

Active Backup for Business 管理员指南 - 适用于 Windows 计算机和物理服务器

基于 Active Backup for Business 2.5.0



目录

简介	2
关于本指南	2
目标受众	2
什么是 Active Backup for Business ?	2
功能和管理工具	3
备份和恢复功能	3
备份管理	4
规划和准备	5
要求	5
注意事项和限制	6
备份提示	7
备份配置	8
Windows 计算机和服务器备份	8
创建备份任务	8
管理备份任务	11
还原指南	13
恢复选项	13
还原整台设备	13
恢复单个文件	14
将服务器还原到虚拟机	16
理想做法	18
维护远程备份副本和重新链接	18
Windows 环境中的大规模部署	18
了解更多	21
相关文章	21
软件规格	21
其他资源	21
附录	22
权限和安全性	22

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 Windows 计算机或物理服务器的任何人。

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

应用程序感知备份

应用程序感知备份是一种备份功能，有助于确保应用程序数据一致。启用了应用程序感知备份的备份会在执行备份时创建应用程序数据的快照，从而使将来还原应用程序数据更加容易。

此功能使用 VMware Tools 和 Microsoft [Volume Shadow Copy Service \(VSS\)](#) 确保虚拟机的备份数据保持一致，并防止在备份经常使用的数据时出现数据不一致。

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完整备份之间的修改数据或新数据来实现。这可以尽可能增加可用备份版本的数量、尽可能减少用于备份保留的存储容量以及节省来源设备上的时间和带宽。

Active Backup for Business 中采用的 CBT 技术使用 **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** 为设备拍摄快照并确定快照之间的更改块。若要启用增量备份，请确保每台受保护设备上的 **VSS** 已启用。

重复数据删除

将备份存储在 Synology NAS 上时，Active Backup for Business 会检测并移除不同文件、版本或设备之间的任何相同数据。内置重复数据删除技术可以帮助缩减存储使用量，特别是在设备共享类似的操作系统、软件应用程序或文件时。

有关重复数据删除技术以及如何为 ABB 计算重复数据删除的更多详细信息，请参阅[重复数据删除白皮书](#)。

内置 Hypervisor

ABB 与 Synology 内置 Hypervisor 即 **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 的集成为 Active Backup for Business 的两种独特功能提供了支持，这些功能可在服务器损毁后实现高效恢复：适用于物理服务器的**备份验证**和**即时还原**到虚拟机。

备份验证

如果启用了**备份验证**，会按配置的秒数在 VMM 中执行还原的计划试运行。此过程会录制到视频中供您参考，以便您可确认在突发灾难时可以成功还原备份数据。

即时还原

即时还原使您可以在 Synology VMM 中以虚拟机的形式即时还原备份到 ABB 的服务器和虚拟机。您可以使用此功能实施快速恢复，同时在系统崩溃时继续使用服务。

备份管理

Active Backup for Business 代理程序

Active Backup for Business 代理程序是一种实用程序，在备份数据之前必须安装在客户端设备上，以便执行备份任务。安装、更新和卸载该代理程序需要管理权限。

此工具可在[下载中心](#)下载。请参阅 [ABB 代理程序帮助文章](#)以了解安装说明、有关大规模部署的详细信息以及其他信息。

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。

Active Backup for Business 恢复介质创建程序

Synology **Active Backup for Business 恢复介质创建程序**是一个可与 ABB 一起使用的桌面工具。此工具专为管理员而设计，可自动创建恢复介质以执行裸机或存储空间级别还原。只要用于创建恢复介质的设备运行 64 位版本的 Windows，并且其语言和区域设置以及 Windows 版本和驱动程序与要还原的设备相同，管理员便可以使用此工具。

对于不符合自动恢复介质创建要求的设备，管理员可以手动创建恢复介质。

对于自动和手动恢复介质创建，请按照[恢复介质创建指南](#)中的说明了解如何为设备创建恢复介质。

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	• DSM 7.0 及以上版本 (ABB 2.2.0 及以上版本) • DSM 6.2 及以上版本 (ABB 2.1.0 及以上版本) • DSM 6.1.7 及以上版本 (ABB 2.0.4 及以上版本)
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
计算机	• Windows 11 (所有版本) • Windows 10 Creators Update (所有版本) • Windows 10 (所有版本) • Windows 8.1 (所有版本) • Windows 7 SP1 (所有版本)

