

Příručka správce služby Active Backup for Business pro systém Linux

Popisuje se zde verze Active Backup for Business 2.7.0



Obsah

Úvod	2
O tomto průvodci	2
Komu je tento průvodce určen	2
Co je to Active Backup for Business?	2
Funkce a nástroje pro správu	4
Funkce pro zálohování a obnovení	4
Správa zálohování	5
Plánování a příprava	6
Požadavky	6
Poznámky a omezení	7
Tipy pro zálohování	7
Záloha konfigurace	9
Zálohování systému Linux	9
Vytvoření úlohy zálohování	10
Správa úloh zálohování	12
Průvodce obnovením	15
Možnosti obnovení	15
Obnovení celého zařízení	16
Obnovení jednotlivých souborů	17
Okamžité obnovení jako virtuální počítač	18
Úplné obnovení jako virtuální počítač	19
Okamžité obnovení do aplikace Synology Virtual Machine Manager (VMM)	19
Osvědčené postupy	21
Uchovávání vzdálených záložních kopií a jejich zpětné připojení	21
Další informace	23
Související články	23
Specifikace softwaru	23
Další zdroje	23

Úvod

O tomto průvodci

Tento průvodce vás seznámí se službou Active Backup for Business, provede vás počátečním nastavením úlohy zálohování a nabídne informace o obnovení.

Komu je tento průvodce určen

Tento průvodce je určen pro všechny uživatele, kteří chtějí začít používat k zálohování svých zařízení se systémem Linux službu Active Backup for Business.

Co je to Active Backup for Business?

Active Backup for Business (ABB) od společnosti Synology, komplexní řešení pro ochranu komerčních dat, vychází z oceňovaného operačního systému DSM. Služba ABB zajišťuje centralizovanou ochranu široké škály IT prostředí, včetně virtuálních počítačů, fyzických serverů, souborových serverů a osobních počítačů. Správci mohou požadovanou ochranu nasadit sami prostřednictvím centralizované konzole správce služby ABB.

Služba ABB nabízí také širokou škálu možností zálohování a nástrojů pro obnovení spolu s celou řadou volitelných technických a bezpečnostních funkcí.

Proč byste měli používat službu Active Backup for Business?

- **Vaše řešení zálohování z jednoho místa** – při zajišťování vzájemné kompatibility všech zařízení v prostředí zálohování je nutné vzít v úvahu celou řadu faktorů, a proto se nejedná o nic jednoduchého. Služba ABB vám tuto situaci zjednodušuje tím, že nabízí univerzální řešení přímo v zařízení Synology NAS.
- **Chytré úložiště** – služba ABB přináší deduplikaci mezi zařízeními, platformami a verzemi, pomáhá tak zkracovat dobu zálohování a zvyšuje efektivitu úložiště. ([Příslušné modely](#)).
- **Neomezená rozšiřitelnost** – zvyšuje se počet vašich zařízení a objem vašich dat? Žádný problém. Pomocí služby ABB můžete chránit neomezený počet zařízení i dat, a to bez licencí.
- **Centralizovaná správa** – intuitivní webový portál služby ABB snižuje zátěž pracovníků IT spojenou se správou úloh zálohování a zařízení na několika platformách.
- **Integrovaná podpora** – když se něco pokazí, ať již se jedná o hardware nebo software, je zde technická podpora Synology, která vám pomůže omezit dobu a úsilí vynaložené na získání pomoci.

Funkce a nástroje pro správu

Funkce pro zálohování a obnovení

Přírůstková záloha

Přírůstkové zálohování je funkce zálohování, která snižuje množství dat přenášených při každém zálohování a také množství duplicitních dat uložených v cílech záloh. Sleduje změny a zálohuje pouze změněná nebo nová data vzniklá mezi úplnými zálohami. Maximalizuje tak počet dostupných verzí záloh, minimalizuje velikost úložiště využitou k uchování záloh a také šetří čas a šířku pásma zdrojového zařízení.

Technologie CBT, využívaná službou Active Backup for Business, se implementuje prostřednictvím ovladače snímku, který se do vašeho zařízení nainstaluje v průběhu instalace aplikace Active Backup for Business Agent. Tento ovladač zaznamenává rozdíly mezi předchozí a aktuální zálohou, takže se zálohují pouze změněné bloky.

Deduplikace dat

Služba Active Backup for Business při ukládání záloh do zařízení Synology NAS rozpozná a odebere veškerá data, která jsou mezi různými soubory, verzemi či zařízeními totožná. Integrovaná technologie deduplikace tak pomáhá omezit využití úložiště zejména v případech, kdy zařízení sdílejí podobné operační systémy, softwarové aplikace nebo soubory.

Podrobnější informace o technikách deduplikace dat a způsobu výpočtu deduplikace ve službě ABB se nacházejí v [Technické zprávě o deduplikaci dat](#).

Integrovaný hypervisor

Integrace služby ABB s vestavěným hypervisorem společnosti Synology – **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** – nabízí dvě charakteristické funkce služby Active Backup for Business, které umožňují efektivní obnovení činnosti po havárii serveru: **Ověření zálohy** a **Okamžité obnovení**.

