

# Guida per l'amministratore di Active Backup for Business per Linux

In base a Active Backup for Business 2.7.0



# Indice

<b>Introduzione</b>	2
Informazioni su questa guida	2
Destinatari	2
Cos'è Active Backup for Business?	2
<b>Funzioni e strumenti di gestione</b>	4
Funzioni di backup e recupero	4
Gestione backup	5
<b>Pianificazione e preparazione</b>	7
Requisiti	7
Considerazioni e limitazioni	8
Suggerimenti per il backup	8
<b>Configurazione di backup</b>	10
Backup Linux	10
Creare un'attività di backup	11
Gestire attività di backup	14
<b>Guida al ripristino</b>	16
Opzioni di recupero	16
Ripristino di un dispositivo completo	17
Recupero di singoli file	18
Ripristino immediato come macchina virtuale	19
Ripristino completo come macchina virtuale	20
Ripristino immediato su Synology Virtual Machine Manager (VMM)	20
<b>Best Practice</b>	22
Copie di backup in remoto e ricollegamenti	22
<b>Per saperne di più</b>	24
Articoli correlati	24
Specifiche software	24
Altre risorse	24

# Introduzione

## Informazioni su questa guida

Questa guida consente di acquisire familiarità con Active Backup for Business, di eseguire la configurazione iniziale di un'attività di backup e di fornire informazioni sul ripristino.

## Destinatari

Questa guida è destinata a tutti coloro che desiderano iniziare a utilizzare Active Backup for Business per eseguire il backup dei propri dispositivi Linux.

## Cos'è Active Backup for Business?

**Active Backup for Business (ABB)**, la soluzione all-in-one di Synology per la protezione dei dati commerciali, è basata sul pluripremiato sistema operativo DSM. ABB centralizza la protezione dei dati in una varietà di ambienti IT, tra cui macchine virtuali, server fisici, file server e personal computer. Gli amministratori possono implementare il loro piano di protezione preferito autonomamente, attraverso la console centralizzata di ABB.

ABB offre anche un ricco ventaglio di opzioni di backup e strumenti di recupero, oltre a svariate funzioni opzionali sia tecniche che di sicurezza.

## Perché usare Active Backup for Business?

- **La soluzione di backup completa:** garantire la compatibilità di tutti gli elementi dell'ambiente di backup può rappresentare una sfida, soprattutto tenendo conto di molti fattori. ABB semplifica le cose fornendo una soluzione all-in-one direttamente sul NAS Synology.
- **Storage intelligente:** ABB è progettato con deduplica multiplatforma, dispositivo e versione per ridurre i tempi di backup e migliorare l'efficienza dell'archiviazione. ([Vedere i modelli applicabili](#)).
- **Possibilità di espansione senza restrizioni:** aumentare il numero di dispositivi e dati? Nessun problema. Con ABB, è possibile proteggere un numero illimitato di dispositivi e dati, senza licenza.
- **Gestione centralizzata:** grazie all'intuitivo portale web di ABB, gli operatori IT non devono più gestire dispositivi e attività di backup su molteplici piattaforme.
- **Supporto integrato:** in caso di incidenti, relativi all'hardware o al software, il Team di assistenza tecnica Synology è pronto a intervenire, riducendo il tempo e lo sforzo necessari quando occorre richiedere supporto a più fornitori diversi.

# Funzioni e strumenti di gestione

## Funzioni di backup e recupero

### Backup incrementale

Il **Backup incrementale** è una funzionalità di backup che riduce la quantità di dati trasferiti a ogni backup, nonché la quantità di dati archiviati sulle destinazioni di backup. Questa operazione viene eseguita tenendo traccia delle modifiche e eseguendo solo il backup dei dati modificati o nuovi tra un backup completo e l'altro. In questo modo si massimizza il numero di versioni di backup disponibili, si riduce al minimo la quantità di archiviazione utilizzata per la conservazione del backup e si risparmia tempo e larghezza di banda sul dispositivo di origine.

La tecnologia CBT adottata in Active Backup for Business viene implementata tramite il driver snapshot installato sul dispositivo durante l'installazione di Active Backup for Business Agent. Questo driver registra le differenze tra il backup precedente e quello corrente, in modo che venga eseguito il backup solo dei blocchi modificati.

### Deduplica dei dati

Active Backup for Business rileva e rimuove i dati identici tra diversi file, versioni o dispositivi quando archivia i backup sui Synology NAS. La tecnologia di deduplica integrata può aiutare a ridurre lo spazio di archiviazione occupato, soprattutto quando i dispositivi condividono gli stessi sistemi operativi, applicazioni software o file.

Per informazioni più dettagliate sulle tecniche di deduplicazione dei dati e su come viene calcolata la deduplicazione per ABB, consultare il [White paper sulla deduplicazione dei dati](#).

### Hypervisor integrato

La combinazione di ABB con l'hypervisor integrato di Synology, **Synology Virtual Machine Manager (VMM)**, è alla base di due diverse funzionalità di Active Backup for Business che migliorano nettamente l'efficacia del recupero dopo un'interruzione anomala del server: **Verifica backup** e **Ripristino istantaneo**.