物理服务器

- Windows 11 (所有版本)
- Windows 10 Creators Update (所有版本)
- Windows 10 (所有版本)
- Windows 8.1 (所有版本)
- Windows 7 SP1 (所有版本)
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2

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 (计算机和物理服务器)

- 备份客户端应使用 **NTFS 文件系统**。
- 必须启用 **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** 才能执行备份。
- 确保为 VSS 快照存储保留适当的硬盘容量。有关 VSS 配置的更多信息，请参阅 Microsoft 提供的 [Volume Shadow Copy Service](#)。
- 对于外接设备：只能备份外接硬盘。不支持备份其他外接设备，如软驱、闪存和闪存读卡器。
- 不支持备份使用 4Kn 硬盘的计算机。
- 不支持备份 Windows 虚拟硬盘 (VHD)。若要备份 VHD，您需要备份**整台设备**或备份 VHD 文件所在的**存储空间**。

网络

- 若要在 NAS 与客户端之间建立安全连接，请确保 DSM 具有适用于 ABB 的[有效证书](#)。
- 如果您要使用 DDNS 或 IP 地址从代理程序连接到服务器，请参阅我们的[建议网络配置](#)。

备份提示

- 避免使用任何其他备份软件，以防止与 Windows VSS 功能冲突。
- 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和文件夹。
- 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

以下各章节提供了有关准备备份目标、创建和执行新备份任务以及配置选项和设置的说明。

Windows 计算机和服务器备份

Active Backup for Business 使您可以在 [Synology Active Backup for Business 代理程序](#) 的帮助下远程执行 Windows 计算机和服务器的完整备份。

开始之前的准备

1. 在要保护的目标设备上安装 **Synology Active Backup for Business 代理程序**。前往 Synology [下载中心](#) 或 **Active Backup for Business > 计算机或物理服务器 > 添加设备**，以便为设备下载 32 位或 64 位安装程序。
2. 在 **Active Backup for Business** 中配置模板。前往 **设置 > 模板 > 创建** 以创建新模板，或选择默认模板并单击 **编辑**。

