

Příručka správce služby Active Backup for Business pro počítače a fyzické servery se systémem Windows

Popisuje se zde verze Active Backup for Business 2.5.0



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	3
Funkce pro zálohování a obnovení	3
Správa zálohování	4
Plánování a příprava	5
Požadavky	5
Poznámky a omezení	6
Tipy pro zálohování	7
Záloha konfigurace	8
Zálohování počítačů a serverů se systémem Windows	8
Vytvoření úlohy zálohování	8
Správa úloh zálohování	11
Průvodce obnovením	13
Možnosti obnovení	13
Obnovení celého zařízení	13
Obnovení jednotlivých souborů	14
Obnovení serveru na virtuálním počítači	17
Osvědčené postupy	18
Uchovávání vzdálených záložních kopií a jejich zpětné připojení	18
Hromadné nasazení v prostředí systému Windows	19
Další informace	21
Související články	21
Specifikace softwaru	21
Další zdroje	21
Příloha	22
Oprávnění a zabezpečení	22

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 službu Active Backup for Business k zálohování svých počítačů nebo fyzických serverů se systémem Windows.

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

Zálohování zaměřené na aplikace

Zálohování zaměřené na aplikace je funkce zálohování, která pomáhá zajistit konzistenci dat aplikací. Zálohy vytvořené s povolenou funkcí zálohování zaměřeného na aplikace usnadňují obnovení dat aplikací v budoucnu tím, že v okamžiku zálohování vytvoří snímek dat dané aplikace.

Tato funkce využívá nástroje VMware Tools a službu [Volume Shadow Copy Service \(VSS\)](#) společnosti Microsoft, aby zajistila, že zálohovaná data z virtuálních počítačů budou neustále konzistentní a aby se při zálohování aktivně používaných dat zabránilo nekonzistencím.

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, používaná službou Active Backup for Business, používá k pořizování snímků zařízení a ke zjišťování změn bloků mezi jednotlivými snímky službu **VSS (Microsoft Volume Shadow Copy Service)**. Chcete-li přírůstkové zálohování povolit, zkontrolujte, jestli je na všech chráněných zařízeních zapnutá služba **VSS**.

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** do virtuálních počítačů pro fyzické servery.

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 zhroucení 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** je nástroj pro počítače, který lze používat ve spojení se službou ABB. Tento nástroj je určen správcům, aby mohli automaticky vytvářet média pro obnovení a jejich pomocí provést obnovení kompletního systému nebo obnovení na úrovni svazku. Správci mohou tento nástroj použít, pokud je v zařízení určeném k vytvoření média pro obnovení spuštěná 64bitová verze systému Windows a toto zařízení obsahuje kromě stejných nastavení jazyka a oblasti také stejné verze systému Windows a ovladačů jako zařízení, které má být obnoveno.

U zařízení, která nesplňují požadavky na automatické vytvoření média pro obnovení, mohou správci médium pro obnovení vytvořit ručně.

Při automatickém i ručním vytváření média pro obnovení postupujte podle pokynů v [Průvodci vytvořením média pro obnovení](#), který obsahuje informace o vytvoření média pro obnovení pro vaše zařízení.

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 2.1.0 nebo vyšší)• DSM 6.1.7 nebo vyšší (ABB 2.0.4 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
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 (všechny edice)• Windows 10 Creators Update (všechny edice)• Windows 10 (všechny edice)• Windows 8,1 (všechny edice)• Windows 7 SP1 (všechny edice)
Fyzický server	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 (všechny edice)• Windows 10 Creators Update (všechny edice)• Windows 10 (všechny edice)• Windows 8,1 (všechny edice)• Windows 7 SP1 (všechny edice)• Windows Server 2019• Windows Server 2016• Windows Server 2012 R2• Windows Server 2012• Windows Server 2008 R2

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 (počítače a fyzické servery)

- Klient zálohování by měl používat **souborový systém NTFS**.
- Aby bylo možné provádět zálohování, musí být povolena služba **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)**.
- Nezapomeňte rezervovat odpovídající velikost kapacity disku pro úložiště snímku VSS. Další informace o konfiguraci služby VSS jsou uvedeny v článku [Volume Shadow Copy Service](#) společnosti Microsoft.
- 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.

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 námi [doporučených konfigurací sítě](#).

