



# **Uživatelská příručka pro produkt Synology NAS**

Vychází ze systému DSM 5.1

# Obsah

## Kapitola 1: Úvod

## Kapitola 2: Začínáme se systémem Synology DiskStation Manager

Instalace zařízení Synology NAS a systému DSM.....	7
Přihlášení do systému DSM.....	7
Plocha systému DiskStation Manager.....	8
Otevírání aplikací a balíčků v části Hlavní nabídka.....	10
Vypnutí, restartování, odhlášení nebo správa vlastních možností.....	11

## Kapitola 3: Úprava nastavení systému

Používání ovládacího panelu.....	13
Změna síťových nastavení.....	14
Připojení k bezdrátové síti.....	14
Změna místních nastavení.....	15
Použití funkcí úspory energie.....	16

## Kapitola 4: Provádění pokročilých úloh správy

Ověřování systémových informací.....	17
Zobrazení systémových protokolů.....	18
Sledování systémových zdrojů.....	19
Analýza využití systému.....	19
Nastavení kontroly systému.....	20
Implementace řešení high-availability.....	20
Automatizace úloh.....	21
Aktualizace systému DSM nebo obnovení výchozích nastavení.....	21
Příjem upozornění na události.....	22
Přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů.....	22
Indexování multimediálních souborů pro aplikace.....	22
Obnovení hesla správce admin.....	22
Přeinstalace zařízení Synology NAS.....	23
Povolení služby SNMP.....	23
Povolení služeb terminálu.....	23

## Kapitola 5: Správa prostoru úložiště

Svazky a skupiny disků.....	24
Oprava svazků nebo skupin disků.....	26
Změna typu pole RAID.....	26
Rozšiřování svazků nebo skupin disků.....	27
Scrubbing dat.....	28
SSD TRIM.....	29
Cíle iSCSI Target a jednotky iSCSI LUN.....	29
Správa pevných disků.....	30
Mezipaměť SSD.....	30

Hot Spare .....	30
Správa externích disků .....	31

## **Kapitola 6: Správa prostoru úložiště pomocí skupin RAID**

Správa skupin RAID Group .....	32
Změna typů pole RAID .....	34
Oprava skupin RAID Group .....	34
Rozšíření skupin RAID Group .....	34
Scrubbing dat .....	35
Správa svazků .....	35
Oprava svazků v omezeném režimu .....	35
SSD TRIM .....	36
Správa jednotek iSCSI LUN .....	36
Správa cílů iSCSI Target .....	36
Správa pevných disků .....	37
Hot Spare .....	37
Přehled úložiště .....	37
Mezipaměť SSD .....	37
Správa externích disků .....	38

## **Kapitola 7: Přístup k zařízení Synology NAS z Internetu**

Používání průvodce EZ-Internet .....	39
Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač .....	40
Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS .....	40
Přístup ke službám systému DSM pomocí QuickConnect .....	41
Nastavení připojení VPN .....	42

## **Kapitola 8: Vylepšení bezpečnosti na Internetu**

Zabránění neoprávněnému připojení pomocí brány firewall .....	43
Obrana před útoky z Internetu .....	43
Automatická blokáce podezřelých pokusů o přihlášení .....	44

## **Kapitola 9: Nastavení sdílení souborů**

Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy .....	45
Připojení zařízení Synology NAS k adresářové službě .....	46
Hostování služby LDAP s Directory Server .....	47
Správa uživatelů a skupin .....	48
Nastavení sdílených složek .....	50
Definice oprávnění Windows ACL pro sdílenou složku .....	52
Indexování obsahu sdílených složek .....	52

## **Kapitola 10: Přístup k souborům odkudkoli**

Přístup k souborům v rámci místní sítě .....	53
Přístup k souborům přes protokol FTP .....	55
Přístup k souborům přes rozhraní WebDAV .....	56
Synchronizace souborů pomocí Cloud Station .....	56
Přístup k souborům přes aplikaci File Station .....	57

## **Kapitola 11: Zálohování dat**

Zálohování dat v počítači .....	60
---------------------------------	----

Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS.....	62
Zálohování a obnovení konfigurací systému.....	62
Synchronizace obsahu sdílených složek mezi zařízeními Synology NAS.....	62
Zálohování dat na zařízení USB nebo SD kartu.....	62

## **Kapitola 12: Hostování webových stránek a tiskového serveru**

Hostování webových stránek pomocí stanice Web Stations .....	63
Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru .....	64

## **Kapitola 13: Získejte další aplikace z webu Centrum balíčků**

Co Centrum balíčků nabízí .....	65
Instalace nebo zakoupení balíčků .....	66

## **Kapitola 14: Komunikace s mobilními zařízeními**

Správa nastavení systému DSM pomocí aplikace DSM mobile .....	67
Používání aplikací pro systémy iOS, Android a Windows.....	67
Používání ostatních mobilních zařízení .....	68

# Úvod

Blahopřejeme vám, že jste si zakoupili produkt Synology NAS. Synology NAS je multifunkční server se síťovým úložištěm, který funguje jako centrum sdílení souborů v síti Intranet. Navíc je speciálně navržen pro různé účely a umožňuje provádět následující úkony prostřednictvím webového správce Synology DiskStation Manager:

## Ukládání a sdílení souborů přes Internet

Uživatelé systémů Windows, Mac a Linux mohou snadno sdílet soubory v rámci Intranetu nebo přes Internet. Díky podpoře kódování Unicode lze pomocí zařízení Synology NAS snadno sdílet soubory v různých jazycích.

## Nastavení kontroly pomocí nástroje Security Advisor

Nástroj Security Advisor je bezpečnostní aplikace, která ověřuje nastavení systému DSM a zařízení Synology NAS. Ověří vaše nastavení a doporučí změny, díky kterým bude vaše zařízení Synology NAS bezpečné.

## Správa souborů pomocí webové aplikace File Station

Jednou z aplikací systému Synology DiskStation Manager je File Station, která uživatelům umožňuje snadnou správu souborů zařízení Synology NAS přes webové rozhraní. Přístup k souborům uloženým na zařízení Synology NAS získáte také pomocí mobilního zařízení.

## Přenos souborů přes protokol FTP

Zařízení Synology NAS nabízí službu FTP s omezením šířky pásma a možností anonymního přihlašování. K zajištění bezpečnosti přenášených dat je k dispozici také protokol FTP přes SSL/TLS a automatické blokování nežádoucích IP adres.

## Synchronizace souborů pomocí Cloud Station

Cloud Station je služba sdílení souborů, která umožňuje synchronizaci souborů mezi centralizovaným zařízením Synology NAS a několika klientskými počítači, mobilními zařízeními a zařízeními Synology NAS.

## Sdílení úložné kapacity jako jednotek iSCSI LUN

Část kapacity svazku zařízení Synology NAS můžete vyhradit jako jednotku iSCSI LUN, která umožňuje iniciátoru iSCSI přístup k tomuto prostoru jako k místnímu disku.

## Zálohování souborů na počítač a server

Synology NAS nabízí různá řešení pro zálohování dat z počítače na zařízení Synology NAS, zálohování dat ze zařízení Synology NAS na externí pevný disk nebo jiné zařízení Synology NAS, server kompatibilní s nástrojem rsync, server Amazon S3 nebo záložní HiDrive atd.

## Užívejte si zábavný obsah na serveru

Aplikace Download Station umožňuje stahovat soubory z Internetu přes BT, FTP, HTTP, eMule a NZB přímo do zařízení Synology NAS. Podpora aplikace Media Server a iTunes umožňuje počítačům nebo zařízením DMA v rámci sítě LAN přehrávat multimediální soubory na zařízení Synology NAS<sup>1</sup>.

Díky funkcím USBCopy a SDCopy můžete stisknout tlačítko Copy na zařízení Synology NAS a okamžitě zkopírovat soubory z fotoaparátu nebo SD karty na zařízení Synology NAS.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, tiskárny USB, zařízení DMA a UPS, najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>2</sup> Funkce USBCopy nebo SDCopy je podporována jen u některých modelů. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Uspořádání videí pomocí aplikace Video Station

Díky aplikaci Video Station můžete třídit sbírky filmů, TV pořadů a domácího videa do mediální platformy, v rámci které můžete sledovat a přehrávat videoklipy, živé datové proudy a zaznamenané programy digitální TV pomocí hardwarového klíče USB DTV (prodává se zvlášť) připojeného k zařízení Synology NAS, a dále zobrazovat a upravovat metadata videí, jejichž údaje byly automaticky staženy z Internetu. Můžete také sledovat a přehrávat videa na zařízeních iPhone a iPad.

## Sdílení fotografií, videí a blogů se stanicí Photo Station

Photo Station vám nabízí svobodu ve sdílení fotografií a videí přes Internet – a to bez komplikovaného odesílání souborů. Kromě toho je do systému integrován nový blogovací systém. Díky tomu se můžete jednoduše podělit o svůj život a postřehy přes Internet.

## Užívejte si hudbu kdykoli a kdekoli

Audio Station umožňuje poslouchat hudbu uloženou na zařízení Synology NAS, v připojeném přehrávači iPod nebo hudbu přenášenou z internetových rádiových stanic. Kromě toho můžete přenášet hudbu ze zařízení Synology NAS přes Internet pomocí webového prohlížeče.

## Hostování webových stránek

Funkce Virtuální hostitel vám umožňuje hostování až 30 webových stránek – díky Web Station, která podporuje stránky ve formátu PHP a databáze MySQL.

## Záznam videí pomocí IP kamer

Stanice Surveillance Station umožňuje spravovat, přehrávat a nahrávat videa přes síť z několika IP kamer. Pomocí webového rozhraní stanice Surveillance Station můžete sledovat aktuálně snímání obraz z kamer a nahrávat záznamy nepřetržitě, a to v režimu detekce pohybu nebo v režimu záznamu alarmů.

## Správa většího počtu zařízení Synology NAS

Synology CMS (Central Management System) umožňuje rychlou a pohodlnou správu většího počtu serverů Synology NAS. Po instalaci systému CMS můžete serveru Synology NAS přiřadit funkci Hostitel CMS a dalším serverům přiřadit funkci Spravované servery. Hostitel CMS nabízí jednotné rozhraní pro monitorování a údržbu všech spravovaných serverů.

## Získejte další aplikace z webu Centrum balíčků

Centrum balíčků přináší uživatelům intuitivní a pohodlný způsob snadné instalace a aktualizace řady aplikací (ve formě balíčků). Stačí pouze projít seznam všech dostupných aplikací a vybrat si ty, které vám nejvíce vyhovují. Vše získáte několika kliknutími.

## Nastavení tiskového serveru

Tiskárny USB nebo síťové tiskárny připojené k zařízení Synology NAS mohou sdílet klientské počítače v rámci místní sítě. Podpora technologie AirPrint umožňuje tisk ze zařízení iOS; podpora technologie Google Cloud Print umožňuje tisk v případě, že používáte produkty a služby společnosti Google.<sup>1</sup>

### Online materiály

Pokud v této části nenajdete požadované materiály, přečtěte si dokument **Nápověda aplikace DSM** nebo si prostudujte níže uvedené online materiály společnosti Synology.

- **Znalostní databáze:** [www.synology.com/support](http://www.synology.com/support)
- **Fórum:** [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- **Centrum pro stahování:** [www.synology.com/support/download.php](http://www.synology.com/support/download.php)
- **Technická podpora:** [myds.synology.com/support/support\\_form.php](http://myds.synology.com/support/support_form.php)

<sup>1</sup> Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, tiskárny USB, zařízení DMA a UPS, najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Začínáme se systémem Synology DiskStation Manager

Tato kapitola popisuje způsob přihlášení do systému **Synology DiskStation Manager (DSM)**, přizpůsobení plochy, používání hlavního panelu a widgetů a otevírání aplikací a balíčků v části **Hlavní nabídka**.

## Instalace zařízení Synology NAS a systému DSM

Další informace o nastavení zařízení Synology NAS a instalaci systému DSM získáte v dokumentu Stručná instalační příručka k modelu zařízení Synology NAS, který je k dispozici v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology.

## Přihlášení do systému DSM

Po nastavení a instalaci systému DSM na zařízení Synology NAS se můžete přihlásit do systému DSM pomocí webového prohlížeče na vašem počítači.

### Přihlášení pomocí nástroje Web Assistant:

- 1 Ověřte, zda je počítač připojen ke stejné síti jako zařízení Synology NAS a zda má přístup k Internetu.
- 2 Otevřete na počítači webový prohlížeč a přejděte na adresu [find.synology.com](http://find.synology.com).
- 3 Nástroj Web Assistant dokáže vyhledat zařízení Synology NAS v místní síti. Kliknutím na tlačítko **Připojit** přejdete na přihlašovací obrazovku.

### Postup přihlášení pomocí názvu serveru nebo IP adresy:

- 1 Ověřte, zda je počítač připojen ke stejné síti jako zařízení Synology NAS.
- 2 Otevřete okno webového prohlížeče na počítači, do panelu adresy zadejte jednu z následujících variant a poté stiskněte klávesu Enter na klávesnici:
  - `http://IP_adresa_serveru_Synology:5000`
  - `http://název_serveru_Synology:5000/` (nebo `http://název_serveru_Synology.local:5000/` v počítači Mac)**Název\_serveru\_Synology** nahradte názvem zařízení Synology NAS, který jste zadali při počátečním nastavení. Pokud jste při nastavení zadali možnost **Nastavení jedním krokem**, **název\_serveru\_Synology** bude mít formát **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** nebo **RackStation**.



- 3 Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na možnost **Přihlásit**. Ve výchozím nastavení je heslo pro uživatele **admin** prázdné.

**Poznámka:** Bezproblémové připojení k systému DSM by mělo být zajištěno s následujícími prohlížeči.

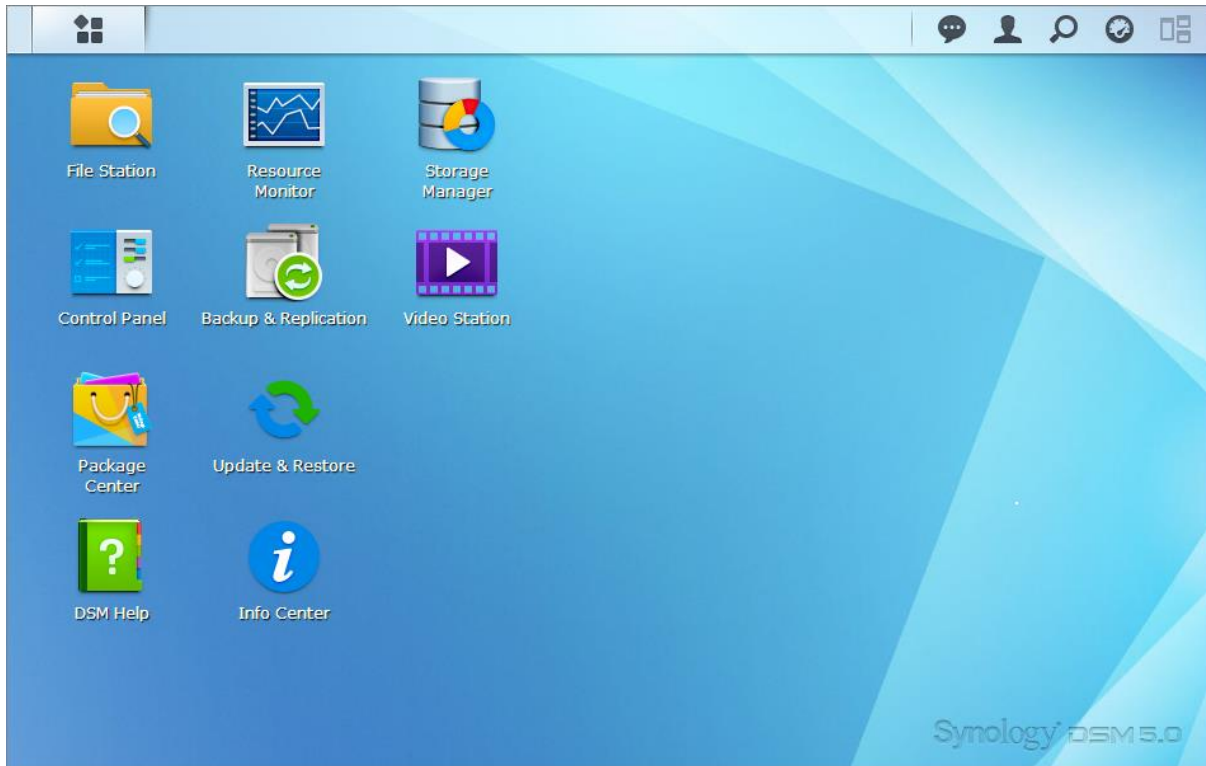
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 nebo novější
- **Internet Explorer:** 8.0 nebo novější

## Plocha systému DiskStation Manager

Po přihlášení do systému DSM se zobrazí plocha. Odtud můžete začít provádět nejrůznější úkony, jako je správa nastavení, používání balíčků nebo zobrazování upozornění.

### Plocha

Plocha je oblast, ve které se zobrazují okna aplikací a balíčků. Můžete také vytvořit zástupce pro často používané aplikace.



### Hlavní panel

Hlavní panel v horní části plochy obsahuje následující položky:



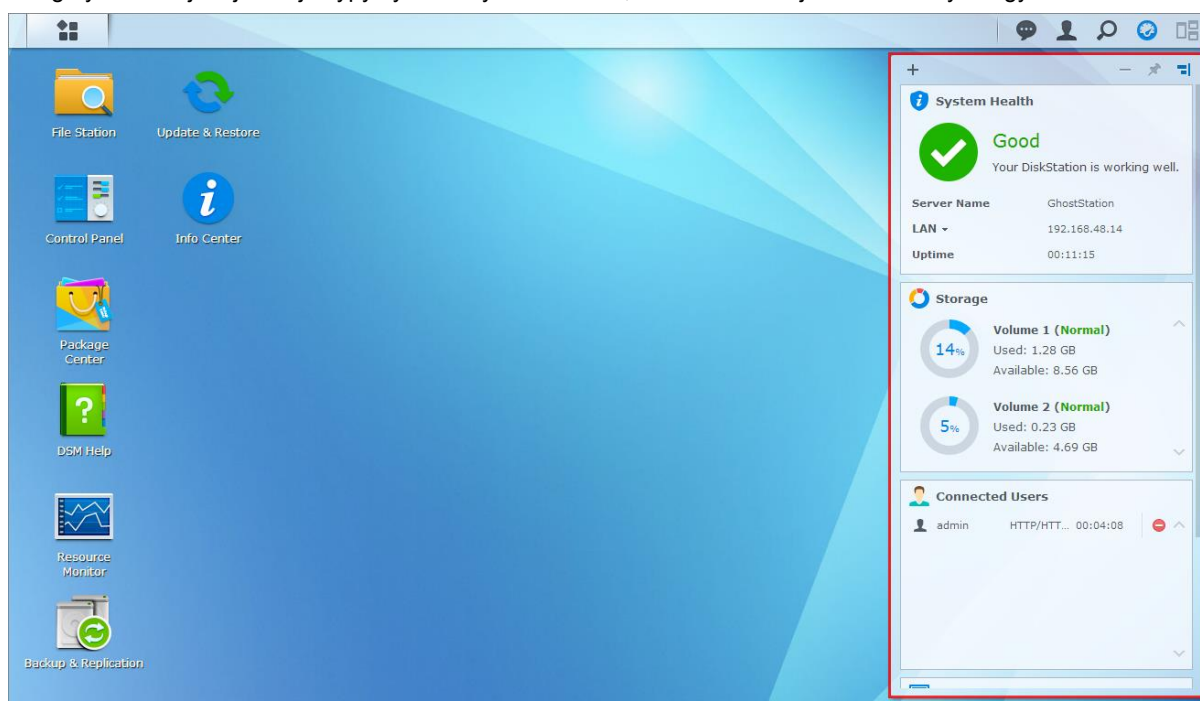
- 1 **Zobrazit plochu:** Minimalizuje všechna okna aplikací a balíčků.
- 2 **Hlavní nabídka:** Slouží k zobrazování a otevírání aplikací a balíčků nainstalovaných na zařízení Synology NAS. Kliknutím a přetažením můžete vytvářet zástupce na ploše.
- 3 **Otevřít aplikace:**
  - Kliknutím na ikonu aplikace zobrazíte nebo skryjete okno aplikace na ploše.
  - Pokud chcete upravit okno aplikace, klikněte pravým tlačítkem na ikonu a z nabídky zástupců vyberte jednu z možností (**Maximalizovat**, **Minimalizovat**, **Obnovit**, **Zavřít**) nebo klikněte na ikonu hlavního panelu (**Upevnit na hlavní panel**, **Uvolnit z hlavního panelu**).



- 4 **Fronta odesílání:** Zobrazí se, pokud začnete odesílat soubory na zařízení Synology NAS. Kliknutím sem zobrazíte více podrobností, jako je průběh nebo rychlost odesílání.
- 5 **Upozornění:** Zobrazuje upozornění, jako jsou chyby, aktualizace stavu a upozornění na instalace balíčků.
- 6 **Možnosti:** Vypnutí, restartování, odhlášení nebo změna možností osobního účtu.
- 7 **Hledat:** Zde můžete rychle vyhledat konkrétní aplikace, balíčky nebo články nápovědy DSM.
- 8 **Widgety:** Zobrazí nebo skryje widgety.
- 9 **Globální náhled:** Vytvoří náhled všech otevřených oken aplikací a balíčků.

## Widgety

Widgety zobrazují nejrůznější typy systémových informací, které se vztahují k zařízení Synology NAS.



### Postup otevření/zavření panelu widgetů:

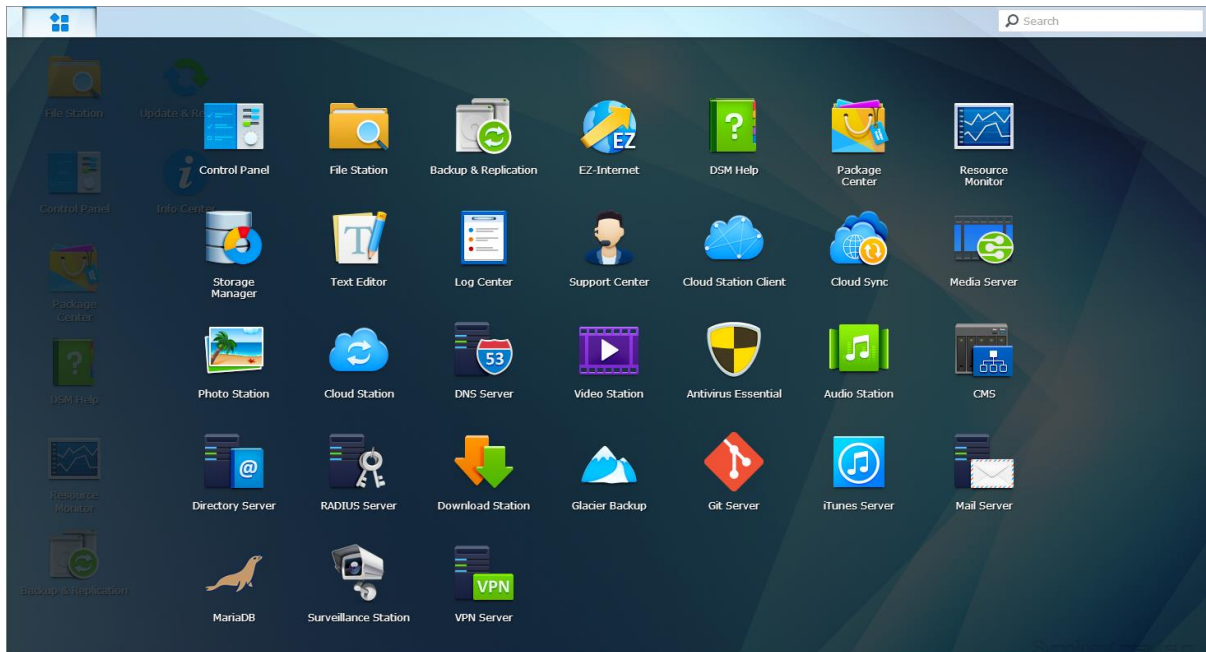
Kliknutím na možnost **Widgety** zobrazíte nebo skryjete panel widgetů.

Kliknutím na tlačítko + vyberete widgety, které chcete zobrazit. V této části můžete provádět následující operace:

- **Aktuální uživatelé:** Zobrazí seznam uživatelů, kteří v této chvíli mají přístup k prostředkům zařízení Synology NAS.
- **Protokol změn souborů:** Zobrazí protokol změn souborů služeb zařízení Synology NAS.
  - **Žádné aktivní protokoly:** Zobrazí se, pokud není povolený žádný z protokolů (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
  - **Nejsou k dispozici žádné protokoly:** Zobrazí se, pokud není povolený žádný z protokolů (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Nedávné protokoly:** Zobrazí záznamy protokolů služeb zařízení Synology NAS.
- **Sledování zdrojů:** Sledování využití procesoru, paměti a provozu sítě.
- **Plánovaná záloha:** Zobrazí stav úloh zálohování.
- **Naplánované úlohy:** Zobrazí seznam nadcházejících úloh.
- **Úložiště:** Zobrazí využití svazků a stav disků zařízení Synology NAS.
- **Stav systému:** Zobrazí informace o celkovém stavu zařízení Synology NAS a všech připojeným zařízení (jsou-li k dispozici). Pokud dojde k chybě systému, budete požádáni o provedení příslušných kroků.

## Otevírání aplikací a balíčků v části Hlavní nabídka

**Hlavní nabídka** (tlačítko v levém horním rohu plochy) obsahuje všechny aplikace a balíčky nainstalované na vašem zařízení Synology NAS.



### Postup otevírání aplikací nebo balíčků:

Otevřete možnost **Hlavní nabídka** a klikněte na ikonu aplikace nebo balíčku, které chcete otevřít.

### Postup změny uspořádání ikon:

Otevřete položku **Hlavní nabídka** a přetáhněte ikonu do požadovaného umístění.

### Postup vytvoření zástupce na ploše:

Otevřete položku **Hlavní nabídka** a přetáhněte ikonu na stranu.

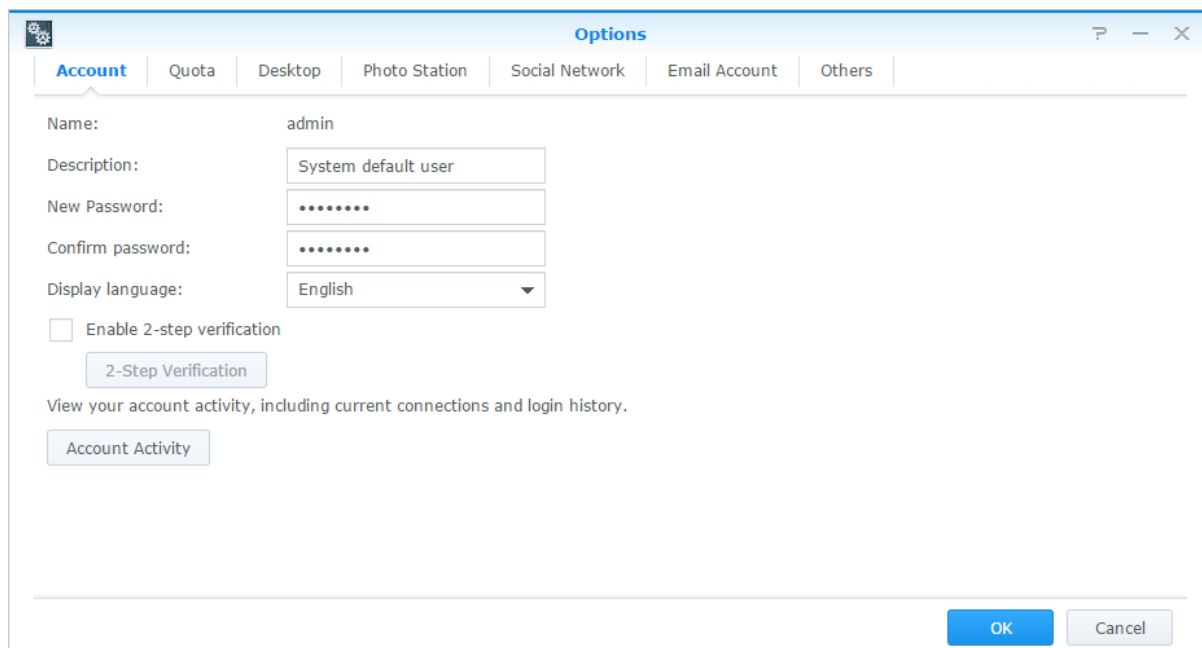
## Vypnutí, restartování, odhlášení nebo správa vlastních možností

Kliknutím na nabídku **Možnosti** (ikona ve tvaru osoby v pravé horní části plochy) provedete vypnutí, restartování, odhlášení nebo správu nastavení uživatelského účtu



### Postup správy vlastních nastavení:

Pomocí nabídky **Možnosti** z rozevírací nabídky provedete správu vlastních nastavení účtu, jako je heslo, dvoufázové ověření, plocha atd.



## Účet

V části **Účet** můžete upravit nastavení účtu, povolit dvoufázové ověřování a zobrazovat nedávnou aktivitu účtu DSM.

### Omezení:

- V popisu uživatele se rozlišují velká a malá písmena a popis může obsahovat 0 až 64 zobrazitelných znaků Unicode.
- V hesle se rozlišují malá a velká písmena a může obsahovat 0 až 127 zobrazitelných znaků, včetně písmen, čísel, symbolů a mezery.

## Dvoufázové ověření

Dvoufázové ověření nabízí větší zabezpečení účtu DSM. Pokud je dvoufázové ověření povoleno, budete kromě jednorázového ověřovacího kódu pro přihlášení do systému DSM potřebovat také heslo. Ověřovací kódy lze získat z ověřovacích aplikací nainstalovaných na vašem mobilním zařízení. Bude-li některá osoba chtít získat přístup k vašemu účtu, bude potřebovat uživatelské jméno a heslo a také vaše mobilní zařízení.

### Požadavky:

Dvoufázové ověření vyžaduje mobilní zařízení a ověřovací aplikaci, která podporuje protokol Time-based One-Time Password (TOTP). Příkladem ověřovací aplikace může být Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) nebo Authenticator (Windows Phone).