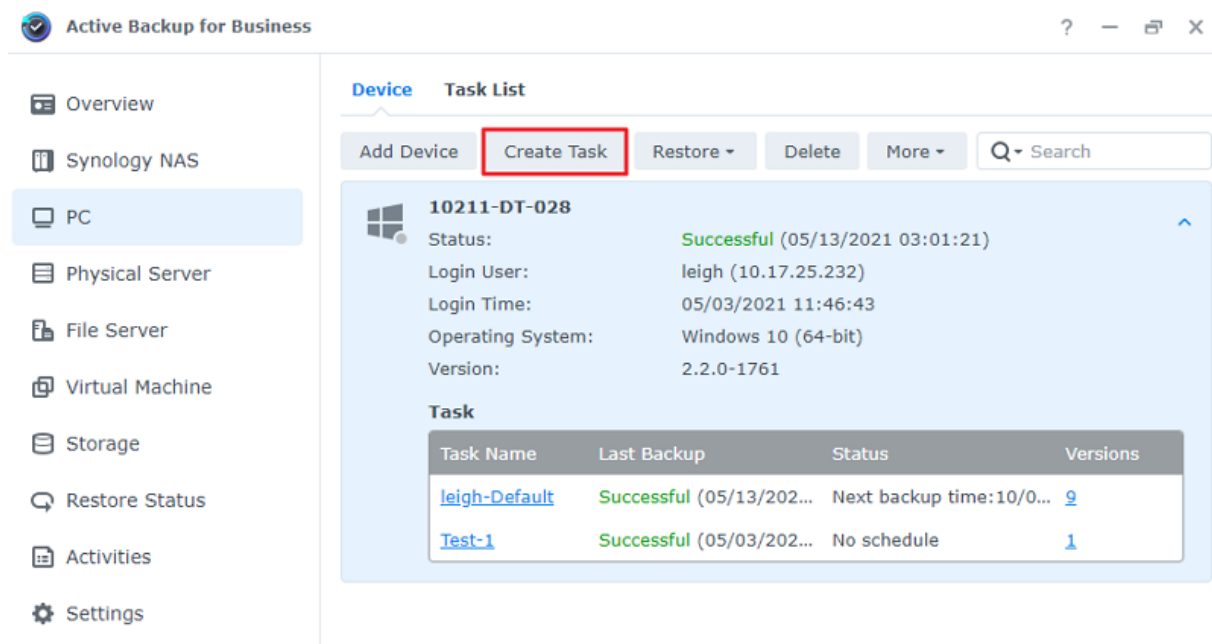
注意：

- ABB 使用 TCP 网络端口 **5510**。
- 通过配置模板的备份设置可以将相同的备份设置应用于多台设备。默认备份模板会始终列出，无法移除。
- 创建模板时，可以选择**备份类型**、**备份计划**、**压缩设置**、**加密设置**以及**版本保留策略**。
- 管理员、属于 administrators 群组的用户以及具有权限的用户可以使用 **Active Backup for Business Portal** 访问设备备份，或使用恢复介质还原完整设备。无法配置执行计算机还原的权限。可以在备份模板中配置执行物理服务器还原的权限。

创建备份任务

Active Backup for Business 代理程序 安装在计算机或物理服务器上并连接到 Synology NAS 后，会根据适用模板创建备份任务。可以为每台设备创建多个备份任务。

1. 请前往**计算机或物理服务器**，选择设备，然后单击**创建任务**以前往代理程序备份创建向导。



2. 按照向导中的步骤命名任务、选择目标设备（如果尚未选择）并选择备份目的地。

选择来源类型

您可以选择：

- **整台设备**：备份完整计算机或服务器，包括设置和应用程序。
- **系统存储空间**：保护包含 Windows 系统数据的分区。
- **自定义存储空间**：手动选择备份目标。请注意，不支持外接硬盘以外的的外接设备。

选择备份目的地

1. 确保备份目的地使用 **Btrfs 文件系统**。在 NAS 上安装 Active Backup for Business 时，系统会自动创建名为“ActiveBackupforBusiness”的共享文件夹。
2. 选择 Btrfs 文件系统共享文件夹作为备份目的地。

任务设置

- 您可以启用数据传输压缩、数据传输加密和应用程序感知备份。
- 可以为备份目的地启用压缩和加密。
- 对于**物理服务器**备份，您可以选择**备份验证**以实施还原的计划试运行（会在 **Virtual Machine Manager** 中执行）。整个过程会录制为视频以供参考，以便您可以确认备份能够成功还原。
- 您可以在执行**物理服务器**备份时自定义 pre/post 脚本。

注意：

应用程序感知备份使用 **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** 确保备份数据一致。如果要使用此功能，请确保在目标设备上启用 **VSS**。

定期执行备份任务

- **手动备份**要求您手动启动每个备份任务。
- **计划备份**可以设置为每小时、每天或每周运行。
- **按事件备份**（可用于计算机备份）根据您的选择运行任务：当屏幕锁定、您退出或系统启动时。您还可以指定备份之间的最短时间间隔。

如果您不希望大量使用 IT 基础架构时运行任务，请选择**配置备份窗口**并设置每周可以运行备份任务的时间段。

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仅保留特定版本。
- 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 > 计算机或物理服务器 > 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**选项会存储设置数量的版本，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

X

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

☒ Keep all versions for

days

☒ Keep the latest version of the day for

days

☒ Keep the latest version of the week for

weeks

☒ Keep the latest version of the month for

months

☒ Keep the latest version of the year for

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

versions

Cancel

OK

管理备份任务

所有现有任务都显示在 **Active Backup for Business > 计算机或物理服务器 > 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，请前往**计算机或物理服务器 > 任务列表**，选择一个或多个任务（Ctrl + 左键单击），然后单击**编辑**。

- 无法更改**备份目的地**。
- **任务设置**和**来源类型**可以分别或同时更改。
- **任务名称**只能分别更改。

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。确认操作后，所有备份数据会连同备份任务一起移除。

删除任务不会从客户端设备中移除 **Active Backup for Business 代理程序**，它会继续显示在**计算机或物理服务器**下。模板会保留在**设置 > 模板**下。

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等），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**。还可以单击**文件夹**图标以浏览备份数据和备份的实时视频（如果启用了**备份验证**）。

Backup Version Information

×

	Time of creation	End Time	Backup Status	
	05/13/2021 03:00:02	05/13/2021 03:01:21	Successful	 

更新代理程序

如果您的 Synology NAS 已连接到网络，请前往 **Active Backup for Business > 计算机或物理服务器**。选择需要更新的目标设备，然后单击**更多 > 更新代理程序**。

