执行备份任务, 备份目的地和安装套件的存储空间上应至少有 8 GB 可用空间。

### 备份客户端 (文件服务器)

- 确保在来源文件服务器上启用了文件共享协议，即 SMB（适用于 Windows）或 rsync（适用于 Linux）。
- 确保用于添加文件服务器的帐户具有访问要备份的文件夹的权限。

## 备份提示

- 请勿使用备份目的地文件夹存储不是来自文件服务器来源的文件或其他数据。在备份过程中，当比较目录和备份来源时，在来源端找不到的任何文件或数据都会被删除。
- 只有**多版本模式**才会为您的备份任务创建多个备份版本。其他两种备份模式只保留备份任务的单一版本。
- 确保您的 ABB 版本[支持要备份的设备](#)。
- 为备份任务设置**保留策略**以删除较旧备份版本，这样备份便不会仅在多版本任务上占用太多空间。
- 配置**备份计划**以维护数据的定期备份。
- 允许用户访问 **Active Backup for Business Portal**，以便他们可以根据需要浏览备份和恢复单个文件或整个文件夹。
- 使用 **Hyper Backup** 或 **Snapshot Replication** 实施 [3-2-1 备份规则](#)（3 个备份：2 个备份在不同的存储介质上，1 个备份在异地），为数据添加额外一层保护。

# 备份配置

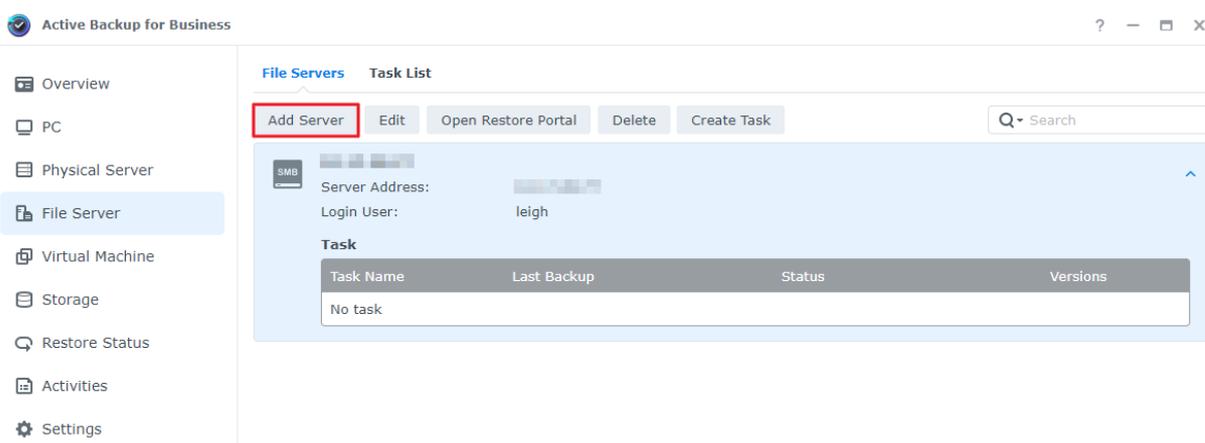
以下各部分提供了有关添加文件服务器、创建和执行新备份任务以及配置选项和设置的说明。

## 文件服务器备份

### 添加文件服务器

创建文件服务器备份任务之前，您必须连接到文件服务器：

1. 在 DSM 中，前往 **Active Backup for Business** > **文件服务器** > **文件服务器**，然后单击**添加服务器**。



2. 按照向导中的说明完成服务器添加。

#### 注意：

- 确保 SMB 服务器上已启用**网上邻居**。
- 确保正确配置了**权限设置**。

## 创建备份任务

1. 在 **Active Backup for Business** 中，前往**文件服务器**> **文件服务器**。
2. 选择要备份的文件服务器，然后单击**创建任务**。
3. 按照向导中的步骤配置备份模式、要传输的文件夹和保留策略。