## Aktivita účtu

V části Aktivita účtu je zobrazena aktivita posledních přihlášení k účtu DSM, jako například čas přístupu k účtu nebo IP adresa, ze které byl přístup uskutečněn.

## Kvóta

V části **Kvóta** můžete zobrazit kvótu všech svazků zařízení Synology NAS, kterou nastavili uživatelé **administrators** systému DSM, a také hodnotu využití kapacity každého svazku.

## Plocha

V části **Plocha** můžete upravit vzhled plochy změnou stylu hlavní nabídky, barvy a textu pozadí plochy, popř. odesláním obrázků nastavit tapetu plochy.

## Photo Station

Tuto kartu mohou zobrazit pouze uživatelé ze skupiny **administrators** s povolenou službou Osobní Photo Station v rámci balíčku Photo Station. Zařízení Synology NAS nabízí pro ukládání fotografií a videozáznamů, které chcete sdílet, složku **home/photo**. Systém automaticky vytvoří miniatury fotografií a videozáznamů a lidé si potom mohou prohlížet fotoalba přes webový prohlížeč.

## Sociální síť

Přihlášením k účtu sociální sítě (např. Facebook, Google+) můžete využívat dalších funkcí, jako je vytváření odkazů souborů ve File Station, které budou přístupné pouze pro vybrané přátele na sociálních sítích.

## E-mailový účet

Zde můžete přidat nebo upravit e-mailové účty a odesílat soubory uložené v rámci File Station jako přílohy z e-mailových adres zadaných v této části.

## Ostatní

V části **Ostatní** můžete upravit ostatní osobní možnosti. Více informací o osobních nastaveních najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

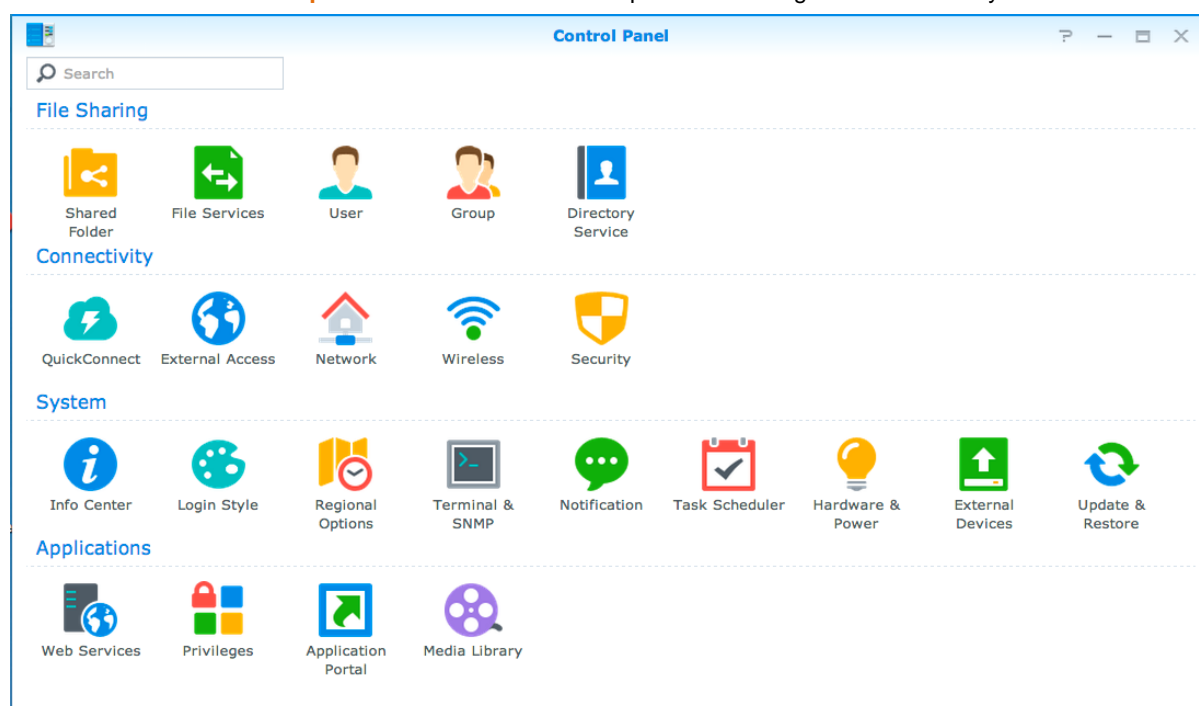
# Úprava nastavení systému

Po úspěšném připojení k systému Synology DiskStation Manager (DSM) a seznámení se s funkcemi a možnostmi úpravy vzhledu mohou uživatelé ze skupiny **administrators** začít upravovat základní nastavení.

V této části jsou objasněny základy úprav síťových nastavení, jazyků zobrazení, času a funkcí řízení spotřeby. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Používání ovládacího panelu

Pomocí možnosti **Ovládací panel** v části **Hlavní nabídka** provedete konfiguraci nastavení systému DSM.



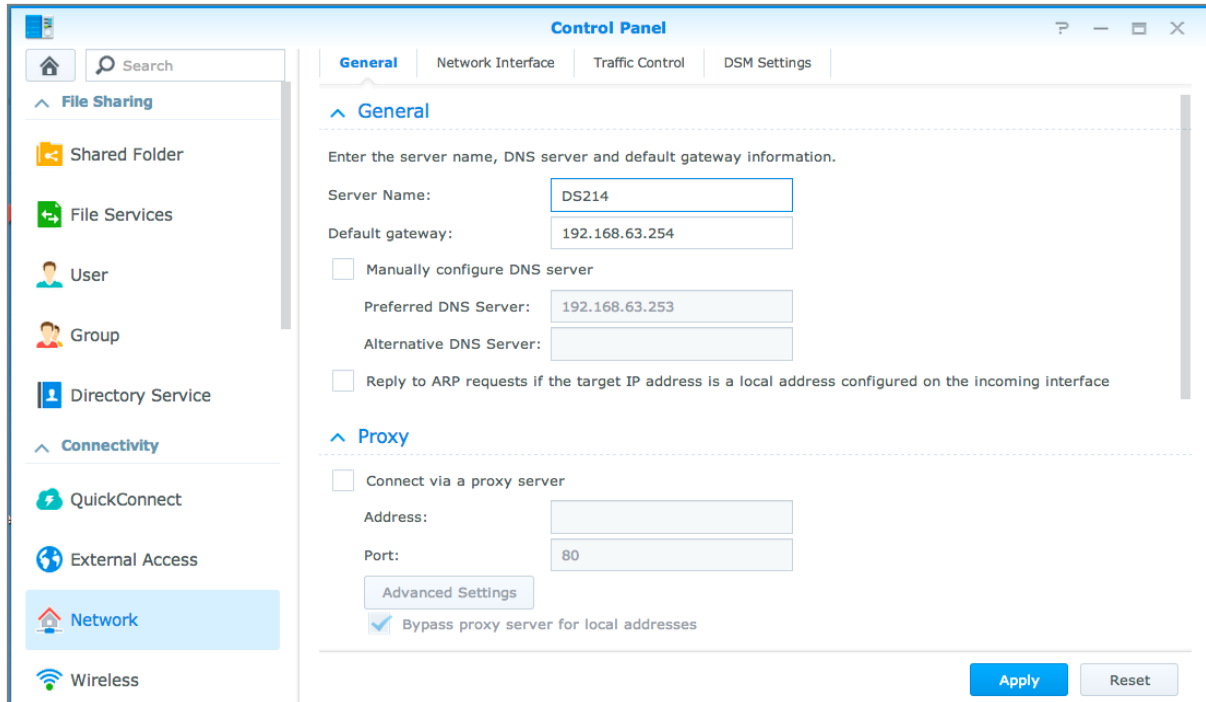
Nastavení systému DSM v části **Ovládací panel** jsou seskupena do následujících kategorií:

- **Sdílení souborů:** Provádějte správu možností sdílení souborů pro snadné hostování souborů a jejich sdílení s přáteli.
- **Možnosti připojení:** Ověřte, zda je zařízení Synology NAS přístupné přes Internet a zabezpečte jej pomocí mechanismů zabezpečení, jako je brána firewall a automatický blok.
- **Systém:** Provádějte správu nastavení systému pro zařízení Synology NAS.
- **Aplikace:** Správa obecných nastavení, které se vztahují k aplikacím vytvořeným společností Synology.

**Poznámka:** Přístup k ovládacímu panelu mají pouze uživatelé ze skupiny **administrators**. Více informací najdete v části „Vytváření skupin“.

## Změna síťových nastavení

V části **Ovládací panel** > **Síť** provedete konfiguraci síťových nastavení a připojíte zařízení Synology NAS k Internetu. Správou pravidel kontroly provozu upravíte povolené odchozí přenosy v případě, že klienti přistupují ke službám na vašem zařízení Synology NAS. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



### Obecné

Karta **Obecné** nabízí možnosti úpravy názvu a výchozí brány zařízení Synology NAS a také konfigurace názvu domény serveru, nastavení serveru proxy a funkce IPv6 tunneling.

### Síťové rozhraní

Karta **Síťové rozhraní** nabízí možnosti správy síťových rozhraní, pomocí kterých se vaše zařízení Synology NAS připojuje k síti.

### Kontrola provozu

Kontrola provozu slouží ke kontrole odchozího provozu služeb spuštěných na zařízení Synology NAS. Kliknutím na možnost **Vytvořit** vytvoříte pravidla kontroly provozu.

### Nastavení DSM

Můžete změnit číslo portu pro přístup k systému DSM nebo nakonfigurovat nastavení HTTPS. Pokud je povolena funkce připojení přes HTTPS, jakékoli připojení k zařízení Synology NAS přes protokol HTTP bude šifrováno šifrovacím mechanismem SSL/TLS.

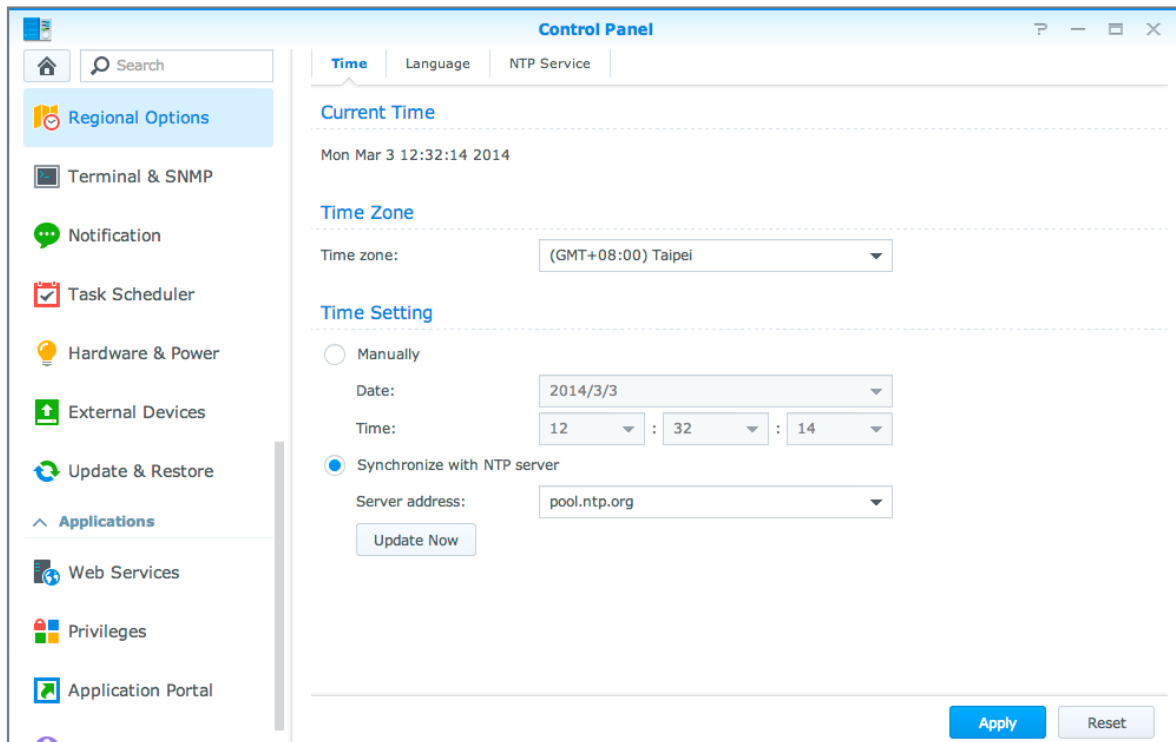
## Připojení k bezdrátové síti<sup>1</sup>

V části **Ovládací panel** > **Bezdrátové připojení** můžete připojit zařízení Synology NAS k bezdrátové síti, nebo vytvořením bezdrátového hotspotu sdílet připojení k Internetu s ostatními zařízeními bezdrátovou metodou. Můžete také provádět správu adaptérů Bluetooth a připojení zařízení Bluetooth k zařízení Synology NAS. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

<sup>1</sup> Podporováno jen u některých modelů.

## Změna místních nastavení

V části **Ovládací panel** > **Místní nastavení** provedete konfiguraci místních nastavení. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



### Čas

Kliknutím na kartu **Čas** nastavíte systémový čas zařízení Synology NAS. Můžete ověřit aktuální čas, ručně nastavit datum a čas serveru nebo je nechat nastavit automaticky pomocí síťového časového serveru.

### Jazyk

Kliknutím na kartu **Jazyk** nastavíte jazyk pro program Synology DiskStation Manager a upozornění a zadáte kódovou stránku pro převod názvů souborů používajících kódování Unicode.

- **Jazyk zobrazení:** Vyberte preferovaný jazyk zobrazení nebo použijte jazyk výchozího nastavení prohlížeče.
- **Jazyk upozornění:** Nastavte požadovaný jazyk pro e-mailová upozornění a krátké zprávy ze zařízení Synology NAS.
- **Kódová stránka:** Zařízení Synology NAS používá kódování Unicode, aby k souborům měli přístup uživatelé, kteří používají různé jazyky. Aby však následující zařízení a aplikace mohly bezproblémově používat služby zařízení Synology NAS, musíte pro ně vybrat správnou kódovací stránku:
  - Počítače bez podpory kódování Unicode
  - Aplikace, které převádějí na kódování Unicode řetězce, jež nejsou součástí kódování Unicode, jako je například služba FTP, podpora UPnP nebo indexování metadat hudby

### Služba NTP

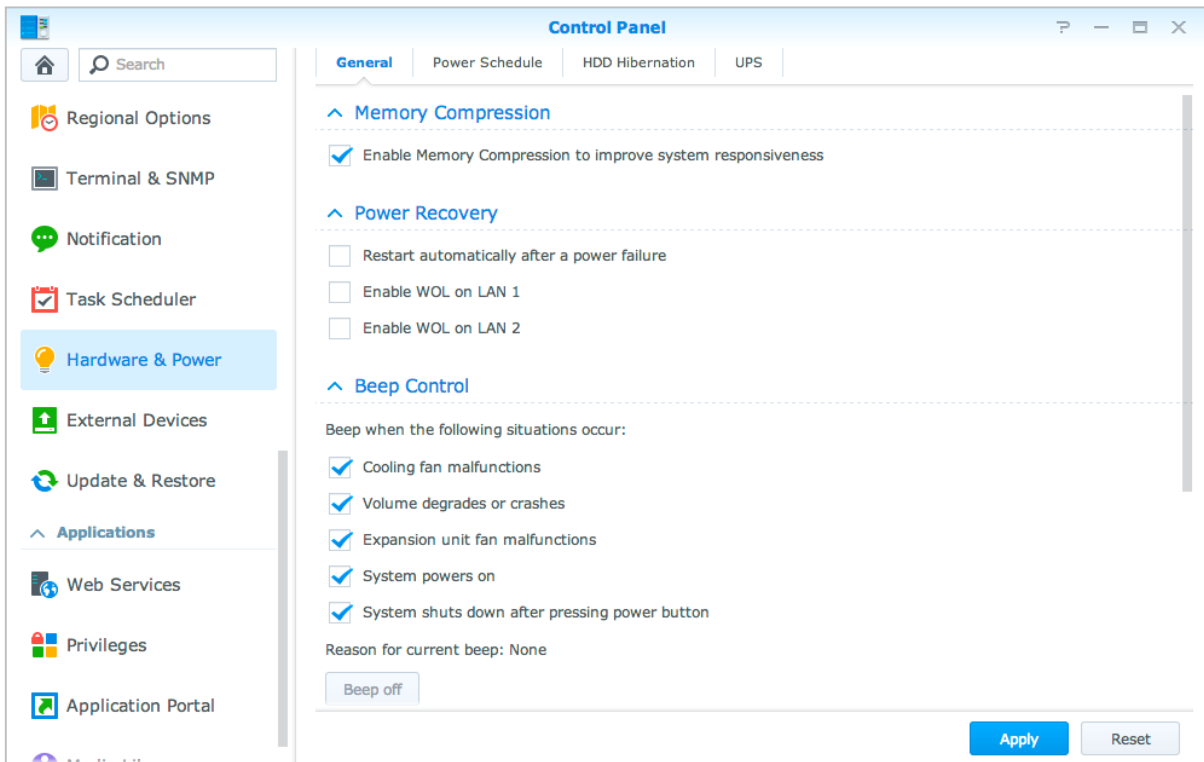
Kliknutím na kartu **Služba NTP** můžete nastavit zařízení Synology NAS jako síťový časový server a provádět přes síť synchronizaci času mezi síťovými zařízeními a zařízením Synology NAS.

**Poznámka:** Službu NTP vyžaduje aplikace Surveillance Station a Synology High Availability. Pokud je na zařízení Synology NAS nainstalována a spuštěna aplikace Surveillance Station, nemůže být při spuštění balíčku služba deaktivována.



## Použití funkcí úspory energie

V části **Ovládací panel** > **Hardware a napájení** provedete správu následujících funkcí řízení spotřeby systému DSM. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



### Obecné

Kliknutím na kartu **Obecné** můžete povolit funkce Obnovení po ztrátě napájení, Wake on LAN (WOL)<sup>1</sup> a Komprese paměti. V této části můžete také upravit nastavení zvukových signálů a režim rychlosti ventilátorů.

### Plán napájení<sup>1</sup>

Kliknutím na kartu **Plán napájení** můžete nastavit automatické zapnutí nebo vypnutí v určitý čas.

### Režim spánku HDD

Kliknutím na kartu **Režim spánku HDD** můžete provádět správu režimu spánku disku všech interních a externích disků zařízení Synology NAS.

Pokud disk přejde do režimu spánku HDD, přestane se otáčet a nebude aktivní. Tato akce šetří energii a také prodlužuje životnost pevného disku.

### UPS

Na kartě **UPS** můžete upravit nastavení týkající se UPS. UPS (Uninterruptible Power Supply) je záložní napájecí zařízení, které v případě poruchy napájení zajišťuje na krátkou dobu nepřetržitý provoz zařízení Synology NAS. Tato funkce pomáhá zabránit ztrátě dat, a to tak, že zařízení Synology NAS poskytuje před kompletním vypnutím dostatek času na uložení dat. Zařízení Synology NAS podporuje připojení k místním zařízením a zařízením SNMP UPS.

<sup>1</sup> Podporováno jen u některých modelů.



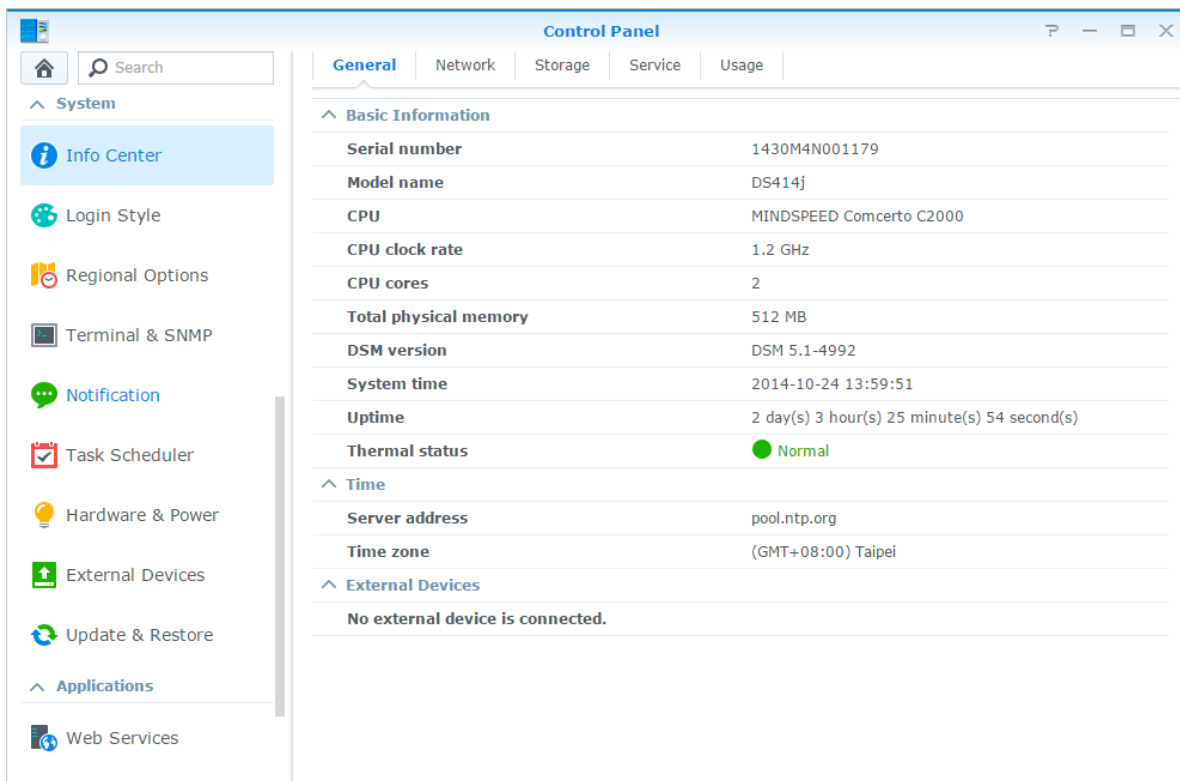
# Provádění pokročilých úloh správy

Systém Synology DiskStation Manager nabízí celou řadu funkcí pro správu a umožňuje tak sledovat informace o systému, monitorovat systémové prostředky, provádět správu služeb upozornění, obnovit nebo upgradovat systém DSM, získat přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů, indexovat multimediální soubory aplikací a mnohem více.

V této kapitole jsou popsány funkce správy rozšířených nastavení zařízení Synology NAS určené pro zajištění nejlepšího výkonu. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Ověřování systémových informací

Informační centrum nabízí přehled stavu zařízení Synology NAS a dalších připojených zařízení. Níže uvedené informace ověříte v části **Ovládací panel > Informační centrum**. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options such as System, Info Center, Login Style, Regional Options, Terminal & SNMP, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Web Services. The main content area is titled 'Control Panel' and shows the 'General' tab selected. Under 'Basic Information', the following details are listed:

Parameter	Value
Serial number	1430M4N001179
Model name	DS414j
CPU	MINDSPEED Concerto C2000
CPU clock rate	1.2 GHz
CPU cores	2
Total physical memory	512 MB
DSM version	DSM 5.1-4992
System time	2014-10-24 13:59:51
Uptime	2 day(s) 3 hour(s) 25 minute(s) 54 second(s)
Thermal status	Normal

Under the 'Time' section, the following information is shown:

Parameter	Value
Server address	pool.ntp.org
Time zone	(GMT+08:00) Taipei

Under the 'External Devices' section, it states: 'No external device is connected.'

## Obecné

Na kartě **Obecné** jsou zobrazeny základní informace o zařízení Synology NAS, včetně položek sériové číslo, název modelu, velikost paměti, verze DSM, informace o čase, teplota a externí zařízení.

## Sít'

Na kartě **Sít'** můžete zobrazit stav síťové konfigurace a síťových rozhraní.

## Úložiště

Na kartě **Úložiště** můžete ověřit volné nebo použité místo na svazcích zařízení Synology NAS a také stav pevných disků.

## Služba

Na kartě **Služba** můžete zobrazit seznam služeb DSM, které lze povolit nebo zakázat, a to kliknutím na položku **Povolit** nebo **Zakázat** ve sloupci **Akce**. Políčka k zaškrtnutí ve sloupci **Stav** označují, zda jsou služby povoleny.

## Zobrazení systémových protokolů

**Centrum protokolů** je aplikace pro centralizovanou správu protokolů, která umožňuje jednoduché a efektivní zobrazování a správu záznamů protokolů služeb zařízení Synology NAS. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

The screenshot shows the Log Center interface. On the left is a sidebar with navigation options: Overview (selected), Log Search, Log Sending, Log Receiving, Storage Settings, Notifications, and Settings History. The main content area is titled 'Log Center' and includes a 'Number of Logs' section with a 'Utilization (Past 6 minutes)' chart. The chart shows a single bar at 100% for 'PMDemo'. To the right is a pie chart with the following data:

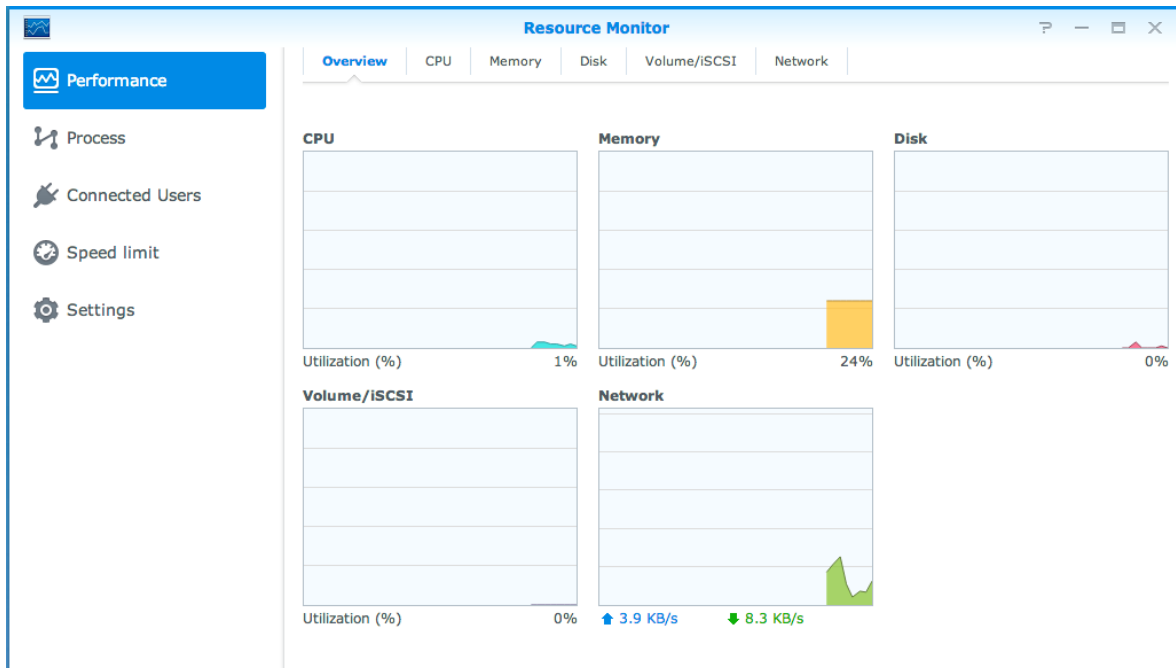
Category	Percentage
PMDemo	100%
None	0%
None	0%
Others	0%

Below the charts are three dropdown menus with values 'PMDemo', 'None', and 'None'. The 'Last 50 logs' section contains a table with the following data:

Date	Time	Level	Host Na...	Category	Program	Messages
2014-02-24	11:32:33	Informat...	PMDemo	user	System	admin: [Cloud Station] service was star...
2014-02-24	11:32:17	Informat...	PMDemo	user	System	SYSTEM: Windows file service was start...
2014-02-24	11:32:17	Informat...	PMDemo	user	System	SYSTEM: Windows file service was stop...
2014-02-24	11:32:16	Informat...	PMDemo	user	System	admin: User home service enable, set ...