Ověření zálohy

Je-li povolena možnost **Ověření zálohy**, provede se v systému VMM plánovaný zkušební cyklus obnovení, který poběží po nakonfigurovaný počet sekund. Tento proces bude pro informaci zaznamenán ve formě videa, abyste mohli zkontrolovat, jestli lze v případě náhlé havárie obnovení zálohovaných dat skutečně provést.

Okamžité obnovení

Okamžité obnovení umožňuje okamžitě obnovit servery a virtuální počítače zálohované do služby ABB jako virtuální počítače ve službě Synology VMM. Tuto funkci můžete využít k implementaci rychlých obnovení bez přerušení používaných služeb v případě zhroutení systému.

Správa zálohování

Aplikace Active Backup for Business Agent

Active Backup for Business Agent je nástroj, který se instaluje do klientského zařízení před zálohováním dat a který vykonává úlohy zálohování. K instalaci, aktualizaci nebo odinstalaci agenta jsou potřeba oprávnění správce.

Tento nástroj je možné stáhnout v [Centru pro stahování](#). Pokyny k instalaci, podrobnosti o hromadném nasazení a další informace jsou uvedeny v [článku nápovědy pro agenta služby ABB](#).

Portál služby Active Backup for Business

Aplikace **Active Backup for Business Portal** je portál pro obnovení přidružený ke službě ABB. Správci a koncoví uživatelé pověřeni správcem zde mohou k zálohovaným datům přistupovat, procházet je, stahovat a obnovovat.

Nástroj se nainstaluje automaticky v rámci instalace balíčku Active Backup for Business. V [článku nápovědy pro portál služby ABB](#) se nacházejí další informace, jak portál procházet či provádět obnovení a o dalších nastaveních.

Active Backup for Business Recovery Media Creator

Synology **Active Backup for Business Recovery Media Creator for Linux** je počítačový nástroj, který lze používat ve spojení se službou ABB. Tento nástroj je do zařízení se systémem Linux nutné nainstalovat při vytváření média pro obnovení celého zařízení nebo na úrovni svazku.

V případě zařízení se systémem Linux musíte vytvořit spustitelnou jednotku USB pro obnovení pomocí softwaru pro vypalování ISO pro starší režim BIOS nebo pro režim UEFI. Podrobné pokyny jsou uvedeny v části o [vytvoření spustitelné jednotky USB pro obnovení zařízení se systémem Linux](#).

Další informace o vytvoření média pro obnovení zařízení se systémem Linux jsou uvedeny v části **Vytvoření média pro obnovení zařízení se systémem Linux** v příručce [Průvodce vytvořením média pro obnovení](#).

Plánování a příprava

Požadavky

Podrobné informace jsou uvedeny v [kompletních specifikacích pro službu Active Backup for Business](#).

Požadavky na systém NAS

Doporučení jsou uvedena v části [Výběr vhodného zařízení NAS pro provoz služby Active Backup for Business](#).

Položka	Požadavky
Operační systém	<ul style="list-style-type: none">• DSM 7.0 nebo vyšší (ABB 2.2.0 nebo vyšší)• DSM 6.2 nebo vyšší (ABB 2.2.0 nebo vyšší)
Architektura CPU	64bitová verze x86 (x64)
Systémová paměť	Pro ideální výkon zálohování je doporučena paměť RAM 4 GB
Souborový systém	Btrfs

Podporované systémy

Typ zálohy	Systém/verze
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Verze kernel systému od 2.6 do 6.8• Podporované distribuční platformy:<ul style="list-style-type: none">◦ CentOS 7.8, 7.9, 8.1, 8.5◦ 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◦ Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04, 24.04◦ Fedora 38, 39, 40◦ Debian 10, 11, 12

Kompletní seznam požadavků na zálohování a obnovení je uveden v části [Požadavky a omezení](#).

Poznámky a omezení

NAS

- Chcete-li maximalizovat výkon zálohování, nespouštějte v systému DSM současně příliš mnoho balíčků.
- Aby bylo možné provést úlohu zálohování, mělo by být v cíli záloh a na svazku, ve kterém je balíček nainstalován, k dispozici alespoň 8 GB volného místa.

Klient zálohování (zařízení se systémem Linux)

- Klient zálohování musí používat souborový systém **ext2**, **ext3**, **ext4** nebo **XFS**.
- K vytváření přírůstkových záloh používá služba ABB funkci [Sledování změněných bloků na bázi ovladače snímku systému Linux](#). Nezapomeňte rezervovat odpovídající velikost kapacity disku pro úložiště snímku.
- Externí zařízení: Zálohovat lze pouze externí pevné disky. Zálohování dalších externích zařízení, například disket, jednotek USB flash a čteček paměťových karet není podporováno.
- Zálohování počítačů s disky 4Kn není podporováno.
- Zálohování virtuálních pevných disků (VHD) v systému Windows není podporováno. Chcete-li zálohovat disky VHD, musíte zálohovat **celé zařízení** nebo zálohovat **svazek**, na kterém se soubory VHD nacházejí.
- Podporovány jsou pouze následující typy zařízení: /dev/sdx, /dev/hdx, /dev/vdx, /dev/nvmex, /dev/mdx.

