

**QNAP****Dotazy**

Společnost QNAP si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění změnit specifikace a podrobnosti produktů. QNAP a další názvy produktů QNAP jsou registrované ochranné známky společnosti QNAP Systems, Inc. Všechny ostatní názvy produktů a společností uvedené v tomto průvodci jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků.

# Průvodce zálohováním

## Řešení zálohování pro různé situace

**QNAP**

# Řešení zálohování

QNAP NAS podporuje zálohování různých zařízení. Aplikace lze snadno instalovat z App Centra v QTS nebo QuTS hero. Firemní i domácí uživatelé mohou využívat řešení zálohování včetně zabezpečení, ochrany a spolehlivosti na podnikové úrovni. Tento průvodce popisuje všechna řešení zálohování, která společnost QNAP nabízí. Další informace o jednotlivých funkcích najdete na stránkách <https://www.qnap.com>.

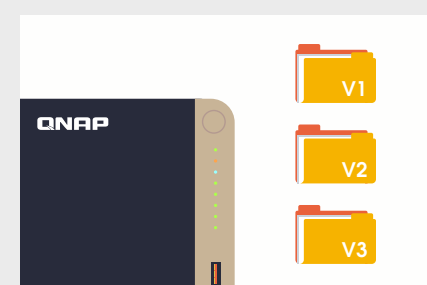


## Strategie zálohování pro prevenci ztráty dat: Pravidlo zálohování 3-2-1

S rostoucí možností ztráty dat v důsledku selhání hardwaru, přírodních katastrof nebo útoků ransomwaru můžete minimalizovat riziko ztráty dat tím, že rodinné fotografie, videa a firemní data ochráníte pomocí pravidla zálohování 3-2-1.

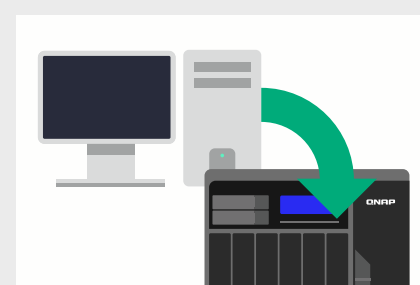


### Jaký je rozdíl mezi snímky, zálohováním a synchronizací?



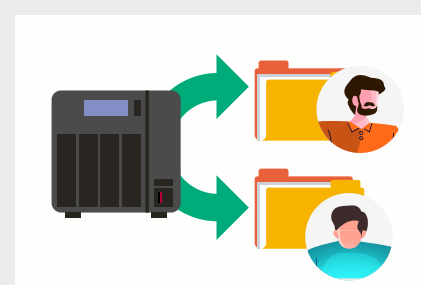
#### Snímky

- Ukládání do stejného souborového systému
- Uchovávání několika verzí
- Spouštění podle plánu
- V případě poruchy hardwaru nefunguje přístup k datům



#### Zálohování

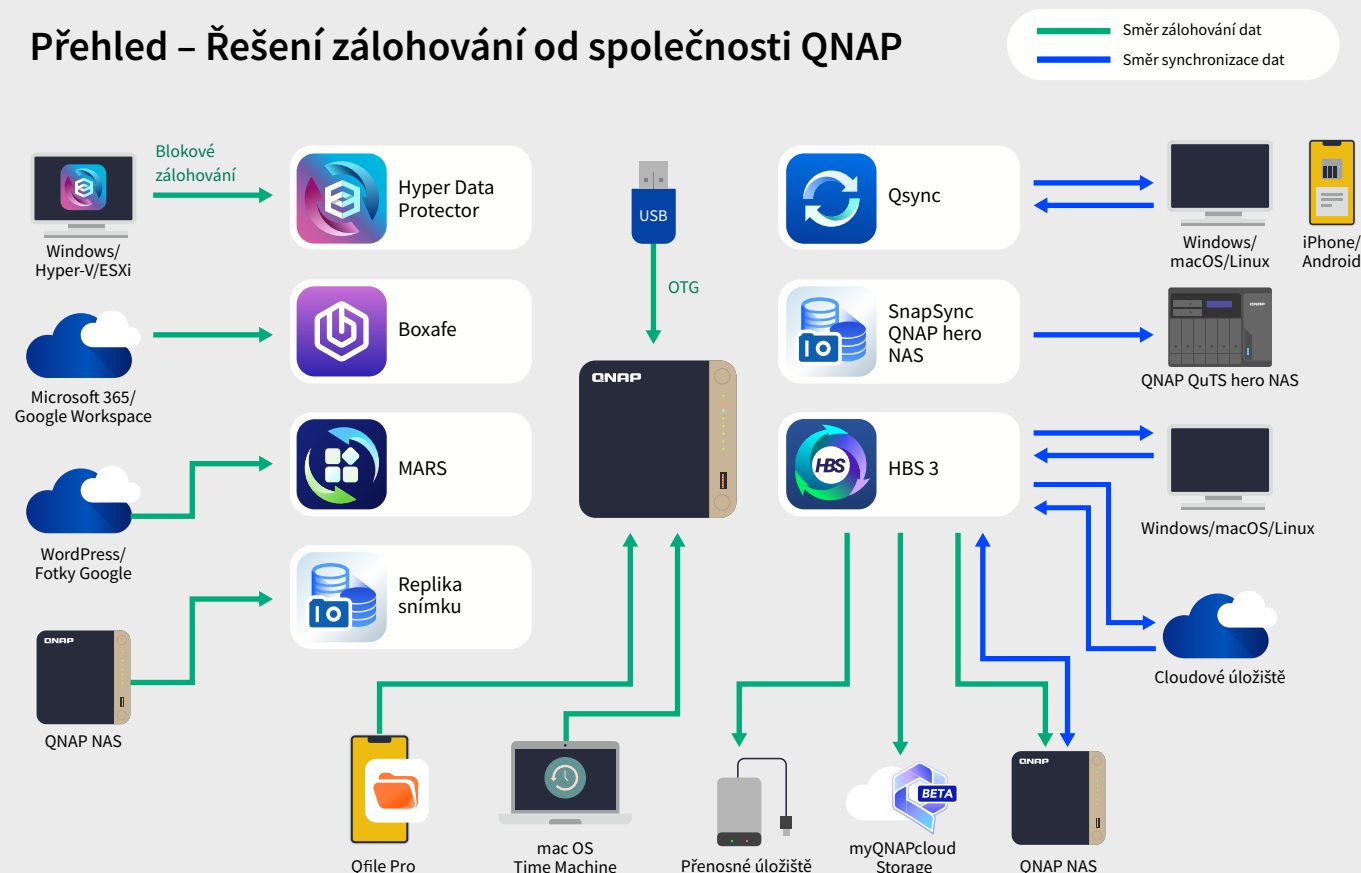
- Jednosměrný postup
- Uchovávání několika verzí
- Spouštění podle plánu
- K datům lze přistupovat po obnovení