### Verifica backup

Se è abilitata la **Verifica backup**, in VMM viene eseguita una prova pianificata del ripristino per un numero di secondi configurato. Questo processo sarà registrato in un video utilizzabile come riferimento, consentendo di confermare che i dati del backup possono essere correttamente ripristinati in caso di guasto improvviso.

## Ripristino istantaneo

Il **Ripristino istantaneo** consente di ripristinare immediatamente come macchine virtuali, in Synology VMM, quei server e quelle macchine virtuali il cui backup è stato eseguito con ABB. In caso di arresti anomali di sistema, questa funzionalità consente di eseguire rapide procedure di recupero senza smettere di utilizzare i servizi.

## Gestione backup

### Active Backup for Business Agent

**Active Backup for Business Agent** è un'utilità installata sul dispositivo client prima di eseguire il backup dei dati per eseguire le attività di backup. Per installare, aggiornare o disinstallare l'agent sono richiesti i privilegi di amministratore.

Questo strumento può essere scaricato nel [Centro download](#). Fare riferimento all'[articolo della Guida di ABB Agent](#) per le istruzioni di installazione, i dettagli sulla distribuzione di massa e altre informazioni.

### Active Backup for Business Portal

**Active Backup for Business Portal** è il portale di ripristino affiliato di ABB. Questo portale consente ad amministratori e utenti finali nominati da un amministratore di accedere, sfogliare, scaricare e ripristinare dei dati contenuti in un backup.

Si tratta di uno strumento che viene installato automaticamente durante l'installazione del pacchetto Active Backup for Business. Per maggiori informazioni su come navigare nel portale, eseguire delle operazioni di ripristino e altre impostazioni, fare riferimento all'[articolo della guida sul portale ABB](#).

### Active Backup for Business – Creator supporti di recupero

**Active Backup for Business - Creator supporti di recupero per Linux** di Synology è uno strumento desktop utilizzabile con ABB. Questo strumento deve essere installato sul dispositivo Linux quando si creano supporti di ripristino per ripristini bare-metal o a livello di volume.

Per i dispositivi Linux, è necessario creare un'unità di ripristino USB avviabile con software di masterizzazione ISO, per BIOS legacy o per UEFI. Per istruzioni dettagliate, consultare la [creazione di un'unità di ripristino USB avviabile per i dispositivi Linux](#).

Per ulteriori informazioni sulla creazione di supporti di ripristino per Linux, consultare la sezione **Creare supporti di ripristino per un dispositivo Linux** nella [Guida alla creazione di supporti di ripristino](#).

# Pianificazione e preparazione

## Requisiti

Per informazioni dettagliate, vedere le [specifiche complete per Active Backup for Business](#).

## Requisiti di sistema per NAS

Per consigli, vedere [Come selezionare un NAS adatto per Active Backup for Business \(ABB\)?](#)

Elemento	Requisiti
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM 7.0 e versioni superiori (ABB 2.2.0 e versioni superiori)</li><li>• DSM 6.2 e versioni superiori (ABB 2.2.0 e versioni superiori)</li></ul>
Architettura della CPU	64 bit x86 (x64)
Memoria di sistema	4 GB di RAM consigliati per prestazioni di backup ideali
File system	Btrfs

## Sistemi supportati

Tipo di backup	Sistema / versione
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• Versioni del kernel di sistema da 2.6 a 6.8</li><li>• Piattaforme di distribuzione supportate:<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>

Per un elenco completo dei requisiti per i backup e i ripristini, fare riferimento a [Requisiti e limitazioni](#).

## Considerazioni e limitazioni

## NAS

- Per ottimizzare le prestazioni di backup, evitare di eseguire troppi pacchetti contemporaneamente in DSM.
- Per eseguire un'attività di backup, è necessario disporre di almeno 8 GB di spazio libero sia sulla destinazione di backup che sul volume in cui è installato il pacchetto.

## Client di backup (dispositivi Linux)

- Il client di backup deve utilizzare il file system **ext2**, **ext3**, **ext4** o **XFS**.
- ABB sfrutta la tecnologia **CBT (Changed Block Tracking)** basata su driver di snapshot Linux per eseguire backup incrementali. Assicurarsi di riservare una quantità appropriata di capacità su disco per l'archiviazione di snapshot.
- Per i dispositivi esterni: È possibile sottoporre a backup solo dischi rigidi esterni. Il backup di altri dispositivi esterni, come dischi floppy, thumb drive e lettori di flash card non è supportato.
- Il backup dei computer con dischi 4Kn non è supportato.
- Il backup di dischi rigidi virtuali (VHDs) in Windows non è supportato. Per eseguire il backup dei VHD, è necessario eseguire il backup dell'intero dispositivo o del volume in cui si trovano i file VHD.
- Sono supportati soltanto i seguenti tipi di dispositivi: /dev/sdx, /dev/hdx, /dev/vdx, /dev/nvmex, /dev/mdx.