Tipy pro zálohování

- Nepoužívejte žádný jiný software pro zálohování, aby nedocházelo ke konfliktům s funkcemi služby Windows VSS.
- 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 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 nových úloh zálohování a konfiguraci možností a nastavení.

Zálohování počítačů a serverů se systémem Windows

Služba Active Backup for Business umožňuje provádět vzdáleně úplné zálohování počítačů a serverů se systémem Windows; slouží k tomu 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 > Počítač** nebo **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**.

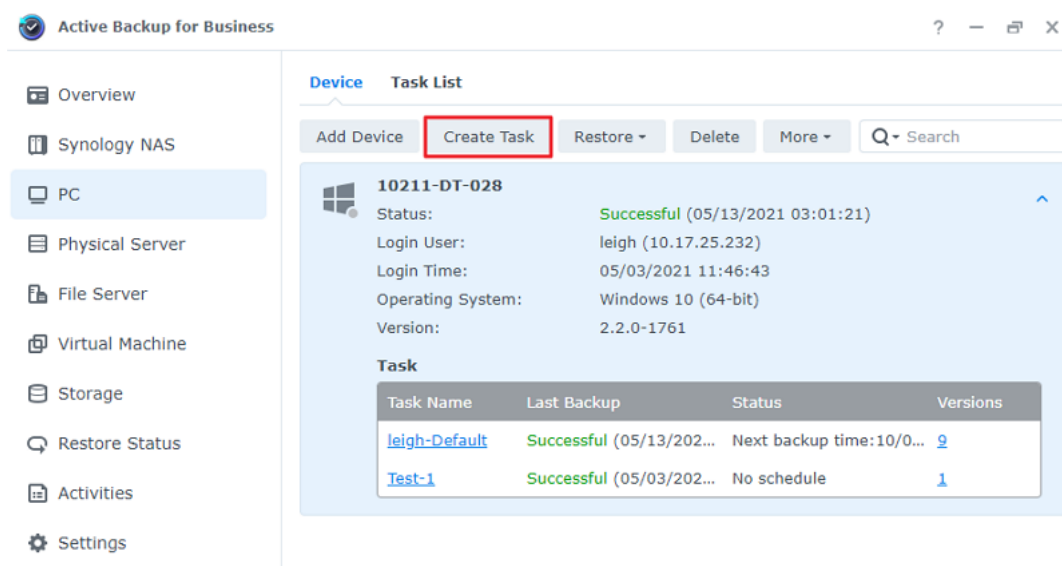
Poznámky:

- 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**.
- Přístup k zálohům zařízení pomocí **portálu služby Active Backup for Business** nebo úplné obnovení zařízení pomocí médií pro obnovení mohou provádět pouze správci, uživatelé patřící do skupiny správci a uživatelé s potřebným oprávněním. Oprávnění k provádění obnovení počítače **nelze** konfigurovat. Oprávnění pro obnovení fyzického serveru je možné konfigurovat v šablonách zálohování.

Vytvoření úlohy zálohování

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

1. Přejděte do části **Počítač** nebo **Fyzický server**, vyberte zařízení a kliknutím na možnost **Vytvořit úlohu** spusťte **Průvodce vytvořením agenta zálohování**.



- 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 počítačů nebo serverů včetně nastavení a aplikací.
- **Systémový svazek:** Slouží k ochraně oddílů se systémovými daty systému Windows.
- **Přizpůsobený svazek:** Umožňuje ručně vybrat cíle zálohování. Externí zařízení kromě externích pevných disků nejsou podporována.

Vyberte cíl zálohy

- 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“.
- 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 obnovení, které budou probíhat v systému **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.

Poznámka:

Zálohování zaměřené na aplikace využívá službu **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)**, která zajišťuje konzistenci zálohovaných dat. Abyste mohli tuto funkci použít, musí být na cílovém zařízení povolena služba **VSS**.

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.
- Možnost **Zálohovat na základě události** je k dispozici při zálohování počítačů; spouští úlohu, kterou vyberete, jestliže se uzamkne obrazovka, když se odhlásíte nebo když se spustí systém. Dále můžete zadat minimální časový interval mezi zálohami.