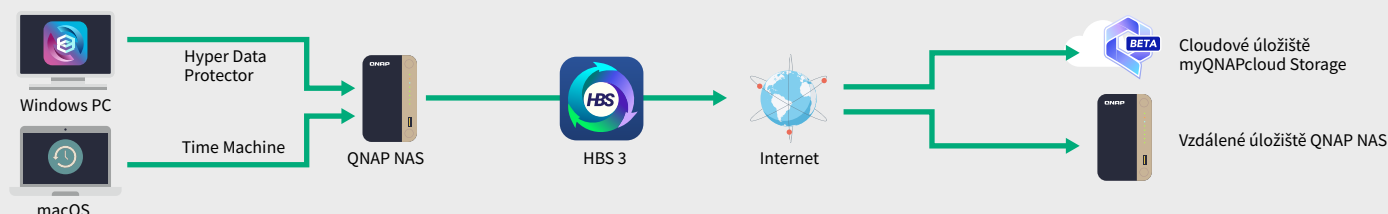
#### Synchronizace

- Jednosměrný a obousměrný postup
- Uchovává se pouze nejnovější verze
- Probíhá v reálném čase
- K datům lze přistupovat v synchronizovaném úložišti

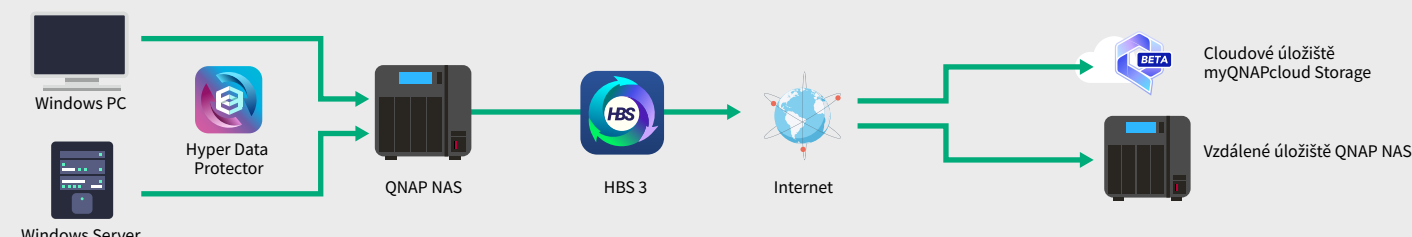
### Přehled – Řešení zálohování od společnosti QNAP