Sít

- Chcete-li mezi zařízením NAS a klientem navázat zabezpečené připojení, musí mít systém DSM [platný certifikát](#) pro službu ABB.
- Pokud chcete pro připojení k serveru z agenta použít službu DDNS nebo IP adresu, postupujte podle naší [doporučených konfigurací sítě](#).

Tipy pro zálohování

- Přesvědčte se, že vaše verze služby ABB [podporuje zařízení, které chcete zálohovat](#).
- Nastavte pro svoje úlohy zálohování **zásady uchovávání** informací, aby se odstraňovaly starší verze záloh a zálohy tak nezabíraly příliš mnoho místa.
- Nakonfigurujte **plán zálohování**, který bude zajišťovat pravidelné zálohování vašich dat.
- Povolte uživatelům přístup k **portálu služby Active Backup for Business**, aby mohli zálohy procházet a podle potřeby obnovovat jednotlivé soubory nebo celé složky.
- Implementací [pravidla zálohování 3-2-1](#) (3 zálohy: 2 na různých médiích úložiště a 1 vzdálená) pomocí služby **Hyper Backup** nebo **Snapshot Replication** přidejte druhou vrstvu ochrany dat.

Záloha konfigurace

V následujících částech jsou uvedeny pokyny pro přípravu cílů zálohování, vytváření a provádění úloh zálohování a konfiguraci možností a nastavení.

Zálohování systému Linux

Služba Active Backup for Business umožňuje zálohovat zařízení se systémem Linux pomocí aplikace [Synology Active Backup for Business Agent](#).

Než začnete

1. Do cílového zařízení, které chcete chránit, nainstalujte nástroj **Synology Active Backup for Business Agent**. Otevřete [Centrum pro stahování](#) Synology nebo přejděte do nabídky **Active Backup for Business Fyzický server > Přidat zařízení** a stáhněte do zařízení 32bitový nebo 64bitový instalační program.
2. Ve službě **Active Backup for Business** nakonfigurujte **šablonu**. Přejděte do části **Nastavení > Šablona > Vytvořit** a vytvořte novou šablonu nebo vyberte výchozí šablonu a klikněte na možnost **Upravit**.

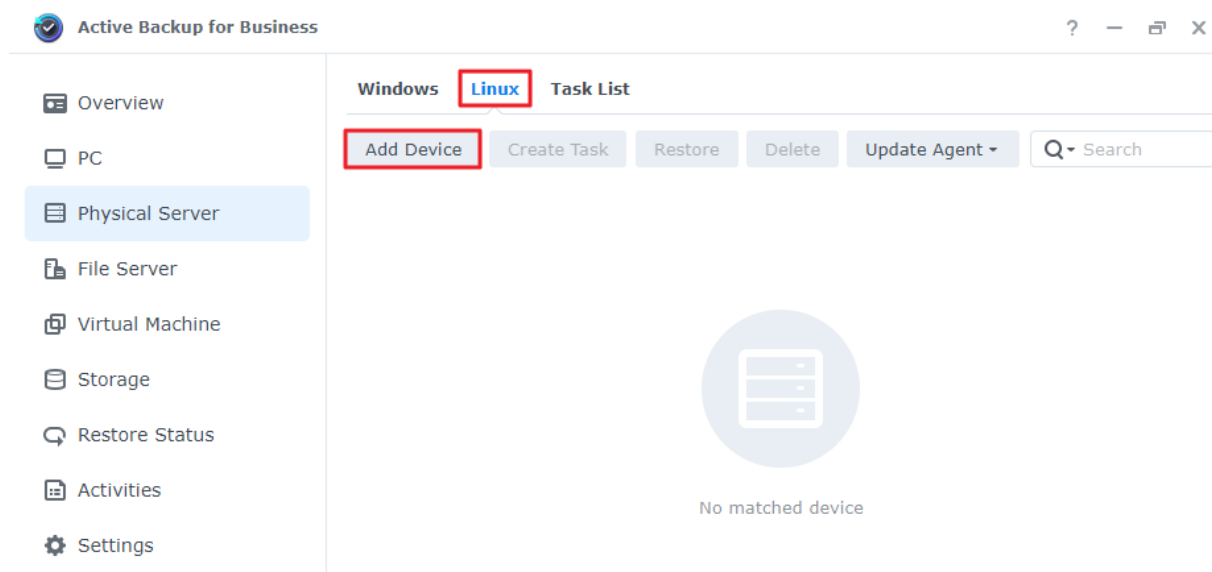
Poznámky:

- Služba ABB využívá síťový port TCP **5510**.
- Když nakonfigurujete zálohování v **šabloně**, můžete stejné nastavení zálohování použít na více zařízeních. Výchozí šablona zálohování je uvedena vždy a nelze ji odebrat.
- Při vytváření šablony můžete vybrat **typ zálohy, plán zálohování, nastavení komprimace, nastavení šifrování a zásady uchovávání verzí**.