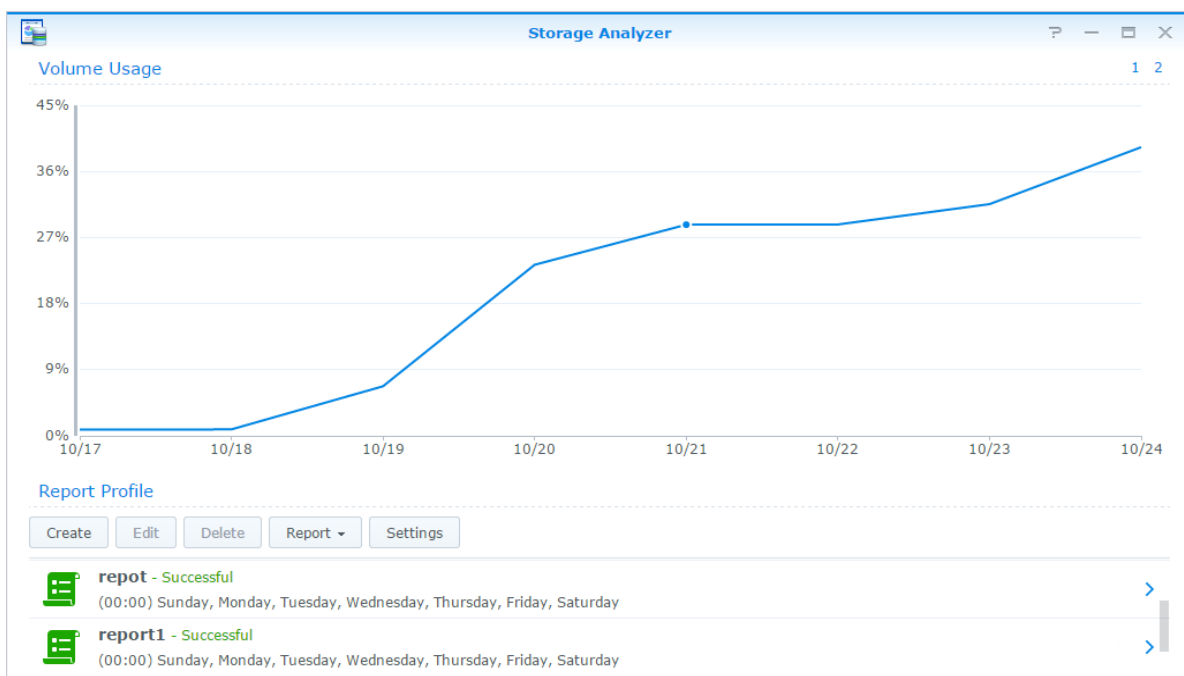
## Sledování systémových zdrojů

**Sledování zdrojů** umožňuje sledovat využití procesoru, paměti a disku a také síťový provoz. Můžete volit mezi sledováním v reálném čase nebo prohlížením dat z minulosti. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



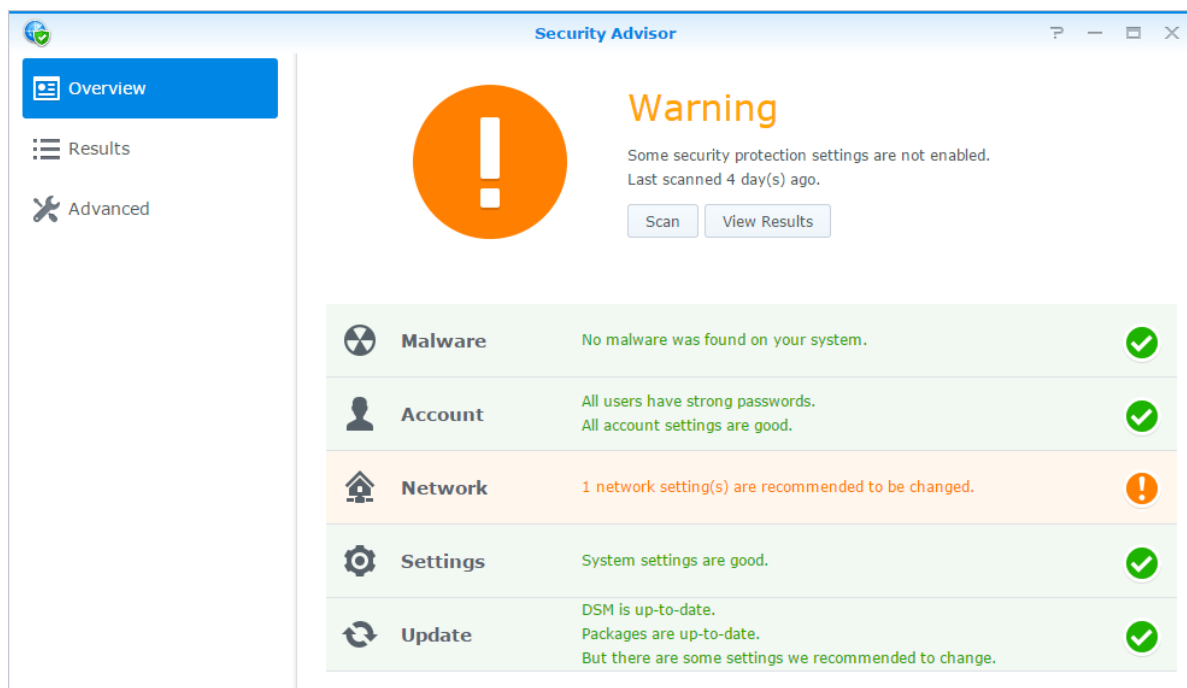
## Analýza využití systému

Nástroj **Storage Analyzer** umožňuje rychlý náhled na celkové trendy využití zařízení Synology NAS, vytváření a správu úloh pro analýzu kapacity úložiště a vytváření podrobných sestav o využití svazků. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



## Nastavení kontroly systému

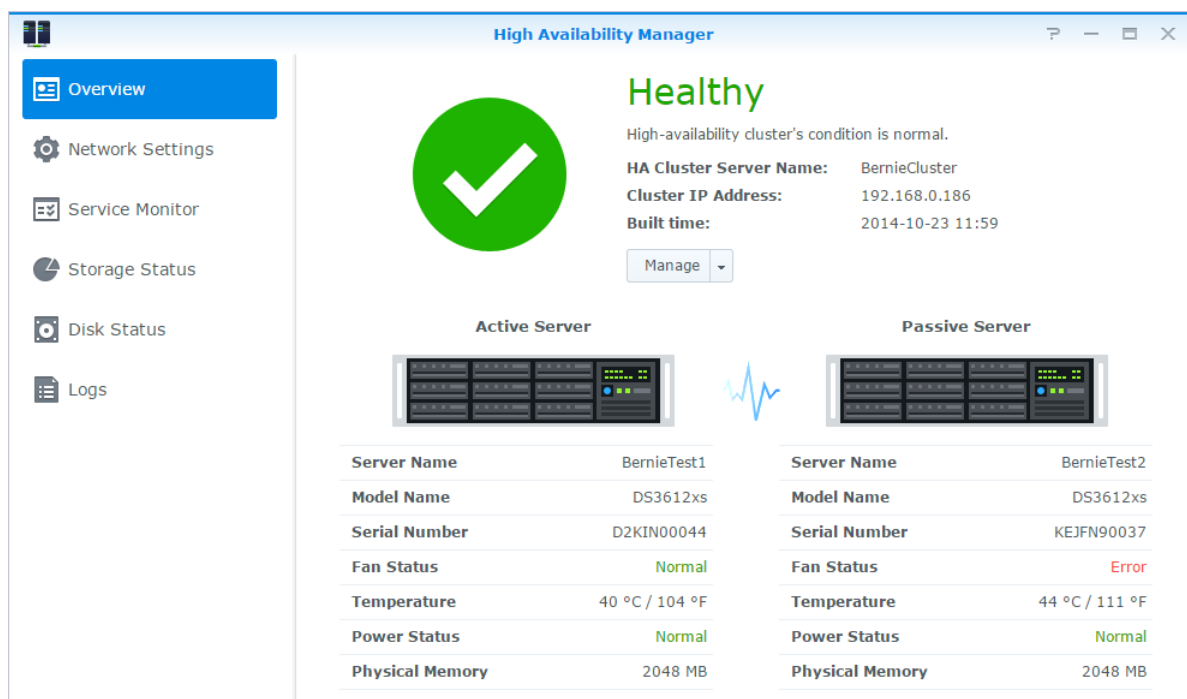
Nástroj **Security Advisor** umožňuje ověření a kontrolu nastavení systému DSM v případě podezřelých aktivit, které mohou představovat bezpečnostní rizika. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Category	Status	Action
Malware	No malware was found on your system.	✓
Account	All users have strong passwords. All account settings are good.	✓
Network	1 network setting(s) are recommended to be changed.	!
Settings	System settings are good.	✓
Update	DSM is up-to-date. Packages are up-to-date. But there are some settings we recommended to change.	✓

## Implementace řešení high-availability

Nástroj **Správce High Availability** umožňuje ze dvou serverů vytvořit tzv. „cluster high-availability“, v rámci kterého jeden ze serverů představuje aktivní server a druhý server slouží jako pasivní server v pohotovostním režimu. V případě poruchy serveru zajistí záložní server provoz všech služeb a minimalizuje čas, kdy je server mimo provoz. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM** a **Dokument High Availability**.



Server Name	Model Name	Serial Number	Fan Status	Temperature	Power Status	Physical Memory
BernieTest1	DS3612xs	D2KIN00044	Normal	40 °C / 104 °F	Normal	2048 MB
BernieTest2	DS3612xs	KEJFN90037	Error	44 °C / 111 °F	Normal	2048 MB

## Automatizace úloh

---

V části **Ovládací panel** > **Plánovač úloh** můžete plánovat a spouštět služby nebo skripty v předem stanovených časech. Můžete vytvářet a provádět správu úloh a automaticky spouštět skripty definované uživatelem, odstraňovat obsah košů sdílených složek nebo spustit či zastavit určité služby. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Aktualizace systému DSM nebo obnovení výchozích nastavení

---

V části **Ovládací panel** > **Aktualizace a obnovení** můžete provést aktualizaci firmwaru DSM na novější verzi, zálohovat a obnovit konfigurace systému nebo obnovit výrobní nastavení zařízení Synology NAS. Můžete také nastavit plán automatické instalace systému DSM a udržovat zařízení Synology NAS vždy aktuální.

**Důležité upozornění:** Data uložená na zařízení Synology NAS nebudou během procesu aktualizace vymazána. Z bezpečnostních důvodů však doporučujeme nejdříve vytvořit zálohu dat.

## Příjem upozornění na události

V části **Ovládací panel** > **Upozornění** můžete na zařízení Synology NAS nastavit odesílání upozornění, pokud dojde ke konkrétní události nebo chybám. Upozornění lze odeslat e-mailem, v SMS zprávě, pomocí webových prohlížečů (Safari / Chrome) nebo mobilních zařízení. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů

Díky portálu aplikací můžete nakonfigurovat nastavení připojení nejrůznějších aplikací a nastavit přístup a spuštění těchto aplikací v samostatných kartách nebo oknech prohlížeče. Chcete-li povolit portál aplikací, přejděte do části **Ovládací panel** > **Portál aplikací**.

### Vlastní alias

Po nastavení aliasu portálu lze aplikace otevírat v samostatném okně prohlížeče na adrese **[http(s)://adresa serveru DSM: číslo portu serveru DSM [HTTP(S)]/název aliasu/]**.

### Vlastní porty HTTP(S)

Po nastavení portu HTTP(S) lze aplikace otevírat v samostatném okně prohlížeče na adrese **[http(s)://adresa serveru DSM: číslo vlastního portu]**.

## Indexování multimediálních souborů pro aplikace

V části **Ovládací panel** > **Mediální knihovna** můžete nastavit automatické prohledávání multimediálních souborů, jako jsou fotografie, hudba a videa uložená na zařízení Synology NAS, a třídit je do knihovny multimédií, kterou mohou využívat multimediální aplikace. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Obnovení hesla správce admin

Pokud jste zapomněli heslo pro účet **admin** a nemůžete se přihlásit do systému DSM, můžete heslo resetovat a nastavit nové heslo.

### Postup obnovení hesla správce:

Stiskněte a podržte tlačítko **RESET** na zadním panelu zařízení Synology NAS po dobu 4 sekund, dokud nezazní zvukový signál.

**Poznámka:** Kromě obnovení hesla správce obnoví tlačítko **RESET** také výchozí hodnotu IP adresy a DNS zařízení Synology NAS.

## Přinstalace zařízení Synology NAS

Pokud chcete přinstalovat zařízení Synology NAS bez ztráty dat, můžete použít tlačítko **RESET** na zadním panelu.

### Postup přinstalace zařízení Synology NAS:

- 1 Stiskněte a podržte tlačítko **RESET** asi po dobu 4 sekund, dokud na zařízení Synology NAS nezazní zvukový signál.
- 2 Během následujících 10 sekund stiskněte a podržte tlačítko **RESET** asi po dobu 4 sekund, dokud na zařízení Synology NAS nezazní zvukový signál.
- 3 Zařízení Synology NAS DiskStation nastavíte podle pokynů instalace v dokumentu *Stručná instalační příručka* vašeho modelu, který je k dispozici v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology.

**Důležité upozornění:** Data uložená na zařízení Synology NAS nebudou během přinstalace smazána. Z bezpečnostních důvodů však doporučujeme provést zálohu dat.

## Povolení služby SNMP

V části **Ovládací panel** > **Terminál a SNMP** povolíte službu SNMP, která uživatelům umožňuje sledovat síťový tok zařízení Synology NAS pomocí softwaru pro správu sítě.

## Povolení služeb terminálu

V části **Ovládací panel** > **Terminál a SNMP** můžete povolit službu Terminál, která umožňuje přihlášení k zařízení Synology NAS a provádění změn pomocí protokolů Telnet nebo SSH.

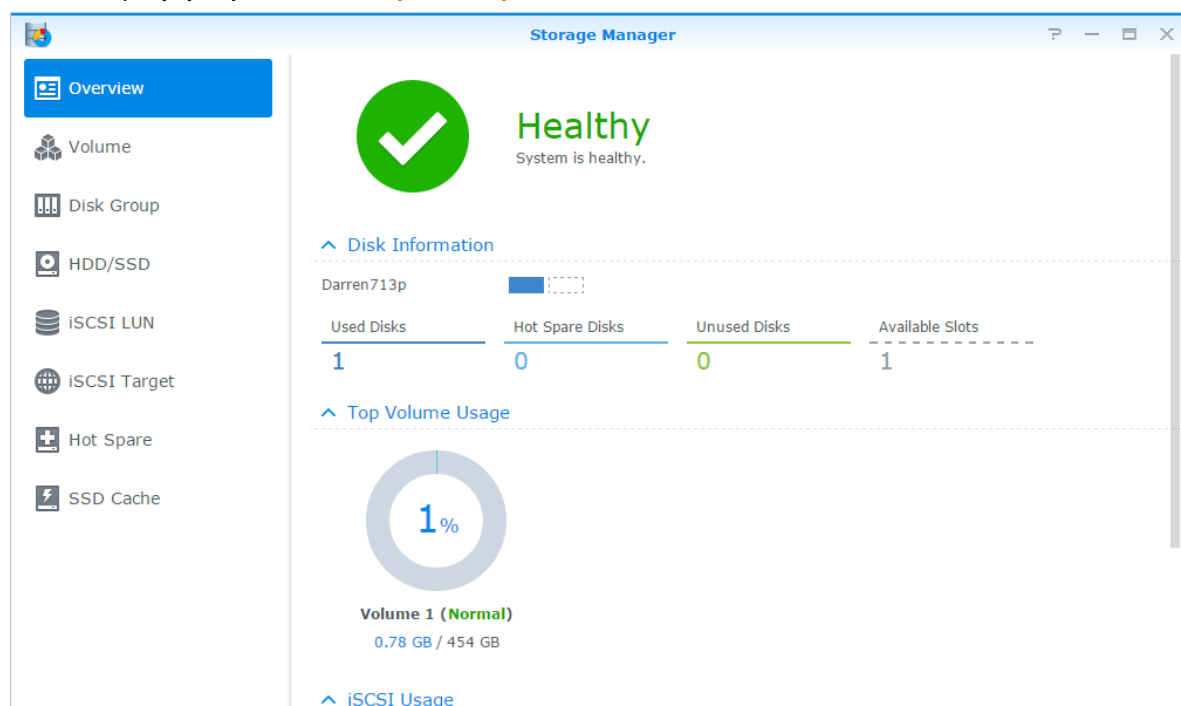
**Důležité upozornění:** Službu Terminál používejte obezřetně. Nesprávná manipulace nebo úprava zařízení Synology NAS může mít za následek poruchu systému nebo ztrátu dat.

# Správa prostoru úložiště

Dříve než začnete využívat výhod celé řady funkcí zařízení Synology NAS, bude potřeba provést nastavení alespoň jednoho úložného prostoru. V této kapitole je objasněn způsob, jakým nástroj Správce úložiště dokáže provádět správu úložného prostoru, jako jsou například svazky, skupiny disků, cíle iSCSI Target nebo jednotky iSCSI LUN, a také zobrazit stav pevných disků. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Svazky a skupiny disků

Svazky představují základní prostor úložiště zařízení Synology NAS. Před zahájením ukládání nebo poskytování jakýchkoli dat bude potřeba vytvořit alespoň jeden svazek. Díky nástroji Správce úložiště systému DSM lze vytvářet svazky obsahující celou řadu možností, jako jsou různé typy pole RAID nebo vlastní alokace kapacity. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



## Vytváření svazků

Chcete-li vytvořit svazek, přejděte do části **Správce úložiště > Svazek** a klikněte na možnost **Vytvořit**. Touto akcí spustíte průvodce nastavením, který vám pomůže vytvořit svazek podle vašich potřeb.



## Rychlé nebo vlastní svazky

Při vytváření nového svazku jsou k dispozici následující možnosti:

Způsob	Vlastnosti
Rychlý svazek	Vytvoří svazek typu SHR (Synology Hybrid RAID). Provede automatickou optimalizaci kapacity a výkonu svazku podle členských pevných disků. Doporučujeme z důvodu úspory času a zjednodušení správy úložiště.
Vlastní	Podporuje různé typy pole RAID. Podporuje vytváření jediného svazku nebo více svazků v rámci skupin disků. Nabízí možnosti alokace konkrétní kapacity jednotlivých svazků (pouze při vytváření více svazků v rámci pole RAID) Doporučujeme pro uživatele, kteří požadují přesnou kontrolu správy úložiště zařízení Synology NAS.

## Jednoduché svazky nebo více svazků v rámci RAID

Při vytváření vlastního svazku jsou k dispozici následující možnosti:

Možnost	Funkce
Jediný svazek v systému RAID	Při vytváření jednoduchého svazku využívá veškerou dostupnou kapacitu vybraných disků. Nabízí vyšší rychlost a lepší výkon. Podporuje různé typy pole RAID.
Více svazků v systému RAID	Umožňuje vytváření většího počtu svazků v rámci skupiny disků. Podporuje alokaci konkrétní kapacity jednotlivých svazků. Nabízí flexibilnější správu úložiště. Podporuje různé typy pole RAID.

## Typy pole RAID

V závislosti na modelu a počtu nainstalovaných pevných disků lze při vytváření vlastních svazků nebo skupin disků implementovat níže uvedené typy pole RAID.

Typ pole RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
SHR <sup>1</sup>	1	0	Svazek <b>Synology Hybrid RAID</b> optimalizuje kapacitu úložiště a výkonu při propojování pevných disků různých velikostí. Svazky SHR obsahující dva nebo tři pevné disky poskytují toleranci 1 závadného disku, svazky SHR obsahující čtyři nebo více pevných disků poskytují toleranci 1 nebo 2 závadných disků.	1 x (Velikost pevného disku)
	2-3	1		Optimalizováno systémem
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	Svazek <b>Basic</b> je tvořen jedním pevným diskem ve formě nezávislé jednotky. Při vytváření svazku Basic můžete najednou vybrat jen jeden pevný disk.	1 x (Velikost pevného disku)
JBOD	≥ 2	0	<b>JBOD</b> je soubor pevných disků.	Součet velikostí všech pevných disků

<sup>1</sup> Typy pole RAID s výjimkou Basic podporují jen některé modely. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

Typ pole RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
RAID 0	$\geq 2$	0	Svazek <b>RAID 0</b> nabízí funkci <b>Striping</b> , což je rozdělování dat do bloků a jejich rozprostření na několik pevných disků. Tento svazek nenabízí žádné dodatečné zabezpečení.	(Počet pevných disků) x (Velikost nejmenšího disku)
RAID 1	2-4	(Počet pevných disků) - 1	Systém zapisuje shodná data současně na všechny pevné disky, takže integrita dat je chráněna v případech, kdy je alespoň jeden z disků funkční.	Velikost nejmenšího pevného disku
RAID 5	$\geq 3$	1	Tato konfigurace zahrnuje možnost zálohování. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti jednoho disku.	(Počet pevných disků - 1) x (Velikost nejmenšího pevného disku)
RAID 5+Spare	$\geq 4$	2	Svazek <b>RAID 5+Spare</b> vyžaduje alespoň čtyři disky, kdy jeden disk slouží jako <b>Disk Hot spare</b> k automatickému obnovení disku s poruchou.	(Počet pevných disků - 2) x (Velikost nejmenšího pevného disku)
RAID 6	$\geq 4$	2	<b>RAID 6</b> poskytuje dodatečnou ochranu dat. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti dvou disků.	(Počet pevných disků - 2) x (Velikost nejmenšího pevného disku)
RAID 10	$\geq 4$ (sudé číslo)	1 pevný disk v každé skupině RAID 1	<b>RAID 10</b> nabízí výkonnost systému <b>RAID 0</b> a úroveň ochrany dat <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> kombinuje dva pevné disky do skupiny RAID 1 a kombinuje všechny skupiny s polem RAID 0.	(Počet pevných disků / 2) x (Velikost nejmenšího pevného disku)

## Vytváření skupin disků

Jak již bylo zmíněno v předchozí části, dosáhnete vytvářením skupin disků větší kompatibility při správě úložných prostorů. Skupiny disků můžete vytvořit v rámci průvodce vytvářením svazků, nebo přejděte do části **Správce úložiště** > **Skupina disků** a klikněte na možnost **Vytvořit**.

## Oprava svazků nebo skupin disků

Funkce opravy je k dispozici pro svazky typu RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 a svazky SHR nebo skupiny disků. V závislosti na typech pole RAID bude aktivován **omezený** režim, pokud dojde k selhání jednoho z pevných disků v rámci svazku nebo skupiny disků. Svazek nebo skupinu disků můžete opravit výměnou poškozeného disku a zajistit tak ochranu dat uložených na svazku nebo skupiny disků. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Změna typu pole RAID

Typy pole RAID stávajících svazků a skupin disků lze změnit bez ztráty stávajících dat. Díky tomu můžete snadno a úsporně provádět správu úložné kapacity. Na zařízení Synology NAS můžete například vytvořit svazek RAID 1 a pokud nainstalujete další pevné disky, můžete jej později změnit na typ RAID 5.

Níže uvedené části obsahují základní informace týkající se změn typů RAID. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Podporované typy pole RAID

Typy pole RAID lze změnit tímto způsobem.

Typ pole RAID	Lze změnit na...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Přidání zrcadlového disku k poli RAID 1	RAID 1

## Požadavky na pevné disky

Chcete-li změnit typ pole RAID svazku nebo skupiny disků, musí být na zařízení Synology NAS k dispozici dostatečný počet pevných disků. Níže jsou uvedeny požadavky na minimální počet pevných disků jednotlivých typů RAID.

Typ pole RAID	Minimální počet pevných disků
RAID 1	2 nebo 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

## Rozšiřování svazků nebo skupin disků

Úložnou kapacita svazků nebo skupin disků lze postupně rozšiřovat instalací většího počtu disků nebo pevných disků s větší kapacitou. Tato funkce umožňuje rozšiřování kapacity svazku nebo skupiny disků podle finančního možností. Navíc se nemusíte obávat ztráty stávajících dat.

Níže uvedené části obsahují základní informace týkající se rozšiřování svazku nebo skupin disků. Podrobnější pokyny najdete v části [Nápověda aplikace DSM](#).

### Rozšíření svazku změnou velikosti svazku

Při vytváření většího počtu svazků v rámci pole RAID lze jednotlivým svazkům v rámci skupiny disků přiřadit konkrétní úložnou kapacitu. Chcete-li změnit přidělenou úložnou kapacitu svazku, vyberte požadovaný svazek a klikněte na možnost [Upravit](#).

### Rozšíření svazků nebo skupin disků výměnou pevných disků

V případě typů SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare nebo RAID 6 lze úložnou kapacitu svazků a skupin disků rozšířit nahrazením menších pevných disků většími. Při rozšiřování úložné kapacity tímto způsobem je nutné pevné disky vyměňovat jednotlivě. Po dokončení výměny jednoho pevného disku je před zahájením výměny dalšího disku nutné svazek nebo skupinu disků opravit. Podrobnější pokyny najdete v části [Nápověda aplikace DSM](#).

V následující tabulce najdete informace o tom, který svazek má být nahrazen nejdříve.

Typ pole RAID	Minimální velikost pevných disků
RAID 5 a RAID 6	Při výměně disků svazků RAID 5 nebo RAID 6 v rámci skupiny disků by měl být nahrazen nejdříve pevný disk s nejmenší kapacitou. Úložná kapacita svazků RAID 5 je vyjádřena formulí (počet pevných disků – 1) x (velikost nejmenšího pevného disku), v případě svazků RAID 6 formulí (počet pevných disků – 2) x (velikost nejmenšího pevného disku). Aby bylo dosaženo optimálního využití pevných disků, měl by být nahrazen nejdříve pevný disk s nejmenší kapacitou.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Pokud mají všechny členské pevné disky stejnou kapacitu, měli byste vyměnit alespoň dva pevné disky. V opačném případě nemusí dojít k rozšíření kapacity svazku.
	Pokud mají členské pevné disky odlišnou kapacitu, měly by disky určené k výměně mít stejnou nebo větší kapacitu než stávající pevných disk s největší kapacitou. Chcete-li navíc dosáhnout optimálního využití kapacity, měly byste vyměnit členské pevné disky s menší kapacitou.

## Rozšíření svazku nebo skupiny disků přidáním disků

V případě typů SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare a RAID 6 lze úložnou kapacitu svazků a skupin disků rozšířit přidáním dalších pevných disků tehdy, pokud se v přihrádce zařízení Synology NAS nachází prázdné pevné disky. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

V následující tabulce najdete informace týkající se minimální velikosti nových pevných disků.

Typ pole RAID	Minimální velikost pevných disků
SHR	Kapacita pevného disku, který chcete přidat, musí být stejná nebo větší než velikost největšího disku svazku nebo skupiny disků. Pokud se například svazek skládá ze 3 pevných disků – s kapacitou 2 TB, 1,5 TB a 1 TB – musí nový pevný disk mít kapacitu minimálně 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare nebo RAID 6	Kapacita pevného disku, který chcete přidat, musí být stejná nebo větší než velikost nejmenšího disku svazku nebo skupiny disků. Pokud se například svazek skládá ze 3 pevných disků – s kapacitou 2 TB, 1,5 TB a 1 TB – musí nový pevný disk mít kapacitu minimálně 1 TB.

## Scrubbing dat

Scrubbing dat je funkce údržby dat, která provádí ověřování svazků nebo skupin disků a provádí opravy zaznamenaných nekonzistencí dat. Tuto funkci lze použít u svazků a skupin disků, které používají systém SHR (sestavující ze tří nebo více disků), RAID 5 nebo RAID 6.

Doporučujeme provádět pravidelný scrubbing dat z důvodu zachování konzistence dat a zamezení ztráty důležitých dat v případě selhání disku. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## SSD TRIM

Pokud některý ze svazků sestává pouze z disků SSD (Solid State Drives), doporučujeme, abyste povolili funkci SSD TRIM. Tato funkce optimalizuje výkon čtení svazků a zápisu na svazky vytvořené v rámci řešení SSD, čímž dochází ke zvýšení efektivity a prodloužení životnosti SSD.

Před nastavením funkce SSD TRIM se seznamte s podrobnými pokyny a omezeními, která najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### **Poznámka:**

- Funkce SSD TRIM je k dispozici pouze u některých modelů Synology NAS a typů pole RAID.
- Některé modely SSD nepodporují funkci SSD TRIM u svazků RAID 5 a RAID 6. Seznam kompatibilních zařízení najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Cíle iSCSI Target a jednotky iSCSI LUN

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) je služba typu Storage Area Network (SAN), která poskytuje přístup ke konsolidovanému datovému úložišti na úrovni bloků. Služba iSCSI zajišťuje přenosy dat přes Internet a umožňuje uživatelům správu úložišť na velké vzdálenosti.

Níže uvedené části obsahují základní informace týkající se cílů iSCSI Target a jednotek iSCSI LUN. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Správa cílů iSCSI Target

V části **Správce úložiště** můžete kliknutím na kartu **Cíl iSCSI Target** provádět správu cílů iSCSI Target na vašem zařízení Synology NAS. Maximální počet cílů iSCSI Target se u různých modelů liší. Více informací získáte v části „Správa jednotek iSCSI LUN“.

### Správa jednotek iSCSI LUN

Jednotka iSCSI LUN (logická jednotka) představuje individuálně adresovatelnou částí cíle iSCSI Target. Jednotku iSCSI LUN lze namapovat na více cílů iSCSI Target a provádět operace, jako například čtení nebo zápis.

V části **Správce úložiště** můžete kliknutím na kartu **iSCSI LUN** provádět správu jednotek iSCSI LUN na vašem zařízení Synology NAS. Maximální počet jednotek iSCSI LUN se u různých modelů NVR liší. Více podrobností o parametrech produktů najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Klonování jednotek iSCSI LUN

Možnost Klon jednotky LUN<sup>1</sup> umožňuje vytváření okamžitých kopií jednotky LUN. Toto klonování přináší vyšší produktivitu a méně náročné nasazení během systémových operací. Klon jednotky LUN využívá během vytváření minimální kapacitu úložiště.

Chcete-li vytvořit zapisovatelnou kopii jednotky iSCSI LUN nebo snímek iSCSI LUN, přejděte do části **Správce úložiště** a klikněte na možnost **Klonovat**.

### Vytváření snímků jednotky iSCSI LUN

Funkce Snímek jednotky LUN<sup>1</sup> umožňuje vytvoření až 256 snímků jednotky LUN pomocí technologie Point-In-Time bez jakéhokoli vlivu na výkon systému. Jedná se o efektivní způsob pro úložný prostor a navíc zvyšuje úroveň zabezpečení. Díky tomu můžete provádět obnovení důležitých dat.

Chcete-li vytvářet snímky jednotky iSCSI LUN, přejděte do části **Správce úložiště** a klikněte na tlačítko **Snímek**.

<sup>1</sup> Funkce Klon jednotky LUN a Snímek podporují pouze vybrané modely.

## Správa pevných disků

---

Karta **HDD/SSD** umožňuje sledování stavu pevných disků nainstalovaných na zařízení Synology NAS a nabízí možnosti správy a analýzy výkonu a stavu pevných disků. Tuto kartu najdete v části **Správce úložiště** kliknutím na možnost **HDD/SSD**. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Povolení podpory mezipaměti pro zápis

Povolením mezipaměti pro zápis dochází ke zlepšení výkonu zařízení Synology NAS. Tuto funkci podporují pouze některé modely pevných disků. Chcete-li při používání podpory mezipaměti pro zápis zajistit ochranu dat, důrazně doporučujeme používat zařízení UPS. Také doporučujeme, abyste po každém použití systém řádně vypnuli. Zakázání mezipaměti pro zápis snižuje možnost ztráty dat způsobenou neobvyklými výpadky napájení, bude však mít za následek pokles výkonnosti.

### Spuštění testu S.M.A.R.T.

Testy S.M.A.R.T. disku vám pomohou ověřit a zaznamenat stav pevného disku a zjistit možné poruchy disku. V případě výskytu chyb doporučujeme disk okamžitě vyměnit. U testů S.M.A.R.T. lze vytvořením úloh naplánovat automatické spuštění.