如果 Synology NAS **未**连接到网络，而是处于专用网络：

1. 从[下载中心](#)下载 **Active Backup for Business 代理程序**安装程序，并使用 **File Station** 将它上传到 Synology NAS 上的任何文件夹。记下安装程序的位置。
2. 在设备上使用 [root 权限登录 DSM](#)。
3. 执行以下命令以将代理程序安装到目标设备上：

```
cp /[volume_where_you_uploaded_the_installer]/[name_of_the_folder_
where_you_uploaded_installer]/[installer_name**] /**[volume_where_you_
installed_Active_Backup_for_Business]/@tmp/
```

例如，安装程序的位置是 /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.0.4-0621-x64.msi，并且 Active Backup for Business 安装在 volume1 上，则命令应为：

```
cp /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.0.4- 0621-x64.msi**]
/**[volume1]/@tmp/
```

4. 完成设置之后，代理程序会成功更新。

还原指南

Active Backup for Business 提供了几种方法来还原 Windows 设备备份。哪种方法最适合您的情况取决于您是只想恢复文件，还是将整台设备还原到以前的状态。

计算机备份任务仅允许进行物理或文件级恢复，而**物理服务器**备份任务允许使用虚拟恢复选项。

恢复选项

有两种方法可用于**计算机**和**物理服务器**任务还原：

- **整台设备还原**：创建可启动 ISO 映像或 USB 硬盘，并将设备启动到 **Active Backup for Business 恢复向导**中。如有必要，您可以稍后通过 Synology NAS 在网络上还原完整设备（裸机还原）或特定存储空间。
- **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。您也可以通过 DSM 中的**控制面板**向最终用户分配还原或下载权限。

还可以通过以下方法，通过 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 或 Synology VMM 将**物理服务器**备份任务还原到虚拟机：

- **即时还原**：直接从经过压缩和重复数据删除的备份映像，在 VMware、Hyper-V 或 Synology VMM 中以虚拟机形式重新启动服务器，以便高效地恢复服务。
- **完整虚拟机还原**：先将备份映像转换为虚拟机，然后将服务器启动到 VMware 或 Hyper-V 中，以获得更好的虚拟硬盘输入/输出性能。

还原整台设备

将完整设备或存储空间恢复到以前的状态需要创建**恢复介质**并使用恢复介质启动设备。

由于本指南仅提供有关如何创建恢复介质的简要概述，因此建议您参阅[恢复介质创建指南](#)以了解更多详细信息和说明。

创建恢复介质

若要还原完整 Windows 设备或存储空间，必须首先创建外接恢复介质。使用 Active Backup for Business 可以创建可启动 USB 硬盘或 ISO 映像（用于 CD 创建）。这些内容可以启动到 **Active Backup for Business 恢复向导**中，以从 Synology NAS 还原设备。

注意：

必须为每个设备配置单独创建恢复介质。如果两台设备具有不同的语言或区域设置、运行不同的 Windows 版本或包含不同的驱动程序，则必须为每台设备创建两个单独的恢复介质。

可用创建方法

可通过两种方法使用 Active Backup for Business 创建可启动恢复硬盘或磁盘：

- **自动：**如果要还原 64 位系统，则可以使用 **Active Backup for Business 恢复介质创建程序**在 Windows 中自动创建恢复介质。您必须在语言和区域设置、Windows 版本以及驱动程序与要还原的设备相同的系统上执行此操作。
- **手动：**对于 32 位系统以及不符合自动创建恢复介质的条件的设备，可以手动创建恢复介质。

Windows 预安装环境

创建恢复介质时，会在恢复硬盘上设置 **Windows 预安装环境 (Windows PE)** 的自定义安装。Windows PE 是一种轻量级 Windows 操作系统，可以从便携硬盘轻松启动并用于对系统进行修复或故障排除。

Windows PE 随 **ABB 恢复介质创建程序**提供，但需要与**部署工具**一起作为 **Windows 评估和部署工具包 (Windows ADK)** 的一部分进行下载，以便进行手动恢复介质创建。