Přidání zařízení

1. Před stažením instalačního programu v kompatibilním typu souboru z [Centra pro stahování](#) nebo prostřednictvím nabídky služby **Active Backup for Business > Fyzický server > Linux >**

Přidat zařízení na cílovém zařízení zkontrolujte následující informace.



2. Stáhněte a rozbalte příslušný soubor do cílového zařízení se systémem Linux.

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. Po extrahování staženého souboru postupujte podle kroků uvedených v souboru README a spuštěním příkazu `sudo ./install.run` nainstalujte do zařízení se systémem Linux ovladač snímku a agenta.

Vytvoření úlohy zálohování

Po instalaci aplikace Active Backup for Business Agent na zařízení se systémem Linux a jejím připojení k vašemu zařízení NAS se podle příslušné **šablony** vytvoří úloha zálohování. Pro jedno zařízení můžete vytvořit více než jednu úlohu zálohování.

1. Přejděte do části **Fyzický server > Linux**, vyberte zařízení, a klikněte na možnost **Vytvořit úlohu**. Tento krok můžete také provést v části **Fyzický server > Seznam úloh > Vytvořit**.
2. Pokud jste před kliknutím na možnost **Vytvořit** nevolili zařízení, zobrazí se stránka **Výběr cílového zařízení**. V seznamu vyberte svůj fyzický server.
3. Podle pokynů v průvodci zadejte název úlohy, vyberte cílové zařízení (pokud již není vybráno) a poté cíl zálohy.

Výběr typu zdroje

Můžete zvolit:

- **Celé zařízení:** Úplná záloha serverů včetně nastavení a aplikací.

- **Systémový svazek:** Slouží k ochraně oddílů se systémovými daty systému Linux.
- **Přizpůsobený svazek:** Umožňuje ručně vybrat cíle zálohování. Externí zařízení kromě externích pevných disků nejsou podporována.

Vyberte cíl zálohy

1. Přesvědčte se, že cílové umístění zálohy používá **souborový systém Btrfs**. Po instalaci služby Active Backup for Business na zařízení NAS se automaticky vytvoří sdílená složka „ActiveBackupforBusiness“.
2. Jako cíl záloh vyberte sdílenou složku v souborovém systému Btrfs.

Nastavení úlohy

- Můžete povolit komprimaci a šifrování přenášených dat a zálohování zaměřené na aplikace.
- Komprimaci a šifrování lze povolit pro cílové umístění zálohy.
- U **fyzického serveru** můžete zvolit možnost **Ověření zálohy** a implementovat tak plánované zkušební cykly obnovy, které budou probíhat v aplikaci **Virtual Machine Manager**. Celý proces bude zaznamenán ve formě videa, abyste mohli zkontrolovat, že zálohu lze úspěšně obnovit.
- Při zálohování **fyzického serveru** můžete upravovat skripty vykonávané před/po zálohování.

Poznámky:

- Nastavení komprimace a šifrování cíle záloh již **nelze** po vytvoření první úlohy zálohování změnit. Chcete-li pro budoucí úlohy používat jiná nastavení, vytvořte úlohu v novém cíli.
- Pokud je pro cíl záloh povolena komprimace nebo šifrování, nemohou modely zařízení NAS s následujícími **architekturami balíčků používat** funkce **Okamžité obnovení do systému Microsoft Hyper-V**, **Okamžité obnovení do aplikace Virtual Machine Manager** nebo **Ověření zálohy**: Avoton, Braswell, Bromolow, Cedarview a Grantley.

Naplánovat úlohy zálohování

- Při **ručním zálohování** musíte každou úlohu zálohování spustit ručně.
- **Plánované zálohy** lze nastavit tak, aby se spouštěly každou hodinu, denně nebo týdně.

Nechcete-li, aby se úlohy spouštěly, když je vaše IT infrastruktura silně vytížená, vyberte možnost **Konfigurace okna zálohování** a nastavte časové intervaly, kdy bude spuštění úlohy zálohování povoleno.

Výběr zásad uchování informací

- Můžete si vybrat mezi ukládáním všech verzí záloh, omezením počtu uložených verzí nebo zachováním pouze některých verzí podle plánu.
- Dále můžete nastavit pravidla pro uchovávání verzí záloh – např. uchovávání nejnovější verze pro každý den, týden, měsíc nebo rok. Zásady uchovávání informací můžete upravit v části **Active Backup for Business > Fyzický server > Seznam úloh > vyberte úlohu > Upravit > Uchovávání informací > Rozšířené zásady uchovávání informací > Nastavení pravidel**.
- Vyberete-li možnost **Zachovat pouze ... posledních verzí**, bude se ukládat určitý počet verzí bez ohledu na nastavené časové intervaly. Pokud v daném časovém intervalu existuje více než jedna verze zálohy, zachová se pouze ta nejnovější. Pokud například nastavíte v úloze zálohování, která se spouští každou hodinu, zásadu **Zachovat poslední verzi z daného dne** po dobu **1 dne**, zachová se pouze verze zálohovaná ve 23:00.
- Verze může současně splňovat více než jedno pravidlo uchovávání informací. Verze může být například současně uchovávána týdenním pravidlem a denním pravidlem uchovávání informací. Pokročilé zásady uchovávání informací používají **zásadu dlouhodobého uchovávání informací (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 versions

Cancel
OK

Správa úloh zálohování

Všechny stávající úlohy si můžete prohlédnout v části **Active Backup for Business > Fyzický server > Seznam úloh**.