### Kontrola informací o disku

V části **Informace o disku** jsou uvedeny údaje o názvu modelu pevného disku, sériovém čísle, verzi firmwaru a celkové velikosti.

## Mezipaměť SSD

---

Disky SSD mezipaměti<sup>1</sup> lze instalovat a připojit v rámci konfigurace RAID 0 (jen pro čtení) nebo RAID 1 (čtení-zápis) a zvýšit rychlost čtení / zápisu svazku, včetně jednotky iSCSI LUN (běžné soubory) konkrétního svazku nebo jednotky iSCSI LUN (na úrovni bloků) na serveru Synology. V části **Správce úložiště > Mezipaměť SSD** můžete vytvořit mezipaměť jen pro čtení s jedním diskem SSD, ověřit kompatibilitu SSD a zobrazit související informace.

Informace týkající se instalace SSD získáte v části *Stručná instalační příručka* serveru Synology. Podrobnější informace týkající se správy SSD najdete v části **Nápověda aplikace DSM** nebo v dokumentu **Mezipaměť SSD Synology**.

## Hot Spare

---

Disky Hot spare<sup>2</sup> jsou disky v pohotovostním režimu, které dokážou automaticky nahradit poškozený svazek/skupinu disků/jednotku iSCSI LUN. Disky Hot spare lze globálně nastavit tak, aby zabezpečovaly ochranu jakéhokoli svazku/skupiny disků/jednotky iSCSI LUN v rámci zařízení Synology NAS, avšak za předpokladu, že svazek/skupina disků/jednotka iSCSI LUN splňuje následující kritéria:

- Typ pole RAID svazku/skupiny RAID Group/jednotky iSCSI LUN musí zahrnovat možnost zabezpečení dat (např. typ RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Velikost pevného disku Hot spare musí být stejná nebo větší než velikost nejmenšího disku svazku/skupiny Disk Group/jednotky iSCSI LUN.

### Správa disků Hot spare

Přiřazování a správu disků Hot spare provedete v části **Správce úložiště > Hot Spare > Správa**. Podrobnější informace najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

---

<sup>1</sup> Funkce mezipaměti SSD podporují pouze některé modely. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com)

<sup>2</sup> Funkce Hot spare je k dispozici pouze u některých modelů.

## Správa externích disků

---

Za účelem zálohování nebo sdílení dat můžete k portu USB nebo eSATA zařízení Synology NAS připojit externí disky USB nebo eSATA.<sup>1</sup>

Chcete-li provádět správu připojených externích disků nebo nastavit tiskárny, přejděte do části **Ovládací panel** > **Externí zařízení**. Karta **Externí zařízení** obsahuje možnosti zobrazení informací o zařízení, změn formátů nebo vysunutí zařízení. Karta **Tiskárna** umožňuje nastavení tiskáren USB nebo síťových tiskáren. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

---

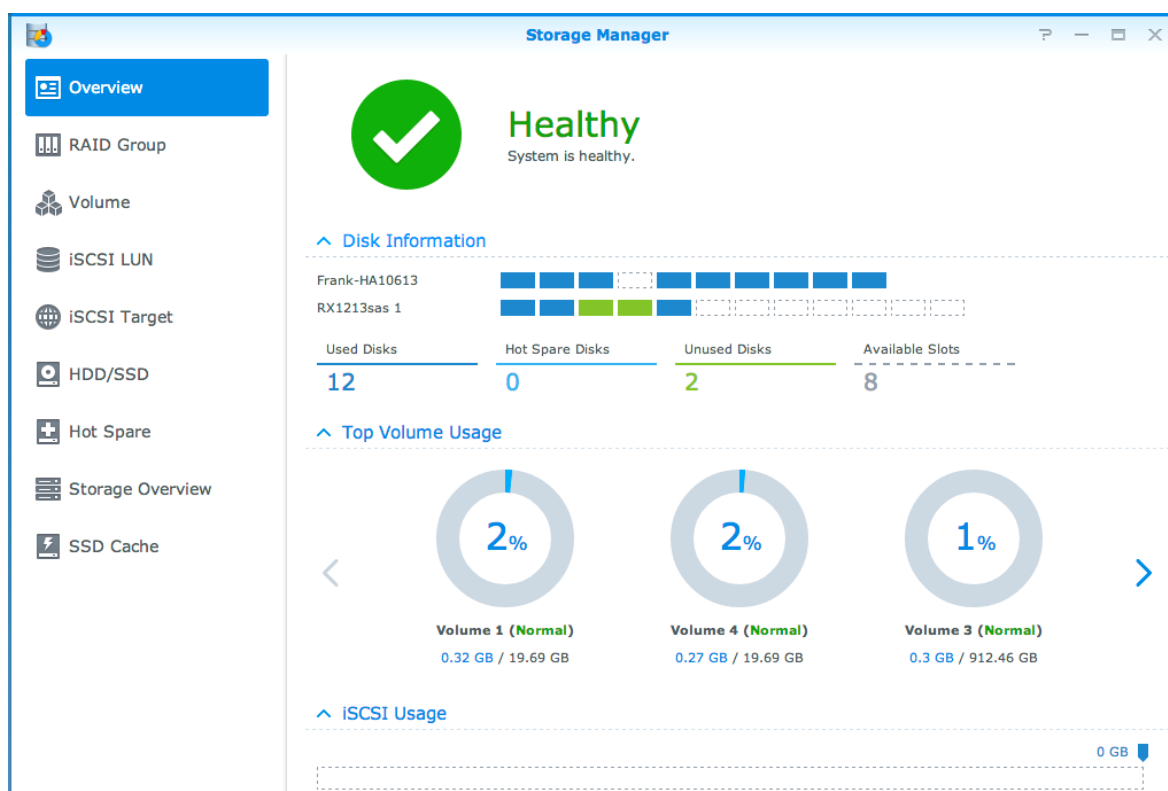
<sup>1</sup> Disk eSATA je podporován jen u některých modelů. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Správa prostoru úložiště pomocí skupin RAID<sup>1</sup>

Před používáním funkcí nebo služeb zařízení Synology NAS je potřeba vytvořit skupiny RAID Groupa provést správu úložných prostorů. V této kapitole je vysvětlen postup vytváření a správy skupin RAID Group, svazků, jednotek iSCSI LUN, cílů iSCSI Target, a dále postup přístupu k externím diskům a správy pevných disků nebo mezipaměti. Podrobnější informace nebo pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Správa skupin RAID Group

Díky zařízení Synology NAS můžete propojovat větší počet pevných disků do jedné úložné jednotky, tzv. skupiny RAID Group. Svazky (až do velikosti 200 TB) nebo jednotky iSCSI LUN (úroveň bloku) lze vytvořit navíc ke skupinám RAID Group. Před vytvořením skupiny RAID Group nejdříve ověřte, zda je na zařízení Synology NAS nainstalován dostatečný počet pevných disků (postup instalace pevných disků naleznete v části *Stručná instalační příručka zařízení Synology NAS*).



## Vytváření skupin RAID Group

Skupiny RAID Group vytvoříte v části **Správce úložiště > Skupina RAID Group** a kliknutím na možnost **Vytvořit**. Podrobné pokyny týkající se vytváření skupin RAID Group najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

<sup>1</sup>Podporováno jen u některých modelů. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).



## Typy skupin RAID Group

Server Synology NAS podporuje následující typy skupin RAID Group:

- **RAID Group pro jeden svazek nebo jednotku iSCSI LUN (úroveň bloku)**
  - Přidělí veškerou dostupnou kapacitu jedinému svazku nebo jednotce iSCSI LUN (úroveň bloku).
  - Zajišťuje lepší výkon, ale méně flexibilní správu úložiště.
  - Umožňuje na svazcích vytvořit více jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).
  - Podporuje maximálně jedno pole RAID.
  - Maximální velikost svazku, kterou lze přiřadit, je 200 TB.
- **RAID Group pro větší počet svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku)**
  - Podporuje vytváření více svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku) ve skupině RAID Group.
  - Nabízí flexibilnější správu úložiště.
  - Umožňuje na svazcích vytvořit více jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).
  - Podporuje propojování více polí RAID v rámci skupiny RAID Group (při konfiguraci RAID 5 nebo RAID 6).

## Typy pole RAID

V závislosti na počtu dostupných pevných disků můžete vytvářet skupiny RAID Group pomocí několika různých typů pole RAID. Různé typy pole RAID nabízí nejrůznější úrovně výkonu, zabezpečení dat a funkce úložiště. Server Synology NAS podporuje následující typy polí RAID<sup>1</sup>:

Typ pole RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
Basic	1	0	Vytvoří úložný prostor s jedním diskem.	1 x (Velikost pevného disku)
JBOD	2-12	0	Propojí více pevných disků do jediného úložného místa s větší kapacitou.	Součet velikostí všech pevných disků
RAID 0	2-12	0	Svazek <b>RAID 0</b> nabízí tzv. <b>Striping</b> , což je rozdělování dat do bloků a jejich rozprostření na několik pevných disků, avšak bez dodatečného zabezpečení.	(Počet pevných disků) x (Velikost nejmenšího disku)
RAID 1	2-4	(Počet pevných disků) - 1	Zápisy představují zrcadlovou kopii dat jednotlivých pevných disků, které zajišťují redundanci a zabezpečení dat, a to za předpokladu, že jeden pevný disk funguje normálně.	Velikost nejmenšího pevného disku
RAID 5	3-12 v rámci jednoho pole RAID	1 pevné disky v každém poli RAID	Rozkládá data a informace o paritě v rámci všech členských disků a zajišťuje redundanci dat. Dojde-li k poruše jednoho z disků, lze systém znovu sestavit pomocí informací o paritě z dalších členských disků Podporuje propojení více polí RAID, pokud je vytvořeno v rámci skupiny RAID Group pro větší počet svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku)	Celková kapacita kombinovaných polí RAID. Kapacita pole RAID = (Počet pevných disků - 1) x (Kapacita nejmenšího pevného disku).

<sup>1</sup> Synology Hybrid RAID (SHR) není podporován na modelech se skupinami RAID Group.

Typ pole RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
RAID 6	4-12 v rámci pole RAID	2 pevné disky v každém poli RAID	<b>RAID 6</b> poskytuje dodatečnou ochranu dat. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti dvou disků. Podporuje propojení více polí RAID, pokud je vytvořeno v rámci skupiny RAID Group pro větší počet svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku)	Celková kapacita kombinovaných polí RAID. Kapacita pole RAID = (Počet pevných disků - 2) x (Kapacita nejmenšího pevného disku)
RAID 10	4-12 v rámci pole RAID (sudé číslo)	1 pevný disk v každé skupině RAID 1	Poskytuje výkon pole <b>RAID 0</b> a úroveň zabezpečení dat pole <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> kombinuje dva pevné disky do skupiny RAID 1 a kombinuje všechny skupiny s polem RAID 0.	(Počet pevných disků / 2) x (Velikost nejmenšího pevného disku)

## Změna typů pole RAID

Typy pole RAID stávajících skupin RAID Group lze změnit bez ztráty stávajících dat. Díky tomu můžete snadno a úsporně provádět správu úložné kapacity. Chcete-li změnit typ pole RAID skupiny RAID Group, musí být na zařízení Synology NAS k dispozici pevné disky. Níže uvedená tabulka obsahuje podporované typy změn pole RAID. Podrobnější pokyny týkající se změn typů pole RAID najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Typ pole RAID	Lze změnit na...
Basic	RAID 1 nebo RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	Přidat zrcadlový disk

## Oprava skupin RAID Group

Dojde-li k poruše některého z pevných disků skupiny RAID Group, bude stav skupiny RAID Group změněn na hodnotu **Omezený režim**. Poškozené pevné disky můžete vyměnit a opravit skupinu RAID Group za předpokladu, že skupina RAID Group představuje jeden z následujících typů RAID: RAID 1, RAID 5, RAID 6 a RAID 10.

Podrobné pokyny týkající se opravy skupin RAID Group najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Rozšíření skupin RAID Group

Úložnou kapacitu svazků nebo skupin RAID Group lze postupně rozšiřovat instalací většího počtu disků nebo pevných disků s větší kapacitou. Tato funkce umožňuje rozšiřování kapacity svazku skupiny RAID Group podle vašich finančních možností. Navíc se nemusíte obávat ztráty stávajících dat.

Níže uvedené části obsahují základní informace týkající se rozšíření skupin RAID Group. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Rozšíření skupin RAID Group instalací větších pevných disků

Můžete rozšířit úložiště skupin RAID Group výměnou stávajících pevných disků za větší. Tato funkce je k dispozici pro následující pole RAID 1, RAID 5 a RAID 6. Související svazky nebo jednotka iSCSI LUN ve skupině RAID Group pro jeden svazek nebo jednotky iSCSI LUN budou rozšířeny automaticky.

## Rozšíření skupin RAID Group instalací dodatečných pevných disků

Kapacitu skupin RAID Group můžete rozšířit instalací a přidáním dodatečných pevných disků. Tato funkce je k dispozici pro pole JBOD, RAID 5 a RAID 6.

V případě skupin RAID Group s celkovou kapacitou menší než 64 TB, bude kapacita systému rozšířena automaticky. V případě skupin RAID Group s celkovou kapacitou větší než 64 TB klikněte na možnost **Správa** > **Rozšířit** a proveďte rozšíření kapacity skupiny RAID Group.

## Scrubbing dat

Scrubbing dat je funkce údržby dat, která provádí ověřování skupin RAID Group a provádí opravy zaznamenaných nekonzistencí dat. Tuto funkci lze používat u skupin RAID Group podporujících typ RAID 5 nebo RAID 6. Doporučujeme provádět pravidelný scrubbing dat z důvodu zachování konzistence dat a zamezení ztráty důležitých dat v případě selhání disku.

Podrobnější pokyny týkající se scrubbingu dat najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Správa svazků

Svazky představují základní úložnou kapacitu, díky které můžete vytvářet sdílené složky, jednotky iSCSI LUN (běžné soubory), ukládat data nebo instalovat balíčky. Před vytvořením svazku na zařízení Synology NAS vytvořte alespoň jednu skupinu RAID Group.

### Vytváření svazků

Chcete-li vytvořit svazek, přejděte do části **Správce úložiště** > **Svazek** a klikněte na možnost **Vytvořit**. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Typy svazků

V závislosti na typu skupiny RAID Group můžete vytvořit následující typy svazků:

- **Svazek v rámci skupiny RAID Group pro jeden svazek nebo jednotku iSCSI LUN (úroveň bloku)**
  - Přidělí veškerou kapacitu úložiště ve skupině RAID Group jedinému svazku. Zajišťuje lepší výkon, ale méně flexibilní správu.
  - Umožňuje na svazcích vytvořit více jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).
- **Svazek v rámci skupiny RAID Group pro větší počet svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku)**
  - Přidělí určenou část kapacity úložiště skupině RAID Group k vytvoření svazku. Nabízí flexibilnější správu a umožňuje podle potřeby rozšíření velikosti svazku nebo vytvoření dodatečných svazků.
  - Umožňuje na svazcích vytvořit více jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).

### Úprava svazků

Pokud chcete změnit popis svazku nebo upravit velikost přidělené úložné kapacity, přejděte do části **Správce úložiště** > **Svazek**, vyberte požadovaný svazek a klikněte na možnost **Upravit**.

## Oprava svazků v omezeném režimu

Pokud je u svazku uvedena hodnota **Omezený režim**, přejděte do části **Správce úložiště** > **RAID Group** a postupujte podle pokynů zobrazených pod stavem skupiny RAID Group. Více informací najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## SSD TRIM

Pokud některý ze svazků sestává pouze z disků SSD (Solid State Drives), doporučujeme, abyste povolili funkci SSD TRIM. Tato funkce optimalizuje výkon čtení svazků a zápisu na svazky vytvořené v rámci řešení SSD, čímž dochází ke zvýšení efektivity a prodloužení životnosti SSD.

Před nastavením funkce SSD TRIM se seznamte s podrobnými pokyny a omezeními, která najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Poznámka:

- Funkce SSD TRIM je k dispozici pouze u některých modelů Synology NAS a typů pole RAID.
- Některé modely SSD nepodporují funkci SSD TRIM u svazků RAID 5 a RAID 6. Seznam kompatibilních zařízení najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Správa jednotek iSCSI LUN

iSCSI je standard pro síťová úložiště založený na internetovém protokolu, který zajišťuje propojování datových úložišť. Standard iSCSI zajišťuje přenos dat prostřednictvím místních sítí (LAN), sítí wide area network (WAN) nebo přes Internet. Namapováním jednotek iSCSI LUN k cílům iSCSI Target mohou klientské servery získat přístup ke kapacitě úložného serveru tak, jako by se jednalo o pevný disk.

### Typy jednotek iSCSI LUN

Zařízení Synology NAS v současnosti podporuje následující typy jednotek iSCSI LUN:

- **Jednotka iSCSI LUN (běžné soubory)**: Tento typ jednotky iSCSI LUN se vytváří pomocí vyhrazené části svazku. Později lze podle potřeby provést rozšíření. Tento typ jednotky iSCSI LUN přináší flexibilitu dynamické správy kapacity díky funkci Thin Provisioning.
- **Jednotka iSCSI LUN (úroveň bloku)**: Tento typ jednotky iSCSI LUN byl vytvořen ve skupině RAID Group a nabízí flexibilitu dynamické správy kapacity s optimalizovaným výkonem přístupu. Později je možné tento typ jednotky iSCSI LUN rozšířit, a to pomocí přiděleného místa ve skupině RAID Group.

### Vytváření, úprava nebo odebrání jednotek iSCSI LUN

Správu jednotek iSCSI LUN můžete provádět v části **Správce úložiště > iSCSI LUN**. Podrobné pokyny týkající se vytváření, změn nebo odebrání jednotek iSCSI LUN najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Správa cílů iSCSI Target

Namapováním jednotek iSCSI LUN k cílům iSCSI Target mohou klientské servery získat přístup ke kapacitě úložného serveru tak, jako by se jednalo o pevný disk. Ve skutečnosti jsou veškerá data přenášena na disk přes síť na úložný server.

### Vytváření, úprava nebo odebírání cílů iSCSI Target

Správu cílů iSCSI Target můžete provádět v části **Správce úložiště > Cíl iSCSI Target**. Podrobné pokyny týkající se vytváření, změn nebo registrace informací o serveru jednotek iSNS najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Správa pevných disků

---

Část Správa pevného disku HDD/SSD nástroje Správce úložiště umožňuje sledování stavu pevných disků nainstalovaných na zařízení Synology NAS a přináší možnost správy a analýzy výkonu a stavu pevných disků. Tuto kartu najdete v části **Správce úložiště > HDD/SSD**.

### Povolení podpory mezipaměti pro zápis

V závislosti na modelu je možné povolit podporu mezipaměti pro zápis a zvýšit tak výkon zařízení Synology NAS. Zakázání mezipaměti pro zápis snižuje možnost ztráty dat způsobenou neobvyklými výpadky napájení, bude však mít za následek pokles výkonnosti. Chcete-li změnit nastavení podpory mezipaměti pro zápis, přejděte do části **Správce úložiště > HDD/SSD**.

Doporučujeme vám, abyste používali nepřerušitelný zdroj napájení UPS, který zajistí ochranu dat, pokud je povolena podpora mezipaměti pro zápis. Také vám doporučujeme, abyste po každém použití systém řádně vypnuli.

### Test S.M.A.R.T.

Test S.M.A.R.T. ověřuje a zaznamenává stav pevných disků a upozorňuje na možné poruchy disků. Chcete-li spustit test S.M.A.R.T., přejděte do části **Správce úložiště > HDD/SSD**. Více informací o testech S.M.A.R.T. najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Hot Spare

---

Disky Hot Spare představují disky v pohotovostním režimu, které dokážou automaticky vyměnit poškozený disk v rámci omezeného režimu skupiny RAID Group. Disky Hot spare není nutné přiřadit konkrétní skupině RAID Group. Aby však mohly být prováděny opravy libovolné skupiny RAID Group v rámci zařízení Synology NAS, bude pravděpodobně nutné je přidělit globálně. Před přiřazením disků Hot spare platí následující požadavky:

- Typ pole RAID svazku/skupiny RAID Group/jednotky iSCSI LUN musí zahrnovat možnost zabezpečení dat (např. typ RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Velikost pevného disku Hot spare musí být stejná nebo větší než velikost nejmenšího disku svazku/skupiny Disk Group/jednotky iSCSI LUN.

### Správa disků Hot spare

Disky Hot Spare můžete přidělit, odebrat nebo spravovat v části **Správce úložiště > Hot Spare**. Informace o správě disků Hot Spare získáte v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Přehled úložiště

---

V části Přehled úložiště je zobrazen stav instalovaných pevných disků, kabelových připojení a kontrolky stavu hardwarového vybavení. Přehled úložiště zobrazíte v části **Správce úložiště > Přehled úložiště**. Podrobné vysvětlení této části získáte v dokumentu **Nápověda aplikace DSM**.

## Mezipaměť SSD

---

Disky SSD mezipaměti lze instalovat a připojit v rámci konfigurace RAID 0 (jen pro čtení) nebo RAID 1 (čtení-zápis) a zvýšit rychlost čtení / zápisu svazku, včetně jednotky iSCSI LUN (běžné soubory) konkrétního svazku nebo jednotky iSCSI LUN (na úrovni bloků) na serveru Synology. V části **Správce úložiště > Mezipaměť SSD** můžete vytvořit mezipaměť jen pro čtení s jedním diskem SSD, ověřit kompatibilitu SSD a zobrazit související informace.

Informace týkající se instalace SSD získáte v části Stručná instalační příručka serveru Synology. Informace o správě SSD získáte v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Správa externích disků

---

Za účelem zálohování nebo sdílení dat můžete k portu USB nebo eSATA zařízení Synology RackStation připojit externí disky USB nebo eSATA.<sup>1</sup>

Chcete-li provádět správu připojených externích disků nebo nastavit tiskárny, přejděte do části **Ovládací panel > Externí zařízení**. Karta **Externí zařízení** obsahuje možnosti zobrazení informací o zařízení, změn formátů nebo vysunutí zařízení. Karta **Tiskárna** umožňuje nastavení tiskáren USB nebo síťových tiskáren. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

---

<sup>1</sup> Disk eSATA je podporován jen u některých modelů. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

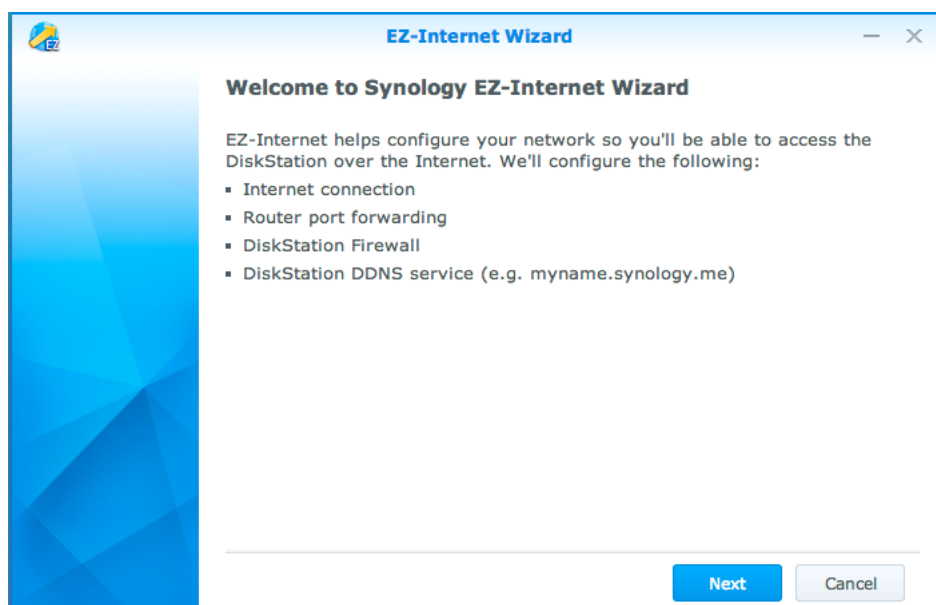
# Přístup k zařízení Synology NAS z Internetu

Zařízení Synology NAS můžete připojit prostřednictvím Internetu a získat tak přístup ke službám kdekoli a kdykoli.

V této kapitole jsou vysvětleny základy používání průvodce nastavením Synology EZ-Internet, rozšířených funkcí předávání portů a registrace názvu hostitele DDNS určené pro připojení zařízení Synology NAS k Internetu. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Používání průvodce EZ-Internet

Pomocí průvodce **EZ-Internet** lze snadno nastavit přístup ke stanici přes Internet bez toho, aby bylo nutné provádět složité nastavení brány firewall, nastavení PPPoE, registraci DDNS a konfiguraci předávání portů ve směrovači.



## Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač

Pokud se zařízení Synology NAS nachází v rámci místní sítě, můžete nastavit pravidla pro předávání portů pro směrovač a umožnit tak, aby bylo zařízení Synology NAS přístupné přes Internet

**Poznámka:** Dříve než začnete, ověřte, zda byla zařízení Synology NAS ručně přiřazena statická IP adresa. Více informací najdete v části „Sítové rozhraní“.

Přejděte do části **Ovládací panel > Externí přístup > Konfigurace směrovače**, kde můžete nastavit směrovač a pravidla pro předávání portů. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

**Poznámka:** Ke konfiguraci pravidel pro předávání portů a přiřazení statické IP adresy musíte mít oprávnění správce směrovače.

### Nastavení směrovače

Dříve než přidáte pravidla předávání portu pomocí DSM, je třeba nastavit připojení zařízení Synology NAS ke směrovači. Chcete-li začít, klikněte na tlačítko **Nastavit směrovač**.

### Přidávání pravidel pro předávání portů

Přidáváním pravidel pro předávání portů určíte cílové porty zařízení Synology NAS, které mohou přijímat balíčky z konkrétních portů směrovače. Proces vytváření pravidel předávání portů spustíte kliknutím na možnost **Vytvořit**.

## Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS

Služba DDNS (Dynamic Domain Name Service) nabízí možnost jednoduššího připojení k zařízení Synology NAS přes Internet, a to prostřednictvím mapování názvu hostitele k IP adrese. Služba DDNS například umožňuje přístup k zařízení Synology NAS prostřednictvím názvu domény (např. www.john.synology.me), a to bez nutnosti pamatovat si IP adresu (např. 172.16.254.1).

#### Požadavky služby

- Servery poskytovatele služby DDNS fungují správně.
- Zařízení Synology NAS se může připojit k Internetu.
- DDNS funguje pouze v síťovém prostředí, ve kterém není vyžadován server proxy.
- Pro jednotlivé poskytovatele DDNS lze zadat pouze jeden název hostitele.

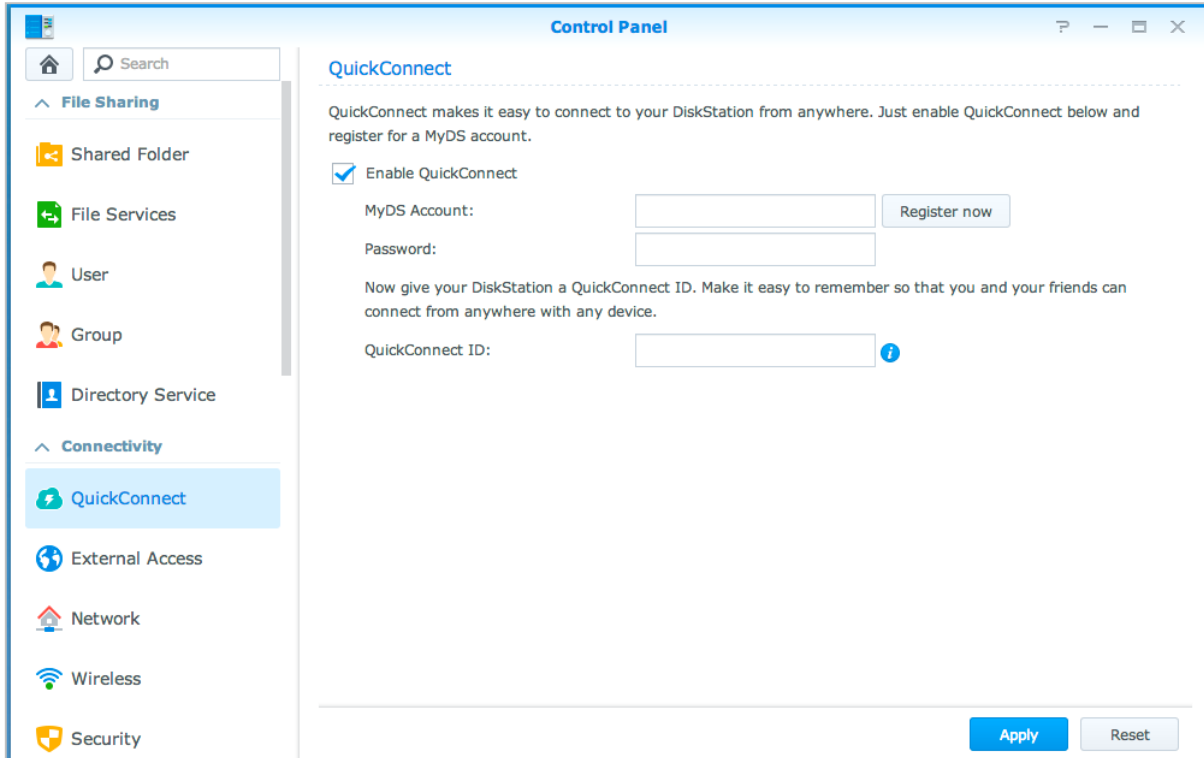
### Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS

Přejděte do části **Ovládací panel > Externí přístup > DDNS**. Můžete přiřadit existující název hostitele k IP adrese zařízení Synology NAS nebo si zaregistrovat novou adresu poskytovanou společností Synology nebo několika dalšími poskytovateli DDNS. Další podrobnosti týkající se registrace názvů hostitele vám sdělí jednotliví poskytovatelé.