### Uživatelé v domácnosti a SOHO (1–10 zařízení): Zálohování souborů



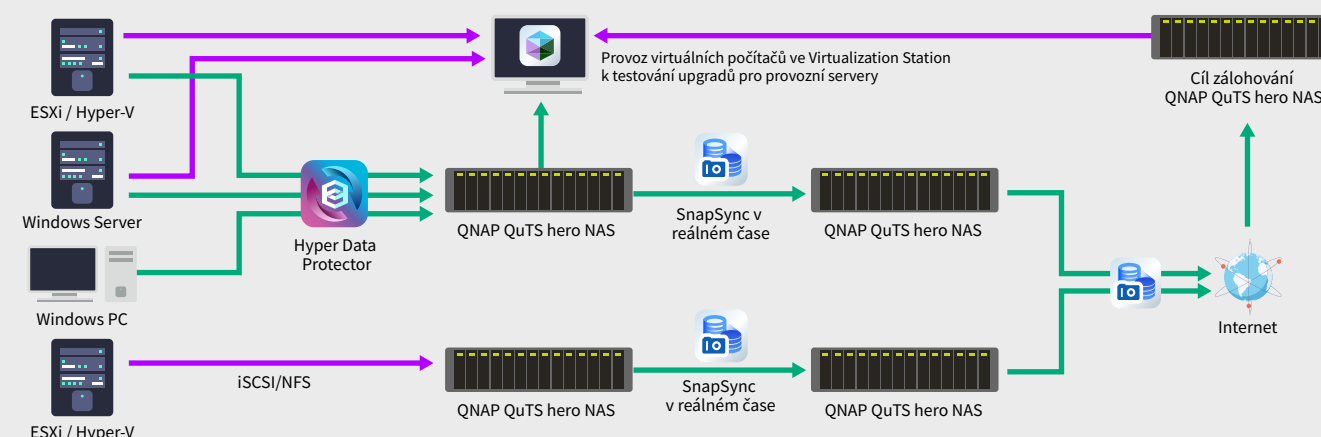
### Malé pracovní skupiny (11–50 zařízení): Kompletní zálohování souborů a systému



### Malé a střední firmy a kanceláře (51–200 zařízení): Kompletní zálohování souborů a systému



### Podniky (Více než 200 zařízení): Soubory, jednotky LUN, kompletní zálohování



# Zálohování PC / serveru do NAS

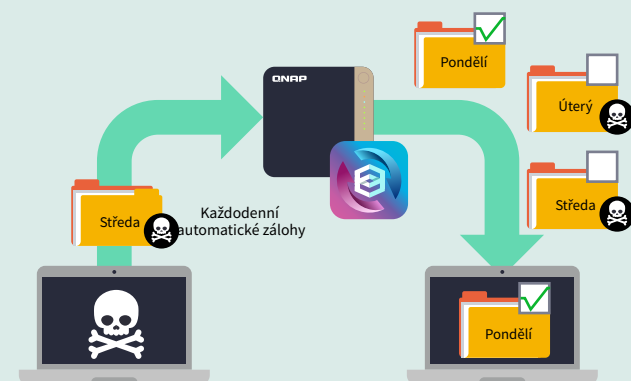
Domácí počítače, firemní počítače a servery i virtuální počítače lze chránit díky QNAP NAS.



## Hyper Data Protector

### Uživatelsky přívětivý průvodce pro kompletní zálohování počítače/serveru.

- Řešení zálohování bez licence snižuje celkové náklady na vlastnictví (TCO).
- Přírůstkové zálohování a globální deduplikace šetří čas a kapacitu úložiště.
- Podporuje šifrování a kompresi při obnově, což umožňuje provádět úlohy obnovy rychle a bezpečně.
- Současné zálohování více virtuálních počítačů výrazně zvyšuje efektivitu a integritu dat.

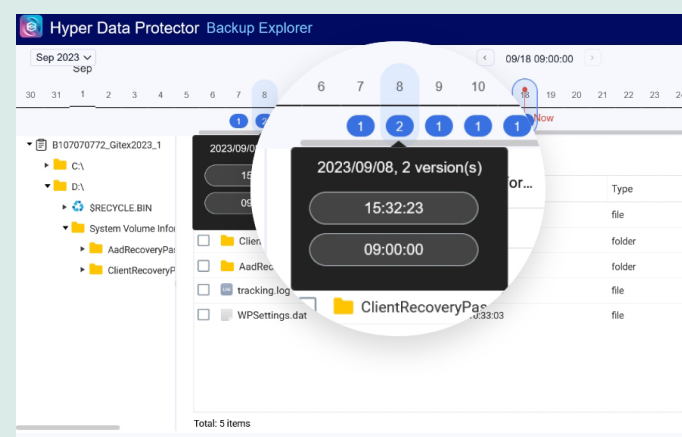


### Podporuje zálohování celého systému Windows

- Abyste na zálohování nezapomínali a nemuseli na něj vůbec myslet, nastavte si pravidelné zálohování.
- Zálohování a obnovení firemních aplikací, jako je e-mailový klient a účetní software, včetně nastavení, eliminuje nutnost opětovné instalace.
- V případě ransomwaru můžete obnovit čistý systém zadáním verze, kterou jste používali před útokem viru.
- Podporuje globální deduplikaci a kompresi a při zálohování obdobných systémů, jako jsou interní počítače, můžete zálohovat efektivním využitím kapacity.

