

# Active Backup for Business 管理手冊 - 適用於 Linux

基於 Active Backup for Business 2.7.0



# 目錄

<b>簡介</b>	2
關於此手冊	2
目標讀者	2
什麼是 Active Backup for Business ?	2
<b>功能與管理工具</b>	3
備份與還原功能	3
備份管理	3
<b>事前準備</b>	5
系統需求	5
建議事項與限制	5
備份建議	6
<b>備份設定</b>	7
Linux 備份	7
建立備份任務	8
管理備份任務	10
<b>還原指南</b>	12
還原選項	12
還原整台裝置	13
還原個別檔案	13
即時還原為虛擬機器	14
完整虛擬機器還原	15
即時還原至 Synology Virtual Machine Manager (VMM)	15
<b>最佳配置</b>	17
維護遠端備份副本與重新連結	17
<b>了解更多</b>	18
相關文章	18
軟體規格	18
其他資源	18

# 簡介

## 關於此手冊

此手冊將向您介紹 Active Backup for Business，引導您完成備份任務的初次設定並提供還原的相關資訊。

## 目標讀者

此手冊適用於需要使用 Active Backup for Business 來備份 Linux 裝置的使用者。

## 什麼是 Active Backup for Business ？

**Active Backup for Business (ABB)** 為一款 Synology 的全方位商用資料保護解決方案，且搭載獲獎無數的 DSM 作業系統。ABB 可集中保護多種 IT 環境的資料，包含虛擬機器、實體伺服器、檔案伺服器、個人電腦。管理員不需他人協助，即可透過 ABB 的集中式控制台部署所需的保護。

ABB 也提供多種豐富的備份選項與還原工具，以及進階技術與安全性選項。

## 為什麼要使用 Active Backup for Business ？

- **一站式備份解決方案** – 將多種因素納入考量後，要確保備份環境中的所有內容都相容為一大挑戰。Synology NAS 的 ABB 提供一應俱全的解決方案，藉此簡化所有程序。
- **智能儲存** – ABB 支援跨平台、裝置、版本的重複資料刪除技術，有助於減少備份時間並提高儲存效率 ([請參閱適用的機種](#))。
- **無上限的擴增能力** – ABB 無須購買授權，即可無上限的擴增裝置數量及資料量。
- **集中化管理** – ABB 直覺化的網頁入口，消除 IT 人員跨多個平台管理備份任務及裝置的負擔。
- **整合支援** – 當硬體或軟體發生問題時，Synology 技術支援團隊能隨時提供您支援，省去向不同廠商尋求協助的時間與繁雜。

# 功能與管理工具

## 備份與還原功能

### 增量備份

**增量備份**是一種備份功能，會透過追蹤資料變更，並僅備份在完整備份後經過修改或新增的資料，藉此減少每次備份傳輸的資料量，以及儲存在備份目的地的重複資料量。此功能能夠最大化可備份版本的數量，降低檔案版本所占用的儲存空間容量，並節省來源裝置的時間及頻寬用量。

在安裝 Active Backup for Business 代理程式時，會同時安裝快照驅動程式，Active Backup for Business 透過此快照驅動程式採用 CBT 技術。該驅動程式會記錄前次備份版本與當前備份版本之間的差異，並僅備份有經過變更的區塊。

### 重複資料刪除

在將備份資料儲存至 Synology NAS 時，Active Backup for Business 會偵測並移除不同檔案、版本、裝置之間之相同資料。特別是當裝置共用相似的作業系統、軟體應用程式、檔案時，內建的重複資料刪除技術可協助減少儲存空間的使用量。

請參閱[重複資料刪除白皮書](#)以了解重複資料刪除技術的詳細資訊，及 ABB 的重複資料刪除計算方式。

### 內建 Hypervisor

ABB 與 **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 整合 (Synology 內建的 Hypervisor)，提供 Active Backup for Business 獨特的兩項功能：**備份驗證**與**即時還原**，可在伺服器毀損時，更加有效率地還原。