### 选择备份模式

- **多版本**：每次任务运行时，包含在来源进行的任何更改的新版本将整体复制到目的地的新文件夹中。
- **镜像**：每次任务运行时，来源文件夹中的任何更改将被复制到目的地、覆盖已有的文件并使目的地文件夹成为来源的完整镜像副本。
- **增量**：每次任务运行时，来源上新添加和修改的文件将被复制到目的地，覆盖该文件的之前版本。

### 注意：

- 对于 Linux 来源，可稍后在设置中配置区块传输。

请参阅下表了解有关每种备份模式的备份文件差异的更多详细信息：

Source files	Multi-version mode	Mirroring mode	Incremental mode
1st Backup: <b>A B</b>	ver.1 <b>A B</b>	<b>A B</b>	<b>A B</b>
2nd Backup: <b>A B C</b>	ver.1 <b>A B</b> ver.2 <b>A B C</b>	<b>A B C</b>	<b>A B C</b>
3rd Backup: <b>A B C D E</b>	ver.1 <b>A B</b> ver.2 <b>A B C</b> ver.3 <b>A C D E</b>	<b>A C D E</b>	<b>A B C D E</b>
4th Backup: <b>A C D E</b>	ver.1 <b>A B</b> ver.2 <b>A B C</b> ver.3 <b>A C D E</b> ver.4 <b>A E</b>	<b>A E</b>	<b>A B C D E</b>

## 任务设置

使用以下状态表示您要传输的内容：

- 此文件夹中的子文件夹和文件都不会备份。
- 此文件夹中的所有子文件夹和文件都将会备份。
- 只有此文件夹中的所选子文件夹和文件才会备份。
- 此文件夹中的所有文件以及所选子文件夹会备份。

如果您正在配置 **rsync 备份**，则会看到配置**带宽**和启用**压缩**及**区块传输**的选项。

如果已选择**多版本**作为备份模式，您将有设置**保留策略**的选项，可通过自动删除不需要的版本以释放存储空间来管理备份版本。

## 选择保留策略

- 您可以选择存储备份的所有版本、限制存储的版本数或根据计划保留特定版本。
- 您可以选择设置保留备份版本的规则，例如保留每天、每周、每月或每年的最新版本。您可以在 **Active Backup for Business > 文件服务器 > 任务列表 > 选择任务 > 编辑 > 保留 > 高级保留策略 > 设置规则**中编辑保留策略。

- 选择**仅保留最新版本**选项会存储特定数量的版本，而不考虑设置的时间间隔。如果在特定时间范围内有多个备份版本，则只保留最新版本。例如，如果对于每小时运行的备份任务，将策略设置为**将当天的最新版本保留“1”天**，则只会保留在 23:00 备份的版本。
- 一个版本可以同时满足多个保留规则。例如，一个版本可以同时按每周保留规则和每天保留规则进行保留。高级保留策略采用**长期保留策略 (GFS)**。

**Set Rules**
✕

---

Apply the following rules to keep backup versions. One version can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

<input checked="" type="checkbox"/> Keep all versions for	1	days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the day for	7	days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the week for	4	weeks
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the month for	12	months
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the year for	3	years

The system will ensure a certain number of latest versions are kept before applying the retention rules above.

Number of latest versions to keep

10
versions

Cancel
OK

### 注意：

- 在以下情况下无法备份文件：
  - 文件/文件夹路径长度超过 4096 个字符。
  - 文件/文件夹名称长度超过 255 个字符，为“.”或“..”，或是包含 @ActiveBackup 或 target.db。
  - 文件/文件夹位于加密共享文件夹内，且名称超过 135 个字符。
- **SMB 备份不支持 Microsoft 帐户或连接点的备份。**
- **SMB 备份支持使用 Windows Volume Shadow Copy Service (VSS) 确保数据一致性。** Windows Server 2012 及以上版本支持 Windows VSS。在 Windows 服务器上启用了 VSS 时，Active Backup for Business 可创建将数据存储于远程 SMB 文件共享上的 VSS 感知服务器应用程序的存储空间影副本。
- 管理共享文件夹（例如 C\$、D\$）默认情况下不支持 Windows VSS。
- 通过 SSH 密钥进行的验证需要 SSH 密钥。支持的密钥类型包括 RSA2、DSA、ECDSA 和 ED25519。不支持需要密码短语的 RSA1 密钥和 SSH 密钥。