### Snadné obnovení požadovaného stavu

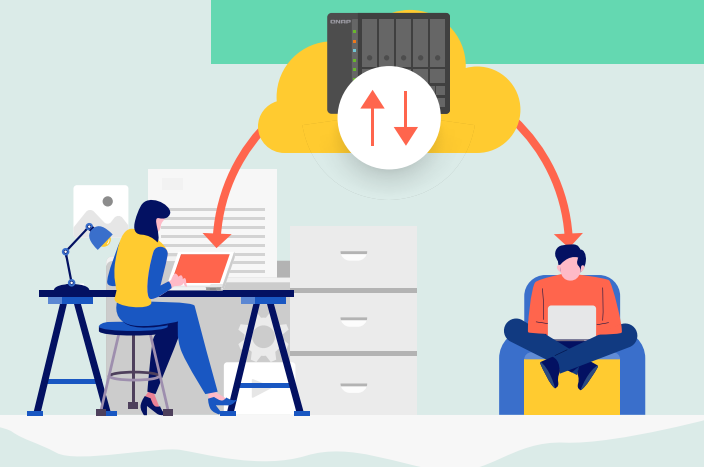
- Podle průvodce si vytvoříte spouštěcí jednotku USB potřebnou pro spuštění během obnovy.
- Funkce obnovy podle diskové jednotky, složky a souboru a flexibilní podpora strategií zálohování.
- Podporuje šifrování a kompresi. Pomáhá snížit parametr RTO (Recovery Time Objective) výrazným a bezpečným zkrácením doby obnovy.



## Qsync

### Přístup odkudkoli, ať už v kanceláři nebo na cestách

Pomocí služby myQNAPcloud pro Qsync odstraníte překážky týkající se přístupu a můžete k souborům NAS přistupovat odkudkoli. Získejte nejnovější verze souborů, i když jste na cestách, a nikdy nezmeškejte žádnou obchodní příležitost. Soubory se synchronizují s notebookem, takže můžete k souborům uloženým v zařízení NAS přistupovat i bez sítě Wi-Fi.



### Už jste si někdy něco uložili pouze na stolní počítač? To už nepředstavuje problém.

Soubory uložené ve složkách nastavených pro „synchronizaci“ se s úložištěm NAS synchronizují automaticky, jakmile se připojíte k internetu. I kdybyste však o notebook nebo telefon přišli, pokud se data synchronizovala, nebude uložení dat pouze na stolním počítači představovat problém.

### Synchronizace mezi zařízeními

Už vás někdy štvalo, že nemůžete z telefonu přistupovat k souborům uloženým v notebooku? Funkce synchronizace Qsync v mobilní aplikaci Qfile Pro funguje mezi několika zařízeními. Prohlížejte si snadno fotografie pořízené telefonem na notebooku, zvyšujte produktivitu a zlepšujte pracovní postupy.





# Zálohování z cloudových služeb do místního NAS

Zálohuje data z cloudových úložišť a cloudových služeb do místního zařízení QNAP NAS.



## Zálohuje veškerý obsah včetně Google Workspace, kontaktů Microsoft 365 a kalendáře

Ani cloudovým úložištěm se nevyhýbá ztráta dat a jejich obnovení může být omezené. Vždy může dojít k obrovské ztrátě dat společnosti vinou lidské chyby, nedbalosti, zlým úmyslem, poškozením dat a útoky na server. Pomocí služby Boxafe můžete zálohovat e-maily, kalendáře, kontakty, historii chatu a další data z aplikací Google Workspace a Microsoft 365 na lokální zařízení QNAP NAS a v případě potřeby je obnovit do cloudu.

### Google™ Workspace



#### Gmail

Zálohuje se všechny e-maily a přílohy služby Gmail.



#### Disk Google

Zálohuje se všechny verze souborů služby Disk Google a podporovány jsou i služby Můj disk/Sdílené disky.



#### Kontakty

Zálohuje se všechny informace ze služby Kontakty Google.



#### Kalendář

Zálohuje se všechny události a přílohy služby Kalendář Google.

### Microsoft 365®



#### Outlook

Zálohuje se všechny e-maily a přílohy aplikace Outlook.



#### OneDrive

Zálohuje se soubory aplikace OneDrive, včetně OneNote.



#### SharePoint

Zálohuje celé knihovny dokumentů včetně dílčích webů, obsahu webu, jednotlivých stránek, materiálů a aplikací. Z webových stránek SharePoint můžete obnovit jakékoli soubory.



#### Kalendář

Zálohuje se všechny události a přílohy kalendáře aplikace Outlook



#### Kontakty (Lidé)

Zálohuje všechny kontakty ze stránky Outlook Lidé.



#### Teams

Zálohuje veškerý obsah webu Teams včetně konverzací, kalendáře, knihovny dokumentů, stránek a OneNote v aplikaci Teams.

## Přístup k datům zálohy a obnovení

Zadávejte uživatele, kteří mají přístupové oprávnění k připraveným datům zálohy a mohou je obnovovat. Díky tomu lze data obnovovat bez nutnosti specializovaného personálu IT. Obnovení je možné provádět i pro náhradní uživatele v rámci obnovení účtů bývalých zaměstnanců. V cloudu není třeba ukládat další ID a lze je okamžitě odstranit, čímž se zvyšuje zabezpečení.