#### 備份驗證

啟用**備份驗證**後，系統會在 VMM 中依訂定的時間執行一次測試還原，並將還原的過程拍攝為一段影片供您參考，確保在發生故障時能夠成功還原備份資料。

#### 即時還原

**即時還原**可讓您將備份到 ABB 的伺服器及虛擬機器即時還原為 Synology VMM 中的虛擬機器，藉由此功能以快速地執行還原，並在系統故障時持續使用服務。

## 備份管理

### Active Backup for Business 代理程式

備份資料前，需先在用戶端裝置上安裝 **Active Backup for Business 代理程式** 以便執行備份任務。使用者須具備管理員的權限才能夠安裝、更新、解除安裝代理程式。

您可以從 [下載中心](#) 取得此工具。請參閱 [Active Backup for Business 代理程式說明文章](#) 以了解安裝步驟、大規模部署等資訊。

## Active Backup for Business Portal

**Active Backup for Business Portal** 為 ABB 附屬的還原入口。管理員及管理員授權的終端使用者可透過還原入口來存取、瀏覽、下載、還原備份資料。

安裝 Active Backup for Business 套件時便會自動安裝此工具。請參閱 [Active Backup for Business Portal 說明文章](#) 以了解還原入口的使用導覽、如何執行還原與其他設定的相關資訊。

## Active Backup for Business 還原媒體建立工具

適用於 Linux 的 Synology **Active Backup for Business 還原媒體建立工具** 為一款可與 Active Backup for Business 搭配使用的桌面工具。您需要在 Linux 裝置上安裝此工具以建立適用於整機或磁碟區層級還原的還原媒體。

針對 Linux 裝置，您需要使用 ISO 燒錄軟體建立舊版 BIOS 或 UEFI 適用的 USB 開機還原硬碟。請參閱 [製作 Linux 裝置的 USB 開機還原硬碟](#) 以了解詳細資訊。

若要了解更多有關為 Linux 建立還原媒體的資訊，請參閱 [還原媒體建立手冊](#) 的 **為 Linux 裝置建立還原媒體** 段落。

# 事前準備

## 系統需求

請參閱 [Active Backup for Business 的完整技術規格](#) 以了解詳細資訊。

## NAS 系統需求

請參閱「[如何為 Active Backup for Business 選擇 Synology 產品？](#)」以了解機種建議。

項目	系統需求
作業系統	<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 2.2.0 及以上版本)</li></ul>
CPU 架構	64 位元 x86 (x64)
系統記憶體	建議至少具備 4 GB 的記憶體以達到理想的備份效能
檔案系統	Btrfs

## 系統支援

備份類型	系統 / 版本
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• 系統核心版本介於 2.6 至 6.8 版本</li><li>• 支援的發行版：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ CentOS 7.8、7.9、8.1、8.5</li><li>◦ RHEL 6.10、7.8、7.9、8.1、8.4、8.5、8.6、8.7、8.8、8.9、8.10、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4</li><li>◦ Ubuntu 16.04、18.04、20.04、22.04、24.04</li><li>◦ Fedora 38、39、40</li><li>◦ Debian 10、11、12</li></ul></li></ul>

請參閱 [條件與限制](#) 以了解備份與還原限制的完整清單。

## 建議事項與限制

## NAS

- 為了最佳化備份效能，請避免同時在 DSM 上執行過多的套件。
- 備份目的地及安裝套件的儲存空間至少應有 8 GB 的可用容量才能夠執行備份任務。

## 備份用戶端 (Linux 裝置)

- 備份用戶端須使用 **ext2**、**ext3**、**ext4**、**XFS** 檔案系統。
- ABB 透過 [Linux 的快照驅動程式追蹤異動區塊](#)以執行增量備份。請確保為快照預留足夠的磁碟容量。
- 外接裝置：只可備份外接硬碟，不支援備份其他外接裝置，例如：軟碟機、隨身碟、讀卡機。
- 不支援備份使用 4Kn 硬碟的個人電腦。
- 不支援備份 Windows 上的虛擬硬碟 (Virtual Hard Disk, VHD)。若要備份虛擬硬碟，請備份**整台裝置**或虛擬硬碟檔案所在的**磁碟區**。
- 僅支援下列裝置類型：/dev/sdx、/dev/hdx、/dev/vdx、/dev/nvmex、/dev/mdx。

## 網路

- 若要在 NAS 及用戶端之間建立安全的連線，請確認 DSM 的 ABB 使用[有效的憑證](#)。
- 若要使用 DDNS 或 IP 位址從代理程式連線至伺服器，請參閱我們[建議的網路配置](#)。