## Rete

- Per stabilire una connessione sicura tra il NAS e il client, verificare che DSM disponga di un [certificato valido](#) per ABB.
- Se si utilizza DDNS o un indirizzo IP per connettersi al server dall'agente, fare riferimento alle [configurazioni di rete consigliate](#).

## Suggerimenti per il backup

- Verificare che il [dispositivo di cui eseguire il backup sia supportato](#) sulla versione di ABB in uso.
- Impostare un **Criterio di conservazione** per le attività di backup per eliminare le versioni di backup precedenti in modo che i backup non occupino troppo spazio.
- Configurare un **piano di backup** per mantenere dei backup regolari dei dati.
- Consentire agli utenti di accedere ad **Active Backup for Business Portal** in modo che possano sfogliare i backup e recuperare file singoli o cartelle intere, come necessario.
- Aggiungere un secondo livello di protezione dei dati, implementando la [Regola di backup 3-2-1](#) (3 backup: 2 su supporti di archiviazione diversi e 1 fuori sede) usando **Hyper Backup** o

## Snapshot Replication.



# Configurazione di backup

Le seguenti sezioni offrono istruzioni su come preparare delle destinazioni di backup creando ed eseguendo attività di backup e configurando impostazioni e opzioni.

## Backup Linux

Active Backup for Business consente di eseguire backup di dispositivi Linux con l'aiuto di [Synology Active Backup for Business Agent](#).

### Prima di cominciare

1. installare **Synology Active Backup for Business Agent** sul dispositivo di destinazione da proteggere. Andare nel [Centro download](#) di Synology oppure su **Active Backup for Business > Server fisico > Aggiungi dispositivo** per scaricare il programma di installazione a 32 o 64 bit per il dispositivo.
2. Configurare un **modello** in **Active Backup for Business**. Andare in **Impostazioni > Modello > Crea** per creare un modello oppure selezionare il modello predefinito e fare clic su **Modifica**.

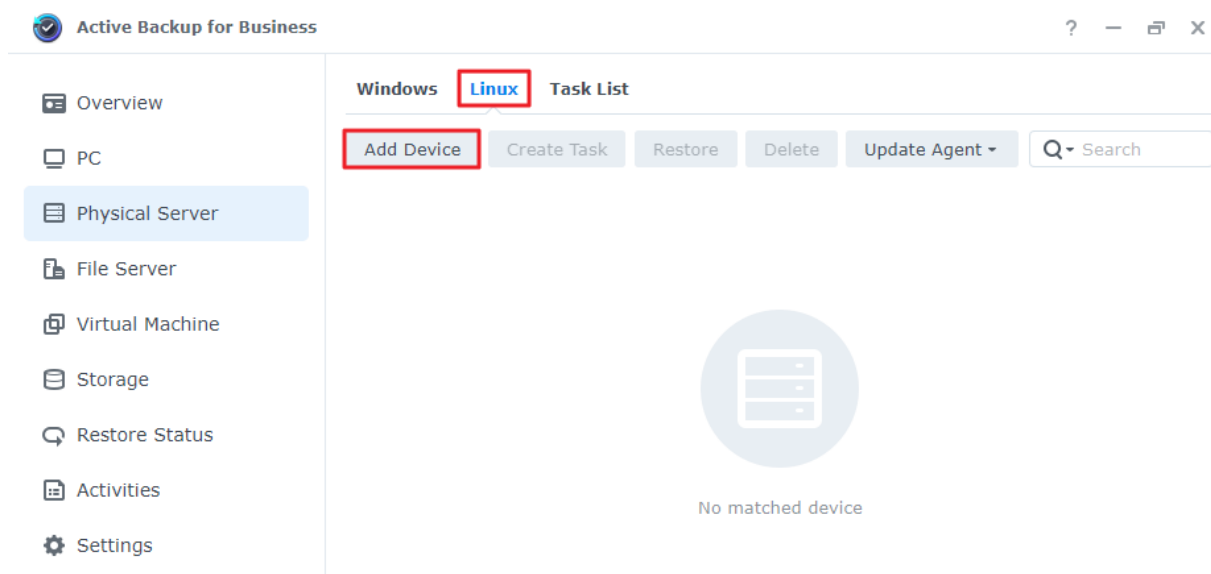
#### Note:

- ABB utilizza la porta di rete TCP **5510**.
- La configurazione delle impostazioni di backup di un **modello** consente di applicare le stesse impostazioni di backup a più dispositivi. Il modello di backup predefinito è sempre elencato e non può essere cancellato.
- Quando si crea un modello, è possibile selezionare il **tipo di backup**, la **pianificazione di backup**, le **impostazioni di compressione**, le **impostazioni di crittografia** e il **criterio di conservazione della versione**.

### Aggiunta di un dispositivo

1. Per scaricare il programma di installazione con il tipo di file compatibile dal [Download Center](#) o **Active Backup for Business > Server fisico > Linux > Aggiungi dispositivo** controllare le

seguenti informazioni nel dispositivo di destinazione.