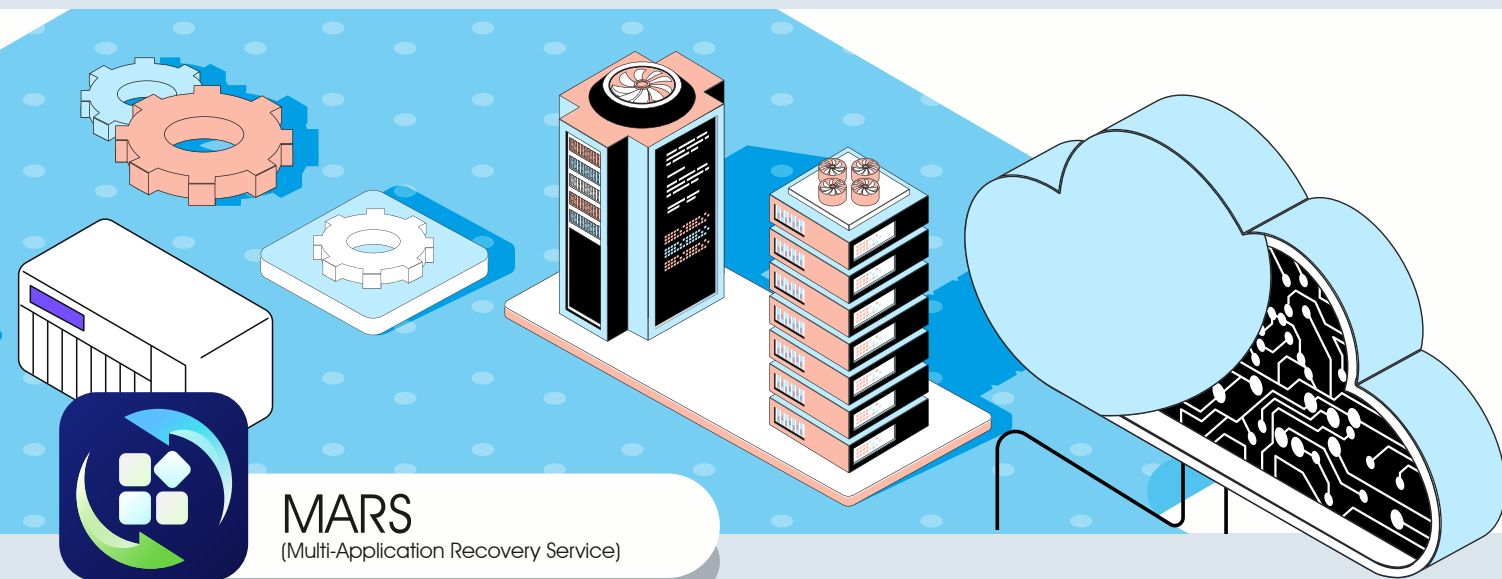
### Jednoduchá správa koncových uživatelů

Správce může na úložišti QNAP NAS vytvářet jednotlivé cloudové účty a nastavit je tak, aby uživatelé mohli obnovovat data bez podpory oddělení IT. Uživatelé mají omezený přístup pouze k vlastním datům a účtům.



### Přenos dat ostatním uživatelům

Obnovení a přenos dat z účtu předchozího zaměstnance na účet jiného zaměstnance. Přenášet lze také soubory ze služeb Sdílené disky Google a Microsoft SharePoint.



### MARS

(Multi-Application Recovery Service)

## Zálohuje data WordPress na připravené místní zařízení QNAP NAS.

WordPress tvoří 40% světových webových stránek. Podporujeme zálohování webových stránek pro firemní i individuální uživatele aplikace WordPress a chráníme důležité digitální materiály před malwarem a poruchami serveru.



#### Ruční zálohy

Zálohy souborů a databází WordPress lze ukládat do zařízení QNAP NAS.



#### Automatické a pravidelné zálohy

Zálohy se plánují podle frekvence aktualizací webových stránek (denně, týdně, měsíčně atd.).



#### Správa verzí

Ukládá se verze předcházející jednotlivým kopiím zálohy, takže ji lze kdykoli obnovit.



#### Obnovení webu

Přesune se na původní hostitelský server nebo na nový server Wordpressu a zajistí obnovení.

## Zálohuje data služby Fotky Google na připravené místní zařízení QNAP NAS.

Připojte se k účtu aplikace Fotky Google a začněte zálohovat fotografie a videa z Fotek Google do zařízení NAS. Po počátečním nastavení se aktivují plánované zálohy. Díky tomu se nemusíte obávat, že v úložišti Fotky Google nebude dostatek místa. Ukládáním snímků do zařízení QNAP NAS je můžete propojit také s různými aplikacemi, jako je například QuMagie.