Úpravy nebo odstraňování úloh zálohování

Chcete-li upravit úlohu nebo více úloh najednou, přejděte do nabídky **Počítač** nebo **Fyzický server** > **Seznam úloh**, vybere jednu nebo více úloh (Ctrl + kliknout levým tlačítkem) a klikněte na možnost **Upravit**.

- Nastavení **Cíl záloh** nelze změnit.
- Položky **Nastavení úloh** a **Typ zdroje** lze změnit jednotlivě i současně.
- Položku **Název úlohy** lze změnit pouze jednotlivě.

Chcete-li odstranit jednu či více úloh zálohování, vyberte je v příslušném seznamu úloh. Když operaci potvrdíte, odeberou se spolu s úlohou zálohování i všechna zálohovaná data.

Odstranění úlohy neodebere aplikaci **Active Backup for Business Agent** z klientských zařízení, která se budou nadále zobrazovat v části **Fyzický server**. Šablony se zobrazují v nabídce **Nastavení** > **Šablona**.

Podrobnosti




Chcete-li si prohlédnout informace o **Stavu** a **Protokolech** úlohy (např. zdroj, čas spuštění, doba trvání nebo čas protokolu záloh), vyberte úlohu a klikněte na možnost **Detaily**.

Verze

Chcete-li si prohlédnout informace o zálohovaných verzích (např. stav nebo čas vytvoření), vyberte úlohu a klikněte na možnost **Verze**. Je-li povolená funkce **Ověření zálohy**, můžete kliknutím na ikonu **složky** procházet zálohovaná data a videa zálohy.

Backup Version Information

X

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

Aktualizace agenta

Je-li vaše zařízení Synology NAS připojeno k internetu, přejděte do části **Active Backup for Business** > **Fyzický server**. Vyberte cílové zařízení, které je třeba aktualizovat, a klikněte na možnost **Aktualizovat agenta**.

Není-li zařízení Synology NAS připojeno k internetu, ale pouze k privátní síti:

1. Stáhněte instalační program aplikace **Active Backup for Business Agent** z [Centra pro stahování](#) a nahrajte ho do libovolné složky na zařízení Synology NAS pomocí služby **File Station**. Poznamenejte si umístění instalačního programu.
2. [Přihlaste se do systému DSM v zařízení s oprávněním uživatele root](#).
3. Spuštěním následujícího příkazu nainstalujte agenta do cílových zařízení:

```
cp /[svazek_kam_jste_nahráli_instalacni_program]/[navez_slozky_kam_jste_nahráli_instalacni_program]/[navez_instalacniho_programu]/[svazek_kam_se_ma_nainstalovat_sluzba_Activ
```

```
e_Backup_for_Business]/^@tmp/
```

Příklad: je-li umístění instalačního programu /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb a služba Active Backup for Business je nainstalována na svazku volume1, bude příkaz vypadat takto:

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

4. Po dokončení instalace bude agent úspěšně aktualizován.

Průvodce obnovením

Služba Active Backup for Business nabízí několik metod obnovení záloh na zařízení se systémem Linux. To, která metoda je vhodná pro váš případ, závisí na tom, jestli chcete pouze obnovit soubory nebo potřebujete obnovit celé zařízení do předchozího stavu. Úlohy zálohování v systému Linux umožňují provést také virtuální obnovení.

Možnosti obnovení

- **Obnovení celého zařízení:** Vytvořte zaváděcí bitovou kopii ISO nebo disk USB a spusťte zařízení s aktivací průvodce pomocí **média pro obnovení služby Active Backup for Business pro systém Linux**. V případě potřeby můžete později obnovit celé zařízení (obnovení ze snímku celého systému) nebo určitý svazek po síti prostřednictvím zařízení Synology NAS.
- **Granulární obnovení (na úrovni souborů nebo složek):** Vyberte na portálu **Active Backup for Business Portal** verzi zálohy a soubory či složky, které se mají obnovit, a obnovte je automaticky do původního umístění, případně data stáhněte do jiného zařízení či umístění. Pomocí **ovládacího panelu** v systému DSM můžete také koncovým uživatelům udělit oprávnění k obnovení nebo stažení dat.