2. Scaricare ed estrarre il file appropriato per il dispositivo Linux di destinazione in uso.

### 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](#))

3. Dopo aver estratto il file scaricato, seguire la procedura nel file README ed eseguire `sudo ./install.run` per installare il driver snapshot e l'agent sul dispositivo Linux.

## Creare un'attività di backup

Una volta installato l'agente Active Backup for Business sul dispositivo Linux collegato al NAS, viene creata un'attività di backup in base a un **modello** applicabile. È possibile creare più di un'attività di backup per ciascun dispositivo.

1. Andare su **Server fisico > Linux**, selezionare un dispositivo e fare clic su **Crea attività**. È possibile eseguire questa operazione anche in **Server fisico > Elenco attività > Crea**.
2. Se non è stato selezionato un dispositivo prima di fare clic su **Crea**, viene visualizzata la pagina **Seleziona dispositivo di destinazione**. Selezionare il server fisico dall'elenco.
3. Completare i passaggi della procedura guidata per denominare l'attività, selezionare un dispositivo di destinazione (se non è ancora stato fatto) e scegliere una destinazione di backup.

## Seleziona un tipo di origine

È possibile selezionare:

- **Dispositivo completo:** per eseguire il backup di server completi, incluse impostazioni e applicazioni.
- **Volume di sistema:** proteggere partizioni con dati di sistema Linux.
- **Volume personalizzato:** per selezionare manualmente delle destinazioni di backup. Si noti che non sono consentiti dispositivi esterni diversi dagli hard disk.

## Selezionare una destinazione di backup

1. Assicurarsi che la destinazione di backup stia utilizzando un **file system Btrfs**. Quando è stato installato Active Backup for Business sul NAS, è stata creata automaticamente una cartella condivisa denominata “**ActiveBackupforBusiness**”.
2. Selezionare come destinazione di backup una cartella condivisa nel file system Btrfs.

## Impostazioni attività

- È possibile abilitare la compressione del trasferimento dati, la crittografia del trasferimento dati e il backup sensibile alle applicazioni.
- La compressione e la crittografia possono essere abilitate per la destinazione di backup.
- Per i backup dei **server fisici**, è possibile selezionare **Verifica backup** per implementare dei cicli di prova pianificati per il ripristino che saranno eseguiti in **Virtual Machine Manager**. L'intero processo sarà registrato in formato video per riferimento, in modo da consentire agli utenti di confermare che il backup può essere ripristinato correttamente.
- Quando eseguono dei backup di **server fisici**, è possibile effettuare la personalizzazione pre/post script.

### Note:

- Le impostazioni di compressione e crittografia di una destinazione di backup **non** possono essere modificate dopo che è stata creata la prima attività di backup. Per utilizzare impostazioni diverse per le attività future, creare un'attività in una nuova destinazione.
- Se la compressione o la crittografia sono abilitate per la destinazione di backup, i modelli NAS con i seguenti **pacchetti non possono** eseguire **Ripristino immediato su Microsoft Hyper-V, Ripristino immediato su Virtual Machine Manager o Verifica di backup**: Avoton, Braswell, Bromolow, Cedarview e Grantley.

## Pianificazione delle attività di backup

- Il **Backup manuale** richiede l'avvio manuale di ogni attività di backup.

- I **Backup pianificati** possono essere configurati per essere eseguiti ogni ora, ogni giorno oppure ogni settimana.

Per evitare che le attività vengano eseguite mentre l'infrastruttura IT è particolarmente impegnata, è possibile selezionare **Configura finestra di backup** e specificare delle fasce orarie in cui eseguire l'attività di backup settimanale.

## Selezione di un criterio di conservazione

- È possibile scegliere di archiviare tutte le versioni del backup, limitare il numero di versioni archiviate oppure conservare solo alcune versioni, in base a una pianificazione.
- È possibile scegliere di impostare le regole per conservare le versioni di backup, ad esempio stabilendo di conservare la versione più recente di ogni giorno, settimana oppure anno. Il criterio di conservazione può essere modificato in **Active Backup for Business > Server fisico > Elenco attività > selezionando l'attività > Modifica > Conservazione > Criterio di conservazione avanzato > Imposta regole**.
- Se si seleziona l'opzione **Mantieni solo le versioni più recenti...** viene memorizzato un determinato numero di versioni a prescindere dagli intervalli di tempo impostati. Se in uno specifico intervallo di tempo esiste più di una versione di backup, verrà conservata solo la più recente. Ad esempio, se si imposta un criterio come **Mantieni l'ultima versione del giorno per "1" giorno** per un'attività di backup che viene eseguita ogni ora, sarà conservato solo il backup della versione delle 23:00.
- Una versione può soddisfare più di una regola di conservazione alla volta. Ad esempio, una versione può essere conservata secondo la regola di conservazione settimanale e, allo stesso tempo, secondo la regola di conservazione giornaliera. Il criterio di conservazione avanzato

utilizza un **Criterio di conservazione a lungo termine (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	<input type="text" value="1"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the day for	<input type="text" value="7"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the week for	<input type="text" value="4"/> weeks
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the month for	<input type="text" value="12"/> months
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the year for	<input type="text" value="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	<input type="text" value="10"/> versions
-----------------------------------	--

---

Cancel OK

## Gestire attività di backup

Tutte le attività esistenti sono visualizzate in **Active Backup for Business > Server fisico > Elenco attività**.