使用恢复介质进行裸机还原

为要还原的设备成功创建恢复介质后，可以使用恢复硬盘将设备启动到 **Active Backup for Business 恢复向导**中。

有关如何使用该向导还原整台 Windows 设备或存储空间的分步说明，请参阅以下文章和视频：

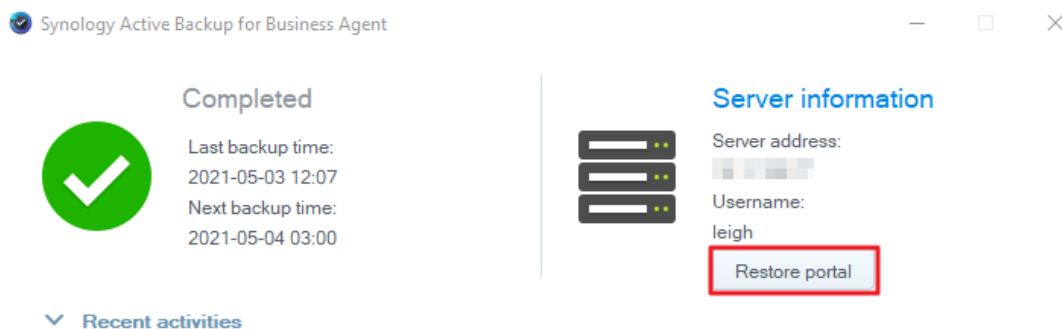
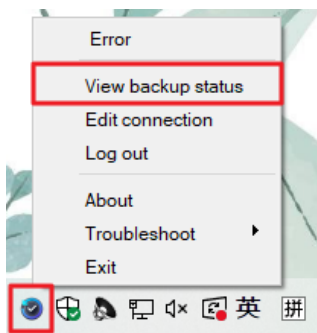
- [Synology Active Backup for Business 恢复向导帮助文章](#)
- [如何使用 Active Backup for Business 备份和还原 Windows 设备 | Synology](#)

恢复单个文件

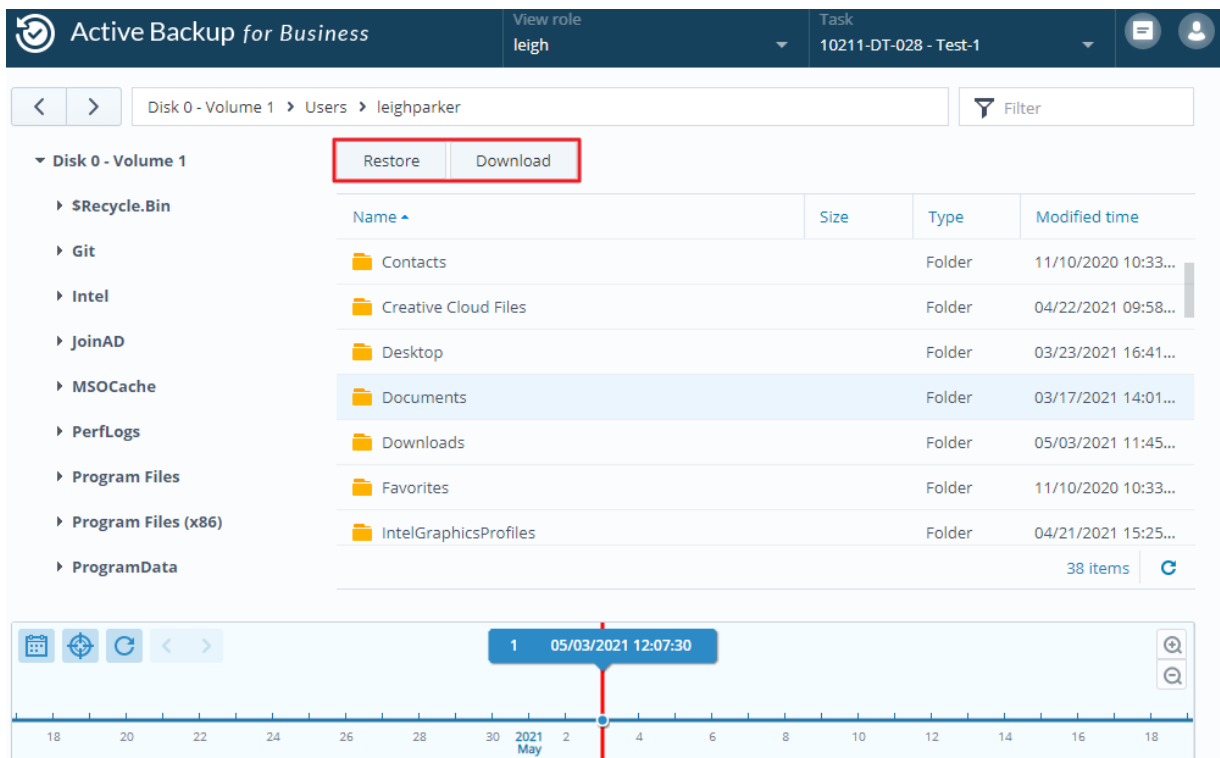
单个文件或文件夹还原通过 **Active Backup for Business Portal** 完成。可通过两种方式直接从管理 Active Backup for Business 的 DSM 帐户访问门户，或者在要还原的端点设备上从 **Active Backup for Business 代理程序**访问门户。