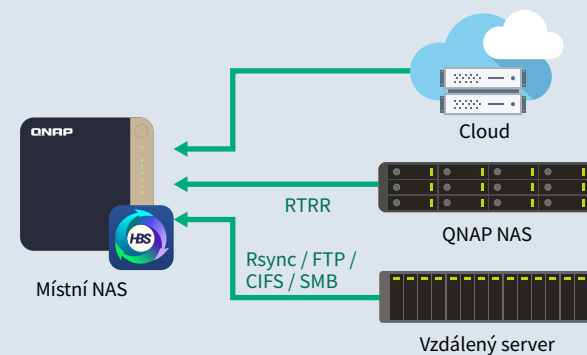
## Podporuje synchronizaci dat z cloudu. Získejte pocit bezpečí díky místní duplikaci souborů

HBS 3 supports one-way and two-way sync from cloud storage. Even if you are suddenly unable to access cloud storage, all files are left on the QNAP NAS so you can continue working. Setting bidirectional syncing allows updated files to automatically sync with the cloud after you are once again able to access cloud storage.

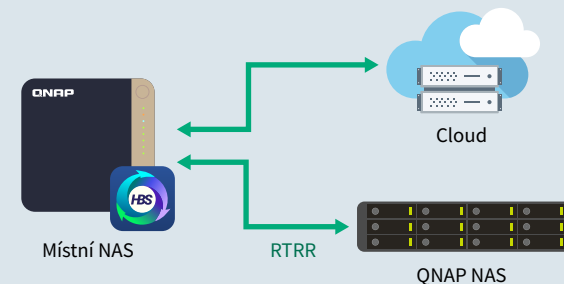


### HBS 3

(Hybrid Backup Sync)



Aktivní synchronizace (z cloudu na NAS)



Obousměrná synchronizace (mezi cloudem a NAS)

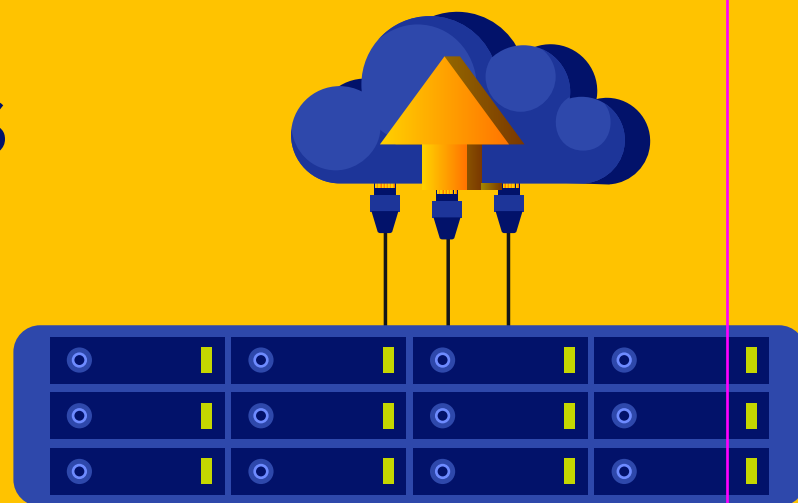


# Zálohování dat z NAS

Zálohuje různá data uložená na QNAP NAS a chrání data před přírodními katastrofami a ransomwarem.



**HBS 3**  
(Hybrid Backup Sync)

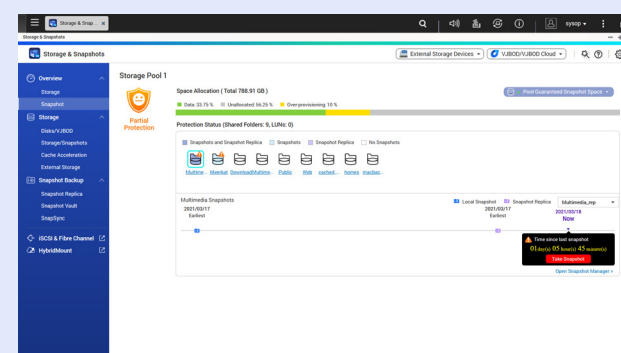
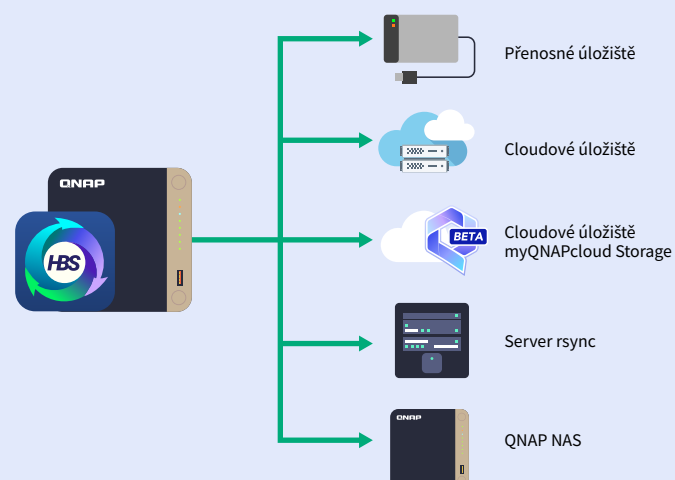