## 应用设置

1. 确认备份设置并单击**应用**。将出现一个弹出窗口。
2. 如果要立即运行备份，请单击**是**。如果要在以后运行任务，请前往**任务列表**，选择任务，然后单击**备份**。

## 管理备份任务

所有现有任务都显示在 **Active Backup for Business > 文件服务器 > 任务列表**下。

### 编辑或删除备份任务

若要分别编辑任务或同时编辑多个任务，请选择一个或多个任务（Ctrl + 左键单击）并单击**编辑**。

若要删除备份任务，请在相应任务列表中选择一个或多个任务。这样做会移除备份任务及其设置，但**不会**移除备份数据。

### 详细信息

若要查看任务的**状态**和**日志**的相关信息（如备份的来源、执行时间、持续时间和日志时间），请选择任务并单击**详细信息**。

### 版本

若要查看有关备份版本的信息（如创建的状态和时间），请选择任务并单击**版本**。您也可以单击**文件夹**图标以浏览备份数据。

Backup Version Information

×

	Time of creation	End Time	Backup Status	
	05/03/2021 15:17:03	05/03/2021 15:17:05	Successful	 

# 还原指南

## 恢复选项

**精细（文件或文件夹级）还原**：选择备份版本，在 **Active Backup for Business Portal** 中选择要恢复的文件或文件夹，自动将它们还原到原始位置，或是将数据下载到不同设备或位置。您可以通过 DSM 中的**控制面板**向用户分配还原或下载权限。

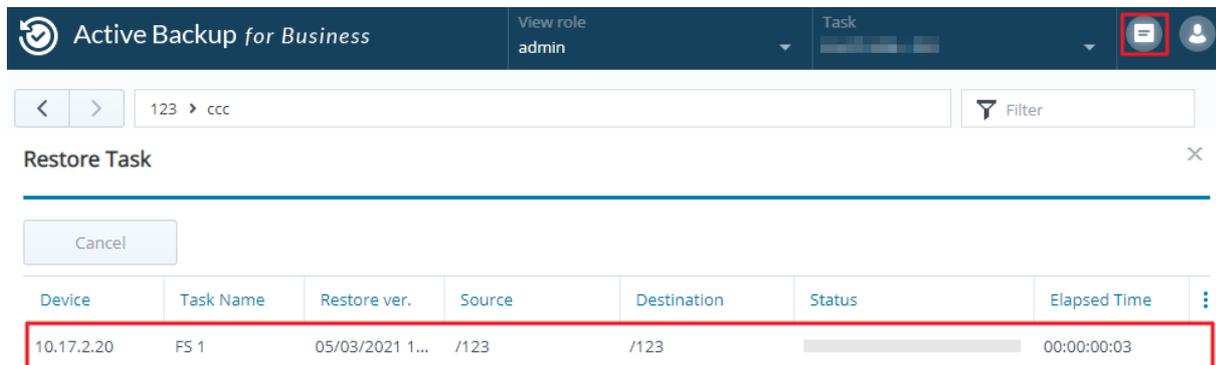
## 还原文件服务器数据

1. 在 **Active Backup for Business > 文件服务器**中，选择任务并单击**打开还原门户**。
2. 在页面顶部的**查看角色**下，选择具有相应还原权限的用户。
3. 在**任务**下，确认要将文件还原到或从中还原的来源设备。
4. 选择要还原的文件夹或文件。
5. 使用页面底部的滑块选择要从中还原文件夹或文件的备份版本，然后在文件资源管理器中单击文件夹结构以选择目录或文件。