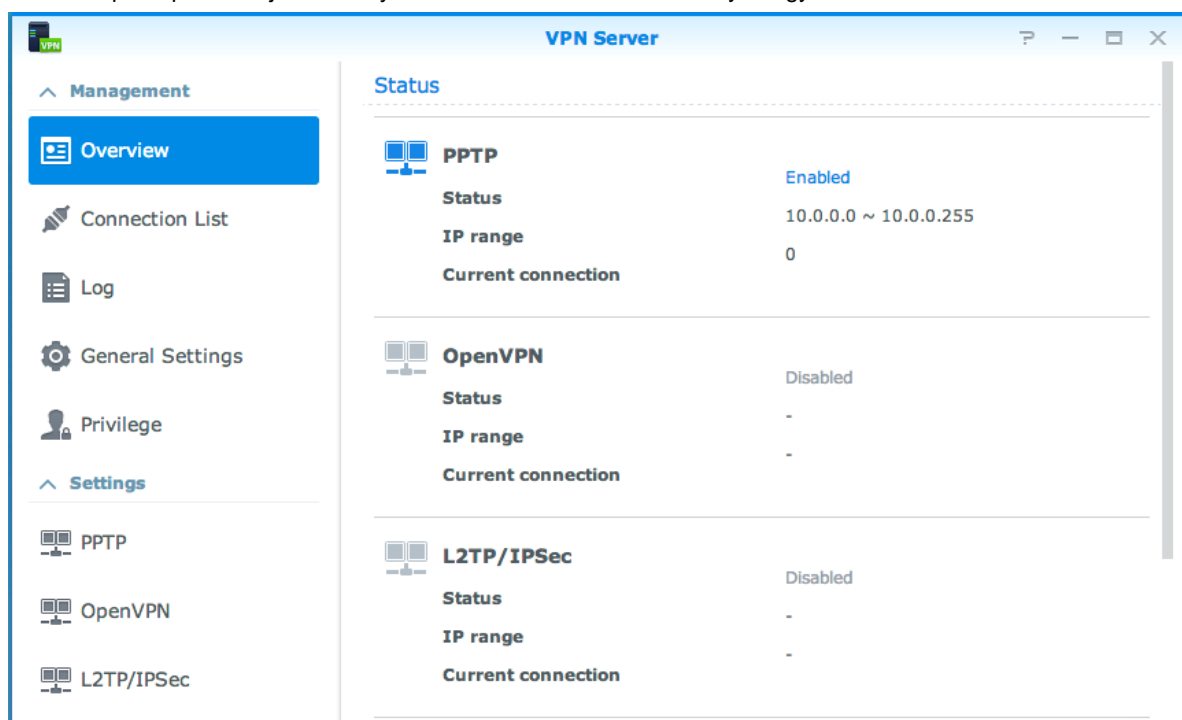
## Přístup ke službám systému DSM pomocí QuickConnect

QuickConnect je řešení, díky kterému můžete připojovat klientské aplikace (jako například DS file, Cloud Station, DS audio atd.) k zařízení Synology NAS přes Internet bez nutnosti nastavení pravidel předávání portů. Chcete-li provádět správu služby QuickConnect, přejděte do části **Ovládací panel > QuickConnect**. Více podrobností týkajících se QuickConnect najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



## Nastavení připojení VPN

**VPN Server** je doplňkový balíček, díky kterému může zařízení Synology NAS plnit funkci serveru VPN (virtuální privátní síť) PPTP, OpenVPN nebo L2TP/IPSec a který uživatelům DSM umožňuje získat prostřednictvím Internetu přístup ke zdrojům sdíleným v rámci místní sítě zařízení Synology NAS.



### Nastavení zařízení Synology NAS jako serveru VPN Server

Pokud chcete na zařízení Synology NAS nainstalovat balíček VPN Server, přejděte do části **Centrum balíčků**. Více informací o balíčku VPN Server získáte spuštěním balíčku a poté kliknutím na tlačítko **Nápověda aplikace DSM** (se symbolem otazníku) v pravém horním rohu.

### Připojení zařízení Synology NAS k serveru VPN Server

Přejděte do části **Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní**, kde můžete nastavit zařízení Synology NAS jako klientské zařízení VPN pro připojení k serveru VPN Server a poté získat přístup k virtuální privátní síti. Můžete vytvářet nebo upravovat profil připojení každého serveru VPN Server a poté se pomocí tohoto profilu jedním kliknutím k serveru připojit.

**Poznámka:** Nemáte oprávnění nastavit zařízení Synology NAS jako server VPN Server a zároveň jako klientské zařízení VPN.

# Vylepšení bezpečnosti na Internetu

Jakmile bude server Synology NAS dostupný na Internetu, je nutné jej zabezpečit před útoky internetových hackerů.

V této kapitole je popsán postup nastavení brány firewall, povolení zabezpečení DoS a povolení automatického bloku. Podrobnější pokyny najdete v části [Nápověda aplikace DSM](#).

## Zabránění neoprávněnému připojení pomocí brány firewall

---

Integrovaná brána firewall může zabránit neoprávněným přihlášením a kontrolovat, ke kterým službám lze získat přístup. Navíc můžete zvolit, zda povolíte nebo zakážete přístup určitým síťovým portům z konkrétních IP adres. Pravidla brány firewall vytvoříte v části [Ovládací panel > Zabezpečení > Brána firewall](#) a kliknutím na možnost [Vytvořit](#).

### Použití pravidel brány firewall pro porty

V části [Porty](#) můžete použít pravidla brány firewall pro všechny porty nebo vybrané porty jedním z následujících způsobů:

- **Vše:** Pomocí této možnosti použijete pravidlo na všechny porty zařízení Synology NAS.
- **Vybrat ze seznamu integrovaných aplikací:** Zaškrtněte systémové služby, které budou zahrnuty do pravidla.
- **Vlastní:** Uveďte typ a protokol portu a zadejte vlastní číslo portu.

Můžete zadat až 15 portů oddělených čárkami, nebo zadejte rozsah portů.

### Použití pravidel brány firewall pro zdrojové IP adresy

V části [Zdrojová IP adresa](#) můžete povolit nebo zakázat přístup ke zdrojovým IP adresám jedním z následujících způsobů:

- **Vše:** Pomocí této možnosti použijete pravidlo na všechny zdrojové IP adresy.
- **Jediný hostitel:** Pomocí této možnosti použijete pravidlo pro IP adresu.
- **Podsít':** Pomocí této možnosti použijete pravidlo pro podsít'.

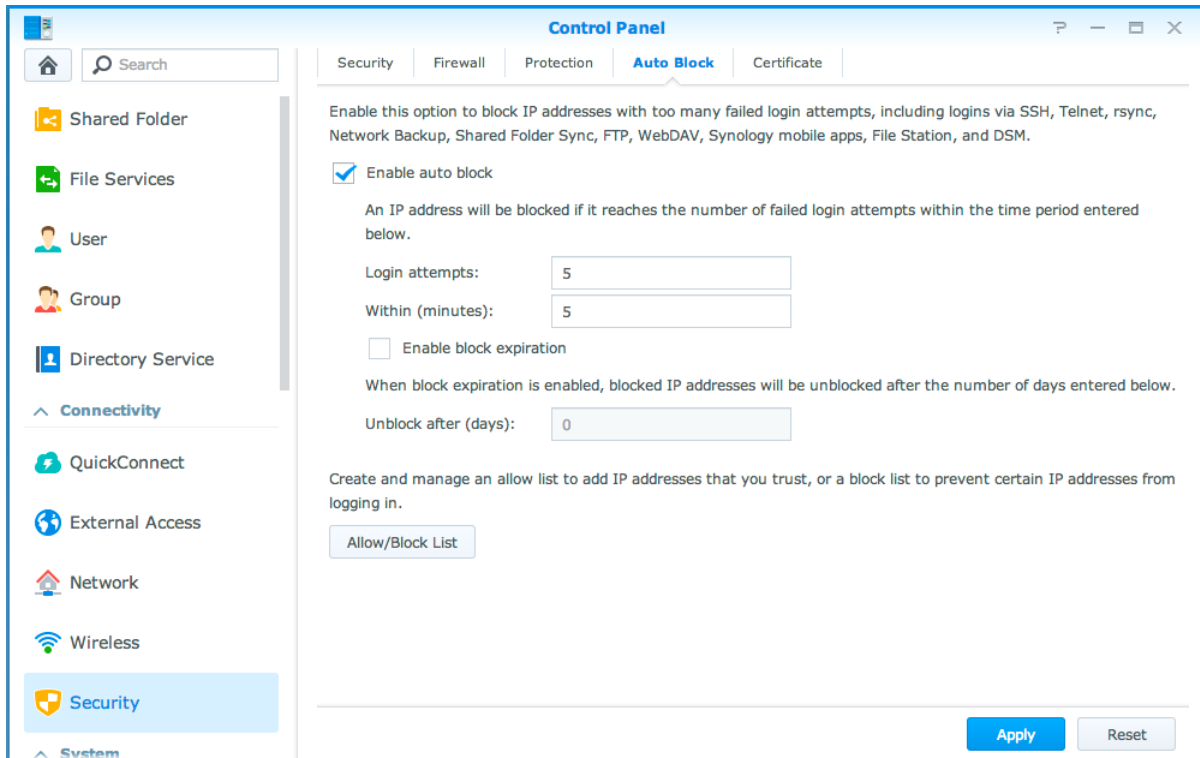
## Obrana před útoky z Internetu

---

Před útoky z Internetu pomáhá chránit zabezpečení pomocí protokolu odepření služby (DoS). Zabezpečení DoS a zvýšení zabezpečení sítě povolíte v části [Ovládací panel > Zabezpečení > Ochrana](#).

## Automatická blokáce podezřelých pokusů o přihlášení

Automatický blok zabraňuje neoprávněnému přihlášení. Je-li tato služba povolena, budou IP adresy s příliš velkým množstvím neúspěšných pokusů o přihlášení blokovány. Chcete-li vytvořit seznam blokových a povolených položek nebo provádět správu těchto seznamů, přejděte do části **Ovládací panel > Zabezpečení > Automatický blok**.



# Nastavení sdílení souborů

Zařízení Synology NAS může fungovat jako centrum sdílení souborů v rámci místní sítě nebo přes Internet, které umožňuje uživatelům přístup k souborům kdykoli a kdekoli. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

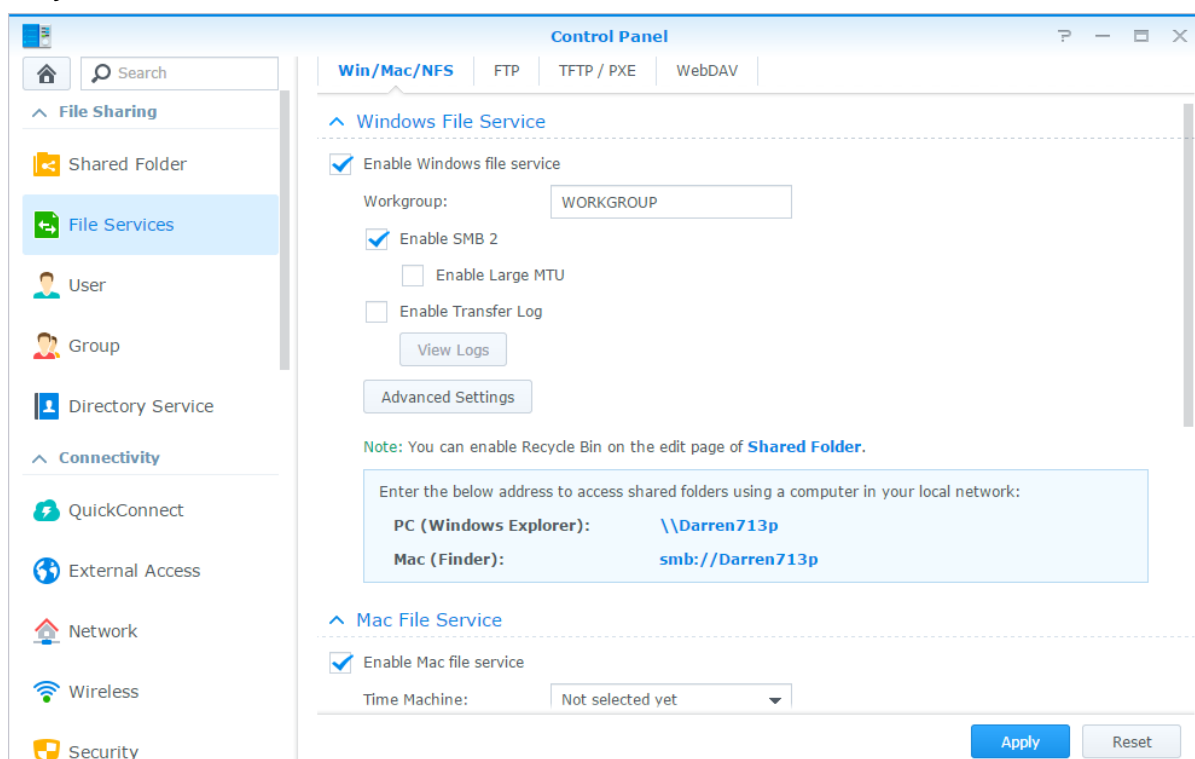
Tato kapitola popisuje způsob povolení podpory protokolů sdílení souborů pro všechny platformy, vytváření a správy uživatelů a skupin, nastavení sdílených složek a povolení nebo zakázání přístupu ke sdíleným složkám, aplikacím nebo podsložkám pro určité uživatele nebo skupiny.

## Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy

V této části se dozvíte, jakým způsobem můžete na zařízení Synology NAS povolit podporu protokolů sdílení souborů pro všechny platformy.

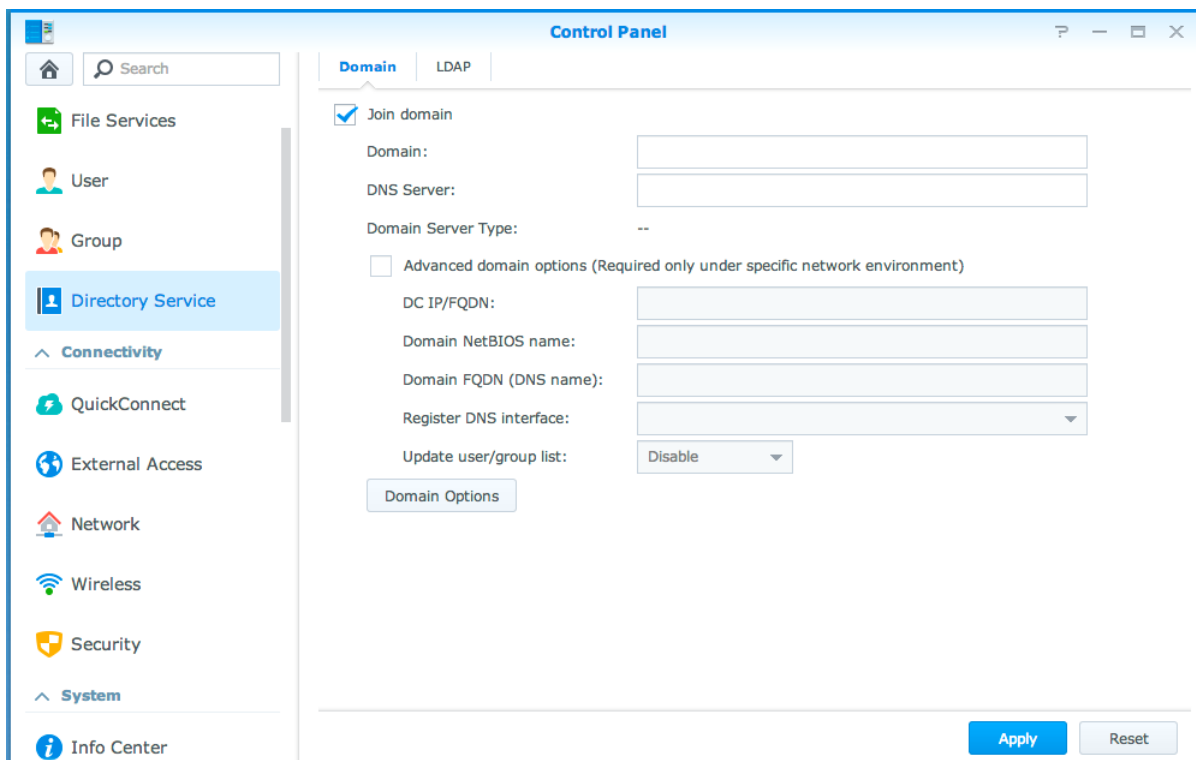
**Zařízení Synology NAS podporuje následující protokoly sdílení souborů:**

- **Pro systém Windows:** SMB/CIFS (Místa v síti), FTP, WebDAV
- **Systém Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Systém Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



## Připojení zařízení Synology NAS k adresářové službě

V části **Ovládací panel** > **Directory Service** připojíte zařízení Synology NAS k adresářové službě, jako je doména Windows nebo klientské zařízení LDAP. Po připojení zařízení Synology NAS k adresářové službě můžete provádět správu přístupových oprávnění uživatelů domény/LDAP ke sdíleným složkám a aplikacím systému DSM a povolit službu složky uživatele.



### Připojení k doméně systému Windows

Kliknutím na kartu **Doména** a zadáním názvu domény a serveru DNS server (volitelný údaj) připojíte zařízení Synology NAS k doméně Windows ADS. V zobrazeném okně zadejte uživatelské jméno a heslo správce serveru domény.

Jakmile bude zařízení Synology NAS přidán k doméně, mohou se uživatelé domény přihlásit k zařízení Synology NAS prostřednictvím účtu a hesla domény.

#### **Poznámka:**

- Pokud uživatelské jméno domény obsahuje znaky „%“ a „\$“, nebudete pravděpodobně mít přístup ke své složce uživatele. Požádejte správce domény, aby vám přidělil nové uživatelské jméno.
- Skupiny domén **Domain Admins** a **Enterprise Admins** budou automaticky přidány do místní skupiny **administrators**. Jinými slovy, uživatelé domény v těchto skupinách mají na zařízení Synology NAS práva správce, včetně aplikací DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Můžete také nakonfigurovat oprávnění přístupu uživatelů domény ke sdíleným složkám zařízení Synology NAS. Více informací najdete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin domény ke sdíleným složkám“.

### Připojení k serveru LDAP

LDAP umožňuje Synology NAS připojit se ke stávající adresářové službě jako klient LDAP a poté získat uživatelské nebo skupinové informace ze serveru LDAP (nebo „directory server“). Možnost profilů umožňuje snadné připojení různých typů serverů LDAP, jako je standardní připojení (Directory Server Synology nebo Open Directory Mac), servery IBM Lotus Domino, nebo úpravu vlastních nastavení profilů. Můžete spravovat přístupová oprávnění uživatelů nebo skupin LDAP k aplikacím DSM a sdíleným složkám stejně, jako byste postupovali u místních uživatelů nebo skupin DSM.

## Hostování služby LDAP s Directory Server

Directory Server je doplňkový balíček založený na protokolu LDAP verze 3 (RFC2251), díky kterému bude zařízení Synology NAS plnit funkci centra správy účtů umožňující centralizaci správy účtů všech připojících se klientů a zajišťující službu ověření.

Díky podpoře možnosti **Jednotné přihlášení ke službě Google Apps** může balíček Directory Server fungovat jako poskytovatel identity domény Google Apps. Díky tomu se mohou uživatelé přihlašovat ke službám Google Apps (jako je Gmail nebo kalendář Google) pomocí účtu a hesla uloženého na adresářovém serveru a nemusí si tak pamatovat další sadu účtů a hesel.

The screenshot shows the 'Directory Server' configuration window. The left sidebar contains the following menu items: Settings (selected), Backup and Restore, User, Group, and Google Apps Single Sign-On. The main content area is titled 'Server' and includes the following elements:

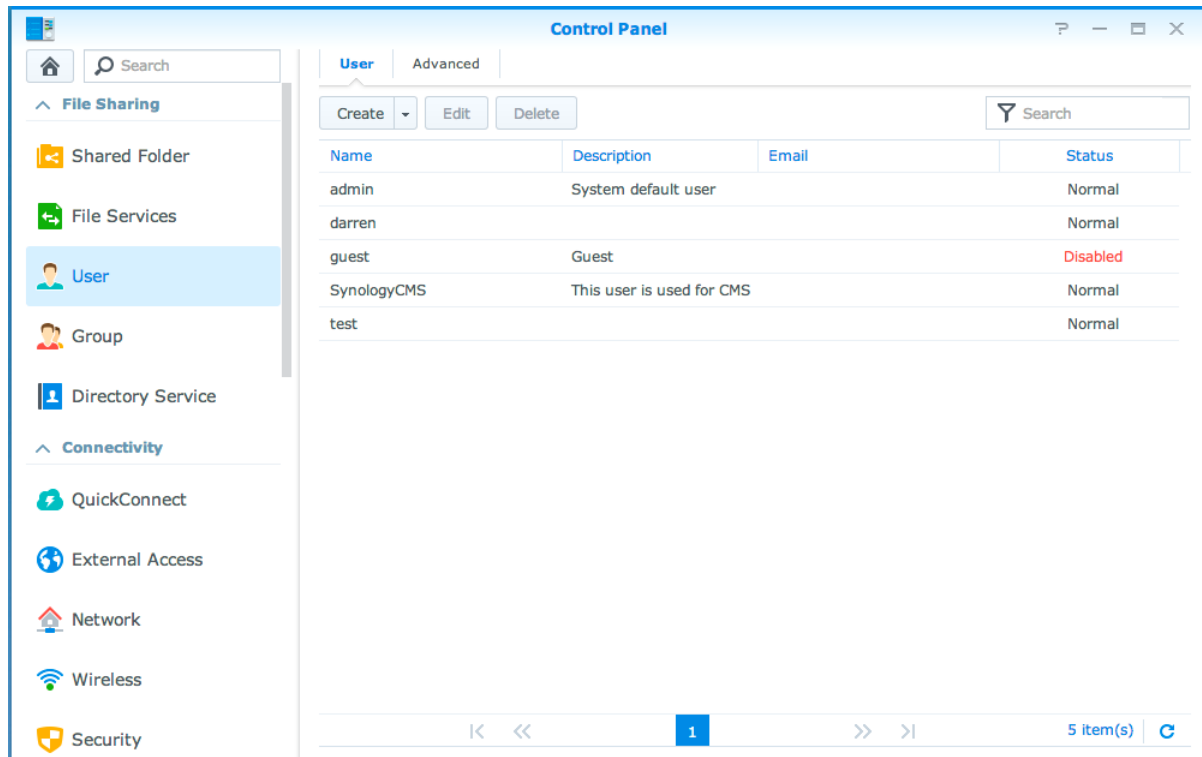
- Enable LDAP Server
- FQDN: [input field]
- Password: [input field]
- Confirm password: [input field]
- Authentication Information**
- Base DN: [input field]
- Bind DN: [input field]

At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

Pokud chcete na zařízení Synology NAS nainstalovat balíček Directory Server, přejděte do části **Centrum balíčků**. Více informací o balíčku Directory Server najdete v části **Nápověda aplikace DSM**. Více informací o přístupu k serveru Directory Server zařízení DiskStation pomocí klienta LDAP najdete v části **Uživatelská příručka Directory Server**, která je k dispozici v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology.

## Správa uživatelů a skupin

V části **Ovládací panel** > **Uživatel** nebo **Skupina** vytvoříte uživatele nebo skupiny a povolíte nebo zakázete jejich přístup k jednotlivým sdíleným složkám.



### Vytváření uživatelů

Nový uživatelský účet vytvoříte kliknutím na možnost **Vytvořit**. Po vytvoření uživatelského účtu se uživatel může přihlásit a upravit údaje účtu. Můžete také nastavit datum vypršení platnosti účtu nebo zakázat uživateli změnit heslo účtu.

### Umožnění samostatného obnovení hesla

Chcete-li uživatelům umožnit obnovení zapomenutého hesla e-mailem, můžete kliknout na možnost **Nastavení hesla** a zaškrtnout políčko **Povolit uživatelům, kteří nejsou správci, obnovení zapomenutých hesel prostřednictvím e-mailu**. Pokud je tato možnost povolena, bude na stránce přihlášení k systému DSM uveden odkaz **Zapomněli jste heslo?**. Pokud uživatel zapomene heslo, může na tento odkaz kliknout a zadat uživatelské jméno. V takovém případě odešle systém uživateli zprávu obsahující odkaz s možností resetování zapomenutého hesla.

Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Použití pravidel pro sílu hesla

Můžete zapnout službu ověřující sílu hesla a zajistit, aby hesla uživatelů systému DSM byla dostatečně silná a odolala pokusům o neoprávněné přihlášení. Kliknutím na možnost **Nastavení hesla** provedete konfiguraci tohoto opatření týkající se efektivnosti hesla.

#### **Poznámka:**

- Pravidla pro sílu hesla fungují pouze pro hesla vytvořená nebo upravená poté, co byla povolena služba Síla hesla. Na stávající hesla nebudou mít pravidla žádný vliv.
- Pravidla neplatí pro hesla uživatelů, kteří byli vytvořeni importováním seznamu uživatelů.



## Vytvoření složky uživatele

Každý uživatel systému DSM (kromě hostů) může mít vlastní složku uživatele s názvem **home**, ke které má přístup pouze uživatel a správce systému. Kliknutím na možnost **Složka uživatele** povolíte službu Složka uživatele.

Umístění složek uživatelů ze skupiny **administrators** systému DSM je následující: **homes/[uživatelské jméno]**

### Poznámka:

- Po zakázání služby Složka uživatele zůstane složka **homes** zachována, budou k ní však mít přístup pouze uživatelé ze skupiny **administrators**. Uživatelé získají opětovný přístup ke složkám uživatele po opětovném povolení služby složky uživatele.
- Sdílenou složku **homes** lze odstranit, musí však nejdříve být zakázána služba složky uživatele.

## Vytvoření složky uživatele domény/LDAP

Pokud jste připojili zařízení Synology NAS k adresářové službě jako klientské zařízení domény Windows nebo LDAP, můžete přejít do části **Ovládací panel > Directory Service > Uživatelé domény** nebo **Uživatel LDAP**, kde lze vytvořit složku home uživatelů domény/LDAP. Klikněte na možnost **Složka uživatele** a zaškrtněte možnost **Povolit složku uživatele pro uživatele domény** nebo **Povolit složku uživatele pro uživatele LDAP**.

Stejně jako místní uživatelé mají všichni uživatelé domény/LDAP přístup ke složce home, a to prostřednictvím protokolů CIFS, AFP, FTP, WebDAV nebo File Station. Uživatelé **administrators** mají přístup ke všem osobním složkám ve výchozí sdílené složce **homes**. V případě uživatelů ze skupiny **administrators** se složky uživatelů domény/LDAP nachází ve složce s názvem **@DH-název domény** (uživatelé domény) nebo **@LH-název FQDN** (uživatelé LDAP). Název složky uživatele odpovídá uživatelskému účtu plus jedinečnému číslu.

### Poznámka:

- Sdílenou složku **homes** lze odstranit, nejdříve však musí být zakázána služba složky uživatele.
- Při povolení služby Složka uživatele domény/LDAP bude také povolena služba Složka místního uživatele, pokud již není povolena.
- Pokud bude zakázána služba Složka místního uživatele, služba Složka uživatele domény bude rovněž zakázána.

## Vytváření skupin

V části **Ovládací panel > Skupina** můžete vytvořit a upravit skupinu, přidat uživatele do skupiny a poté upravit vlastnosti skupiny, což vám ušetří práci při postupné úpravě jednoho uživatele za druhým.

### Toto jsou skupiny vytvořené ve výchozím nastavení:

- **administrators**: Uživatelé ze skupiny **administrators** mají stejná oprávnění správce jako účet **admin**.
- **users**: Všichni uživatelé patří do skupiny **users**.

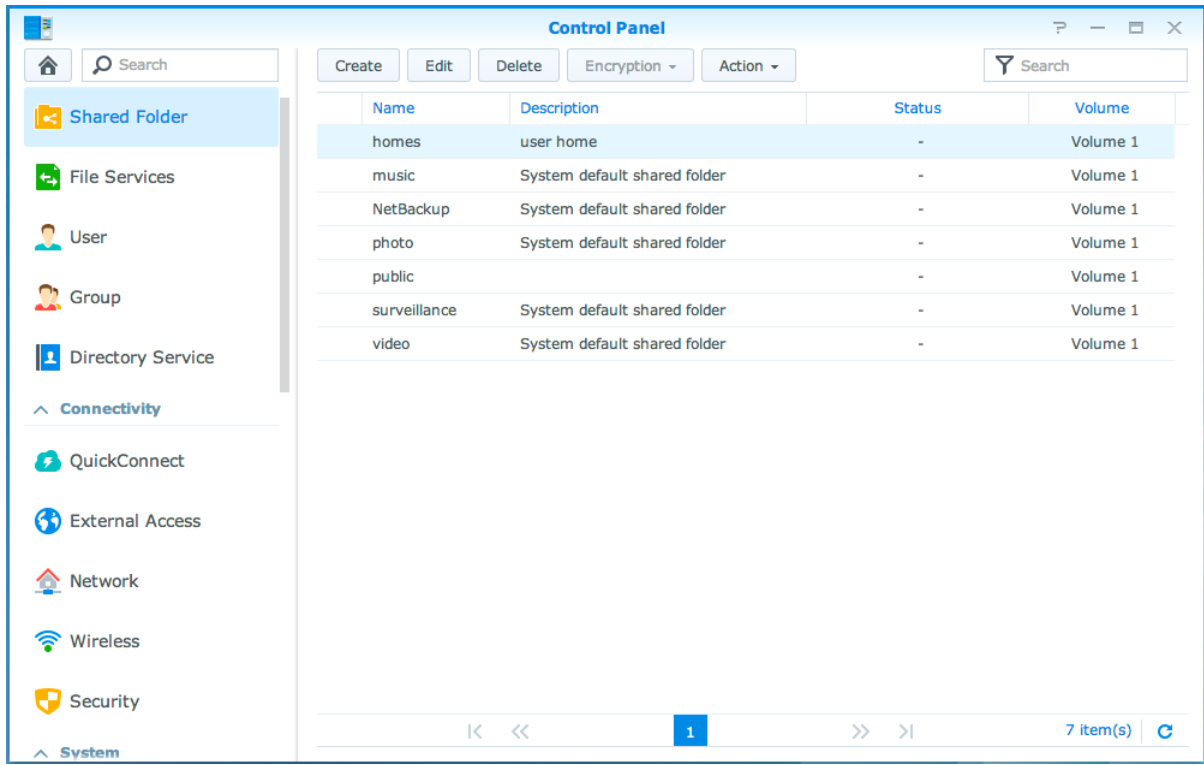
**Poznámka:** Více informací o úpravách přístupových oprávnění skupiny ke sdíleným složkám nebo aplikacím najdete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“, „Povolení přístupu uživatelů k aplikacím“.