**Snímek**



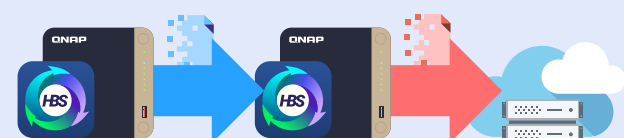
## Zálohuje data NAS na jiná zařízení a služby

- Začněte chránit data s využitím různých médií pouze na základě 3 jednoduchých kroků.
- Vytvářejte snadno z úloh zálohování úlohy obnovení a spouštějte je. Už nikdy se nebudete potýkat s tím, že „máte zálohu, ale nefunguje přístup“.
- Pro efektivní zálohování dat využijte deduplikaci.
- Přenos a šifrování dat
- Ochrana proti zahlcení pomocí TCP BBR umožňuje efektivně využívat šířku pásma sítě pro zálohování s funkcí ochrany proti zahlcení.



## Snímky

- Všechny modely QNAP NAS podporují snímky.
- Verze snímků a čas posledního snímku se přesně zaznamenávají.
- Podporováno je až 65 536 snímků. (Podporováno zařízením QuTS hero NAS) Chrání soubory před odstraněním z důvodu útoku ransomwaru a lidské chyby.
- Pomocí funkce „Předchozí verze“ systému Windows můžete snadno obnovit data ze snímku.



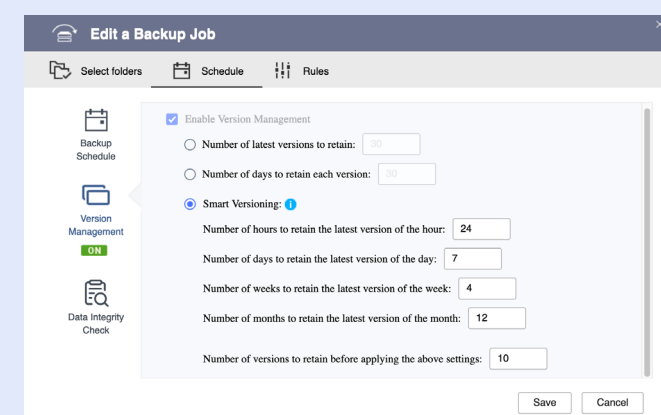
Po dokončení **modré** úlohy spustíte **červenou** úlohu, čímž zabráníte vícenásobnému provádění úloh a zajistíte celistvost dat.

## Efektivní úlohy sekvenčního zálohování

Setkali jste se někdy s problémem současného spuštění úloh zálohování, přestože ani jedna z nich nebyla dokončena? Tuto možnost podporuje funkce „další úloha“ v zařízení QNAP NAS. Po dokončení zálohování z jednoho zařízení NAS do druhého NAS lze zálohování do cloudu z cílového umístění zálohy NAS provádět postupně.

## Chytrá správa verzí

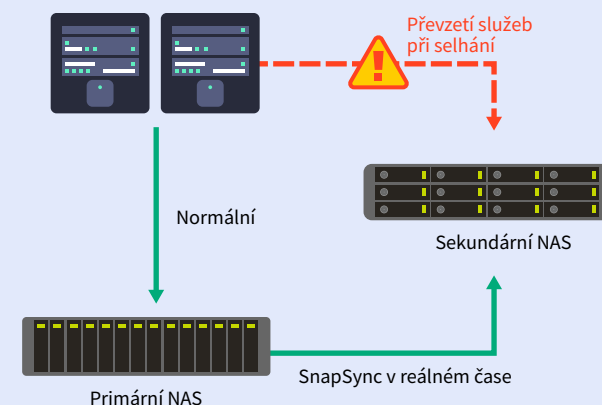
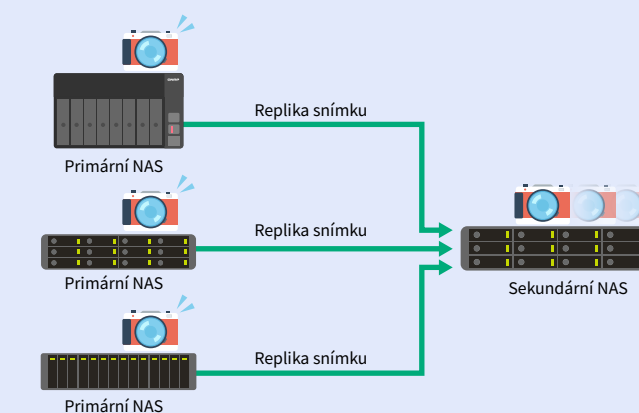
- Zálohy můžete uchovávat s efektivním využitím prostoru, například ponechat každý den zálohu za uplynulý týden, předtím pouze jednu zálohu týdně a poté jednu zálohu každých 30 dní před uplynulým měsícem.
- Při spuštění úloh obnovení můžete snadno zvolit požadovanou verzi.