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 uchovávání 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 nabídce **Active Backup for Business > Počítač nebo 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 zadaný 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 RulesX

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

CancelOK

Správa úloh zálohování

Všechny stávající úlohy si můžete prohlédnout v části **Active Backup for Business > Počítač** nebo **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 **Počítač** nebo **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 apod.), 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	
	05/13/2021 03:00:02	05/13/2021 03:01:21	Successful	

Aktualizace agenta

Je-li vaše zařízení Synology NAS připojeno k internetu, přejděte do části **Active Backup for Business > Počítač** nebo **Fyzický server**. Vyberte cílové zařízení, které je třeba aktualizovat, a klikněte na možnost **Další > 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]/[nazev_složky_kam_jste_nahráli_instalacni_program]/  
/**[svazek_kam_jste_nainstalovali_sluzbu_Active_Backup_for_Business]@tmp/
```

Příklad: je-li umístění instalačního programu /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.0.4-0621-x64.msi a služba Active Backup for Business je nainstalována na svazku volume1, bude příkaz vypadat takto:

```
cp /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.0.4- 0621-  
x64.msi**] /**[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 Windows. Volba vhodné metody pro váš případ závisí na tom, jestli chcete obnovit pouze soubory nebo potřebujete obnovit celé zařízení do předchozího stavu.

Úlohy zálohování typu **Počítač** umožňují pouze obnovení fyzického zařízení nebo obnovení na úrovni souborů, zatímco úlohy typu **Fyzický server** umožňují použít možnosti virtuálního obnovení.

Možnosti obnovení

Pro obnovení úloh typu **Počítač** a **Fyzický server** jsou k dispozici dvě metody:

- **Obnovení celého zařízení:** Vytvořte zaváděcí bitovou kopii ISO nebo disk USB a spusťte zařízení do **průvodce obnovením služby Active Backup for Business**. 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** lze obnovit také na virtuálním počítači pomocí nástroje VMware vSphere, Microsoft Hyper-V nebo Synology VMM, a to následujícími metodami:

- **Okamžité obnovení:** Restartujte server jako virtuální počítač v systému VMware, Hyper-V nebo Synology VMM přímo z komprimovaného a deduplikovaného snímku zálohy; tím provedete efektivní obnovení služeb.
- **Úplné obnovení virtuálního počítače:** Umožňuje před spuštěním serveru v systému VMware nebo Hyper-V převést snímek zálohy do virtuálního počítače a dosáhnout tak vyššího výkonu V/V u virtuálního disku.

Obnovení celého zařízení

Vrátit celá zařízení či svazky do předchozího stavu vyžaduje vytvoření **média pro obnovení** a spuštění zařízení pomocí něj.

Tento průvodce uvádí pouze stručný přehled, jak média pro obnovení vytvářet; doporučujeme proto přečíst si [Průvodce vytvořením média pro obnovení](#), kde se nacházejí další podrobnosti a pokyny.

Vytvořit médium pro obnovení

Abyste mohli obnovit celé zařízení nebo svazek systému Windows, musíte nejprve vytvořit externí médium pro obnovení. Pomocí služby Active Backup for Business můžete vytvořit zaváděcí disk USB nebo bitovou kopii ISO (pro vytvoření CD). Tuto bitovou kopii je možné spustit v **průvodci**

obnovením služby **Active Backup for Business** a obnovit tak zařízení z vašeho zařízení Synology NAS.

Poznámka:

Médium pro obnovení je nutno vytvořit zvlášť pro každou konfiguraci zařízení. Mají-li dvě zařízení různá nastavení jazyka nebo oblasti, různé verze systému Windows nebo různé ovladače, musíte vytvořit médium pro obnovení pro každé z nich zvlášť.

Dostupné metody vytvoření

Existují dvě metody vytvoření zaváděcí jednotky nebo disku pomocí služby **Active Backup for Business**:

- **Automatická:** Chcete-li obnovit 64bitový systém, můžete vytvořit média pro obnovení v systému Windows automaticky pomocí nástroje **Active Backup for Business Recovery Media Creator**. Musíte to provést v systému se stejným nastavením jazyka a oblasti, stejnou verzí systému Windows a stejnými ovladači jako u zařízení, které chcete obnovit.
- **Ruční:** U 32bitových systémů a zařízení, která nesplňují podmínky pro automatické vytvoření média pro obnovení, je možné ruční vytvoření média pro obnovení.

Předinstalační prostředí systému Windows

Při vytváření média pro obnovení bude na jednotce pro obnovení vytvořena přizpůsobená instalace **Předinstalačního prostředí systému Windows (Windows PE)**. Windows PE je zjednodušená verze systému Windows, kterou lze snadno zavádět z přenosných jednotek při opravách nebo řešení problémů se systémem.