Úlohy zálohování typu **Fyzický server se systémem Linux** lze obnovit také na virtuálním počítači pomocí systému VMware vSphere, Microsoft Hyper-V nebo nástroje Synology VMM, a to následujícími metodami:

- **Okamžité obnovení:** Zálohované snímky zařízení se systémem Linux budou převedeny do virtuálního počítače v systému VMware nebo Hyper-V. Tato metoda umožňuje restartovat virtuální počítač přímo z komprimovaného a deduplikovaného souboru zálohy, čímž minimalizuje prostoje virtuálního počítače. Tato metoda umožňuje restartovat virtuální počítač za pár sekund, ale s omezeným výkonem vstupu/výstupu.
- **Úplné obnovení virtuálního počítače:** Zálohované snímky zařízení se systémem Linux budou převedeny do virtuálního počítače v systému VMware nebo Hyper-V. Tato metoda umožňuje obnovit celý virtuální počítač ze souboru zálohy do nejnovějšího stavu nebo do předchozího bodu v čase, pokud primární virtuální počítač selže. Tato metoda vyžaduje více času a systémových prostředků, ale zajišťuje plný výkon V/V disku.
- **Okamžité obnovení do aplikace Synology Virtual Machine Manager (VMM):** V naléhavých případech, kdy se netolerují prostoje, může být řešením připojení zálohovaného snímku fyzického serveru do aplikace **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** a jeho spuštění, aby ho bylo možné i nadále používat. Aby bylo možné tuto metodu použít, musí být v systému DSM nainstalována služba Synology VMM.

Porovnání různých metod obnovení je uvedeno v následující tabulce:

Položka	Úplné obnovení	Okamžité obnovení do systému VMware	Okamžité obnovení do systému Hyper-V	Okamžité obnovení do systému VMM
Délka trvání obnovy dat (RTO)	Vysoká hodnota RTO	Nízká hodnota RTO	Nízká hodnota RTO	Nízká hodnota RTO
Výkon V/V	Plný disk	Omezený disk	Omezený disk	Plný disk (NAS)
Poloha servisu	VMware nebo Hyper-V	VMware	Hyper-V	NAS
Umístění úložiště dat zálohy	VMware nebo Hyper-V	NAS	NAS	NAS
Požadavky na stav po obnovení	Při obnovení do produkčního pracoviště není nutná žádná další akce	K dokončení je nutno provést migraci zpět do produkčního pracoviště	K dokončení je nutno provést export a import zpět do produkčního pracoviště	K dokončení je nutno provést migraci zpět do produkčního pracoviště

Obnovení celého zařízení

Médium pro obnovení služby Synology Active Backup for Business pro systém Linux je implementováno prostřednictvím bitových kopií ISO, které lze vypálit na jednotku USB. Chcete-li vytvořit médium pro obnovení systému Linux, přejděte do [Centra pro stahování](#) a stáhněte **Médium pro obnovení služby Synology Active Backup for Business pro systém Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**.

Postup vytvoření spustitelné jednotky USB pro obnovení pomocí softwaru pro vypalování ISO pro starší režim BIOS nebo pro režim UEFI je uveden v části o [vytvoření spustitelné jednotky USB pro obnovení zařízení se systémem Linux](#).

Protože je průvodce obnovením již zabudován v **médiu pro obnovení služby Active Backup for Business pro systém Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**, dojde při spuštění zařízení Linux pomocí média pro obnovení k jeho automatickému spuštění.

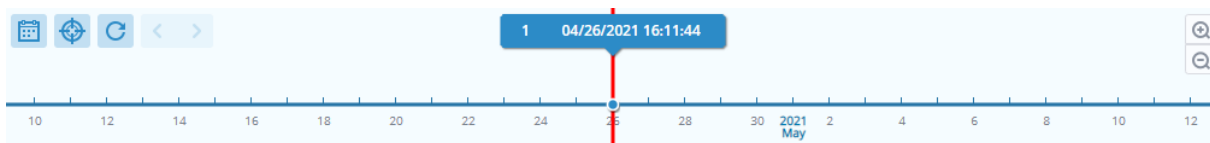
Obnovení jednotlivých souborů

Obnovení jednotlivých souborů a složek se provádí na portálu **Active Backup for Business Portal**. Správci mohou [delegovat oprávnění k obnovení](#) při vytváření a úpravách úloh.

Obnovení souborů nebo složek z DSM

Správci a účty spravující službu Active Backup for Business mají přístup k **portálu obnovení** ze všech zařízení. Podle následujících pokynů můžete soubory obnovit v původním zdrojovém zařízení nebo stáhnout pomocí prohlížeče.

1. Přejděte do **hlavní nabídky systému DSM** a vyberte položku **Active Backup for Business Portal**.
2. V části **Role zobrazení** v horní části stránky vyberte uživatele s příslušným oprávněním pro obnovení.
3. V nastavení **Úloha** vyberte zdrojové zařízení, do něž nebo z něhož chcete soubory obnovit.
4. Vyberte soubory nebo složky, které chcete obnovit.
5. Pomocí posuvníku v dolní části stránky vyberte verzi zálohy, ze které chcete složky nebo soubory obnovit, a vyberte ve stromové struktuře v průzkumníku souborů požadovanou složku nebo soubor.



6. Vyberte, jestli chcete data **Obnovit** nebo **Stáhnout**. Jestliže vyberete možnost **Obnovit**, potom agent zálohování stáhne soubory či složky a obnoví je v zadaném umístění na vašem zařízení. Zaškrtnutím příslušného políčka můžete také zvolit, jestli chcete při obnovení vynechat soubory se shodným názvem. Jestliže vyberete možnost **Stáhnout**, stáhnou se vybrané soubory prostřednictvím vašeho prohlížeče do zvoleného umístění pro stahování.
7. Vyberte cíl, do kterého chcete soubory obnovit, a klikněte na možnost **Použít**.