## 備份建議

- 確認 ABB 版本可支援您要備份的裝置。
- 設定備份任務的**版本保留策略**以刪除較舊的備份版本，以避免備份版本占用太多儲存空間。
- 設定**備份排程**以定期備份您的資料。
- 允許使用者存取 **Active Backup for Business Portal**，使用者便可視需求瀏覽備份版本及還原個別檔案或整個資料夾。
- 使用 **Hyper Backup** 或 **Snapshot Replication** 配置 [3-2-1 備份原則](#) (建立三份備份，兩份存在不同的儲存媒介，另一份存在異地)。

# 備份設定

以下段落將說明備份目標裝置的事前準備、建立及執行備份任務、配置必要選項及設定。

## Linux 備份

透過 [Synology Active Backup for Business 代理程式](#)，您可以使用 Active Backup for Business 來備份 Linux 裝置。

### 事前準備

1. 在您欲保護的目標裝置上安裝 [Synology Active Backup for Business 代理程式](#)。您可以前往 Synology [下載中心](#)，或前往 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > 新增裝置**，並下載與裝置相容的 32 位元或 64 位元安裝程式。
2. 在 **Active Backup for Business** 中設定範本。前往 **設定 > 範本 > 建立**以建立新範本，或選擇預設範本並按一下 **編輯**來編輯預設範本。

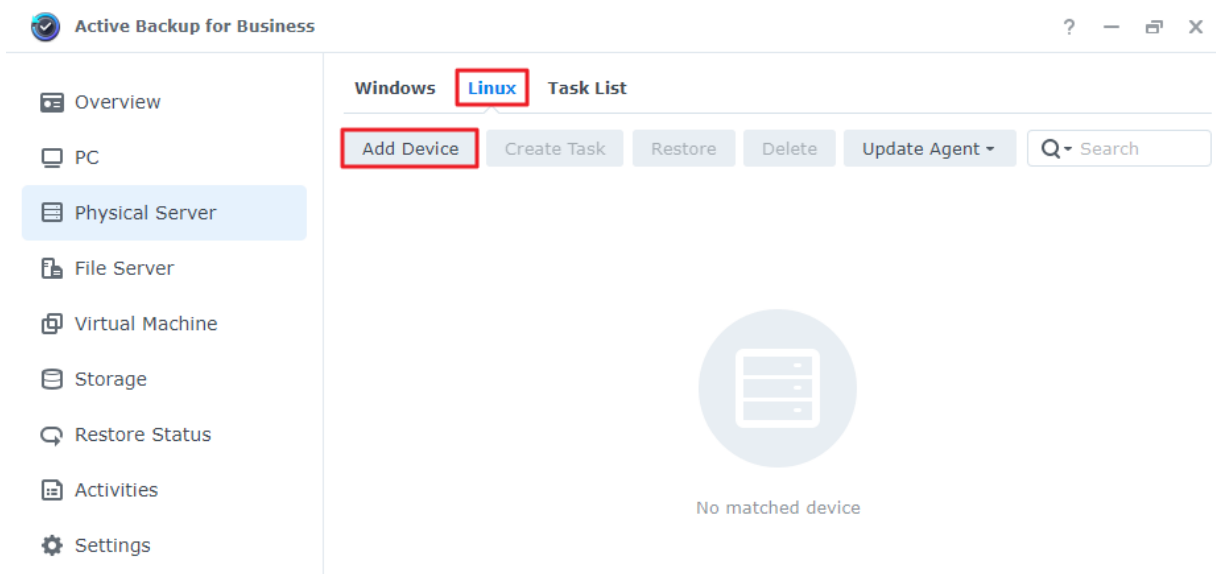
#### 注意事項：

- ABB 使用 TCP 網路連接埠 5510。
- 設定備份範本可協助您將相同的備份設定套用至多個裝置。預設的備份範本會永遠顯示在清單中且無法將其刪除。
- 在建立範本的過程中，您可以自訂 **備份類型**、**備份排程**、**壓縮**、**加密設定**、**版本保留策略**。

### 新增裝置

1. 前往 [下載中心](#) > **桌面工具**，或 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > Linux > 新增裝置**，並下載相容檔案類型的 Synology Active Backup for Business 代理程式。