### Modifica o cancellazione delle attività di backup

Per modificare le attività singolarmente o in gruppi, e simultaneamente, andare in **PC o Server fisico > Elenco attività**, selezionare una o più attività (con Ctrl + clic sul pulsante sinistro) e fare clic su **Modifica**.

- La **Destinazione di backup** non può essere modificata.
- Le **Impostazioni attività** e il **Tipo di origine** possono essere modificati sia singolarmente che contemporaneamente.
- Il **Nome attività** può essere modificato solo singolarmente.

Per eliminare delle attività di backup, selezionarne una o più d'una nell'elenco attività corrispondente. Una volta confermata questa azione, tutti i dati di backup saranno cancellati insieme all'attività di backup.

La cancellazione delle attività non rimuove **Active Backup for Business Agent** dai dispositivi client che continuano a essere visualizzati in **Server fisico**. I modelli sono conservati in **Impostazioni > Modello**.

## Dettagli

Per visualizzare le informazioni sullo **Stato** e i **Registri** per l'attività, ad esempio l'origine, l'ora di esecuzione, la durata e l'ora di registrazione dei backup, selezionare l'attività e fare clic su **Dettagli**.

## Versioni

Per visualizzare informazioni sulle versioni di backup, ad esempio lo stato e l'ora della creazione, selezionare l'attività e fare clic su **Versione**. È anche possibile fare clic sull'icona della **cartella** per sfogliare i dati di backup e il video live del backup, se è abilitata la **Verifica backup**.

### Backup Version Information

X

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

## Aggiornamento dell'agente

Se il Synology NAS in uso è connesso a internet, andare in **Active Backup for Business > Server fisico**. Selezionare il dispositivo di destinazione da aggiornare e fare clic su **Aggiorna agent**.

Se il Synology NAS in uso **non** è connesso a Internet, ma solo a una rete privata:

1. Scaricare il programma di installazione **Active Backup for Business Agent** dal [Centro download](#) e caricarlo in qualsiasi cartella del Synology NAS, usando **File Station**. Annotare la collocazione del programma di installazione.
2. [Accedere a DSM con permessi radice](#) sul dispositivo in uso.
3. Eseguire il comando riportato di seguito per installare l'agente sui dispositivi di destinazione:

```
cp /[volume_in_cui_è_caricato_installer]/[nome_cartella_in_cui_è_caricato_installer]/[nome_installer]/[volume_in_cui_è_installato_Active_Backup_for_Business]/^@tmp/
```

Ad esempio, se il programma di installazione si trova in /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb e Active Backup for Business è installato sul volume1, allora il comando deve essere:

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

4. Completata la configurazione, l'agente sarà aggiornato correttamente.

# Guida al ripristino

Active Backup for Business offre diversi metodi per ripristinare i backup dei dispositivi Linux. Il metodo più adatto a ogni specifico caso dipende da che cosa si desidera ripristinare a uno stato precedente, se si tratta di file o di un intero dispositivo. Le attività di backup Linux offrono anche l'opzione di utilizzare il recupero virtuale.

## Opzioni di recupero

- **Ripristino dispositivo completo:** per creare un'unità USB o un'immagine ISO avviabile e avviare il dispositivo nella procedura guidata tramite **Active Backup for Business Recovery Media for Linux**. In seguito, se necessario, sarà possibile ripristinare l'intero dispositivo (ripristino bare-metal) o uno specifico volume sulla rete, tramite il Synology NAS.
- **Ripristino granulare (a livello di file o cartelle):** scegliere una versione di backup, selezionare i file o le cartelle da recuperare in **Active Backup for Business Portal** e ripristinarli automaticamente nella posizione originale; altrimenti scaricare i dati su un altro dispositivo o in un'altra posizione. È anche possibile assegnare dei permessi per il ripristino o il download agli utenti finali, tramite il **Pannello di controllo** in DSM.