Průběh obnovení si můžete prohlédnout kliknutím na ikonu **Úloha obnovení** v pravém horním rohu.

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

Okamžité obnovení jako virtuální počítač

Pomocí funkce **Okamžité obnovení do systému VMware** a **Okamžité obnovení do systému Hyper-V** můžete spustit průvodce pro obnovení fyzického serveru jako virtuálního počítače do

posledního stavu nebo do libovolného bodu obnovení následujícími metodami.

Spuštění průvodce okamžitým obnovením

1. Přejděte do nabídky **Active Backup for Business > Fyzický server > Linux**, vyberte zařízení, které chcete obnovit, a kliknutím na možnost **Obnovit** spusťte průvodce obnovením.
2. Vyberte zařízení a body obnovení a vyberte možnost **Obnovení do systému VMware vSphere** nebo **Obnovení do systému Microsoft Hyper-V** a poté možnost **Okamžité obnovení**.

Poznámky:

- Přesvědčte se, že má hypervisor oprávnění pro přístup a k připojení cíle iSCSI Target v zařízení Synology NAS. Když systém provádí funkci **Okamžité obnovení do systému Hyper-V**, naklonuje se snímek zálohy do dočasného cíle iSCSI Target v zařízení Synology NAS a poté hypervisor cíl iSCSI Target připojí.
- Na zdrojovém serveru musí být povolena **služba iniciátoru iSCSI**, aby mohl systém **okamžité obnovení do systému Hyper-V** provést.

Konfigurace nastavení obnovení

Zadejte název nového virtuálního počítače, poté vyberte složku, hypervisor a síť, kam chcete zařízení obnovit.

Použití a obnovení

Zobrazí se shrnutí obnovení. Po potvrzení informací, které budou obnoveny, klikněte na tlačítko **Hotovo**. Budete automaticky přesměrováni do části **Stav obnovení**, kde můžete postup obnovení sledovat.

V případě metody **Okamžité obnovení do systému VMware** dokončete proces kliknutím na tlačítko **Migrovat virtuální počítač**.

Chcete-li virtuální počítač okamžitě spustit, povolte možnost **Automaticky zapnout virtuální počítač po obnovení**. Provádíte-li **okamžité obnovení** pro účely testování, doporučujeme ponechat tuto možnost **deaktivovanou** a ručně odpojit původní virtuální počítač od produkční sítě, aby nemohlo dojít k žádným konfliktům.

Úplné obnovení jako virtuální počítač

Vyberete-li možnost **Úplné obnovení virtuálního počítače**, budou zálohované obrazy vašeho zařízení se systémem Linux převedeny do virtuálního počítače v systému VMware nebo Hyper-V.

Poté lze virtuální počítač restartovat v systému VMware nebo Hyper-V přímo z komprimované a deduplikované zálohy fyzického serveru a minimalizovat tak prostoje.

Spuštění průvodce úplným obnovením virtuálního počítače

1. Přejděte do nabídky **Active Backup for Business > Fyzický server > Linux**, vyberte zařízení, které chcete obnovit, a kliknutím na možnost **Obnovit** spusťte průvodce obnovením.
2. Vyberte zařízení a bod obnovení a vyberte možnost **Obnovení do systému VMware vSphere** nebo **Obnovení do systému Microsoft Hyper-V** a poté možnost **Okamžité obnovení**.

Konfigurace nastavení obnovení

Zadejte název nového virtuálního počítače, poté vyberte složku, hypervisor, datastore a síť, kam chcete zařízení obnovit.

Použití a obnovení

Zobrazí se shrnutí obnovení. Po potvrzení informací, které budou obnoveny, klikněte na tlačítko **Hotovo**. Budete automaticky přesměrováni do části **Stav obnovení**, kde můžete postup obnovení sledovat.

Chcete-li virtuální počítač okamžitě spustit, povolte možnost **Automaticky zapnout virtuální počítač po obnovení**. Provádíte-li **úplné obnovení virtuálního počítače** pro účely testování, doporučuje se ponechat tuto možnost **deaktivovanou**, ručně odpojit původní virtuální počítač od produkční sítě a připojit ho k izolované neprodukční síti, aby nemohlo dojít k žádným konfliktům.

Okamžité obnovení do aplikace Synology Virtual Machine Manager (VMM)

Integrace služby **Active Backup for Business** s aplikací **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** nabízí uživatelům alternativní řešení obnovení po havárii, procházení či obnovení dat aplikací a upgradování testovacích prostředí.

Potřebujete-li co nejvíce omezit prostoje, je možné připojit zálohovanou bitovou kopii fyzického serveru Linux k aplikaci **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** a aktivovat ji, abyste mohli pokračovat v provozu. Aby to bylo možné, musí být v systému DSM nainstalována aplikace **Synology Virtual Machine Manager**.

V této části jsou uvedeny předpoklady a pokyny pro okamžité obnovení zálohovaného zařízení prostřednictvím aplikace Synology VMM.

Další informace o jejích omezeních, funkcích a dalších podrobnostech se nacházejí v dokumentu [Specifikace produktu Virtual Machine Manager](#).