## How to Add Linux Devices to the List

An agent and a driver are required on the Linux device you wish to protect:

1. Download and extract the file to your target Linux devices ([deb\\_x64](#) / [rpm\\_x64](#))
2. 在 Linux 裝置上解壓縮下載的檔案後，請按照 README 檔案中的步驟，並執行 `sudo ./install.run` 以在您的 Linux 裝置上安裝快照驅動程式與代理程式。

## 建立備份任務

在已連線至 NAS 的 Linux 裝置上安裝 Active Backup for Business 代理程式後，會依據適用的範本來建立備份任務。您可以為每台裝置建立多個備份任務。

1. 前往**實體伺服器** > **Linux**，選取裝置，並按一下**建立任務**；或前往**實體伺服器** > **任務清單** > **建立**。
2. 若在按下**建立**之前尚未選取裝置，會出現**選取目標裝置**的步驟。請從清單中選擇實體伺服器。
3. 依照精靈的指示來為任務命名、選擇目標裝置 (若尚未選擇)、備份目的地。

## 選擇來源類型

使用者可選擇以下類型：

- **整機**：備份整台伺服器，包含設定及應用程式。
- **系統磁碟區**：備份包含 Linux 系統資料的系統磁碟區。
- **自訂磁碟區**：手動選擇備份目標。僅支援外接硬碟，不支援其他外接裝置。

## 選擇備份目的地

1. 確認您選擇的備份目的地使用 **Btrfs 檔案系統**。在 NAS 上安裝 Active Backup for Business 時，會自動建立一個命名為「**ActiveBackupforBusiness**」的共用資料夾。

2. 選擇一個位於 Btrfs 檔案系統的共用資料夾作為備份目的地。

## 任務設定

- 使用者可啟用資料傳輸壓縮、資料傳輸加密、應用程式感知備份。
- 備份目的地支援啟用壓縮及加密功能。
- 執行**實體伺服器**備份時，您可以選擇**備份驗證**選項，以在 **Virtual Machine Manager** 中執行一次測試還原，並將此過程錄製成影片供您參考，以確認備份資料能夠成功地還原。
- 執行**實體伺服器**備份時，使用者可自訂 pre / post 指令。

### 注意事項：

- 建立第一個備份任務後，備份目的地的壓縮及加密設定便**不可**更改。若日後的任務須套用不同設定，請在新目的地上建立新任務。
- 若已啟用備份目的地的壓縮及加密功能，搭載 Avoton、Braswell、Bromolow、Cedarview、Grantley **套件架構**的 NAS 機種便**無法**執行**即時還原至 Microsoft Hyper-V、即時還原至 Virtual Machine Manager、備份驗證**。

## 排程備份任務

- **手動備份**需要您手動啟用每個備份任務。
- **排程備份**可設定為每小時、每天、每週執行。

若您不希望在 IT 作業繁重的情況下執行備份，您可以選擇**設定備份窗格**，並自訂每週可執行備份任務的時段。

## 選擇版本保留策略

- 使用者可選擇保留備份檔案的所有歷史版本或限制儲存的數量，您也可以僅保留特定排程的備份版本。
- 您可以設定備份版本保留策略，例如：保留每天、每週、每月、每年的最新版本。若要編輯版本保留策略，前往 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > 任務清單 > 選擇一個任務 > 編輯 > 版本保留 > 進階保留策略 > 設定規則**。
- 若選擇**保留最新幾個版本**選項，不論備份時間間格的設定，系統僅會保留特定數量的版本。若在一段時間範圍內有超過一個備份版本，系統只會保留該時段中最新的版本。例如：若將每小時執行的備份任務設定為**保留當日最新版本「1」天**，則僅會保留於 23:00 備份的版本。
- 單一版本可同時符合多項保留規則。例如：一個版本可同時符合每週保留規則和每天保留規則。進階保留策略採用**長期備份保留策略 (GFS)**。

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

## 管理備份任務

所有已建立的任務都會顯示在 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > 任務清單**。

### 編輯或刪除備份任務

若要編輯個別任務或同時編輯多個任務，前往 **電腦或實體伺服器 > 任務清單**，選擇一個或多個任務 (Ctrl 並同時選取多個任務) 後，按一下 **編輯**。