从端点设备还原文件或文件夹

1. 若要访问该门户，请在 Windows 系统托盘中右键单击 **Active Backup for Business 代理程序**，选择 **查看备份状态**，然后单击**还原门户**。



2. 使用您的 DSM 帐户登录。
3. 在右上角的**查看角色和任务**下，确保选择了正确的用户和设备。
4. 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。
5. 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原始位置。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。



从 DSM 还原文件或文件夹

管理 Active Backup for Business 的管理员和帐户可以从任何设备访问**还原门户**。使用以下步骤将文件还原到原始备份来源设备，或通过浏览器下载它们。

1. 在 DSM 中，前往**主菜单**，然后选择 **Active Backup for Business Portal**。
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，选择要从中还原文件的来源设备。
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。

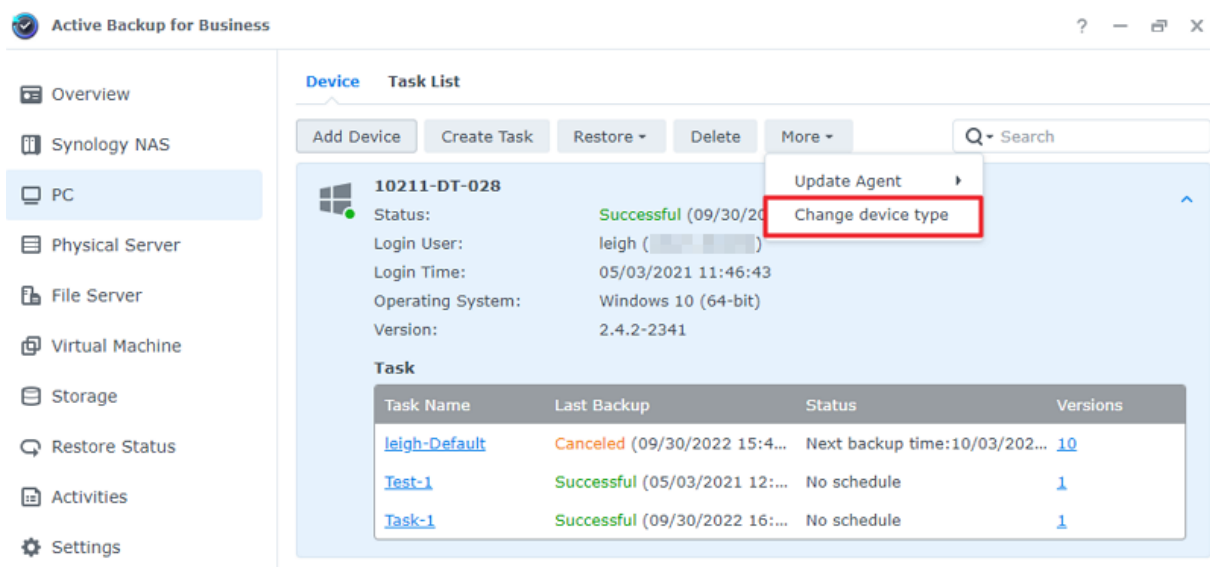
您可以单击右上角的**还原任务**图标来查看还原进度。

Device	Task Name	Restore ver.	Source	Destination	Status	Elapsed Time
10211-DT-02...	Task-1	09/30/2022 1...	Disk 0 - Volume 1/...	C:/Program Files/...		--

将服务器还原到虚拟机

您可以在 Active Backup for Business 中以**计算机**或**物理服务器**的形式备份**计算机**。可以在 **Virtual Machine Manager (VMM)**、**VMware vSphere** 或 **Microsoft Hyper-V** 中以虚拟机的形式还原服务器。按照以下步骤操作，使用 VMM 以虚拟机的形式还原计算机或服务器。

1. 如果您以**计算机**的形式备份计算机，请前往 **Active Backup for Business > 计算机 > 设备**，然后单击**更多 > 更改设备类型**以将它更改为物理服务器。