Spuštění průvodce Synology VMM

Přejděte do části **Active Backup for Business** > **Fyzický server** > **Linux** a vyberte zařízení, které chcete obnovit. Kliknutím na možnost **Obnovit** spustíte průvodce obnovením, vyberte zařízení a bod obnovení a poté vyberte možnost **Okamžité obnovení do aplikace Synology Virtual Machine Manager (VMM)**.

Poznámky:

- V aplikaci Synology VMM lze provést okamžité obnovení pouze jednoho fyzického serveru. Nelze vybrat více virtuálních počítačů a spustit je současně.

Konfigurace nastavení virtuálního počítače

Když vyberete fyzický server a bod obnovení, musíte [nakonfigurovat nastavení virtuálního počítače v průvodci Synology VMM](#).

Použití a obnovení

Máte-li nakonfigurované nastavení, klikněte na možnost **Hotovo**. Zálohovaný fyzický server bude importován do aplikace Synology VMM a můžete ho spustit v konzoli aplikace Synology VMM.

Osvědčené postupy

V následujících částech jsou uvedena doporučení, jak nejlépe chránit zálohovaná data před ztrátou vytvářením vzdálených kopií záloh a jejich opětovným připojováním.

Uchovávání vzdálených záložních kopií a jejich zpětné připojení

Služba Active Backup for Business ukládá zálohovaná data ze všech vašich zařízení bezpečně do vašeho zařízení Synology NAS. Jestliže ale na některém zařízení dojde k problému, může to ohrozit celou infrastrukturu.

Přírodní katastrofa, krádež nebo problémy se sítí vám mohou znemožnit načítání dat nebo zpomalit proces obnovení. Proto se důrazně doporučuje uchovávat vzdálené kopie všech záloh na jiném zařízení a na jiném místě.

Vždy byste měli uchovávat tři kopie veškerých dat (originál, zálohu a kopii této zálohy na jiném místě). Tento systém označujeme jako [strategii zálohování 3-2-1](#). Zařízení Synology NAS obsahuje vše, co ke snadné implementaci této strategie potřebujete.

Vytváření vzdálených kopií

Následující dvě aplikace systému DSM slouží ke kopírování dat a konfigurací služby Active Backup for Business ze zařízení Synology NAS do jiných zařízení nebo do veřejného cloudu.

- **Snapshot Replication:** Tuto variantu lze doporučit v případě, že máte přístup k sekundárnímu zařízení Synology NAS. Data a nastavení služby ABB můžete replikovat do jiného zařízení Synology NAS a z tohoto zařízení pak rychle restartovat všechny úlohy služby ABB.
- **Hyper Backup:** Tato varianta umožňuje zálohovat data a nastavení služby ABB do více míst, například do přenosných disků, souborových serverů nebo veřejného cloudového úložiště. K obnovení je ale nutné nejprve obnovit zálohu na funkčním zařízení Synology NAS a teprve poté lze znovu připojit a spustit úlohy služby ABB.

Znovupřipojení

Po vytvoření úlohy replikace nebo zálohování je důležité se seznámit s postupem obnovení resp. opětovného připojení stávajících úloh služby Active Backup for Business a zálohovaných dat, ať už jsou uložena na sekundárním zařízení NAS, ve veřejném cloudu nebo na jiném úložném médiu.

Následující návod uvádí podrobné pokyny, jak zálohovat a znovu připojit data služby Active Backup for Business pomocí aplikací **Snapshot Replication** a **Hyper Backup**:

- [Jak zálohovat a znovu propojit data aplikace Active Backup for Business s cílovým zařízením Synology NAS?](#)

Zařízení Synology NAS musí mít 64bitový procesor a systém DSM 6.1.7 nebo novější, musí na něm běžet služba Active Backup for Business 2.0.4 nebo novější a musí mít nainstalovány potřebné balíčky. Další informace se nacházejí v návodu v části **Prostředí**.

Další informace

Související články

- [Časté dotazy týkající se služby Active Backup for Business](#)
- [Jak vybrat vhodné zařízení NAS pro službu Active Backup for Business?](#)
- [Jak zálohovat a znovu propojit data aplikace Active Backup for Business s cílovým zařízením Synology NAS?](#)
- [Jak obnovit zálohy celého zařízení ze služby Active Backup for Business v aplikaci Virtual Machine Manager?](#)
- [Obnovil jsem svůj systém Linux pomocí aplikace Active Backup for Business, ale nedaří se ho spustit. Co mám dělat?](#)
- [Kolik zařízení mohou souběžně zálohovat pomocí služby Active Backup for Business?](#)

Specifikace softwaru

Další informace o funkcích, komponentách a omezeních služby Active Backup for Business se nacházejí ve [specifikacích softwaru](#).

Další zdroje

Další podrobné návody a grafické materiály se nacházejí na [kanálu YouTube společnosti Synology](#). Související videa můžete najít vyhledáním výrazu „Active Backup for Business“.

Příručky pro správce, brožury, technické údaje, uživatelské příručky, články a další materiály ke službě Active Backup for Business se nacházejí také v [dokumentaci společnosti Synology](#).