- **備份目的地**無法變更。
- **任務設定及來源類型**可個別或同時變更。
- **任務名稱**僅能個別變更。

若要刪除備份任務，從任務清單中選擇一個或多個任務。確認刪除後，將會同時移除所選的備份任務及所有的備份資料。

刪除任務不會將 **Active Backup for Business 代理程式**從用戶端裝置中移除，**實體伺服器**仍會顯示該裝置。範本會保留在**設定 > 範本**中。

### 詳情




若要查看任務的**狀態及日誌**資訊 (例如：來源、執行時間、耗時、備份日誌時間等)，選擇任務並按一下**詳情**。

## 版本

若要檢視備份版本的資訊 (例如：狀態及建立時間)，選擇任務並按一下**版本**。您也可以按一下**資料夾**圖示來瀏覽備份資料或備份資料的動態影片 (若已啟用**備份驗證**)。

### Backup Version Information

X

	Time of creation	End Time	Backup Status	
	10/17/2022 08:06:46	10/17/2022 08:09:32	Successful	 

## 更新代理程式

若 Synology NAS 已連線至網路，前往 **Active Backup for Business** > **實體伺服器**，選擇須更新的目標裝置，並按一下**更新代理程式**。

若您的 Synology NAS **未連線**到網際網路，而僅連線到私人網路：

1. 從**下載中心**下載 **Active Backup for Business** 代理程式安裝檔，並使用 **File Station** 將安裝檔上傳到 Synology NAS 的任一個資料夾。請記住安裝檔的位置。
2. 在您的裝置上以 **root** 權限登入 DSM。
3. 執行下列指令以在目標裝置上安裝代理程式：

```
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：安裝檔的位置為 /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb，且 Active Backup for Business 安裝在 volume1，則指令為：