## Povolení přístupu uživatelů k aplikacím

V části **Ovládací panel > Oprávnění** zadejte, ke kterým aplikacím má mít konkrétní uživatel přístup.

## Nastavení sdílených složek

Chcete-li provádět správu sdílených složek, které jsou kořenovými složkami zařízení Synology NAS, přejděte do části **Ovládací panel** > **Sdílená složka**. Ve sdílených složkách můžete ukládat data a sdílet je s uživateli nebo skupinami na základě oprávnění k přístupu.



The screenshot shows the Synology Control Panel interface for managing shared folders. The main content area displays a table of shared folders:

Name	Description	Status	Volume
homes	user home	-	Volume 1
music	System default shared folder	-	Volume 1
NetBackup	System default shared folder	-	Volume 1
photo	System default shared folder	-	Volume 1
public	System default shared folder	-	Volume 1
surveillance	System default shared folder	-	Volume 1
video	System default shared folder	-	Volume 1

The interface includes a left sidebar with navigation options: Shared Folder, File Services, User, Group, Directory Service, Connectivity, QuickConnect, External Access, Network, Wireless, Security, and System. The top of the page features a search bar and action buttons: Create, Edit, Delete, Encryption, and Action. The bottom of the page shows a pagination bar with the number 1 and the text 7 item(s).

## Výchozí sdílené složky vytvořené systémem

Výchozí složky vytváří systém v případě povolení služeb nebo aplikací, které složky požadují.

Název	Popis
public	Složka <b>public</b> bude vytvořena automaticky po prvním nastavení zařízení Synology NAS. <sup>1</sup>
web	Složka <b>web</b> obsahuje obsah vaší webové stránky. Bude vytvořena automaticky při povolení Web Station.
photo	Složka <b>photo</b> obsahuje fotografie a videa, která chcete sdílet v rámci Photo Station. Bude vytvořena automaticky, pokud bude povolena stanice Photo Station nebo mediální server DLNA/UPnP.
music	Složka <b>music</b> obsahuje hudbu, kterou chcete sdílet v rámci Audio Station. Bude vytvořena automaticky při povolení Audio Station.
video	Složka <b>video</b> obsahuje videa, která chcete prohlížet přes DLNA/UPnP DMA. Bude vytvořena automaticky při povolení Media Server.
surveillance	Složka <b>surveillance</b> obsahuje záznamy stanice Surveillance Station. Bude vytvořena automaticky při povolení Surveillance Station. Je určena jen pro čtení a může ji otevřít pouze správce systému.
home	Složka <b>home</b> nabízí privátní prostor, kde může každý uživatel ukládat data a kam má přístup pouze tento uživatel. Bude vytvořena automaticky při povolení složky uživatele.
homes	Složka <b>homes</b> obsahuje složky všech uživatelů. Bude vytvořena automaticky při povolení složky uživatele. Ke složkám všech uživatelů má přístup a může je spravovat pouze správce systému.
NetBackup	Složka <b>NetBackup</b> bude automaticky vytvořena po povolení služby síťového zálohování.
usbshare	Složka <b>usbshare[číslo]</b> bude automaticky vytvořena v okamžiku, kdy připojíte k portu USB zařízení Synology NAS disk USB.
esatashare	Složka <b>esatashare</b> bude automaticky vytvořena v okamžiku, kdy k portu eSATA zařízení Synology NAS připojíte disk eSATA.

## Vytvoření sdílené složky

Pokud jste uživatelem ze skupiny **administrators** můžete kliknutím na možnost **Vytvořit** vytvářet sdílené složky a přiřazovat přístupová oprávnění k těmto složkám.

## Odstranění sdílené složky

Pokud jste uživatelem ze skupiny **administrators**, můžete kliknutím na možnost **Odstranit** odebrat libovolnou sdílenou složku, kterou jste vytvořili.

**Důležité upozornění:** Při odstranění sdílené složky jsou také odstraněna veškerá data ve složce. Pokud data potřebujete, nejdříve je zálohujte.

## Šifrování sdílené složky

Složku lze také šifrovat při jejím vytvoření.<sup>2</sup> Po zašifrování složky můžete pomocí rozevírací nabídky **Šifrování** složku upravit.

256bitové šifrování AES dokáže zablokovat všechny neoprávněné pokusy o přístup. Bez šifrovacího klíče nemohou ostatní osoby použít šifrovaná data, i pokud odeberou pevné disky zařízení Synology NAS a zapojí je do vlastního zařízení.

**Poznámka:** Zaškrtnutím možnosti **Automaticky připojit při spuštění** připojíte automaticky šifrovanou složku po příštím spuštění zařízení Synology NAS. Ve výchozím nastavení bude z bezpečnostních důvodů šifrovaná sdílená složka při spuštění automaticky odpojena. Pokud obnovíte výchozí hesla pomocí tlačítka restartování umístěného na zařízení Synology NAS, budou šifrované sdílené složky odpojeny a možnost automatického připojení šifrovaných sdílených složek bude zakázána.

<sup>1</sup> Vztahuje se pouze na modely s 1 šachtou.

<sup>2</sup> Šifrování sdílené složky je podporováno jen u některých modelů.

## Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám

V části **Ovládací panel** > **Sdílená složka** klikněte na možnost **Upravit** a přejděte na možnost **Oprávnění**, kde můžete uživatelům nebo skupině povolit nebo zakázat přístup ke sdíleným složkám.

## Povolení klientským zařízením Linux přístup ke sdíleným složkám

Přejděte do části **Ovládací panel** > **Sdílená složka**, klikněte na možnost **Upravit** a přejděte na **Oprávnění NFS**, kde můžete přiřadit oprávnění NFS k jakékoli sdílené složce, čímž umožníte klientům se systémem Linux přístup k této složce.

## Povolení přístupu uživatelů nebo skupin domény ke sdíleným složkám

Pokud jste připojili zařízení Synology NAS k adresářové službě jako klientské zařízení domény Windows nebo LDAP, můžete přejít do části **Ovládací panel** > **Directory Service** > **Uživatel LDAP**, **Skupina LDAP**, **Uživatelé domény** nebo **Skupina domény** a nastavit nebo změnit oprávnění ke sdíleným složkám uživatele nebo skupiny domén/LDAP.

**Poznámka:** V případě konfliktů oprávnění budou priority určeny následovně: Žádný přístup (NA) > Čtení/zápis (RW) > Jen pro čtení (RO).

## Definice oprávnění Windows ACL pro sdílenou složku

Seznam Windows ACL (Access Control List) je seznam oprávnění, která určují přístupová práva v prostředí systému Windows. Díky tomu může správce definovat pravidla kontroly přístupu pro jednotlivé soubory a adresáře a udělit různá přístupová práva jednotlivým uživatelům nebo skupinám. Přejděte do části **Ovládací panel** > **Sdílená složka** a klikněte na možnost **Upravit**. Na kartě **Oprávnění** klikněte na možnost **Přizpůsobit**.

Pomocí seznamu Windows ACL můžete udělit různá oprávnění v systému místním uživatelům a uživatelům domény. Oprávnění platí pro všechny aplikace související se soubory, jako jsou FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV atd.

## Indexování obsahu sdílených složek

V části **Ovládací panel** > **Sdílená složka** klikněte na možnost **Upravit** a přejděte na **Indexování souborů**, kde můžete uživatelům nebo skupině povolit nebo zakázat přístup ke sdíleným složkám. Indexování obsahu sdílené složky může pomoci s rychlejším vyhledáváním souborů a složek.

**Poznámka:** Více informací o hledání souborů pomocí File Station najdete v části „Hledání souborů nebo složek“.

# Přístup k souborům odkudkoli

Jakmile nastavíte uživatelům nebo skupinám příslušná přístupová oprávnění ke sdíleným složkám, mohou sdílet soubory prostřednictvím zařízení Synology NAS odkudkoli.

V této kapitole jsou popsány způsoby přístupu ke sdíleným složkám zařízení Synology NAS v rámci místní sítě nebo přes Internet. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Přístup k souborům v rámci místní sítě

V této části je popsán způsob povolení přístupu ke sdíleným složkám zařízení Synology NAS v rámci místní sítě pro uživatele s počítačem se systémem Windows, Mac nebo Linux.

**Poznámka:** Před přístupem ověřte, zda byly pro zařízení Synology NAS povoleny související protokoly pro sdílení souborů. Více informací najdete v části „Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy“.

## Přístup ke sdíleným složkám ze systému Windows

Ze systému Windows získáte přístup ke sdíleným složkám pomocí některé z následujících metod.

### Metoda 1: Použijte nástroj Synology Assistant pro namapování sdílených složek jako síťových disků.

Spustíte nástroj Synology Assistant (k dispozici na stránce **Centrum pro stahování** společnosti Synology) a vyberte server ze seznamu serverů. Klikněte na možnost **Namapovat jednotku** a dokončete nastavení podle pokynů na obrazovce.

Po dokončení nastavení můžete namapovanou sdílenou složku aktivovat přímo v aplikaci Průzkumník Windows.

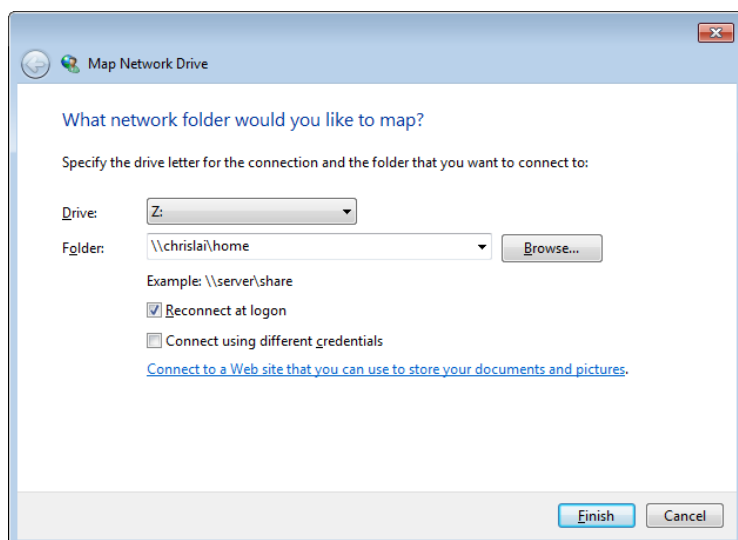
### Metoda 2: Použijte aplikaci Průzkumník Windows.

Otevřete aplikaci Průzkumník Windows a vyberte možnost **Nástroje > Namapovat síťovou jednotku**. Poté se zobrazí okno **Namapovat síťovou jednotku**. Vyberte číslo jednotky z rozevírací nabídky **Jednotka**.

Sdílenou složku vyhledáte následujícími způsoby:

- Zadejte do pole **Složka** `\\Název_serveru_Synology\Název_sdílené_složky`.
- Kliknutím na možnost **Procházet** vyhledejte sdílenou složku a poté klikněte na **OK**.

Zadejte své uživatelské jméno a heslo pro systém Synology DiskStation Manager a klikněte na **OK**. Po dokončení nastavení můžete namapovanou sdílenou složku aktivovat přímo v aplikaci Průzkumník Windows.

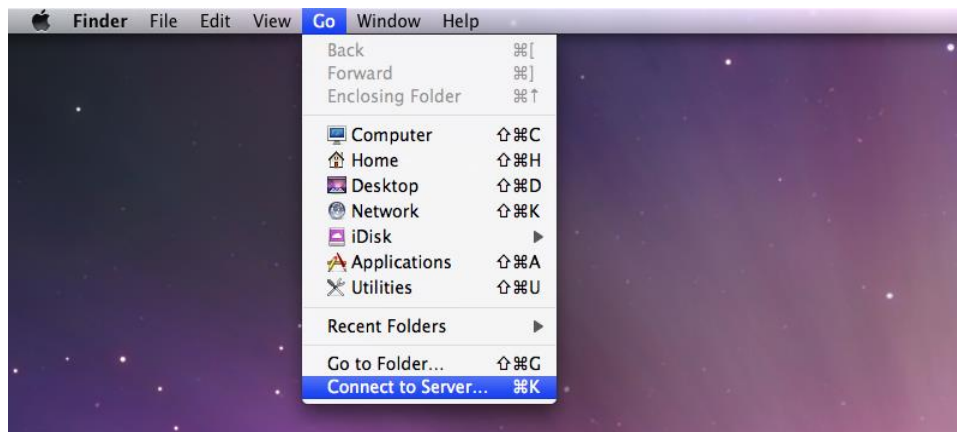


## Přístup ke sdíleným složkám ze systému Mac

Vyberte z panelu nabídek možnost **Přejít > Připojit k serveru**. Zadejte IP adresu zařízení Synology NAS nebo název serveru (s příponou **.local**) s předponou **smb://** nebo **afp://** do pole **Adresa serveru** a klikněte na možnost **Připojit**. (např. **smb://EricaWang.local** nebo **afp://192.168.0.2**)

**Poznámka:** Pro lepší výkonnost vám doporučujeme připojovat se ke sdíleným složkám přes protokol SMB.

Vyberte sdílenou složku, ke které chcete mít přístup. Po dokončení získáte přístup ke sdílené složce v okně Finder.



## Přístup ke sdíleným složkám ze systému Linux

V programu Synology DiskStation Manager přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Sdílená složka**. Vyberte sdílenou složku, ke které chcete mít přístup, a klikněte na možnost **Oprávnění NFS**. Ve spodní části zobrazeného okna vyhledejte cestu pro připojení.

Na počítači se systémem Linux zadejte cestu pro připojení sdílených složek.

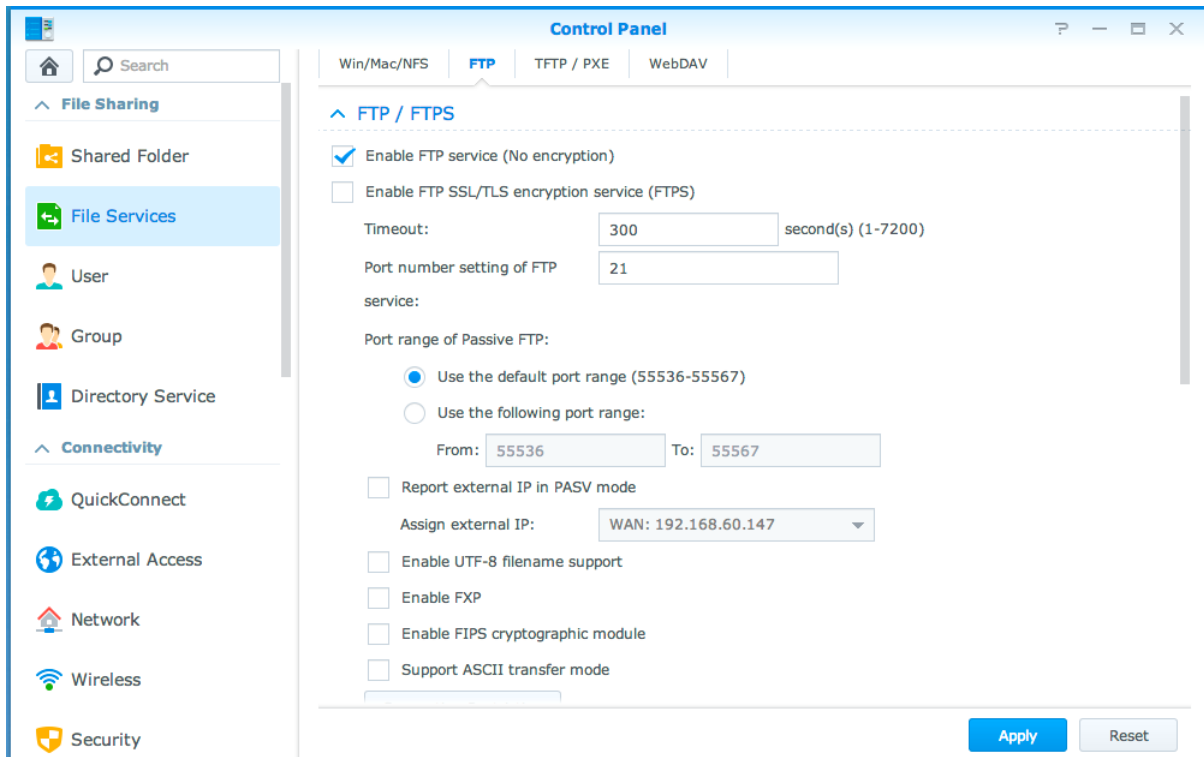
**Poznámka:** Více informací o oprávněních NFS najdete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“.

## Přístup k souborům přes protokol FTP

Pokud je zařízení Synology NAS přístupné přes Internet, můžete pomocí aplikace FTP získat přístup ke sdíleným složkám.

**Poznámka:** Více informací o zpřístupnění zařízení Synology NAS přes Internet najdete v části „Kapitola 7: Přístup k zařízení Synology NAS z Internetu“

Přejděte do části **Ovládací panel** > **Souborové služby** > **FTP** kde povolíte službu FTP, která umožňuje uživatelům odesílat nebo stahovat data zařízení Synology NAS přes protokol FTP.



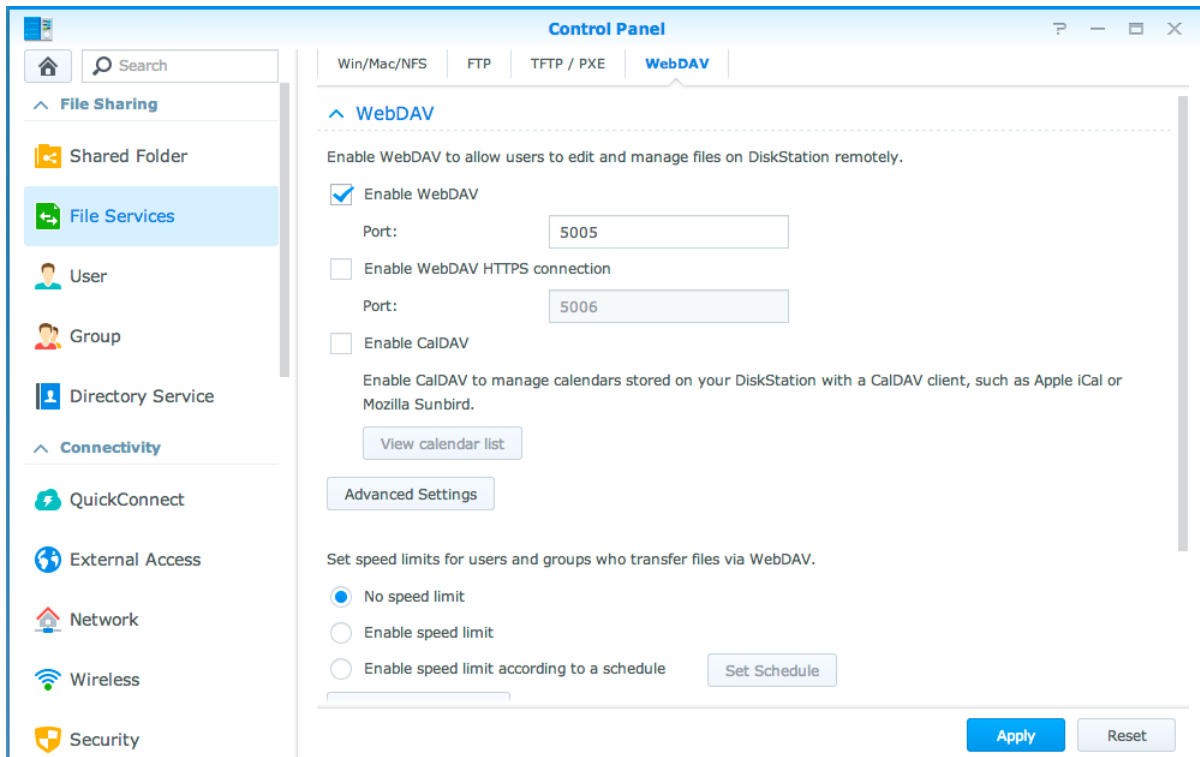
## Připojení k zařízení Synology NAS prostřednictvím aplikace FTP

Otevřete kteroukoli aplikaci FTP na počítači a zadejte následující informace pro připojení k zařízení Synology NAS:

- IP adresa nebo název domény zařízení Synology NAS
- Vaše uživatelské jméno a heslo
- Číslo portu (výchozí číslo je 21)

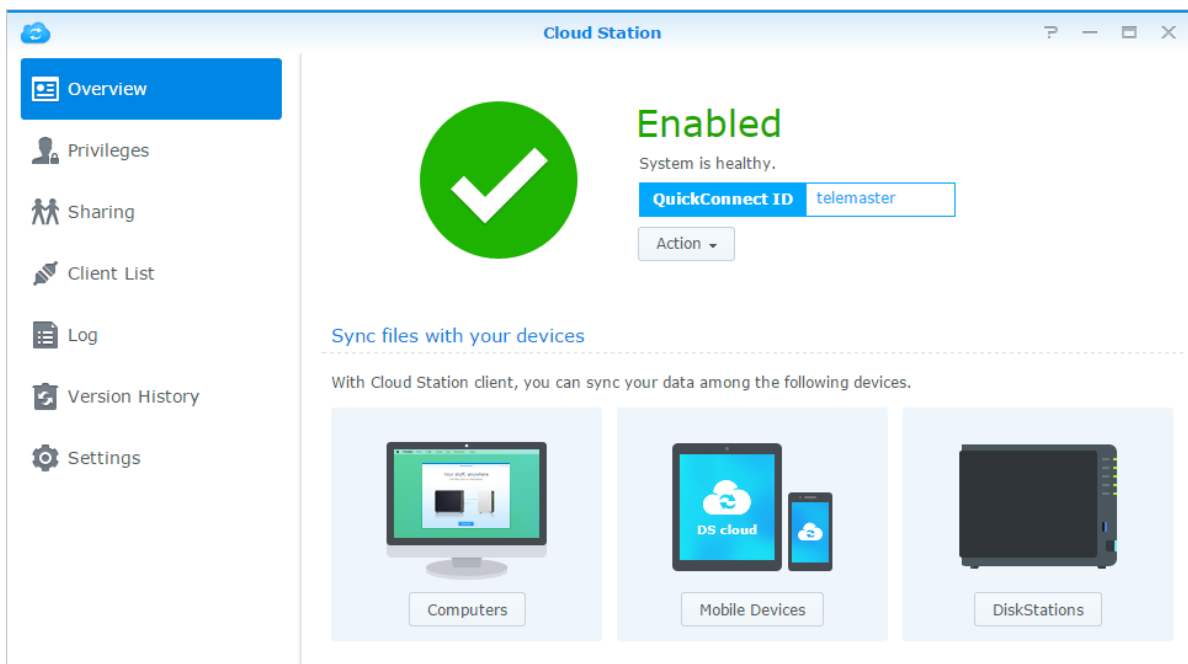
## Přístup k souborům přes rozhraní WebDAV

Povolením služeb WebDAV nebo CalDAV (v části **Ovládací panel** > **Souborové služby** > **WebDAV**) můžete provádět vzdálenou správu a úpravu souborů nebo kalendářů uložených na zařízení Synology NAS.



## Synchronizace souborů pomocí Cloud Station

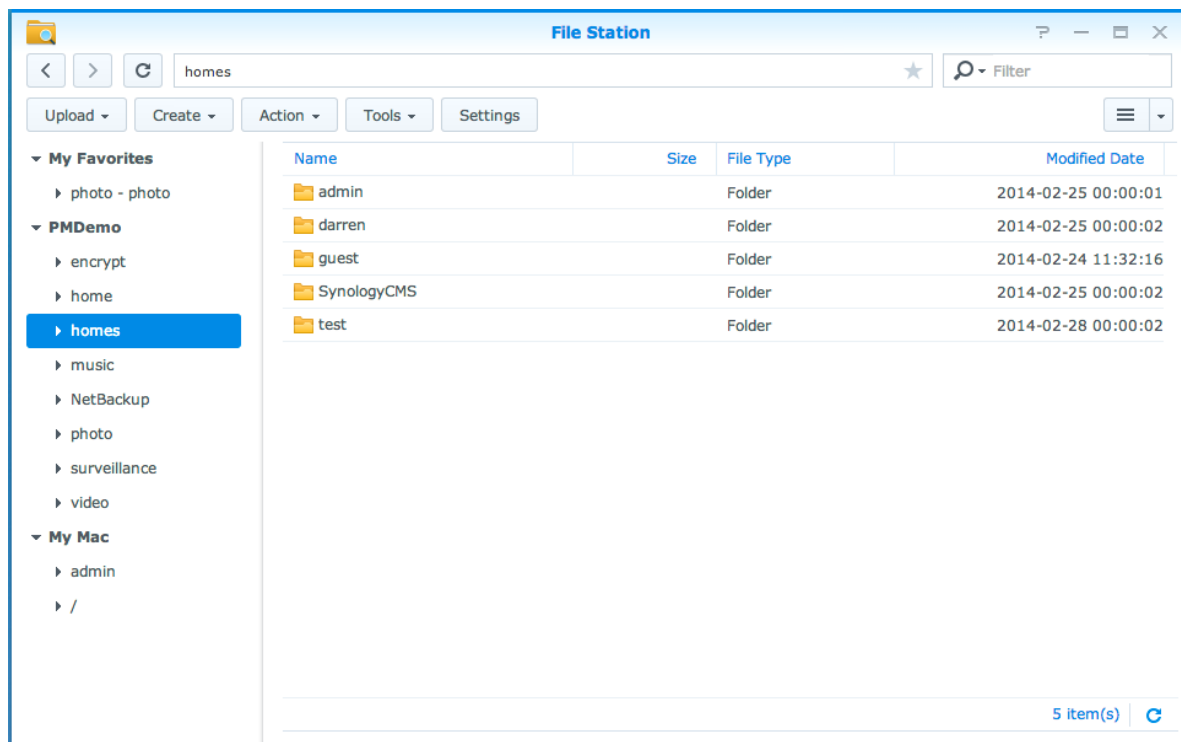
Cloud Station je služba sdílení souborů, která umožňuje synchronizaci souborů mezi centralizovaným zařízením Synology NAS a několika klientskými počítači, mobilními zařízeními a zařízeními Synology NAS. Přejděte do části **Centrum balíčků** a nainstalujte a spusťte balíček Cloud Station.





## Přístup k souborům přes aplikaci File Station

File Station je nástroj systému DSM pro správu souborů, který uživatelům systému DSM umožňuje přístup ke složkám zařízení Synology NAS přes Internet prostřednictvím webových prohlížečů.<sup>1</sup> Spuštěním dvou nebo více instancí File Station můžete spravovat veškerá data zařízení Synology NAS jejich přetažením mezi jednotlivými instancemi File Station.



### Vzhled File Station

- **Levý panel:** Zobrazuje sdílené složky a jejich podsložky v horní části a složky v místním počítači v dolní části.
- **Hlavní část:** Zobrazuje obsah aktuálně vybrané složky.
- **Tlačítko nápovědy (pravý horní roh):** Kliknutím na tlačítko **Nápověda** (se symbolem otazníku) zobrazíte nápovědu systému DSM, ve které můžete nalézt užitečné informace o aplikaci File Station.
- **Pole Hledat:** Zadááním klíčového slova můžete filtrovat soubory a složky v aktuální složce.
- **Rozšířené hledání (tlačítko lupy):** Hledání přesnějších výsledků.

### Možnosti správy File Station

Kliknutím na položku **Nastavení** můžete nakonfigurovat obecná nastavení, povolit protokol File Station, připojit vzdálené složky nebo virtuální jednotky, zadat, kteří uživatelé mohou sdílet odkazy na soubory a nastavit omezení rychlosti určené pro kontrolu využití šířky pásma v rámci služeb přenosu souborů v systému DSM.

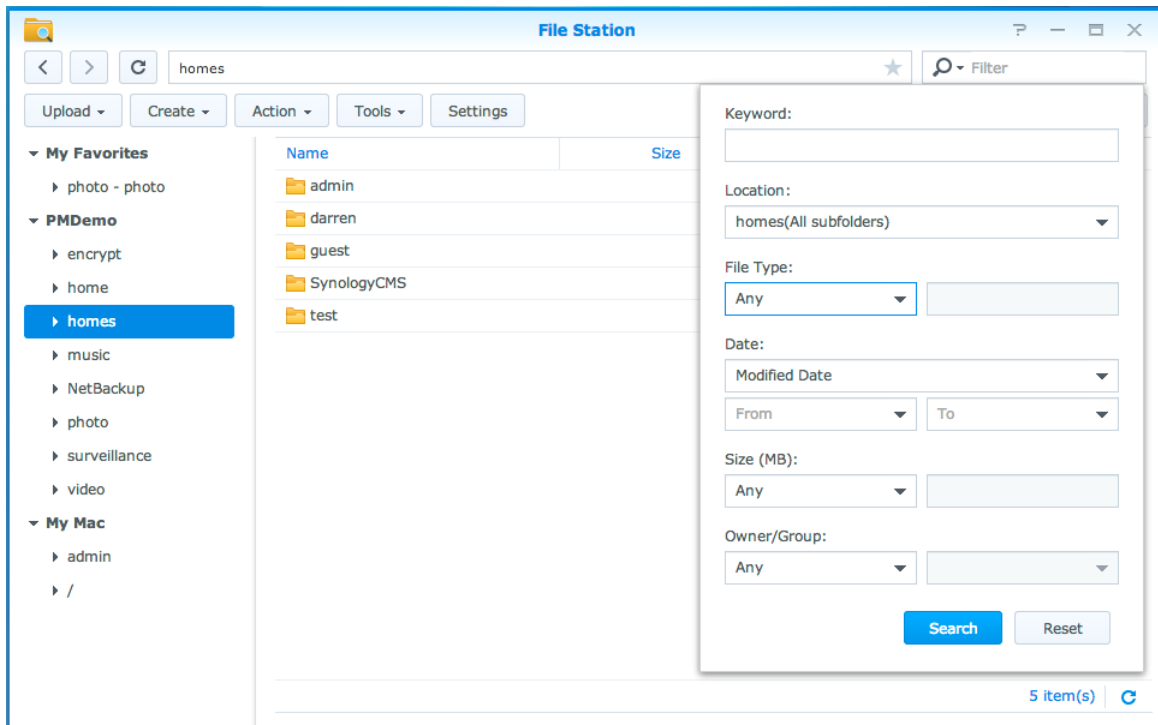
#### Poznámka:

- Více informací o vzdálených složkách nebo virtuálních jednotkách najdete v části „Připojení vzdálených složek nebo virtuálních jednotek“.
- Více informací o sdílených odkazech najdete v části „Odkazy ke sdílení souborů“.