2. 如果备份已是物理服务器，请前往**物理服务器**，选择设备，然后单击**还原**。
3. 选择**即时还原到 Synology Virtual Machine Manager (VMM)**、**还原到 VMware vSphere** 或**还原到 Microsoft Hyper-V**。
4. 如果选择了**还原到 VMware vSphere** 或**还原到 Microsoft Hyper-V**，请选择**即时还原**或**完整虚拟机还原**。
5. 选择所需还原点，然后按照向导中的说明完成设置。
6. 完成后，您应该能在 **Virtual Machine Manager** 中的**虚拟机**页面上看到导入的虚拟机。

理想做法

以下各章节提供了有关如何保护备份数据免遭丢失、确保备份任务连续性以及将备份代理程序一次部署到多台设备，同时使 Synology NAS 保持安全的建议。

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、盗窃或网络不可用可能会阻止您检索数据并延缓恢复过程。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。

重要的是，需始终维护所有数据的三个副本（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 备份规则](#)。Synology NAS 包含可让您轻松执行此策略的软件。

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，并直接从副本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 数据和设置备份到更多位置，包括便携硬盘、文件服务器和云存储。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，请务必确保您知道如何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。

Windows 环境中的大规模部署

Active Backup for Business 可以安全地部署到办公室中的所有 Windows 设备。但是，在实施大规模部署时，您可能会遇到以下挑战：

- **安装：**确保在所有来源设备上都安装正确版本的 **Active Backup for Business 代理程序**。
- **设置：**将代理程序的所有实例都配置为备份到相同的 Synology NAS，而不公开提供敏感帐户详细信息。

大规模部署选项

使用 **Active Backup for Business 代理程序**时，可通过两种方法执行大规模部署：将自定义安装程序与专用 DSM 帐户结合使用，将通用安装程序与域帐户结合使用。

您应该使用的方法取决于您的 Synology NAS 是否与 LDAP 或 Active Directory 服务（它们会管理备份）集成。它还取决于您是否要向最终用户授予执行还原的完整权限。

使用专用 DSM 帐户的自定义安装程序（推荐）

建议您单独设置一个具有有限权限的新 DSM 用户帐户，专门用于 Active Backup for Business 的群组部署。

若要在许多计算机上设置 **Active Backup for Business 代理程序**而不通过电子邮件或其他方式提供登录详细信息，可以使用您创建的自定义 DSM 帐户的登录详细信息预填充代理程序的 Windows 安装程序 (.msi) 文件，也可以将这些详细信息作为脚本的一部分进行提供。

成功将代理程序部署到所有要保护的设备后，您便可以更改自定义 DSM 帐户的登录详细信息以保护您的设置。通过执行此操作，您可以确保没有其他人可以使用安装程序文件/脚本中可见的用户名或密码来访问 NAS 上的备份数据。

若要创建自定义 DSM 帐户：

1. 登录您的 DSM admin 或 administrators 群组帐户。前往**套件中心**并安装 **Active Backup for Business**。
2. 前往**控制面板 > 用户**，然后单击**创建**。在**用户创建向导**中的**用户信息**下，输入合适的用户名和临时密码。此临时密码会随 Microsoft 安装程序一起分发，不得在其他位置使用。完成后单击**下一步**。
3. 在**分配应用程序权限**页面上，勾选 **Active Backup for Business** 旁的**允许**以向此用户授予对套件的访问权限。随后，继续执行向导以完成设置。
4. 现在，您可以使用此用户帐户将代理程序部署到要保护的设备。

使用域帐户的通用安装程序

此方法可以概括为以下步骤：

1. 为每个 Microsoft Active Directory 或 LDAP 最终用户创建单独的 DSM 帐户。
2. 下载通用 ABB 代理程序 Microsoft 安装程序文件 (.msi)。
3. 使用 **Active Directory 组策略对象**或**脚本**将安装程序分发到许多计算机。

4. 让最终用户输入自己的域登录详细信息以结束设置。

注意：

- 为了安全地大规模部署 ABB，必须下载并使用最新版本的 **Active Backup for Business 代理程序**。在版本 2.0.3-0472 及以下版本中，无法远程更改 DSM 帐户登录详细信息，这可能会带来安全风险。
- 如果可用，还可以使用 **Windows Active Directory** 在多台计算机上安装 **Active Backup for Business 代理程序**。
- 编辑代理程序并将其分发到远程设备的其他方法包括使用脚本以及要求用户手动安装代理程序。
- 使用 **Windows Server Manager** 中的**组策略对象**可以通过 DSM 登录详细信息预填充代理程序的 Windows 安装程序。