```
cp /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb]/[volume1]/\@tmp/
```

4. 設定完成後，即可成功更新代理程式。

# 還原指南

Active Backup for Business 提供多種還原 Linux 裝置備份的方法。您可以視需求來選擇適用的還原方式，例如：僅還原檔案或將整台裝置還原至特定時間點。Linux 備份任務也支援虛擬還原的選項。

## 還原選項

- **整機還原**：建立可開機的 ISO 映像檔或 USB 硬碟，並使用**適用於 Linux 的 Synology Active Backup for Business 還原媒體**以在精靈中開啟您的裝置。若有需要，您也可以使用 Synology NAS 並透過網路來還原整台裝置 (整機還原) 或特定磁碟區。
- **精細 (檔案 / 資料夾層級) 還原**：選擇一個備份版本，在 **Active Backup for Business Portal** 中選擇要還原的檔案或資料夾，並自動將其還原至原始位置，或將資料下載至不同的裝置或位置。您也可以透過 DSM 的**控制台**來委派還原或下載權限給終端使用者。

您也可以透過 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Synology VMM 並使用下列方式以將 **Linux 實體伺服器**備份任務還原至虛擬機器：

- **即時還原**：此方法將 Linux 裝置的備份映像檔轉變為 VMware 或 Hyper-V 中的虛擬機器，且能直接從經過壓縮及重複資料刪除的備份檔案中重啟虛擬機器，以縮短虛擬機器的停機時間。即時還原至 VMware 或 Hyper-V 可在數秒內重啟，但其存取效能有限。
- **還原整台虛擬機器**：此方法將 Linux 裝置的備份映像檔轉變為 VMware 或 Hyper-V 中的虛擬機器，並可從備份檔案將整台虛擬機器還原到最新的狀態或先前的任一時間點。此還原方式會占用較多時間及資源，但能夠提供完整的讀寫硬碟效能。
- **即時還原至 Synology Virtual Machine Manager (VMM)**：在停機時間有限的緊急情況下，您可以將實體伺服器的備份映像檔掛載至 **Synology Virtual Machine Manager (VMM)**，並重啟以繼續您的服務。此方法需在 DSM 上安裝 Synology VMM。

請參閱下表以了解各種還原方式之間的差異：

項目	還原整台虛擬機器	即時還原至 VMware	即時還原至 Hyper-V	即時還原至 VMM
復原時間目標 (RTO)	RTO 較長	RTO 較短	RTO 較短	RTO 較短
存取效能	完整的硬碟存取效能	有限的硬碟存取效能	有限的硬碟存取效能	完整的硬碟存取效能 (NAS)
執行服務的位置	VMware 或 Hyper-V	VMware	Hyper-V	NAS

備份資料的儲存位置	VMware 或 Hyper-V	NAS	NAS	NAS
完成還原須執行的操作	若是還原至生產環境便不須執行任何操作	須遷移回生產環境以完成還原程序	須匯出並匯入生產環境以完成還原程序	須遷移回生產環境以完成還原程序

## 還原整台裝置

適用於 Linux 的 Synology Active Backup for Business 還原媒體可透過 ISO 映像檔，或將 ISO 映像檔燒錄至 USB 以進行還原。若要為 Linux 裝置建立還原媒體，前往[下載中心](#)以下載適用於 Linux 的 Synology Active Backup for Business 還原媒體 (Synology-Recovery-Media.iso)。

若要了解如何使用 ISO 燒錄軟體建立舊版 BIOS 或 UEFI 適用的 USB 開機還原硬碟，請參閱[如何製作 Linux 裝置的 USB 開機還原硬碟](#)。

適用於 Linux 的 Active Backup for Business 還原媒體 (Synology-Recovery-Media.iso) 已內建復原精靈，因此使用還原媒體開啟 Linux 裝置時，將會自動開啟復原精靈。

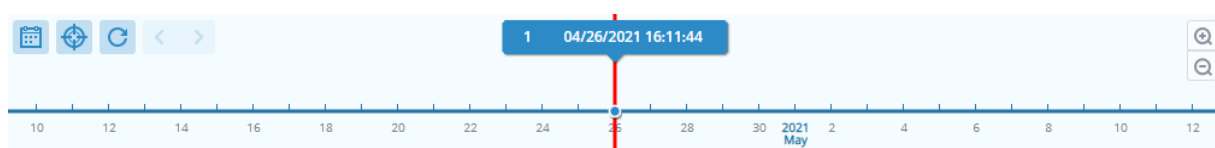
## 還原個別檔案

您可以使用 Active Backup for Business Portal 來還原個別檔案或資料夾。管理員能夠在建立及編輯任務時指派還原權限。

### 從 DSM 還原檔案或資料夾

管理員或具備 Active Backup for Business 管理權限的使用者可使用任何裝置來存取還原入口。請依照以下步驟以將檔案還原至原始備份來源裝置，或透過瀏覽器下載檔案。

1. 前往 DSM 的主選單並選擇 Active Backup for Business Portal。
2. 從頁面上方的檢視身份中選擇具備適當還原權限的使用者。
3. 從任務中選擇您要還原檔案的來源裝置，或將檔案還原至該來源裝置。
4. 選擇要還原的資料夾或檔案。
5. 使用頁面下方的時間軸來選擇欲還原檔案 / 資料夾的備份版本，並在檔案瀏覽器中點選資料夾結構來選擇目錄或檔案。