6. 选择是要**还原**还是**下载**数据。如果选择**还原**，则备份代理程序会下载文件或文件夹并将它们还原到设备上的指定位置。您还可以通过勾选相关复选框来选择是否要在还原过程中跳过具有相同名称的文件。如果选择**下载**，则所选文件会通过浏览器下载到所选下载位置。

您可以单击右上角的**还原任务**图标来查看还原进度。



Device	Task Name	Restore ver.	Source	Destination	Status	Elapsed Time
10.17.2.20	FS 1	05/03/2021 1...	/123	/123	<div style="width: 100%;"></div>	00:00:00:03

**注意：**

- 若要了解如何仅备份和还原 Microsoft SQL 或 Exchange 服务器，请参阅相应的教程：
  - [备份和还原 Microsoft SQL 服务器](#)
  - [备份和还原 Microsoft Exchange 服务器](#)

# 理想做法

以下各部分提供了有关如何通过创建远程备份副本并重新链接来保护备份数据免遭丢失的建议。

## 维护远程备份副本和重新链接

Active Backup for Business 可安全地将来自所有设备的备份数据存储在 Synology NAS 上。但是，一台设备上发生的问题可能会影响整个基础架构。

自然灾害、盗窃或网络问题可能会阻止您检索数据或延缓恢复过程。因此，强烈建议您将所有备份的远程副本保存在不同设备上和不同位置中。

请记住，应始终维护数据的三个副本（原始副本、一个备份以及该备份在不同位置的副本）。这称为 [3-2-1 备份策略](#)。为了让事情变得简单，Synology NAS 提供了实施此策略所需的一切。

## 创建远程副本

以下两个 DSM 应用程序可用于将 Active Backup for Business 数据和配置从 Synology NAS 复制到其他设备或公有云。

- **Snapshot Replication**：如果您有权访问从 Synology NAS，建议使用此选项。您可以将 ABB 数据和设置复制到另一台 Synology NAS，并快速重新启动该设备上的所有 ABB 任务。
- **Hyper Backup**：此选项使您可以将 ABB 数据和设置备份到其他位置，例如便携硬盘、文件服务器和公有云存储。但是，恢复需要先将备份还原到正常运行的 Synology NAS，然后再重新链接和重新启动 ABB 任务。

## 重新链接

创建复制或备份任务后，请务必确保您可以成功还原或重新链接现有 Active Backup for Business 任务和备份数据（无论它们是存在于从 NAS、公有云还是其他存储媒体中）。

有关如何使用 **Snapshot Replication** 和 **Hyper Backup** 备份和重新链接 Active Backup for Business 数据的详细说明，请参阅以下教程：

- [如何将 Active Backup for Business 数据备份和重新链接到目的地 Synology NAS？](#)

确保您的 Synology NAS 具有 64 位处理器，运行 DSM 6.1.7 或以上版本，运行 Active Backup for Business 2.0.4 或以上版本，并安装所需套件。请参阅教程中的**环境**部分以了解更多详细信息。

# 了解更多

## 相关文章

- [有关 Active Backup for Business 的常见问题](#)
- [如何选择合适的 NAS 来运行 Active Backup for Business？](#)
- [如何使用 Active Backup for Business 备份 Windows 计算机和文件服务器上的单个文件/文件夹？](#)
- [如何使用压缩或加密设置为文件服务器创建备份任务](#)
- [使用 Active Backup for Business 可以同时备份多少台设备？](#)

## 软件规格

请参阅 Active Backup for Business [软件规格](#)，以了解有关套件功能、组件和限制的更多信息。

## 其他资源

有关更多分步教程和视觉信息，还请随时查看 [Synology 的 YouTube 频道](#)。在其中可以通过搜索“Active Backup for Business”来查找相关视频。

您还可以在 [Synology 文档](#)中找到适用于 Active Backup for Business 的管理员指南、手册、技术规格、用户指南、白皮书等。