Prostředí **Windows PE** je součástí nástroje **ABB Recovery Media Creator**, ale je třeba jej stáhnout společně s komponentou **Deployment Tools** v rámci sady **Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK)**, aby bylo možné ručně vytvořit médium pro obnovení.

Úplné obnovení systému pomocí média pro obnovení

Po úspěšném vytvoření média pro obnovení pro zařízení, které chcete obnovit, můžete pomocí jednotky pro obnovení spustit zařízení v **průvodci obnovením služby Active Backup for Business**.

Podrobné pokyny pro úplné obnovení zařízení nebo svazku se systémem Windows pomocí průvodce se nachází v následujícím článku a videu:

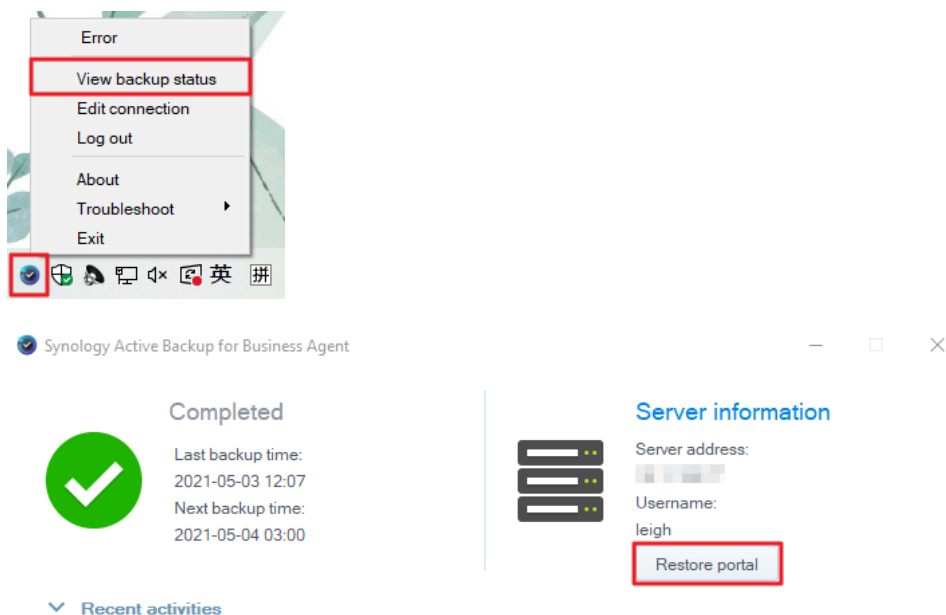
- [Článek nápovědy Průvodce obnovením služby Synology Active Backup for Business](#)
- [Jak se zálohují a obnovují zařízení se systémem Windows pomocí služby Active Backup for Business | Synology](#)

Obnovení jednotlivých souborů

Obnovení jednotlivých souborů nebo složek se provádí na portálu **Active Backup for Business Portal**. Existují dva způsoby přístupu na portál: buď přímo z účtu DSM, který spravuje službu **Active Backup for Business**, nebo z nástroje **Active Backup for Business Agent** na koncovém zařízení, které chcete obnovit.

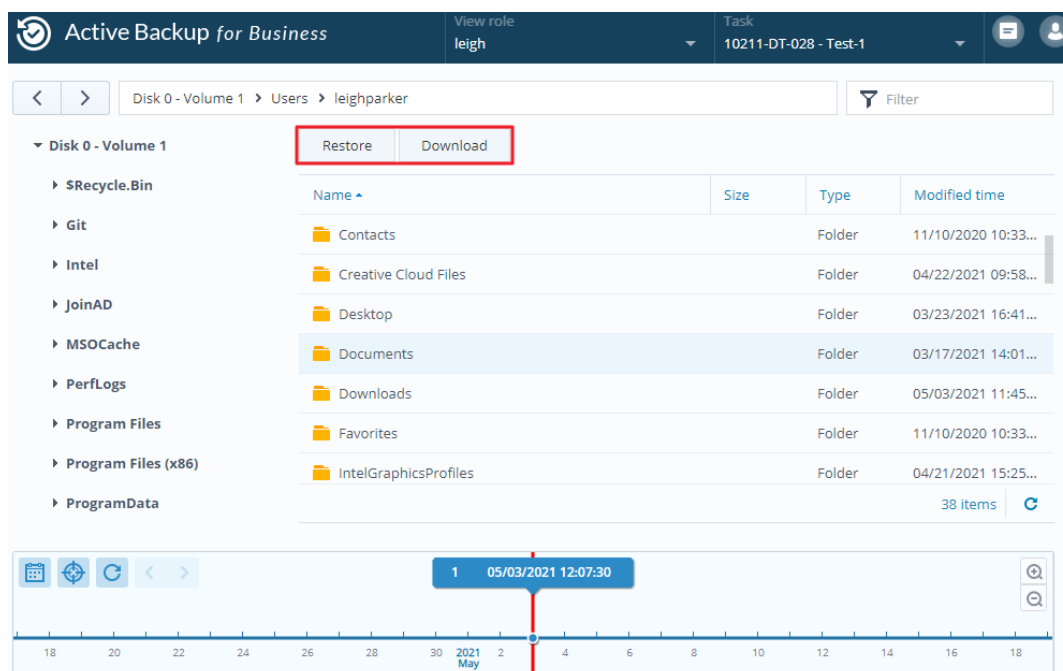
Obnovení souborů nebo složek z koncového zařízení