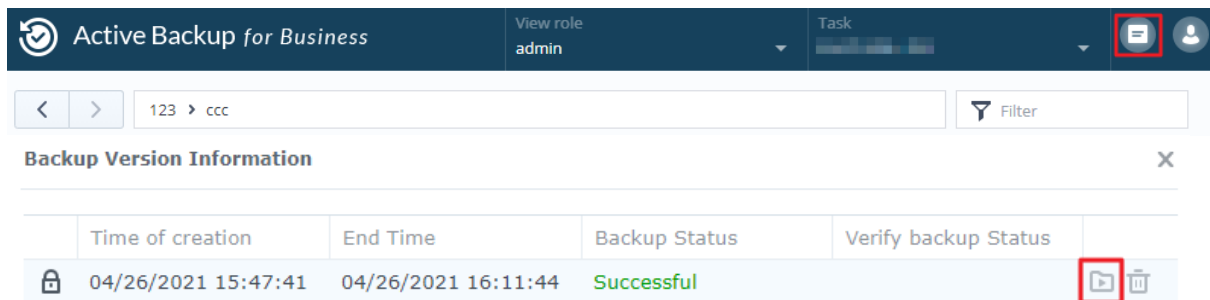


6. 選擇要還原或下載資料。若選擇還原，備份代理程式會下載檔案 / 資料夾並還原至裝置上的指定位置。您可以勾選核取方塊以選擇是否在還原的過程中略過相同檔名的檔案。若選擇下載，已選擇的檔

案會透過瀏覽器下載至所選的下載位置。

7. 選擇還原檔案的目的地，並按一下**套用**。

您可以按一下右上角的**還原任務**圖示來查看還原進度。



The screenshot shows the 'Active Backup for Business' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Active Backup for Business', 'View role admin', and 'Task'. Below this is a breadcrumb '123 > ccc' and a 'Filter' button. The main section is titled 'Backup Version Information' and contains a table with the following data:

	Time of creation	End Time	Backup Status	Verify backup Status	
🔒	04/26/2021 15:47:41	04/26/2021 16:11:44	Successful		📄 🗑️

## 即時還原為虛擬機器

您可以透過以下任一種方法，使用**即時還原至 VMware** 及**即時還原至 Hyper-V** 來啟用還原精靈以將實體伺服器還原為虛擬機器，並還原至最近的狀態或任何可用的還原點。

### 開啟即時還原精靈

1. 前往 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > Linux**，選擇要還原的裝置，按一下**還原**來開啟還原精靈。
2. 選取裝置及還原點後，選擇**還原至 VMware vSphere** 或**還原至 Microsoft Hyper-V**，再選擇**即時還原**。

#### 注意事項：

- 確認 Hypervisor 有權限存取 iSCSI Target 並將其掛載至 Synology NAS。執行**即時還原至 Hyper-V** 時，系統會複製備份映像檔至 Synology NAS 上的 iSCSI Target，Hypervisor 將會掛載該 iSCSI Target。
- 若要執行**即時還原至 Hyper-V**，必須啟用來源伺服器的 **iSCSI 啟動器服務**。

### 配置還原設定

自訂新虛擬機器的名稱，再選擇您要還原該裝置的資料夾、Hypervisor、網路。

### 套用及還原

畫面上將顯示還原摘要，確認還原資訊後，按一下**完成**。您將會被導向至**還原狀態**以掌握還原進度。

若是執行**即時還原至 VMware**，按一下**遷移虛擬機器**已完成還原作業。

啟用**虛擬機器還原後直接開機**可在還原完成後立即運行虛擬機器。若執行**即時還原**是為了進行測試，建議您**停用**此選項，並手動中斷初始虛擬機器與生產網路的連線以避免產生衝突。



# 完整虛擬機器還原

您可以透過**完整虛擬機器還原**以將 Linux 裝置的備份影像轉為 VMware 或 Hyper-V 中的虛擬機器，且能直接透過經過壓縮及重複資料刪除的實體伺服器備份檔案，在 VMware 或 Hyper-V 中重啟虛擬機器，藉此縮短停機時間。

## 開啟完整虛擬機器還原精靈

1. 前往 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > Linux**，選擇要還原的裝置，按一下**還原**來開啟還原精靈。
2. 選擇裝置及還原點後，選擇**還原至 VMware vSphere** 或**還原至 Microsoft Hyper-V**，再選擇**還原整台虛擬機器**。

## 配置還原設定

自訂新虛擬機器的名稱，再選擇您要還原該裝置的資料夾、Hypervisor、資料存放區、網路。

## 套用及還原

畫面上將顯示還原摘要，確認還原資訊後，按一下**完成**。您將會被導向至**還原狀態**以掌握還原進度。

啟用**虛擬機器還原後直接開機**可在還原完成後立即運行虛擬機器。若執行**完整虛擬機器還原**是為了進行測試，建議您**停用**此選項，手動中斷初始虛擬機器與生產網路的連線，並將其連線至獨立的非生產網路以避免產生衝突。

# 即時還原至 Synology Virtual Machine Manager (VMM)

Active Backup for Business 與 Synology Virtual Machine Manager (VMM) 的整合，提供使用者災難復原、瀏覽 / 還原應用程式資料、測試環境升級等替代解決方案。