Le attività di backup di un **server fisico Linux** possono essere ripristinate anche su una macchina virtuale tramite VMware vSphere, Microsoft Hyper-V o Synology VMM utilizzando i seguenti metodi:

- **Ripristino istantaneo:** le immagini di backup del dispositivo Linux vengono convertite in una macchina virtuale in VMware o Hyper-V. Questo metodo può riavviare una macchina virtuale direttamente da un file di backup compresso e deduplicato, in modo da ridurre al minimo il tempo di inattività della macchina virtuale. Questo metodo è in grado di riavviare una macchina virtuale in pochi secondi, ma ha prestazioni I/O limitate.
- **Ripristino macchina virtuale completo:** le immagini di backup del dispositivo Linux vengono convertite in una macchina virtuale in VMware o Hyper-V. Con questo metodo, partendo da un file di backup è possibile ripristinare una macchina virtuale completa al suo stato più recente oppure su un punto nel tempo precedente, in caso di errore della macchina virtuale principale. Questo metodo richiede più tempo e risorse, ma fornisce prestazioni I/O disco complete.
- **Ripristino immediato su Synology Virtual Machine Manager (VMM):** in casi urgenti in cui la tolleranza per i tempi di inattività è limitata, è possibile scegliere di montare l'immagine sottoposta a backup del server fisico su **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** e attivarla per continuare le operazioni. Questo metodo richiede l'installazione di Synology VMM sul DSM.

La tabella seguente mette a confronto diversi metodi di recupero:

Elemento	Ripristino completo	Ripristino immediato su VMware	Ripristino immediato su Hyper-V	Ripristino immediato su VMM
RTO (Recovery Time Objective)	RTO lungo	RTO breve	RTO breve	RTO breve
Prestazioni I/O	Disco complete	Disco limitate	Disco limitate	Disco complete (NAS)
Luogo del servizio	VMware o Hyper-V	VMware	Hyper-V	NAS
Posizione di archiviazione dati di backup	VMware o Hyper-V	NAS	NAS	NAS
Requisiti di post-ripristino	Se il ripristino avviene nel sito di produzione, non occorrono ulteriori azioni	Per completare il processo, occorre migrare di nuovo i dati al sito di produzione	Per completare il processo, occorre eseguire l'esportazione e la reimportazione nel sito di produzione	Per completare il processo, occorre migrare di nuovo i dati al sito di produzione

## Ripristino di un dispositivo completo

**Synology Active Backup for Business Recovery Media for Linux** viene implementato utilizzando delle immagini ISO che possono anche essere masterizzate sull'USB. Per creare dei supporti di recupero per Linux, andare nel [Centro download](#) e scaricare **Synology Active Backup for Business Recovery Media for Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**.

Per creare un'unità di ripristino USB avviabile con software di masterizzazione ISO, per BIOS legacy o per UEFI, fare riferimento alle istruzioni per la [creazione di un'unità di ripristino USB avviabile per dispositivi Linux](#).

La procedura guidata di recupero è già integrata in **Active Backup for Business Recovery Media for Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**, quindi sarà avviata automaticamente all'avvio del dispositivo Linux durante l'utilizzo del supporto multimediale di recupero.

## Recupero di singoli file

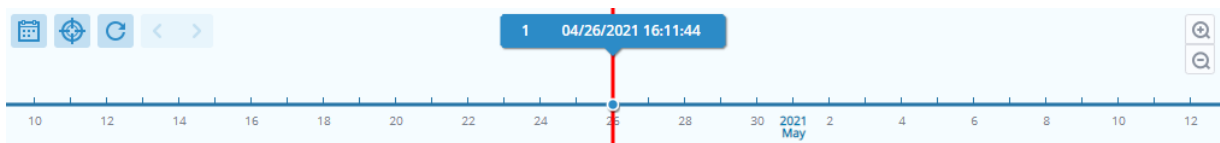


Il recupero di singoli file e cartelle viene eseguito tramite **Active Backup for Business Portal**. Gli amministratori possono [delegare i permessi di ripristino](#) durante la creazione e la modifica delle attività.

## Ripristino di file o cartelle da DSM

Gli amministratori e gli account che amministrano Active Backup for Business possono accedere al **Portale di ripristino** da qualsiasi dispositivo. Seguire i passaggi successivi per ripristinare i file sul dispositivo di origine iniziale del backup oppure per scaricarli tramite il browser.

1. Andare al **Menu applicazioni DSM** e selezionare **Active Backup for Business Portal**.
2. In **Visualizza ruolo** in cima alla pagina, selezionare un utente con i privilegi di ripristino appropriati.
3. In **Attività**, selezionare il dispositivo di origine su cui si desidera ripristinare i file.
4. Selezionare le cartelle o i file da ripristinare.
5. Utilizzare il cursore in calce alla pagina per selezionare una versione di backup da cui si desidera ripristinare le cartelle o i file, poi fare clic nella struttura delle cartelle in Esplora risorse per selezionare la directory o i file.



6. Scegliere se **ripristinare** o **scaricare** i dati. Se si seleziona **Ripristina**, l'agente di backup scaricherà i file o le cartelle e le ripristinerà nella posizione specificata sul dispositivo in uso. È anche possibile scegliere se, durante il ripristino, se si desidera che i file con lo stesso nome vengano ignorati; in tal caso basta selezionare la casella di spunta correlata. Se si seleziona **Scarica**, i file selezionati saranno scaricati tramite il browser nella posizione di download prescelta.
7. Scegliere la destinazione dove ripristinare i file e poi fare clic su **Applica**.