1. Portál otevřete tak, že kliknete pravým tlačítkem na nástroj **Active Backup for Business Agent** na hlavním panelu systému Windows, vyberete položku **Zobrazit stav zálohy** a kliknete na možnost **Portál obnovení**.



2. Přihlaste se k účtu DSM.
3. V pravém horním rohu v polích **Role zobrazení** a **Úloha** zkontrolujte, jestli je vybrán správný uživatel a zařízení.
4. Pomocí posuvníku v dolní části stránky vyberte verzi zálohy, ze které se mají složky nebo soubory obnovit, a vyberte ve stromové struktuře v průzkumníku souborů požadovanou složku nebo soubor.
5. Vyberte, jestli chcete data **Obnovit** nebo **Stáhnout**. Jestliže vyberete možnost **Obnovit**, potom agent zálohování stáhne soubory resp. složky a obnoví je v původním umístění na vašem zařízení. Jestliže vyberete možnost **Stáhnout**, stáhnou se vybrané soubory prostřednictvím

vašeho prohlížeče do zvoleného umístění pro stahování.



Obnovení souborů nebo složek z DSM

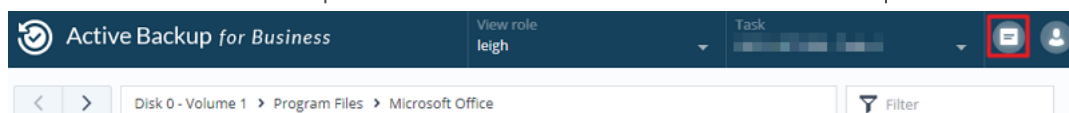
Správci a účty spravující službu Active Backup for Business mají přístup k **portálu obnovení** ze všech zařízení. Podle následujících pokynů můžete soubory obnovit v původním zdrojovém zařízení nebo stáhnout pomocí prohlížeče.

1. Přejděte v systému DSM do **hlavní nabídky** 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, 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.

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

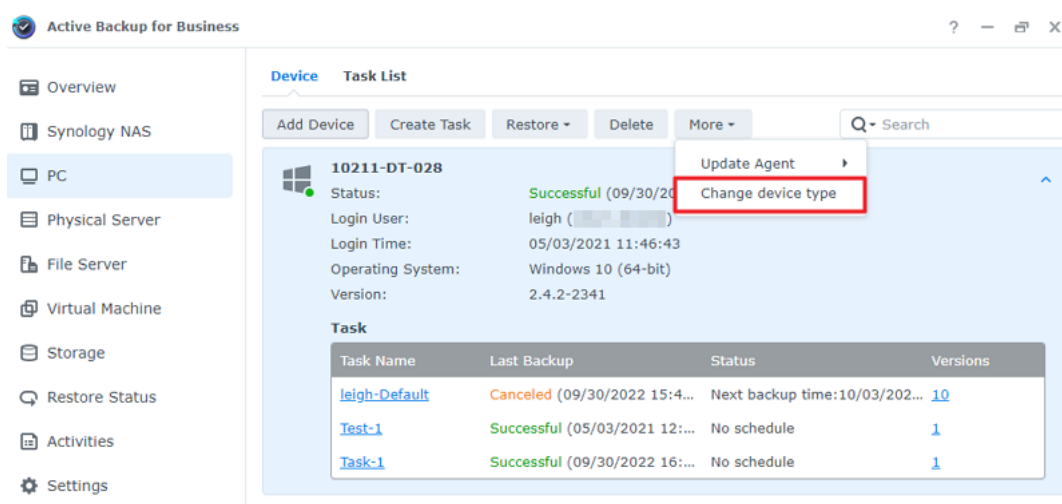


Restore Task						
Cancel						
Device	Task Name	Restore ver.	Source	Destination	Status	Elapsed Time
10211-DT-02...	Task-1	09/30/2022 1...	Disk 0 - Volume 1/...	C:/Program Files/...	<div></div>	--