<sup>1</sup> Jsou podporovány protokoly FTP, STFP, WebDAV a WebDAV přes HTTPS.

## Hledání souborů nebo složek

Zadáním klíčového slova do pole **Filtr** v pravém horním rohu aplikace File Station spustíte filtrování souborů a složek aktuální složky. Kromě toho můžete použít také funkci rozšířeného hledání na panelu **Rozšířené hledání** a získat přesnější výsledky.



**Poznámka:** Pokud chcete urychlit hledání, doporučujeme indexovat obsah sdílených složek. Více informací najdete v části „Indexování obsahu sdílených složek“.

## Spuštění File Station

V nabídce **Akce** můžete kliknutím pravým tlačítkem a přetažením snadno stahovat, odesílat, kopírovat, přesouvat, přejmenovávat, odstraňovat, extrahovat a komprimovat soubory nebo složky a mnoho dalšího.

## Úprava vlastností souborů a podsložek

V okně **Vlastnosti** můžete upravit oprávnění pro přístup k souborům a složkám (tedy ke složkám a jejich podsložkám ve sdílené složce), zkopírovat odkazy pro stažení a otevřít soubor v novém okně prohlížeče. Vyberte soubory a složky, u kterých chcete nastavit oprávnění pro přístup. Pravým tlačítkem myši klikněte na soubory nebo složky nebo vyberte nabídku **Akce** a poté možnost **Vlastnosti**.

### **Poznámka:**

- Více informací o nastavení přístupových oprávnění ke sdíleným složkám najdete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“.
- Zde nemáte povolení upravovat oprávnění pro přístup k souborům a složkám ve sdílené složce **Fotografie**. Chcete-li uživatelům Photo Station nastavit přístupová oprávnění k fotoalbům, otevřete Photo Station, přejděte na stránku **Nastavení** a klikněte na kartu **Nápověda**, kde najdete další informace.
- V rámci File Station můžete provést akci odeslání pouze u souborů a složek na vašem počítači. Všechny ostatní akce a nastavení vlastností File Station jsou pro soubory a složky k dispozici pouze na zařízení Synology NAS.

## Odkazy ke sdílení souborů

Soubory nebo složky uložené na zařízení Synology NAS můžete sdílet rychle a snadno. Stačí pouze kliknout pravým tlačítkem myši na soubor nebo složku a vybrat možnost **Sdílet odkazy souborů**. Touto akcí bude vygenerován odkaz a QR kód, který můžete odeslat přátelům nebo dalším uživatelům. Uživatelé systému DSM také obdrží upozornění. Ať již mají nebo nemají účet DSM, mohou si pomocí odkazu stáhnout vybraný soubor nebo složku.

## Odesílání souborů jako e-mailových příloh

Můžete přímo odesílat nebo sdílet soubory jako e-mailové přílohy. Klikněte pravým tlačítkem myši na vybrané soubory a vyberte možnost **Odeslat jako přílohy e-mailu**.

## Připojení vzdálených složek nebo virtuálních jednotek

File Station umožňuje připojit vzdálené složky pro přístup k obsahu sdílenému sítí počítačů či jiných zařízení Synology NAS nebo virtuální jednotky pro přístup k obsahu v rámci bitových kopií disku. Díky tomu můžete snadno navigovat všechny dostupné síťové zdroje nebo bitové kopie disku pomocí aplikace File Station. Více informací o vzdálených složkách nebo virtuálních jednotkách získáte tak, že kliknete na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

## Úprava informací o hudbě

Díky nástroji Editor informací o hudbě aplikace File Station můžete zobrazit a upravit informace o hudebních souborech. Stačí pouze pravým tlačítkem myši kliknout na hudební soubory a vybrat možnost **Upravit informace o hudbě**.

## Prohlížení dokumentů, fotografií nebo videí

Díky aplikaci File Station můžete snadno zobrazovat dokumenty, sledovat videa a prohlížet fotografie. Více informací najdete v nápovědě kliknutím na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

## Úprava fotografií

Díky aplikaci File Station můžete upravovat fotografie pomocí webových editorů fotografií, jako např. Pixlr Editor nebo Pixlr Express. Více informací najdete v nápovědě kliknutím na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

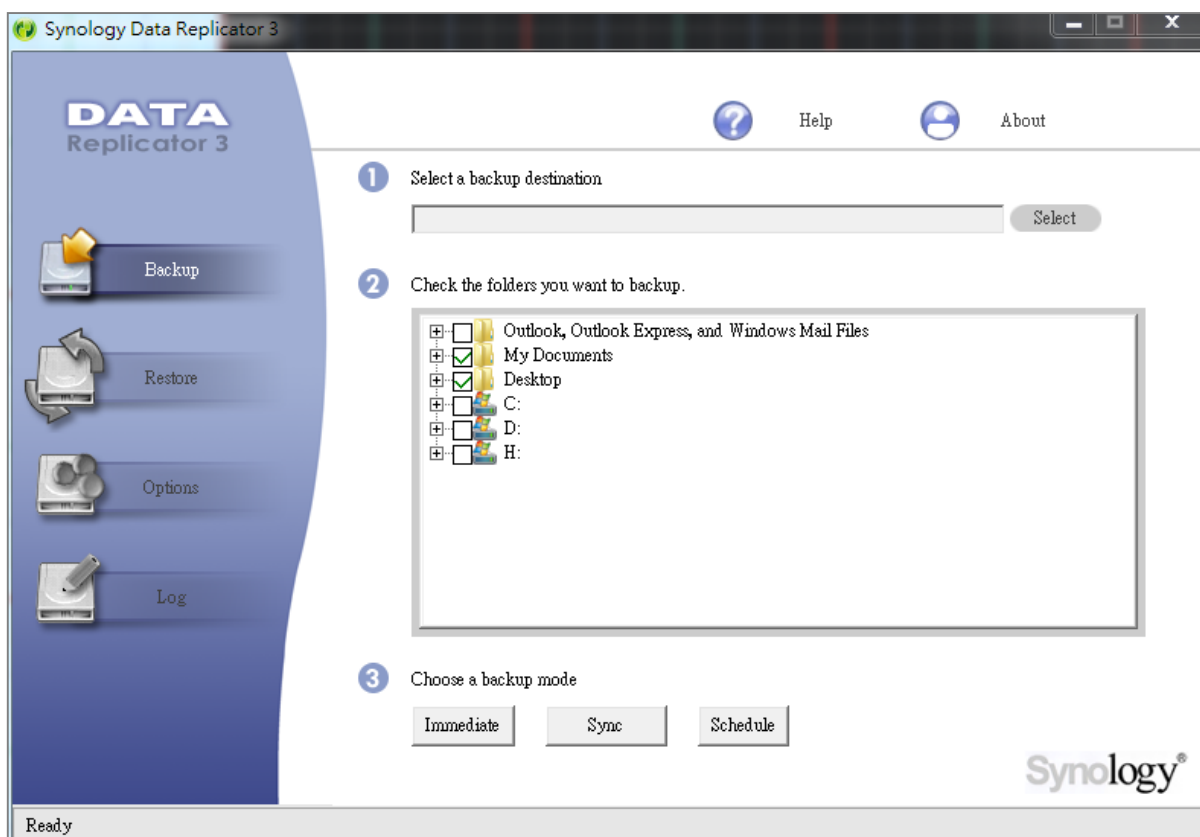
# Zálohování dat

Společnost Synology nabízí kompletní řešení zálohování pro váš počítač a zařízení Synology NASa umožňuje zálohování dat počítače přímo na zařízení Synology NAS. Pokud jste uživatelem ze skupiny **administrators** můžete zálohovat data zařízení Synology NAS pomocí místního nebo síťového zálohování nebo synchronizovat obsah sdílených složek mezi zařízeními Synology NAS. Díky kreativnímu tlačítku Copy lze zálohovat externí úložiště jedním stisknutím tlačítka. Podpora zálohovací služby Amazon S3 a inovativní balíček Time Backup poskytují další možnosti pro zálohování serveru.

V této kapitole je objasněn způsob, jakým mohou nejrůznější řešení zálohování DSM zajistit zabezpečení dat. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Zálohování dat v počítači

Data Replicator 3 navržený společností Synology vám umožňuje zálohovat data z počítače se systémem Windows na zařízení Synology NAS. Pokud používáte počítač se systémem Mac nebo Linux, může zařízení Synology NAS sloužit cílové umístění zálohy.



## Použití aplikace Data Replicator pro systém Windows

Instalační balíček aplikace Synology Data Replicator najdete v části Centrum pro stahování společnosti Synology na stránkách: <http://www.synology.com/support/download.php>

### Co umí aplikace Data Replicator?

- Monitoruje konkrétní složky na počítači Windows a provádí zálohování v reálném čase v okamžiku, kdy provedete úpravu obsahu v monitorované složce.
- Upravuje verze zálohy a body obnovení.
- Obnovuje zálohovaná data zařízení Synology NAS na počítač Windows podle vašich potřeb.

#### **Důležité upozornění:**

- Váš počítač a zařízení Synology NAS by mělo používat stejné kódování. Více informací najdete v části „Jazyk“.
- Synology Data Replicator 3 je další generací aplikace Synology Data Replicator. Dokáže obnovit pouze data zařízení Synology NAS, která byla zálohována po instalaci aplikace Data Replicator 3. Pokud uživatelé zálohovali data zařízení Synology NAS pomocí aplikace Synology Data Replicator, doporučujeme obnovit data zařízení Synology NAS na počítač a až poté použít aplikaci Synology Data Replicator 3.

### Požadavek aplikace Data Replicator:

- **Volné místo na disku:** 5 MB
- **Operační systém:** Windows 2000 nebo novější
- **Nejlepší rozlišení obrazovky:** 1024 x 768 nebo vyšší
- **Síťové prostředí:** Byla povolena síť Microsoft přes TCP/IP a je k dispozici síťové spojení se zařízením Synology NAS

### Postup instalace aplikace Data Replicator:

Dekomprimujte soubor stažený z webu [Centrum pro stahování](#). Nejdříve dvakrát klikněte na soubor setup.exe a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Postup používání aplikace Data Replicator:

Podrobné pokyny pro používání aplikace Data Replicator najdete v části [Nápověda](#) kliknutím na tlačítko [Nápověda](#).

## Použití aplikace Time Machine pro systém Mac

Zařízení Synology NAS nabízí kompatibilitu pro zálohování s aplikací Apple Time Machine. Uživatelé systému Mac mohou zálohovat data do sdílené složky zařízení Synology NAS bez jakýchkoli problémů. Přejděte do části [Ovládací panel](#) > [Souborové služby](#) > [Win/Mac/NFS](#), zaškrtněte možnost [Povolit souborovou službu systému Mac](#) a rozevírací nabídky [Time Machine](#) vyberte sdílenou složku. Vybraná sdílená složka bude sloužit jako umístění zálohování pomocí Time Machine.

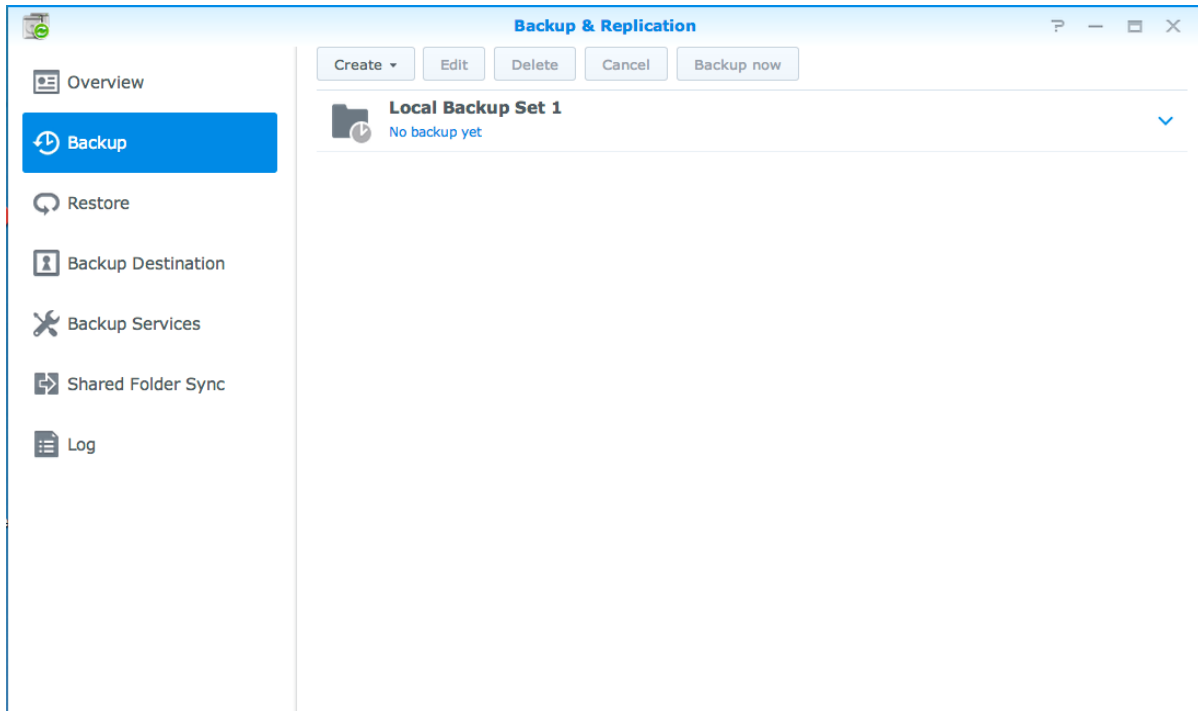
**Poznámka:** Více informací o používání aplikace Time Machine najdete v nápovědě počítače Mac.

## Použití nástroje rsync pro systém Linux

Pro zálohování dat systému Linux na zařízení Synology NAS můžete použít nástroj rsync.

## Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS

Kromě zálohování dat počítače na zařízení Synology NAS mohou uživatelé ze skupiny **administrators** zálohovat data, obnovovat soubory a synchronizovat sdílené složky z jednoho zařízení Synology NAS na jiné pomocí funkce **Zálohování a replikace**. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



## Zálohování a obnovení konfigurací systému

V části **Ovládací panel > Aktualizace a obnovení > Záloha konfigurace** můžete zálohovat nebo obnovit konfigurace systému zařízení Synology NAS. Můžete zálohovat konfigurace systému do konfiguračního souboru (.dss) a později tyto konfigurace obnovit.

## Synchronizace obsahu sdílených složek mezi zařízeními Synology NAS

Synchronizace sdílených složek umožňuje synchronizaci obsahu sdílených složek ze zdrojového zařízení Synology NAS („klientského zařízení“) na cílové zařízení Synology NAS („server“) prostřednictvím sítě. Zobrazení a správu úloh synchronizace sdílených složek můžete provést v části **Zálohování a replikace > Synchronizace sdílených složek**. Podrobné pokyny týkající se povolení funkce Synchronizace sdílených složek najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Zálohování dat na zařízení USB nebo SD kartu

Můžete přejít do části **Ovládací panel > Externí zařízení**, kde můžete zadat sdílenou složku, která bude použita s aplikací USBCopy nebo SDCopy, a poté pomocí tlačítka **Copy** na předním panelu zařízení Synology NAS můžete kopírovat ze zařízení USB nebo SD karty do sdílené složky.<sup>1</sup>

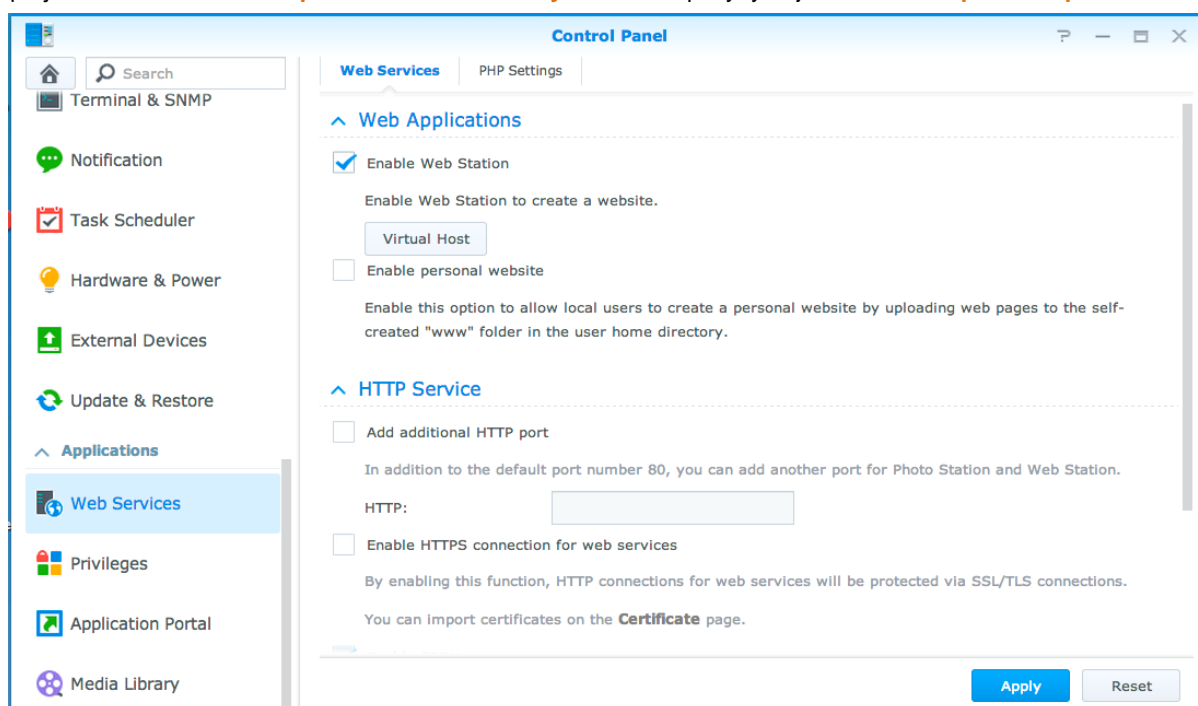
<sup>1</sup> Funkce USBCopy a SDCopy podporují pouze některé modely. Více informací najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Hostování webových stránek a tiskového serveru

Zařízení Synology NAS je speciálně navrženo pro malé a střední podniky (SMB), kterým nabízí možnost nastavit webové a tiskové servery na jediném zařízení Synology NAS bez nutnosti utrácet další peníze. Tato kapitola obsahuje základní informace týkající se těchto funkcí. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Hostování webových stránek pomocí stanice Web Stations

Pokud chcete připravit webové stránky pomocí Web Station, která má integrovanou podporu pro PHP a MySQL, přejděte do části **Ovládací panel > Webové služby**. Podrobné pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.



### Povolení Web Station

Díky funkci Web Station můžete na zařízení Synology NAS vytvářet webové stránky. Díky integrované podpoře PHP a MySQL můžete vytvářet dynamické a databázové webové stránky pro vaši společnost. V části Centrum balíčků je k dispozici také celá řada balíčků třetích stran, jako například Správa obsahu, Správa vztahů se zákazníky a Systém e-commerce, které si můžete nainstalovat několika kliknutími. Ve výchozí sdílené složce „web“ budou uloženy soubory webové stránky.

### Povolení virtuálního hostitele pro hostování webových stránek

Díky funkci virtuálního hostitele můžete hostovat několik webových stránek. Každá webová stránka může mít jiné číslo portu a dokonce jiný název hostitele.

### Povolení osobních webových stránek

Pomocí funkce Osobní webové stránky mohou uživatelé zařízení Synology NAS hostovat osobní webové stránky. Každý místní uživatel, uživatel domény a uživatel LDAP bude mít vlastní jedinečnou webovou adresu.

## Změna možností služby HTTP

Vedle výchozího čísla portu 80 můžete pro Photo Station a Web Station přidat další port. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

## Správa nastavení PHP

Jakmile povolíte Web Station, můžete kliknout na kartu **Nastavení PHP** a provést konfiguraci nastavení PHP. Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Více informací

#### Instalace podporovaných aplikací

- Po dokončení nastavení webového prostředí můžete nainstalovat aplikace doplňující funkce vaší webové stránky díky mnoha bezplatným aplikacím typu open source.
- Seznam podporovaných aplikací, u kterých byla ověřena kompatibilita se zařízením Synology NAS, najdete na stránkách [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). Odkazy pro stažení a instalační pokyny k těmto aplikacím najdete na jejich oficiálních webových stránkách.

## Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru

Chcete-li nastavit zařízení Synology NAS jako tiskový server v místní síti a umožnit klientským počítačům nebo mobilním zařízením přístup k tiskárnám k tomuto zařízení Synology NAS, přejděte do části **Ovládací panel > Externí zařízení > Tiskárna**. Zařízení Synology NAS se může připojovat k tiskárnám USB nebo síťovým tiskárnám. Kromě toho umožňuje podpora technologie AirPrint tisk ze zařízení se systémem iOS a podpora technologie Google Cloud Print tisk s využitím produktů a služeb společnosti Google.<sup>1</sup> Podrobnější pokyny najdete v části **Nápověda aplikace DSM**.

### Nastavení počítače pro přístup k tiskovému serveru

Jakmile je na zařízení Synology NAS nastaven tiskový server, mohou se klientská zařízení se systémem Windows, Mac a Linux v rámci místní sítě připojit k tiskovému serveru a využívat služeb tisku/faxu/skenování.

### Přístup k tiskovému serveru se zařízeními se systémem iOS

Pokud byla v rámci systému DSM povolena podpora AirPrint, mohou všechna zařízení se systémem iOS (iOS 4.2 nebo novějším) využívat tiskárnu připojenou k zařízení Synology NAS.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, tiskárny USB, zařízení DMA a UPS, najdete na stránkách [www.synology.com](http://www.synology.com).



# Získejte další aplikace z webu Centrum balíčků

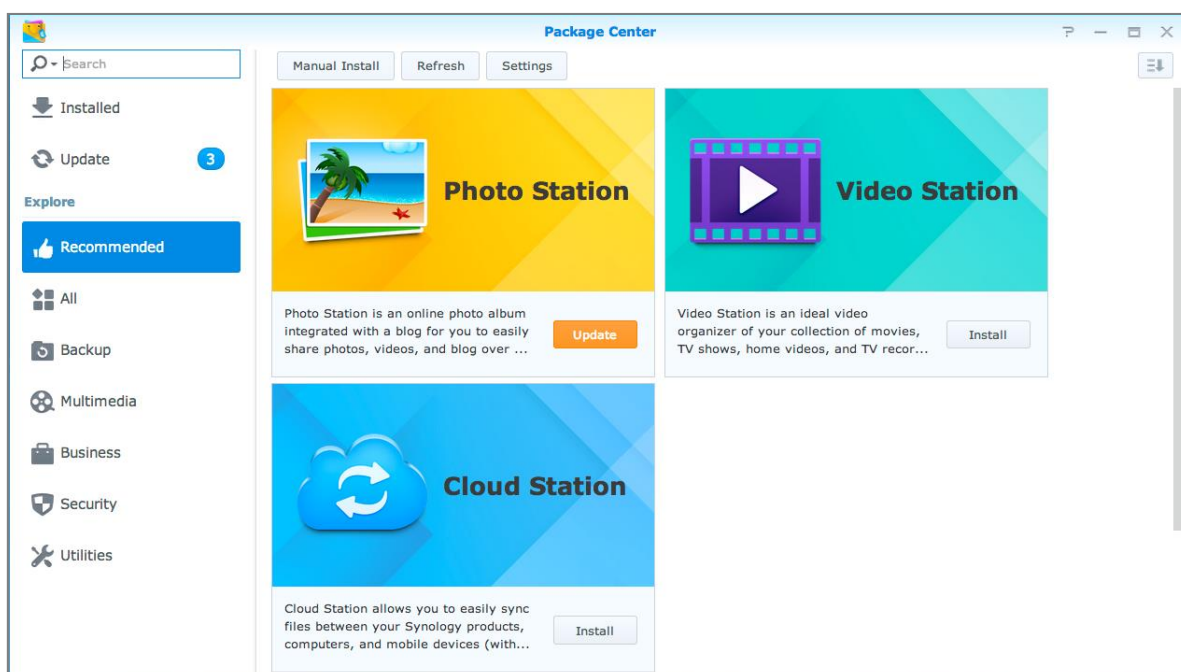
Společnost Synology vytvořila integraci aplikací třetích stran a aplikací vytvořených přímo společností Synology do balíčků, které lze nainstalovat na zařízení Synology NAS a spravovat pomocí nástroje Centrum balíčků.

Zařízení Synology NAS obsahuje plnohodnotné aplikace a nabízí celou řadu oprávnění pro multimediální obsah, sdílení fotografií, videí a blogů. Můžete také kdykoli a odkudkoli získat přístup k souborům, sledovat živé akce zachycené kamerami, sledovat živé datové proudy a nahrávat programy digitální TV, vyhledávat a stahovat soubory z Internetu, zálohovat důležitá data a vytvořit si vlastní cloud. Můžete také nastavit požadovanou úroveň důvěryhodnosti pro ochranu před instalací balíčků publikovaných neznámými zdroji na zařízení Synology NAS.

V této kapitole jsou uvedeny balíčky dostupné v části Centrum balíčků a možnosti instalace balíčků. Podrobnější pokyny najdete v části [Nápověda aplikace DSM](#).

## Co Centrum balíčků nabízí

Přehled nabídky Centra balíčků najdete v části [Centrum balíčků](#).



### Audio Station

Audio Station je audio aplikace, která umožňuje vytvořit přístup k hudební knihovně zařízení Synology NAS, vybírat dostupné zdroje zvuku v síti a přidávat oblíbenou hudbu do seznamů stop k přehrávání.

### Central Management System

Synology CMS (Central Management System) umožňuje efektivní a pohodlnou správu většího počtu serverů Synology NAS. Nabízí jediné rozhraní pro monitorování stavu většího počtu serverů a vytváření zásad pro dávkovou úpravu nastavení skupin serverů a zajišťuje aktualizace a bezproblémové spuštění jednotlivých serverů.

## Cloud Station

Cloud Station je služba sdílení souborů, která umožňuje synchronizaci souborů mezi centralizovaným zařízením Synology NAS a několika klientskými počítači, mobilními zařízeními a zařízeními Synology NAS.

## Cloud Sync

Díky nástroji Cloud Sync můžete bezproblémově synchronizovat a sdílet soubory mezi zařízením Synology NAS a větším počtem služeb veřejných cloudů, jako je Dropbox, Baidu Cloud, Google Drive, Box, OneDrive a hubiC. Funkce Selektivní synchronizace umožňuje filtrování souborů nebo výběr složek, které chcete synchronizovat se službou veřejného cloudu, a zajistit tak, aby služba veřejného cloudu obsahovala pouze požadované soubory a naopak.

## DNS Server

DNS (Domain Name System) je systém zpracování názvů, který zajišťuje výměnu dat mezi počítači přes Internet a další síť. Hlavní funkcí tohoto systému je překlad uživatelsky přívětivých názvů domény (např. www.synology.com) do podoby pevných, veřejných IP adres (např. 120.89.71.100). Tato funkce umožňuje uživatelům snadné vyhledávání webových stránek, počítačů nebo dalších zařízení přes Internet nebo místní síť.

## Download Station

Download Station je webová aplikace určená pro stahování, která umožňuje stahování souborů z Internetu prostřednictvím služeb BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule a Xunlei-Lixian, přihlášení odběru informačních kanálů RSS a příjem nejzajímavějších a nejnovějších zpráv BT.

## Note Station

Díky Note Station si můžete plně užívat psaní, zobrazování, správu a sdílení obsahově bohatých poznámek. Je velmi snadné vytvářet obsah pomocí úprav formátovaného textu, vkládání médií, příloh a mnoho dalšího.

## Photo Station

Photo Station je online fotoalbum, které obsahuje také blog a díky kterému můžete na Internetu snadno sdílet fotografie, videa a příspěvky blogů. Díky službě Photo Station můžete velmi snadno odesílat, třídit a sdílet fotografie.

## Video Station

Video Station je ideálním nástrojem pro organizaci sbírek filmů, TV pořadů, domácího videa a TV záznamů. Díky tomuto nástroji můžete sledovat videa na počítači, zařízeních DMA s podporou DLNA/UPnP a mobilních zařízeních.

## Surveillance Station

Surveillance Station je profesionální softwarový program pro síťový záznam videa (NVR), který je dodáván společně se systémem DiskStation Manager (DSM). Díky tomuto programu je možné pořizovat videonahrávky ve vzdáleném režimu a provádět monitoring pomocí IP kamer, které jsou propojeny se zařízením Synology NAS.

## Instalace nebo zakoupení balíčků

---

Balíčky nainstalujete tak, že kliknete na možnost **Instalovat**, **Vyzkoušet** nebo **Koupit** a budete postupovat podle pokynů na obrazovce. Můžete také kliknout na možnost **Ruční instalace** a podle pokynů průvodce nainstalovat balíčky odesláním souboru **.spk** (k dispozici v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology nebo na webových stránkách třetích stran).

# Komunikace s mobilními zařízeními

Přístup k Internetu prostřednictvím mobilních zařízení je čím dál oblíbenější. Společnost Synology vám proto nabízí několik kreativních možností komunikace se zařízením Synology NAS pomocí zařízení se systémem iOS/Android, zařízením Windows Phone nebo dalšími mobilními zařízeními.

## Správa nastavení systému DSM pomocí aplikace DSM mobile

Aplikace DSM mobile umožňuje uživatelům systému DSM ze skupiny **administrators** správu nastavení systému DSM a ověřování informací o systému DSM pomocí webového prohlížeče zařízení se systémem iOS (iPhone, iPad nebo iPod touch, Android či Windows Phone).