È possibile visualizzare l'avanzamento del ripristino facendo clic sull'icona **Attività di ripristino** nell'angolo in alto a destra.

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

## Ripristino immediato come macchina virtuale

Con il **Ripristino immediato su VMware** e **Ripristino immediato su Hyper-V** è possibile avviare la procedura guidata di ripristino per ripristinare un server fisico come macchina virtuale al suo stato più recente oppure su qualsiasi punto di ripristino disponibile, utilizzando uno dei metodi seguenti.

## Avvio della procedura guidata di ripristino istantaneo

1. Andare su **Active Backup for Business > Server fisico > Linux**, selezionare il dispositivo che si desidera ripristinare e fare clic su **Ripristina** per avviare la procedura guidata di ripristino.
2. Selezionare il dispositivo e i punti di ripristino, scegliere **Ripristina su VMware vSphere** o **Ripristina su Microsoft Hyper-V** e poi selezionare **Ripristino istantaneo**.

### Note:

- Verificare che l'hypervisor sia autorizzato ad accedere e montare l'iSCSI Target nel Synology NAS. Quando viene eseguito il **Ripristino immediato su Hyper-V**, un'immagine di backup viene clonata su un iSCSI target temporaneo nel Synology NAS, quindi l'hypervisor monta l'iSCSI target.
- Affinché il sistema possa eseguire il **Ripristino immediato su Hyper-V**, sul server di origine deve essere abilitato **iSCSI Initiator Service**.

## Configurazione delle impostazioni di ripristino

Specificare un nome per la nuova VM, quindi selezionare la cartella, Hypervisor e la rete in cui si desidera ripristinare il dispositivo.

## Applicazione e ripristino

Viene visualizzato un riepilogo dell'attività di ripristino. Una volta che le informazioni da ripristinare vengono confermate, fare clic su **Fine**. Quindi, verrà eseguito il reindirizzamento automatico su **Stato ripristino** per monitorare l'avanzamento del ripristino.

Per il **Ripristino immediato su VMware**, fare clic sul pulsante **Migra VM** per completare il processo.

Per eseguire subito la macchina virtuale, abilitare **Attiva macchina virtuale automaticamente dopo il ripristino**. Se si sta eseguendo un **Ripristino istantaneo** a fini di test, si consiglia di lasciare **disattivata** questa opzione e di scollegare manualmente dal sito di produzione la macchina virtuale iniziale, per evitare eventuali conflitti.

## Ripristino completo come macchina virtuale

Con **Ripristino macchina virtuale completo**, le immagini di backup del dispositivo Linux vengono convertite in una macchina virtuale in VMware o Hyper-V. La macchina virtuale può quindi essere riavviata in VMware o Hyper-V direttamente da un file di backup del server fisico deduplicato o compresso, per ridurre al minimo il tempo di interruzione.

## Avviare la procedura guidata di ripristino completo della VM

1. Andare su **Active Backup for Business > Server fisico > Linux**, selezionare il dispositivo che si desidera ripristinare e fare clic su **Ripristina** per avviare la procedura guidata di ripristino.
2. Selezionare il dispositivo e il punto di ripristino, scegliere **Ripristina su VMware vSphere** o **Ripristina su Microsoft Hyper-V** e poi selezionare **Ripristino macchina virtuale completo**.

## Configurazione delle impostazioni di ripristino

Specificare un nome per la nuova VM, quindi selezionare la cartella, Hypervisor, Datastore e la rete in cui si desidera ripristinare il dispositivo.

## Applicazione e ripristino

Viene visualizzato un riepilogo dell'attività di ripristino. Una volta che le informazioni da ripristinare vengono confermate, fare clic su **Fine**. Quindi, verrà eseguito il reindirizzamento automatico su **Stato ripristino** per monitorare l'avanzamento del ripristino.

Per eseguire subito la macchina virtuale, abilitare **Attiva macchina virtuale automaticamente dopo il ripristino**. Se il **Ripristino VM completo** viene eseguito a fini di test, si consiglia di lasciare **disattivata** questa opzione, di scollegare manualmente dalla rete di produzione la macchina virtuale iniziale e di collegarla a una rete isolata e non di produzione, per evitare eventuali conflitti.

## Ripristino immediato su Synology Virtual Machine Manager (VMM)

L'integrazione di **Active Backup for Business** con **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** fornisce agli utenti una soluzione alternativa per il ripristino di emergenza, la consultazione / il ripristino dei dati delle applicazioni e l'upgrade degli ambienti di test.

Quando è necessario limitare al massimo i tempi di inattività, è possibile montare l'immagine di backup del server fisico Linux su **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** e accenderlo per continuare le operazioni. Per utilizzare questo metodo, è necessario che **Synology Virtual Machine Manager** sia installato su DSM.

Questa sezione riporta i prerequisiti e le istruzioni per il ripristino immediato di un dispositivo dal suo backup utilizzando Synology VMM.

Per maggiori informazioni sui limiti, le funzionalità e altri dettagli, fare riferimento alle [Specifiche del prodotto Virtual Machine Manager](#).