Obnovení serveru na virtuálním počítači

Svůj počítač můžete ve službě Active Backup for Business zálohovat buď jako **počítač**, nebo jako **fyzický server**. Server je možné obnovit jako virtuální počítač v systému **Virtual Machine Manager (VMM)**, **VMware vSphere** nebo **Microsoft Hyper-V**. Chcete-li pomocí systému VMM obnovit počítač nebo server jako virtuální počítač, postupujte následujícím způsobem.

- Jestliže jste počítač zálohovali jako **počítač**, přejděte do nabídky **Active Backup for Business** > **Počítač** > **Zařízení**, klikněte na možnost **Další** > **Změnit typ zařízení** a nastavte zařízení jako fyzický server.



- Jestliže je zařízení již zálohováno jako fyzický server, přejděte do nabídky **Fyzický server**, vyberte zařízení a klikněte na příkaz **Obnovit**.
- Vyberte možnost **Okamžité obnovení do aplikace Synology Virtual Machine Manager (VMM)**, **Obnovení do systému VMware vSphere** nebo **Obnovení do systému Microsoft Hyper-V**.
- Jestliže jste vybrali možnost **Obnovení do systému VMware vSphere** nebo **Obnovení do systému Microsoft Hyper-V**, vyberte možnost **Okamžité obnovení** nebo **Úplné obnovení virtuálního počítače**.
- Vyberte požadovaný bod obnovení a proveďte nastavení podle pokynů v průvodci.
- Po dokončení by se měl importovaný virtuální počítač zobrazit na stránce **Virtuální počítač** v nástroji **Virtual Machine Manager**.

Osvědčené postupy

V následujících částech jsou uvedena doporučení, jak nejlépe chránit zálohovaná data proti ztrátě, zajistit kontinuitu úloh zálohování a nasadit agenta zálohování na více zařízení najednou, aniž by došlo k narušení zabezpečení zařízení Synology NAS.

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 nedostupnost sítě mohou znemožnit načítání dat nebo zpomalit proces obnovení. Proto se důrazně doporučuje uchovávat vzdálené kopie všech záloh na jiném zařízení a na jiném místě.

Je důležité vždy uchovávat tři kopie veškerých dat (originál, zálohu a kopii této zálohy na jiném místě). Tento systém označujeme jako [pravidlo zálohování 3-2-1](#). Zařízení Synology NAS obsahuje software, který umožňuje tuto strategii snadno realizovat.

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 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 přímo z této záložní kopie.
- **Hyper Backup:** Tato varianta umožňuje zálohovat data a nastavení služby ABB na více místech včetně přenosných disků, souborových serverů nebo 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**.

Hromadné nasazení v prostředí systému Windows

Službu Active Backup for Business lze snadno nasadit na všechna zařízení se systémem Windows na pracovišti. Při implementaci hromadného nasazení nicméně můžete narazit na následující problémy:

- **Instalace:** Přesvědčte se, že je na všech zdrojových zařízeních nainstalována správná verze aplikace **Active Backup for Business Agent**.
- **Nastavení:** Konfigurace všech instancí agenta pro zálohování téhož zařízení Synology NAS bez zveřejnění citlivých údajů na vašem účtu.

Možnosti hromadného nasazení

Existují dvě metody hromadného nasazení pomocí nástroje **Active Backup for Business Agent**: Použití přizpůsobeného instalačního programu využívajícího speciální účet DSM a obecného instalačního programu s doménovými účty.

Vhodná metoda závisí na tom, jestli je vaše zařízení Synology NAS pro účely správy zálohování integrováno se serverem LDAP nebo se službou Active Directory. Záleží také na tom, jestli chcete nebo nechcete koncovým uživatelům udělovat úplná oprávnění k provádění obnovy.