## Replika snímku

### Duplikování a ukládání dat snímku

- Duplikuje soubory snímků do trezoru snímků na zařízení NAS pro zálohy.
- Vzhledem k tomu, že se jako další kopie přidávají pouze změny provedené od posledního snímku, můžete ušetřit čas a šířku pásma.
- Akci můžete spustit jednorázově také ručně. Nebo můžete úlohy spouštět podle plánu.
- Soubor snímku se obnovuje přímo do zařízení NAS.



## SnapSync v reálném čase

### Replikace se dokončí po dokončení zápisu.

- SnapSync v reálném čase okamžitě synchronizuje soubor se změnami na sekundární NAS a vždy ponechá identické údaje z primárního NAS.
- Pokud dojde k výpadku primárního NAS, mohou pracovníci IT zabránit ztrátě dat pouhou úpravou nastavení oprávnění sekundárního NAS a zajistit další provoz.
- Díky tomu lze provést obnovení po poruše a minimalizovat RPO.

\*Službu SnapSync podporuje pouze model QuTS hero.

\*Doporučujeme používat v prostředí s obousměrným zpožděním 10 ms nebo méně.

# Další funkce zálohování



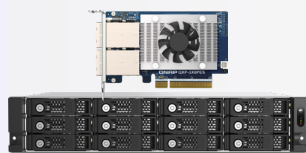
## Zálohování Time Machine

Při používání počítače Apple Mac můžete jako cílové umístění zálohy Time Machine vybrat zařízení QNAP NAS. Pro Time Machine doporučujeme vytvořit svazek s přibližně trojnásobnou kapacitou používaného počítače Mac a vybrat jej jako cílové umístění zálohy.



## Zálohování Air Gap

Na zařízení QNAP NAS je podporováno připojení pomocí USB-LTO od UNITEX. Exportujte data na páskové médium LTO a ukládejte je odděleně od sítě; v případě ransomwaru nebudou data exportovaná na páskové médium LTO ovlivněna. Páskové médium LTO je tedy zálohovací médium, které je vhodné i pro dlouhodobé ukládání. Pro důležitá data, která vyžadují dlouhou dobu ukládání, doporučujeme ukládat na páskové médium LTO.



## Petabajtový archiv úložiště

Poskytujeme podporu pro škálování kapacity QNAP NAS připojením JBOD a rozšiřovacích jednotek. Pokud je nutné ukládat velké obrazové soubory ve formě knihovny snadno dosažitelných dat jako v případě provozních webů M&E (Média a zábava), můžete pomocí jednotky vytvořit úložiště na úrovni PB (petabajtu).



Qfile Pro

## Zálohování fotografií z chytrých telefonů

Pokud používáte Qfile Pro, můžete do zařízení NAS automaticky nahrávat a ukládat fotografie pořízené mobilním zařízením. Fotografie nahrané do zařízení NAS lze postupně prohlížet pomocí softwaru pro správu fotografií QuMagie. Můžete použít také třídění pomocí umělé inteligence a prohlížet fotografie podle osob, událostí a objektů na fotografiích a také podle místa pořízení.

	Zálohování PC/serveru		Zálohování cloudu/úložiště		Zálohování dat v NAS		
Funkce	Hyper Data Protector	Qsync	Boxafe	MARS	HBS 3	Replika snímku	SnapSync
Dostupné modely QNAP	Procesor x86 4GB RAM (nebo výkonnější)	Vše	Procesor x86 4GB RAM (nebo výkonnější)	Vše	Vše	Vše	QuTS hero
Zdroj zálohování	Windows/Hyper-V/ESXi	Windows/macOS/Android/iPhone	Microsoft 365/Google Workspace	WordPress/Google Photos	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
Cíl zálohy	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP NAS/QuTScloud	QNAP NAS	QNAP NAS/cloudové úložiště/přenosné úložiště/server rsync	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
Režim zálohování	Přírůstkové	Zrcadlení více verzí	Přírůstkové	Fotky Google: Přírůstkové WordPress: Úplné	Přírůstkové/zrcadlení	Přírůstkové	Přírůstkové
Maximální počet verzí:	Virtuální počítač: 9999 PC: 65 536	64	Povolená nastavení	99	65536	QTS: 256 QuTS hero: 65536	1
Uchovávání verzí/zásady rotace	Jednoduchá správa verzí	–	Povolená nastavení	Jednoduchá správa verzí	Jednoduchá správa verzí	Jednoduchá správa verzí s počtem snímků a počtem dnů uložení	–
Frekvence zálohování	Plánování podle data nebo času	Při změně nebo plánování	Plánování podle data nebo času	Plánování podle data nebo času	Plánování podle data nebo času	Plánování podle data nebo času	Při změně nebo plánování
Kompresse dat	–	–	–	–	✓	–	–
Šifrování dat	–	–	✓ Šifrování svazku	–	✓	–	–
Komprimované přenosy	✓	–	–	–	✓	✓	✓
Šifrované přenosy	✓	–	–	–	✓	✓	✓
Odstranění duplicit	✓	–	✓	–	✓	–	✓
Zobrazení verze	✓	–	–	✓	–	–	–