为大规模部署准备 Active Backup for Business 代理程序

Active Backup for Business Agent 安装程序 (.msi) 可提前进行信息预填充，然后一次性安装到多台设备上，而无需输入服务器地址、用户名和密码并在每台设备上执行安装。

将安装程序部署到多台计算机之前，可以编辑多个属性。如果未这样做，则必须在每个客户端上的安装过程中进行输入。如果所有客户端要共享相同设置，则建议编辑安装程序。这些客户端会共享与备份目的地相同的 Synology NAS。

1. 从[下载中心](#)下载最新版本 **Active Backup for Business 代理程序**的 .msi 安装程序。
2. 安装 **Microsoft Orca 编辑器**或使用偏好的 MSI 编辑器编辑 .msi 安装程序文件。
3. 按照 [ABB 大规模部署教程](#)中的说明完成代理程序准备工作，并使用组策略执行大规模部署。

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 ?](#)
- [如何将 Active Backup for Business 数据备份和重新链接到目的地 Synology NAS ?](#)
- [如何为大规模部署设置 Active Backup for Business Agent](#)
- [如何使用 Active Backup for Business 仅备份和还原 Microsoft SQL Server ?](#)
- [如何使用 Active Backup for Business 备份完整个人计算机或服务器 ?](#)
- [如何将 Active Backup for Business 数据备份到其他 Synology NAS/服务器/USB 闪存驱动器/云服务 ?](#)
- [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。

附录

权限和安全性

Active Backup for Business 访问和权限

ABB 项目	访问和权限
备份存储	• ABB 将数据存储在安装它的 DSM 帐户的共享文件夹中。 • 可以禁用从其他帐户访问。 • 可以对备份文件夹进行加密，以确保数据安全。
验证	• ABB 使用安装它的 DSM 帐户的用户名和密码。 • 必须分别在每台来源设备上的 Active Backup for Business 代理程序中输入登录详细信息。 • 对 DSM 帐户密码进行的更改只能在服务器端进行配置。 • 更改 DSM 帐户密码不需要重新配置来源设备上的 Active Backup for Business 代理程序。
还原权限	计算机备份： • 无法配置执行还原的权限。 • DSM admin 帐户、DSM admin 群组用户以及安装 ABB 的 DSM 帐户可以在 DSM 中使用 ABB 还原文件、文件夹以及完整设备或存储空间，以及使用 Active Backup for Business Portal 还原文件和文件夹。 物理服务器备份： • 可以为所有类型的 DSM 用户和最终用户配置或禁用执行还原的权限。 • 可以向 DSM 用户分配在 DSM 中使用 ABB 还原文件、文件夹以及完整设备或存储空间的权限。 • 可以向 DSM 用户和最终用户分配使用 Active Backup for Business Portal 从 Synology NAS 还原文件和文件夹的权限。
备份设置	备份设置只能由可以在 DSM 中访问 Active Backup for Business 的帐户在服务器端进行配置。

Active Backup for Business 代理程序访问和权限

ABB 代理 程序 项目	访问和权限
安装 代理 程序	如果最终用户具有足够的域权限，则可以安装或移除代理程序。
验证	最终用户可以在常规安装期间编辑以下登录详细信息： • DSM 帐户的用户名 • DSM 帐户的密码 • Synology NAS 的 IP 地址
安全 性	• 最终用户始终可以查看以下详细信息： ◦ DSM 帐户的用户名 ◦ Synology NAS 的 IP 地址 • 安装后，最终用户无法更改登录详细信息。
管理	• 最终用户无法编辑备份设置。 • 最终用户可以随时更改服务器 IP 地址。
恢复	计算机备份： • 无法配置执行还原的权限。 • DSM admin 帐户、DSM admin 群组用户以及安装 ABB 的 DSM 帐户可以在 DSM 中使用 ABB 还原文件、文件夹以及完整设备或存储空间，以及使用 Active Backup for Business Portal 还原文件和文件夹。 物理服务器备份： • 可以为所有类型的 DSM 用户和最终用户配置或禁用还原权限。 • 可以向 DSM 用户分配在 DSM 中使用 ABB 还原文件、文件夹以及完整设备或存储空间的权限。 • 可以向 DSM 用户和最终用户分配使用 Active Backup for Business Portal 从 Synology NAS 还原文件和文件夹的权限。