Přizpůsobený instalační program využívající speciální účet DSM (doporučeno)

Doporučujeme založit nový samostatný uživatelský účet DSM s omezeným oprávněním výhradně pro účely skupinového nasazení služby Active Backup for Business.

Potřebujete-li instalovat aplikaci **Active Backup for Business Agent** bez zasílání přihlašovacích údajů prostřednictvím e-mailu nebo jiným způsobem, můžete rozkopírovat instalační soubor pro systém Windows (.msi) pro agenta s přihlašovacími údaji k účtu DSM, který jste vytvořili, anebo můžete tyto údaje poskytnout v rámci skriptu.

Po úspěšném zavedení agenta na všechna zařízení, která chcete chránit, můžete přihlašovací údaje k novému účtu DSM změnit a instalaci tak zabezpečit. Tím totiž zajistíte, že nikdo jiný nemůže uživatelská jména ani hesla uvedená v instalačním souboru/skriptu použít pro přístup k datům zálohy na vašem zařízení NAS.

Vytvoření nového účtu DSM:

1. Přihlaste se ke svému účtu správce DSM nebo skupiny správců. Přejděte do **Centra balíčků** a nainstalujte službu **Active Backup for Business**.
2. Přejděte do části **Ovládací panel > Uživatel** a klikněte na možnost **Vytvořit**. V **Průvodci vytvořením uživatele** v části **Informace o uživateli** zadejte vhodné uživatelské jméno a dočasné heslo. Toto dočasné heslo bude distribuováno spolu s instalačním programem Microsoft a nelze jej použít jinde. Po dokončení klikněte na tlačítko **Další**.
3. Zaškrtněte na stránce **Přiřadit oprávnění aplikací** políčko **Povolit** u položky **Active Backup for Business**; tím udělíte tomuto uživateli přístupové oprávnění k balíčku. Poté pomocí průvodce dokončete nastavení.

4. Nyní můžete tento uživatelský účet použít k nasazení agenta na zařízení, která chcete chránit.

Obecný instalační program využívající doménové účty

Postup lze shrnout do následujících kroků:

1. Vytvořte samostatný účet DSM pro každého koncového uživatele služby Microsoft Active Directory nebo servery LDAP.
2. Stáhněte si instalační soubor ABB Agent Microsoft (.msi).
3. Pomocí možnosti **Objekt skupinových zásad Active Directory** nebo **skriptu** proveďte distribuci instalačního souboru na všechny počítače.
4. Na závěr vyzvěte koncové uživatele, aby zadali svoje doménové přihlašovací údaje.

Poznámky:

- Aby bylo hromadné nasazení služby ABB bezpečné, musíte stáhnout a použít nejnovější verzi nástroje **Active Backup for Business Agent**. Ve verzi 2.0.3-0472 nebo starších není možné přihlašovací údaje k účtu DSM změnit vzdáleně, protože by to mohlo představovat bezpečnostní riziko.
- K instalaci služby **Active Backup for Business Agent** na více počítačů lze použít i službu **Windows Active Directory**, pokud je k dispozici.
- Mezi další metody úprav a distribuce agenta na vzdálená zařízení patří použití skriptů nebo výzva uživatelům, aby klienta nainstalovali ručně.
- Pomocí **objektu skupinových zásad** v nástroji **Windows Server Manager** je možné distribuovat instalační soubor pro systém Windows pomocí přihlašovacích údajů k účtu DSM.

Příprava služby Active Backup for Business na hromadné nasazení

Místo zadávání adresy serveru, uživatelského jména a hesla a provádění instalace na jednotlivých zařízeních lze instalační program (.msi) **agenta služby Active Backup for Business** předem vyplnit informacemi a nainstalovat do více zařízení současně.

Před nasazením instalačního programu do více počítačů můžete upravit některé vlastnosti. Jestliže tak neučiníte, budete je muset zadávat při instalaci na každém klientovi. Pokud mají klienti sdílet stejná nastavení, doporučujeme instalační program upravit. Klientská zařízení budou sdílet jako cíl záloh totéž zařízení Synology NAS.

1. Z [Centra pro stahování](#) si stáhněte instalační program .msi pro nejnovější verzi balíčku **Active Backup for Business Agent**.
2. Nainstalujte editor **Microsoft Orca** nebo jiný editor MSI podle svého přání a upravte instalační soubor .msi.
3. Podle pokynů v [návodu pro hromadné nasazení služby ABB](#) proveďte přípravu agenta a poté hromadné nasazení pomocí skupinových zásad.