## Avvio della procedura guidata Synology VMM

Andare su **Active Backup for Business > Server fisico > Linux** e selezionare la macchina virtuale da ripristinare. Fare clic su **Ripristina** per avviare la procedura guidata di ripristino, scegliere il dispositivo e il punto di ripristino e selezionare **Ripristino immediato su Synology Virtual Machine Manager (VMM)**.

### Note:

- è possibile eseguire il ripristino immediato di un solo Synology VMM per volta. Non è possibile selezionare più macchine virtuali ed eseguirle contemporaneamente.

## Configurazione delle impostazioni della macchina virtuale

Una volta selezionati un server fisico e un punto di ripristino, è necessario [configurare le impostazioni della macchina virtuale nella procedura guidata Synology VMM](#).

## Applicazione e ripristino

Dopo avere configurato le impostazioni, fare clic su **Fine**. Il server fisico sottoposto a backup sarà importato in Synology VMM e potrà essere attivato nella console Synology VMM.

# Best Practice

Le seguenti sezioni successive offrono consigli su come proteggere dalle perdite i dati di backup creando delle copie di backup in remoto e dei ricollegamenti.

## Copie di backup in remoto e ricollegamenti

Active Backup for Business archivia in sicurezza sul Synology NAS i dati dei backup di tutti i dispositivi. Tuttavia eventuali problemi che si verificano su uno dei dispositivi possono ripercuotersi sull'intera infrastruttura.

Calamità naturali, furti o problemi della rete possono impedire il ripristino dei dati oppure rallentare il processo di recupero. Per questo motivo si consiglia vivamente di conservare delle copie remote di tutti i backup su un dispositivo diverso e in un luogo diverso.

È altrettanto importante avere sempre tre copie dei dati (la copia originale, un backup e una copia del backup in un luogo diverso). Questo metodo è noto come [strategia di backup 3-2-1](#). Per semplificare questa strategia, il Synology NAS ha già tutto ciò che occorre per realizzarla.

## Creazione di copie remote

Le due seguenti applicazioni DSM possono essere utilizzate per copiare dati e configurazioni di Active Backup for Business dal Synology NAS ad altri dispositivi oppure nel cloud pubblico.

- **Snapshot Replication:** questa è l'opzione consigliata per chi ha accesso a un Synology NAS secondario. Le impostazioni e i dati di ABB possono tutti essere replicati su un altro Synology NAS in modo che tutte le attività ABB siano rapidamente riavviabili su quel dispositivo.
- **Hyper Backup:** questa opzione consente di eseguire il backup di dati e impostazioni ABB in altre posizioni, incluso unità portatili, file server e archiviazioni su cloud pubblico. Il recupero, però, richiede prima di ripristinare il backup su un Synology NAS funzionante e poi di eseguire il ricollegamento e riavviare le attività ABB.

## Ricollegamento

Dopo è stata creata un'attività di backup o replica, è importante accertare che sia possibile ripristinare o ricollegare i dati di backup e le attività Active Backup for Business esistenti, a prescindere che risiedano su un NAS secondario, un cloud pubblico o un altro supporto di archiviazione.

Per istruzioni dettagliate su come eseguire il backup e ricollegare i dati Active Backup for Business usando **Snapshot Replication** e **Hyper Backup**, fare riferimento al seguente tutorial:

- [Come è possibile eseguire il backup e ricollegare i dati di Active Backup for Business su un Synology NAS di destinazione?](#)

Verificare che il Synology NAS in uso abbia dei processori a 64 bit, che esegua DSM 6.1.7 o versioni successive, che utilizzi Active Backup for Business 2.0.4 o versioni successive e siano presenti tutti i pacchetti necessari. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione **Ambiente** nel tutorial.

# Per saperne di più

## Articoli correlati

- [Domande frequenti su Active Backup for Business](#)
- [Come si seleziona un NAS idoneo per l'esecuzione di Active Backup for Business?](#)
- [Come è possibile eseguire il backup e ricollegare i dati di Active Backup for Business su un Synology NAS di destinazione?](#)
- [Come è possibile ripristinare i backup di tutti i dispositivi da Active Backup for Business in Virtual Machine Manager?](#)
- [Ho ripristinato il sistema Linux con Active Backup for Business, ma non si avvia. Cosa è possibile fare?](#)
- [Di quanti dispositivi è possibile eseguire il backup contemporaneamente con Active Backup for Business?](#)

## Specifiche software

Per maggiori informazioni su caratteristiche, componenti e limitazioni del pacchetto, fare riferimento alle [specifiche software](#) di Active Backup for Business.

## Altre risorse

Per altri tutorial dettagliati e informazioni in formato di immagini, consultare anche il [canale YouTube di Synology](#). Altri video correlati disponibili sul canale possono essere trovati cercando "Active Backup for Business".

Guide per gli amministratori, brochure, specifiche tecniche, guide per l'utente, white paper e altri riferimenti per Active Backup for Business sono disponibili nella [Documentazione Synology](#).