在停機時間有限的緊急情況下，您可以將 Linux 實體伺服器的備份映像檔掛載至 **Synology Virtual Machine Manager (VMM)**，並重啟以繼續您的服務。執行此操作前，請先在 DSM 上安裝 **Synology Virtual Machine Manager**。

此段落將說明使用 Synology VMM 來即時還原備份裝置的操作步驟及需求。

請參閱 [Virtual Machine Manager 技術規格](#) 以了解更多關於限制與功能的詳細資訊。

## 開啟 Synology VMM 精靈

前往 **Active Backup for Business > 實體伺服器 > Linux**，選擇要還原的裝置，按一下**還原**來開啟還原精靈。選擇裝置及還原點，並選擇**即時還原至 Synology Virtual Machine Manager (VMM)**。



### 注意事項：

- Synology VMM 一次只能即時還原一台實體伺服器，無法選擇多個並同時執行虛擬機器。

## 設定虛擬機器

選擇實體伺服器及還原點後，您需要在 [Synology VMM 精靈](#) 中設定虛擬機器。

## 套用及還原

完成設定後，按一下 **完成**，備份的實體伺服器將會匯入 Synology VMM，您即可在 Synology VMM 控制台中啟動該實體伺服器。

# 最佳配置

以下段落將提供您建議，說明如何建立遠端備份副本並重新連結，藉此保護您的備份資料以避免不慎遺失。

## 維護遠端備份副本與重新連結

Active Backup for Business 可將所有裝置的備份資料安全地儲存在 Synology NAS。然而，若其中一個裝置發生異常，可能會連帶影響整個備份的基礎架構。

天然災害、竊盜、網路中斷可能會讓您無法存取資料，或造成還原速度緩慢。因此，強烈建議您將遠端備份副本儲存在異地的不同裝置上。

此外，也建議您每份資料可保存三份副本，分別為：原始副本、備份資料、備份資料的副本，並將其儲存在不同位置。此方法即為 [3-2-1 備份策略](#)，Synology NAS 的軟體可協助您輕鬆地執行此策略。

## 建立遠端副本

以下兩款 DSM 套件可協助您將 Active Backup for Business 的資料及設定從 Synology NAS 複製到其他裝置或公有雲。

- **Snapshot Replication**：若您有第二台 Synology NAS 的存取權限，建議使用此選項。您可以將 ABB 的資料及設定複製到另一台 Synology NAS，並可直接在該台裝置上快速地重新啟用 ABB 的任務。
- **Hyper Backup**：此選項可協助您將 ABB 的資料及設定備份至其他位置，包含隨身硬碟、檔案伺服器、公有雲儲存空間。然而，您必須先將備份資料還原至其他可正常運作的 Synology NAS 後，再重新連結並啟用 ABB 的任務。

## 重新連結

建立複寫或備份任務後，請務必確認您已了解如何成功還原或重新連結至既有的 Active Backup for Business 任務及備份資料 (儲存在其他 Synology NAS 上、公有雲等其他儲存媒介)。

請參閱以下應用教學以了解如何使用 **Snapshot Replication** 及 **Hyper Backup** 來備份並重新連結 Active Backup for Business 的資料：

- [如何將 Active Backup for Business 的資料備份並重新連結至目標 Synology NAS ?](#)

確認您的 Synology NAS 搭載 64 位元的處理器、運行 DSM 6.1.7 或以上版本、Active Backup for Business 為 2.0.4 或以上版本，且已安裝必要的套件。請參閱上述應用教學的**環境**段落以了解詳細資訊。

# 了解更多

## 相關文章

- [Active Backup for Business 的常見問題](#)
- [如何為 Active Backup for Business 選擇 Synology 產品？](#)
- [如何將 Active Backup for Business 的資料備份並重新連結至目標 Synology NAS？](#)
- [如何將 Active Backup for Business 的整機備份，經由 Virtual Machine Manager 開啟？](#)
- [我透過 Active Backup for Business 還原了 Linux 系統，但無法開機，我可以怎麼做？](#)
- [Active Backup for Business 可同時備份幾台裝置？](#)

## 軟體規格

請參閱 Active Backup for Business 的[技術規格](#)以了解更多有關套件的功能、附屬應用程式、限制等資訊。

## 其他資源

若要了解更多逐步教學的影片資訊，請參閱 [Synology YouTube 頻道](#)，搜尋「Active Backup for Business」即可觀看相關影片。

您也可以到 [Synology 文件中心](#) 查看與 Active Backup for Business 相關的管理員指南、型錄、技術規格、使用者指南、白皮書等文件。