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?](#)
- [Nastavení agenta služby Active Backup for Business Agent pro hromadné nasazení](#)
- [Jak zálohovat a obnovit službu Microsoft SQL Server pomocí služby Active Backup for Business?](#)
- [Jak zálohovat celý počítač nebo server pomocí služby Active Backup for Business?](#)
- [Jak zálohovat data služby Active Backup for Business do jiného zařízení Synology NAS, serveru, jednotky flash USB nebo cloudové služby?](#)
- [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](#).

Příloha

Oprávnění a zabezpečení

Služba Active Backup for Business – přístup a oprávnění

Položka služby ABB	Přístup a oprávnění
Záložní úložiště	<ul style="list-style-type: none">Služba ABB ukládá data do sdílených složek pod účtem DSM, kde je nainstalována.Přístup z jiných účtů je možné zakázat.Záložní složky lze zašifrovat a data tak zabezpečit.
Ověřování	<ul style="list-style-type: none">Služba ABB využívá uživatelské jméno a heslo k účtu DSM, kde je instalována.Přihlašovací údaje je nutno zadat do nástroje Active Backup for Business Agent na každém zdrojovém zařízení zvlášť.Heslo k účtu DSM je možné konfigurovat pouze na straně serveru.Při změně hesla k účtu DSM není nutno měnit konfiguraci nástroje Active Backup for Business Agent na zdrojových zařízeních.
Oprávnění pro obnovení	<p>Zálohování počítače:</p> <ul style="list-style-type: none">Oprávnění pro obnovení nelze konfigurovat.Účet správce DSM, uživatelé ve skupině správců DSM a účet DSM, kde je služba ABB nainstalována, může pomocí služby ABB obnovit soubory, složky a celá zařízení či svazky v systému DSM i obnovit soubory a složky pomocí portálu služby Active Backup for Business. <p>Zálohování fyzického serveru:</p> <ul style="list-style-type: none">Oprávnění pro obnovení je možné nakonfigurovat nebo zakázat pro všechny typy uživatelů systému DSM a koncových uživatelů.Uživatelům systému DSM je možné udělovat oprávnění pro obnovování souborů, složek a celých zařízení či svazků pomocí služby ABB v systému DSM.Uživatelům systému DSM i koncovým uživatelům lze udělovat oprávnění pro obnovování souborů a složek ze zařízení Synology NAS pomocí portálu služby Active Backup for Business.
Nastavení zálohování	Nastavení zálohování mohou na straně serveru konfigurovat pouze ty účty, které mají přístup ke službě Active Backup for Business v systému DSM.

Active Backup for Business Agent – přístup a oprávnění

Položka ABB Agent	Přístup a oprávnění
Instalace agenta	Koncový uživatel může agenta instalovat nebo odebrat, pokud má dostatečná oprávnění domény.
Ověřování	<p>Koncový uživatel může během normální instalace upravovat následující přihlašovací údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uživatelské jméno účtu DSM • Heslo k účtu DSM • IP adresa zařízení Synology NAS
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Koncoví uživatelé si také mohou zobrazit následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Uživatelské jméno účtu DSM ◦ IP adresa zařízení Synology NAS • Koncoví uživatelé nemohou po instalaci změnit přihlašovací údaje.
Správa	<ul style="list-style-type: none"> • Koncoví uživatelé nemohou upravovat nastavení zálohování. • Koncoví uživatelé mohou kdykoli změnit IP adresu serveru.
Obnovení	<p>Zálohování počítače:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprávnění pro obnovení nelze konfigurovat. • Účet správce DSM, uživatelé ve skupině správců DSM a účet DSM, kde je služba ABB nainstalována, může pomocí služby ABB obnovit soubory, složky a celá zařízení či svazky v systému DSM i obnovit soubory a složky pomocí portálu služby Active Backup for Business. <p>Zálohování fyzického serveru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprávnění pro obnovení je možné nakonfigurovat nebo zakázat pro všechny typy uživatelů DSM a koncových uživatelů. • Uživatelům systému DSM je možné udělovat oprávnění pro obnovování souborů, složek a celých zařízení či svazků pomocí služby ABB v systému DSM. • Uživatelům systému DSM i koncovým uživatelům lze udělovat oprávnění pro obnovování souborů a složek ze zařízení Synology NAS pomocí portálu služby Active Backup for Business.