### Postup přihlášení k aplikaci DSM mobile:

- 1 Pomocí webového prohlížeče zařízení se systémem iOS / Android nebo Windows Phone se připojte k adrese **http://Synology\_Server\_IP:5000**.
- 2 Zadejte přihlašovací údaje účtu systému DSM a klikněte na možnost **Přihlásit**.

**Poznámka:** Více informací o aplikaci DSM mobile najdete na domovské stránce kliknutím na možnost **Nápověda**.

## Používání aplikací pro systémy iOS, Android a Windows

Mobilní aplikace společnosti Synology jsou nyní k dispozici na webu App Store společnosti Apple, Android Market a Windows Marketplace. Tyto aplikace vám umožňují komunikovat se zařízením Synology DiskStation, kdekoli je k dispozici přístup k síti Wi-Fi. Můžete provádět správu souborů, hudby, fotografií, videí a dokonce videozáznamů monitoringu zařízení NAS, synchronizovat složky mezi mobilními zařízeními a zařízením NAS, stahovat soubory a sledovat videa, ať už jste kdekoli.

### DS audio

Pomocí aplikace DS audio můžete získat přístup k aplikaci Audio Station s telefonem využívajícím systém iOS / Android nebo Windows Phone a poslouchat oblíbenou hudbu, i když jste na cestách. Jakmile je k zařízení Synology NAS připojeno výstupní zařízení, jako je například reproduktor USB, nebo pokud jsou k zařízení audio dock ovladače Synology Remote (prodává se samostatně) připojeny externí reproduktory nebo domácí audio systém, můžete pomocí funkce dálkového ovladače ovládat přehrávání hudby ve stanici Audio Station.

### DS cam

Aplikace DS cam umožňuje uživatelům se zařízením se systémem iOS/Android sledovat živé záběry IP kamer, pořizovat snímky a zobrazovat zaznamenané události v rámci Surveillance Station kdekoli, kde je k dispozici síťové připojení.

### DS cloud

Aplikace DS cloud je mobilní verzí Cloud Station od společnosti Synology a umožňuje snadnou synchronizaci složek mezi zařízeními se systémem iOS/Android a Synology NAS.

## DS download

Aplikace DS download umožňuje přístup k souborům zařízení Download Station a stahování souborů přímo pomocí zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone. Úlohy stahování můžete vytvářet přidáním adresy URL, pomocí integrovaného miniprohližeče aplikace nebo pohodlně také pomocí integrovaného prohlížeče Safari. Lze také provádět správu základních nastavení, jako je například omezení rychlosti přenosu nebo aktivace rozšířeného plánu.

## DS file

Aplikace DS file umožňuje přístup a správu souborů na zařízení Synology NAS pomocí zařízení se systémem iOS / Android nebo Windows Phone.

## DS finder

Aplikace DS finder vám umožňuje sledovat nebo e-mailem zasílat stav zařízení Synology NAS a vyžádat její probuzení přes LAN (WOL), restartování, vypnutí nebo přehrání zvukového signálu (abyste ji rychleji našli), a to vše pomocí zařízení se systémem iOS nebo Android.

## DS note

Aplikace DS note je mobilní verze nástroje Note Station od společnosti Synology, která umožňuje snadnou synchronizaci poznámek mezi zařízeními se systémem iOS / Android a zařízením Synology NAS.

## DS photo+

Pomocí aplikace DS photo+ můžete získat přístup k zařízení Photo Station s telefonem využívajícím systém iOS / Android a sdílet cenné okamžiky, i když jste na cestách. Stáhněte si fotografie ze zařízení Photo Station do mobilního přístroje a sledujte snímky kdykoli a kdekoli. Pomocí aplikace DS photo+ můžete snímky a videa odesílat z fotoaparátu a kamery telefonu přímo do Photo Station. Dále můžete vy a vaši přátelé přidávat k fotografiím komentáře. Díky tomu je sdílení fotografií ještě zábavnější.

## DS video

Aplikace DS video umožňuje přístup k souborům aplikace Video Station a sledování videí doma i na cestách pomocí zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone. Můžete procházet a třídit sbírky videí, nahrávat místně dostupné digitální TV programy pomocí hardwarového klíče USB DTV (prodává se zvlášť) připojeného k zařízení Synology NAS a dále provádět správu úloh a plánů nahrávání.

**Poznámka:** Více informací o těchto mobilních aplikacích najdete v souborech nápovědy k příslušným aplikacím.

## Používání ostatních mobilních zařízení

Pokud máte mobilní zařízení s operačním systémem Windows Mobile 6.0 (s prohlížečem Internet Explorer Mobile nebo Opera 9.0 nebo novější), Symbian OS 9.1 (s S60 3rd Edition nebo novější) nebo iPhone OS 2.3.1 nebo novější, můžete se pomocí tohoto zařízení přihlásit k serveru Synology NAS a prohlížet si fotografie přes Mobile Photo Station a číst podporované formáty souborů s aplikací Mobile File Station kdekoli na světě, kde je přístup k Internetu.

# Odstraňování potíží

Podrobnější informace o správě systému DSM získáte v části **Nápověda aplikace DSM** nebo kliknutím na tlačítko **Nápověda** (se symbolem otazníku) v pravém horním rohu každého okna. Máte-li jakékoli jiné dotazy, navštivte webové stránky společnosti Synology Inc. [www.synology.com](http://www.synology.com), kde najdete další informace.

## LICENČNÍ SMLOUVA S KONCOVÝM UŽIVATELEM SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, INC.

DŮLEŽITÉ – ČTĚTE POZORNĚ: TATO LICENČNÍ SMLOUVA S KONCOVÝM UŽIVATELEM („EULA“) JE PRÁVNÍ SMLOUVA MEZI VÁMI (JEDNOTLIVCEM NEBO JEDNOTLIVOU ENTITOU) A SPOLEČNOSTÍ SYNOLOGY, INC. A JEJÍMI PARTNERY VČETNĚ SPOLEČNOSTI SYNOLOGY AMERICAN CORP A SYNOLOGY UK LTD. (SOUHRNNĚ „SPOLEČNOST SYNOLOGY“) OHLEDNĚ SOFTWARE SYNOLOGY SPOLU SE SOUVISEJÍCÍM FIRMWAREM, MÉDIÍ, TIŠTĚNÝMI MATERIÁLY A ONLINE NEBO ELEKTRONICKOU DOKUMENTACÍ (SOUHRNNĚ „SOFTWARE“), KTERÉ LZE STÁHNOUT NA STRÁNKÁCH [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) NEBO KTERÉ JSOU POSKYTNUTY S PRODUKTEM SYNOLOGY NEBO NAINSTALOVÁNY V PRODUKTU SYNOLOGY („PRODUKT“).

OTEVŘENÍM BALÍČKU, KTERÝ OBSAHUJE SOFTWARE, INSTALACÍ SOFTWARE, KTERÝ NENÍ PŘEDEM NAINSTALOVÁN SPOLEČNOSTÍ SYNOLOGY V PRODUKTU, NEBO JINÝM POUŽÍVÁNÍM PRODUKTU, KTERÝ OBSAHUJE PŘEDEM NAINSTALOVANÝ SOFTWARE, SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE BUDETE VÁZÁNÍ PODMÍNKAMI TĚTO SMLOUVY EULA. POKUD NESOUHLASÍTE S PODMÍNKY TĚTO SMLOUVY EULA, NEOTEVÍREJTE KRABICI OBSAHUJÍCÍ PRODUKT, NEINSTALUJTE SOFTWARE A NEPOUŽÍVEJTE PRODUKT OBSAHUJÍCÍ SOFTWARE. NAMÍSTO TOHO MŮŽETE PRODUKT VRÁTIT PRODEJCI, OD KTERÉHO JSTE JEJ ZAKOUPILI, A TO PODLE PRAVIDEL, KTERÉ PRODEJCE UPLATŇUJE.

**Sekce 1. Omezená licence na software.** Společnost Synology vám za podmínek této smlouvy EULA uděluje omezenou, nevýhradní, nepřísnou, osobní licenci na instalaci, spuštění a používání jedné kopie Softwaru v Produktu, a to pouze v souvislosti s oprávněným používáním Produktu.

**Sekce 2. Dokumentace.** Můžete vytvořit a používat přiměřený počet kopií dokumentace dodané se Softwarem. Tyto kopie ovšem musí být používány pouze pro interní účely a nesmí být dále vydávány nebo distribuovány (ať už v tištěné nebo elektronické podobě) žádné třetí straně.

**Sekce 3. Záloha.** Můžete vytvořit přiměřený počet kopií Softwaru pro záložní a archivační účely.

**Sekce 4. Aktualizace.** Veškerý software, který je vám poskytnut společností Synology nebo zpřístupněn na webových stránkách Synology na adrese [www.synology.com](http://WWW.SYNOLOGY.COM) („Webové stránky“), který aktualizuje nebo doplňuje původní Software a pro který nejsou k dispozici zvláštní licenční podmínky, podléhá této smlouvě EULA.

**Sekce 5. Omezení licence.** Licence popsaná v Sekci 1 platí pouze v rozsahu, který jste si objednali a zaplatili pro Produkt, a stanoví veškerá práva, která s ohledem na Software máte. Společnost Synology si vyhrazuje všechna práva, která vám nejsou výslovně udělena v této smlouvě EULA. Bez omezení výše uvedeného nebudete činit následující, nepověříte třetí stranu, aby činila následující, ani nepovolíte třetí straně činit následující: (a) používat Software k jinému účelu než ve spojení s Produktem; (b) poskytovat licenci, distribuovat, pronajímat, půjčovat, převádět, přidělovat nebo jinak přenechávat Software nebo používat Software v jakémkoli komerčním prostředí, v rámci kterého se poskytují služby; (c) zpětně analyzovat, dekompileovat, rozkládat nebo se snažit zjistit zdrojový kód nebo jakákoli obchodní tajemství související se Softwarem, kromě rozsahu, který je výslovně povolen platnými zákony nehledě na toto omezení; (d) upravovat, měnit, pozměňovat, překládat nebo vytvářet díla odvozená od Softwaru; (e) odstraňovat, upravovat nebo skrývat jakékoli upozornění na autorská práva nebo upozornění na jiná majetková práva na Produktu; nebo (f) obcházet nebo se snažit obejít jakékoli způsoby, které společnost Synology používá ke kontrole přístupu k součástem, prvkům nebo funkcím Produktu nebo Softwaru.

**Sekce 6. Open source.** Software může obsahovat součásti, které jsou společností Synology licencovány v rámci Obecné veřejné licence GNU („GPL součásti“), která je k dispozici k nahlédnutí na adrese [http://www.gnu.org/licenses/gpl.html](http://WWW.GNU.ORG/LICENSES/GPL.HTML). Podmínky licence GPL platí pouze pro GPL součásti a pouze v rozsahu, ve kterém tato smlouva EULA odporuje požadavkům licence GPL v souvislosti s používáním GPL součástí, a vy souhlasíte s tím, že budete vázáni licencí GPL v souvislosti s používáním těchto součástí.

**Sekce 7. Kontrola.** Společnost Synology bude mít právo kontrolovat dodržování podmínek této smlouvy EULA z vaší strany. Souhlasíte s tím, že společností Synology poskytnete přístup k zařízením, vybavení, knihám, záznamům a dokumentům a že budete jinak v přiměřené míře spolupracovat se společností Synology, aby byla taková kontrola usnadněna.

**Sekce 8. Vlastnictví.** Software je cenným majetkem společnosti Synology a majitelů licencí a je chráněn autorským zákonem a jinými zákony a ujednáními o duševním vlastnictví. Synology nebo majitelé licencí vlastní veškerá práva, titul a zájem na Softwaru a veškerá autorská práva a jiná práva na duševní vlastnictví v Softwaru.

**Sekce 9. Omezená záruka.** Synology zaručuje, že po dobu devadesáti (90) dní buď od (a) instalace Softwaru do Produktů, které neobsahují předem instalovaný Software, nebo od (b) používání Produktu, který obsahuje předem instalovaný Software, („Záruční doba“) Software bude podstatně odpovídat specifikacím Softwaru, které společnost Synology zveřejnila nebo jinak uvedla na Webových stránkách. Společnost Synology využije veškeré přiměřené prostředky, aby, dle rozhodnutí společnosti Synology, napravila případnou neshodu v Softwaru nebo nahradila Software, který nesplňuje výše popsanou záruku. To vše za předpokladu, že společností Synology předějí písemně oznámení takové neshody v rámci Záruční doby. Výše popsaná záruka se nevztahuje na neshodu způsobenou takto: (w) použitím, reprodukce, distribuce nebo sdílení v rozporu s touto smlouvou EULA; (x) jakékoli úpravy nebo změny Softwaru jinou osobou, než je společnost Synology; (y) kombinování Softwaru s jakýmkoli produktem, službami a jinými položkami od jiné strany, než je společnost Synology; nebo (z) vaše nesplnění této smlouvy EULA.

**Sekce 10. Podpora.** Během Záruční doby vám společnost Synology zpřístupní podpůrné služby. Po vypršení Záruční doby vám může být podpora pro Software zpřístupněna společností Synology po písemné žádosti.

**Sekce 11. Prohlášení o zárukách.** KROMĚ VÝŠE UVEDENÉHO, SPOLEČNOST SYNOLOGY A JEJÍ DODAVATELÉ POSKYTUJÍ SOFTWARE „JAK JE“ A SE VŠEMI CHYBAMI. SPOLEČNOST SYNOLOGY A JEJÍ DODAVATELÉ TÍMTO ODMÍTÁJÍ JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNĚ, IMPLIKOVANÉ NEBO STATUTÁRNÍ, VYPLYVAJÍCÍ ZE ZÁKONA NEBO JINAK, MIMO JINÉ IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI, VHDNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO POUŽITÍ, TITULU A NEPORUŠENÍ ZÁKONA S OHLEDEM NA SOFTWARE. BEZ OMEZENÍ VÝŠE UVEDENÉHO SPOLEČNOST SYNOLOGY NEZARUČUJE, ŽE SOFTWARE NEBUDE OBSAHOVAT CHYBY, VIRY NEBO JINÉ VADY.

**Sekce 12. Prohlášení o určitých škodách.** SPOLEČNOST SYNOLOGY ANI MAJITELÉ LICENCÍ NEBUDOU V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNI ZA NÁKLADY ANI ZA NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, KÁRNÉ, NÁSLEDNÉ

NEBO PODOBNÉ ŠKODY NEBO ODPOVĚDNOST (MIMO JINÉ VČETNĚ ZTRÁTY DAT, INFORMACÍ, OBRATU, ZISKU NEBO ZAKÁZEK) VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽÍVÁNÍ NEBO NEMOŽNOSTI POUŽÍVAT SOFTWARE NEBO V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM NEBO NEMOŽNOSTÍ POUŽÍVAT SOFTWARE NEBO JINAK VE SPOJENÍ S TOUTO SMLOUVOU EULA NEBO SOFTWAREM, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, KVŮLI PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINAK, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST SYNOLOGY BYLA O MOŽNOSTI TAKOVÝCH ŠKOD INFORMOVÁNA.

**Sekce 13. Omezení odpovědnosti.** ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A JEJÍCH DODAVATELŮ VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽÍVÁNÍ NEBO NEMOŽNOSTI POUŽÍVAT SOFTWARE NEBO JINAK V SOUVISLOSTI S TOUTO SMLOUVOU EULA NEBO SOFTWAREM JE OMEZENA NA ČÁSTKU, KTEROU JSTE VY SKUTEČNĚ ZAPLATILI ZA PRODUKT, A TO BEZ OHLEDU NA HODNOTU ŠKOD, KTERÉ MŮŽETE UTRPĚT, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, KVŮLI PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINAK. Výše uvedené prohlášení o zárukách, prohlášení o určitých škodách a omezení odpovědnosti bude platit v maximálním rozsahu, který je povolen zákonem. Zákony některých států/jurisdikcí neumožňují vyloučení implikovaných záruk nebo vyloučení nebo omezení určitých škod. V závislosti na tom, do jaké míry se tyto zákony vztahují na tuto smlouvu EULA, tato vyloučení a omezení pro vás nemusí platit.

**Sekce 14. Omezení vývozu.** Berete na vědomí, že Software podléhá omezením pro vývoz, která uplatňuje USA. Souhlasíte s tím, že se budete řídit veškerými platnými zákony a předpisy, které platí pro Software, mimo jiné včetně předpisů Úřadu pro export USA.

**Sekce 15. Licenční práva vlády USA.** Veškerý Software poskytovaný vládě USA je poskytován s komerčními licenčními právy a omezeními popsanými v této smlouvě EULA. Instalací, kopírováním nebo používáním Softwaru vláda USA souhlasí s tím, že Software je „komerční počítačový software“ nebo „dokumentace komerčního počítačového softwaru“, dle definice v předpisu FAR, část 12.

**Sekce 16. Ukončení.** Pokud se nebudete řídit zde uvedenými podmínkami, společnost Synology může tuto smlouvu EULA ukončit, a to bez narušení jiných práv. V takovém případě musíte přestat používat Software a zničit všechny kopie Softwaru a všechny jeho součásti.

**Sekce 17. Předání.** Svá práva vyplývající z této smlouvy EULA nesmíte předat ani je převést na třetí stranu. Takový převod nebo předání v rozporu s výše uvedeným nebude platné.

**Sekce 18. Platné zákony.** Pokud to není výslovně zakázáno místními zákony, tato smlouva EULA se řídí zákony státu Washington, USA, a to bez ohledu na jakýkoli konflikt v zákonech. Nebere se ohled na Konvenci Organizace spojených národů o smlouvách pro mezinárodní obchod se zbožím z roku 1980 ani žádné novější úpravy.

**Sekce 19. Řešení sporů.** Pokud bydlíte v USA, veškeré spory, rozepře nebo nároky související s touto Zárukou, Softwarem nebo službami poskytovanými společností Synology s ohledem na Software nebo vztah mezi vámi a společností Synology budou řešeny výhradně a s konečnou platností arbitráží dle aktuálních obchodních pravidel asociace American Arbitration Association (kromě případů uvedených níže). V takových případech bude arbitráž vedena před jediným rozhodčím a bude omezena pouze na spor mezi vámi a společností Synology. Arbitráž, ani žádná její část, nebude konsolidována s žádnou jinou arbitráží a nebude vedena jako hromadná arbitráž ani arbitráž s hromadnou žalobou. Arbitráž bude vedena v King County, ve státě Washington, U.S.A. podáním dokumentů, telefonicky, online nebo osobně, o čemž rozhodne rozhodčí na základě žádosti zúčastněných stran. Strana, která bude

uznána za vítěze arbitráže nebo v rámci jiného právního sporu řešeného v USA nebo mimo USA, obdrží veškeré náklady a přiměřenou náhradu na právní zastoupení, včetně poplatků, které vítězná strana zaplatila v rámci arbitráže. Jakékoli rozhodnutí arbitráže bude konečné a závazné pro všechny strany a rozhodnutí může být použito u kteréhokoli soudu v příslušné jurisdikci. Rozumíte tomu, že v případě neexistence tohoto ustanovení byste měli právo řešit spory, rozepře nebo nároky soudní cestou, včetně řešení nároků formou hromadné žaloby nebo hromadného řízení, a že se výslovně a informovaně těchto práv zříkáte a souhlasíte s řešením sporů závaznou arbitráží, a to v souladu s ustanoveními v této sekci 19. Pokud nebydlíte v USA, veškeré spory, rozepře nebo nároky popsané v této Sekci budou s konečnou platností řešeny arbitráží vedenou třemi neutrálními rozhodčími v souladu s postupy dle čínského arbitrážního zákona a souvisejících pravidel. Arbitráž se bude konat v: Taipei, Tchaj-wan, Čína a bude vedena v angličtině nebo, pokud se na tom obě strany dohodnou, v mandarínštině. Rozhodnutí arbitráže bude konečné a závazné pro všechny strany a může být vymáháno u jakéhokoli soudu v příslušné jurisdikci. Nic v této sekci nezakazuje ani neomezuje společnost Synology v tom, aby vyhledala náhrady nebo uplatňovala jiná práva nebo nároky, které může mít dle zákona nebo přirozeného práva, za skutečné nebo hrozící narušení jakéhokoli ustanovení této smlouvy EULA v souvislosti s právy na duševní vlastnictví společnosti Synology.

**Sekce 20. Poplatky za právní zastoupení.** V arbitráži, zprostředkování nebo jiném právním kroku nebo jednání kvůli vynucení práv nebo nároků vyplývajících z této smlouvy EULA bude mít vítězná strana vedle odškodnění, na které má nárok, také právo na náhradu nákladů a přiměřených poplatků za právní zastoupení.

**Sekce 21. Oddělitelnost.** Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy EULA bude soudem kompetentní jurisdikce označeno za neplatné, nezákonné nebo jinak nevytíkatelné, zbytek této smlouvy EULA zůstane platný.

**Sekce 22. Celá smlouva.** Tato smlouva EULA představuje kompletní smlouvu mezi společností Synology a vámi s ohledem na Software a předmět této smlouvy a nahrazuje všechny předchozí a dočasné dohody a smlouvy, ať už písemné nebo slovní. Žádný dodatek, úprava nebo zrušení jakéhokoli ustanovení této smlouvy EULA nebude platné, dokud nebude podepsáno stranou, která tímto bude zavázána.



## OMEZENÁ ZÁRUKA NA PRODUKT SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, INC.

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA („ZÁRUKA“) PLATÍ PRO PRODUKTY (JAK JE DEFINOVÁNO NÍŽE) SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, INC. A JEJÍCH PARTNERŮ VČETNĚ SPOLEČNOSTI SYNOLOGY AMERICA CORP A SYNOLOGY UK LTD. (SOUHRNNĚ „SPOLEČNOST SYNOLOGY“). OTEVŘENÍM BALÍČKU, KTERÝ OBSAHUJE PRODUKT, NEBO POUŽÍVÁNÍM PRODUKTU SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE BUDETE VÁZáni PODMÍNKAMI TĚTO ZÁRUKY. POKUD S PODMÍNKAMI TĚTO ZÁRUKY NESOUHLASÍTE, NEPOUŽÍVEJTE PRODUKT. NAMÍSTO TOHO MŮŽETE PRODUKT VRÁTIT PRODEJCI, OD KTERÉHO JSTE JEJ ZAKOUPILI, A TO PODLE PRAVIDEL, KTERÉ PRODEJCE UPLATŇUJE.

**Sekce 1. Definice.** (a) „Nový produkt“, včetně produktů:

(1) „Produkt I. kategorie“ zahrnuje modely produktů společnosti Synology RS810+, RS810RP+, RX410, všechny modely DS/RS NAS s příponou XS+/XS (s výjimkou zařízení RS3413xs+) v rámci řady 13 nebo novější a všechny rozšiřovací jednotky DX/RX s 12 přihrádkami pro disky v rámci řady 13 nebo novější. (2) „Produkt II. kategorie“ zahrnuje modely produktů společnosti Synology RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD a paměťový modul RAM (1 GB/2 GB/4 GB/8 GB). (3) „Produkt III. kategorie“ označuje modely produktů společnosti Synology, které splňují následující požadavky: všechny modely DS NAS s příponou XS+/XS a s 5 dalšími přihrádkami pro disky v rámci řady 12 nebo novější, všechny modely RS NAS s příponou XS+/XS v rámci řady 12 nebo novější a všechny rozšiřovací jednotky DX/RX se 4 nebo 5 přihrádkami pro disky v rámci řady 12 nebo novější. (4) „Produkt IV. kategorie“ označuje modely produktů společnosti Synology, které si zákazník zakoupil po 1. březnu 2008. (5) „Produkt V. kategorie“ označuje modely produktů společnosti Synology, které si zákazník zakoupil po 29. únoru 2008. (b) „Repasovaný produkt“ označuje všechny produkty Synology, které byly repasovány a prodány přímo společností Synology v internetovém obchodě, s výjimkou produktů prodávaných prostřednictvím autorizovaného distributora nebo prodejce společnosti Synology. (c) „Zákazník“ znamená původní osoba nebo entita, která zakoupila produkt od Synology nebo od autorizovaného distributora či prodejce Synology. (d) „Internetový obchod“ označuje internetový obchod provozovaný společností Synology nebo smluvním partnerem společnosti Synology. (e) „Produkt“ označuje nový nebo repasovaný produkt a jakýkoli hardware zabudovaný do produktu společností Synology a jakoukoli doprovodnou dokumentaci. (f) „Software“ znamená software společnosti Synology, který doprovází Produkt a který je při zakoupení Zákazníkem stažen Zákazníkem z Webových stránek nebo který je předem instalovaný v Produktu společností Synology. Patří sem veškerý firmware, související média, obrázky, animace, video, audio, text a applety zabudované v softwaru nebo Produktu a veškeré aktualizace a upgrady takového softwaru. (g) „Záruční doba“ znamená období začínající dnem zakoupení Produktu Zákazníkem a končící (1) pět let po tomto datu pro Produkty kategorie I; (2) tři roky po tomto datu pro Produkty kategorie II a III, nebo (3) dva roky po tomto datu pro Produkty kategorie IV, nebo (4) jeden rok po tomto datu pro Produkty kategorie V, nebo (5) 90 dní po tomto datu pro Renovované produkty s výjimkou produktů prodávaných „tak jak jsou“ a „bez záruky“ v Online obchodu. (h) „Webové stránky“ znamenají webové stránky Synology umístěné na adrese [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Sekce 2. Omezená záruka a náprava

**2.1 Omezená záruka.** Za podmínek sekce 2.6 společnost Synology zaručuje Zákazníkovi, že žádný

Produkt (a) nebude obsahovat chyby v materiálu nebo zpracování a (b) každý Produkt bude při normálním používání v průběhu Záruční doby fungovat podstatně dle specifikací, které společnost Synology pro Produkt zveřejnila. Společnost Synology neposkytuje žádnou záruku na repasované produkty, které byly prodány „jak jsou“ nebo „bez záruky“ prostřednictvím internetového obchodu.

**2.2 Výhradní náprava.** Pokud Zákazník níže popsaným způsobem oznámí nesplnění jakýchkoli záruk stanovených v sekci 2.1 v rámci platné Záruční doby, společnost Synology, po ověření této skutečnosti ze strany společnosti Synology, provede dle vlastního uvážení jedno z následujících: (a) vynaloží přiměřené úsilí na opravu Produktu, nebo (b) vymění Produkt, který nespĺňuje záruční podmínky, nebo jeho část po vrácení celého Produktu v souladu se sekci 2.3 Výše uvedené stanoví veškerou odpovědnost společnosti Synology a veškeré a výhradní nápravy, které má Zákazník k dispozici v případě porušení záruky dle sekce 2.1 nebo v případě jiné vady nebo nedostatku Produktu. Zákazník poskytne přiměřenou pomoc společnosti Synology při zjišťování a ověřování neshody Produktu. Do záruky stanovené v sekci 2.1 nepatří: (1) jakákoli záruka související se Softwarem; (2) fyzická instalace nebo odebrání Produktu z místa u Zákazníka; (3) návštěvy na místě u Zákazníka; (4) práce nutná na provedení oprav nebo výměnu vadných částí, která není prováděna společností Synology nebo jejím partnerem během normálních pracovních hodin nebo která je prováděna o víkendech nebo o svátcích partnera; (5) jakákoli práce se zařízením nebo softwarem třetí strany; (6) jakákoli záruka na pevný disk nainstalovaný Zákazníkem nebo jinou třetí stranou; (7) jakákoli záruka kompatibility s pevným diskem.

**2.3 Vrácení.** Každý Produkt vrácený Zákazníkem v souladu se sekci 2.2 musí mít před odesláním přilázeno od společnosti Synology číslo RMA („Return Merchandise Authorization“) a musí být vrácen v souladu s aktuálními postupy RMA společnosti Synology. Zákazník se může kvůli získání čísla RMA obrátit na autorizovaného distributora Synology, prodejce nebo podporu Synology, přičemž musí poskytnout doklad o zakoupení a sériové číslo produktu. V případě reklamaci v rámci záruky musí Zákazník vrátit celý Produkt společnosti Synology v souladu s touto sekci 2.3, jinak reklamace nebude kryta touto Zárukou. Produkt vrácený bez čísla RMA nebo Produkt, který byl rozebrán (pokud tak nebylo učiněno na výzvu společnosti Synology), bude odmítnut a vrácen Zákazníkovi na náklady Zákazníka. Každý Produkt, kterému bylo přiřazeno číslo RMA, musí být vrácen ve stejném stavu, ve kterém byl obdržen od společnosti Synology, na adresu poskytnutou společností Synology, s předem zaplaceným poštovním, v obalu, který dostatečně chrání obsah, a s číslem RMA viditelně uvedeným na vnější straně obalu. Zákazník nese odpovědnost za pojištění a riziko ztráty vrácených položek, dokud nejsou řádně přijaty společností Synology. Produkt, pro který bylo vydáno číslo RMA, musí být vrácen do patnácti (15) dní od vydání příslušného čísla RMA.



#### 2.4 Výměna provedená společností Synology.

Pokud se společnost Synology rozhodne vyměnit jakýkoli produkt v rámci této záruky popsané v části 2.1, dodá společnost Synology náhradní produkt na náklady společnosti Synology způsobem, který zvolí společnost Synology, a to po obdržení produktu, který nesplňuje záruční podmínky, v souladu s částí 2.3, a poté, co společnost Synology ověří, že produkt nesplňuje záruční podmínky. V některých zemích může společnost Synology na základě vlastního uvážení uplatnit pro některé produkty Službu Synology pro výměnu. V rámci této služby dopraví společnost Synology příslušný produkt k zákazníkovi ještě před přijetím nevyhovujícího produktu vráceného zákazníkem (dále jen „Služba Synology pro výměnu“).

**2.5 Podpora.** Během Záruční doby společnost Synology zpřístupní Zákazníkovi podpůrné služby. Po vypršení Záruční doby vám může být podpora pro Produkty zpřístupněna společností Synology po písemné žádosti.

**2.6 Vyloučení.** Výše uvedené záruky a záruční závazky neplatí pro Produkt, který (a) byl nainstalován nebo používán způsobem, který není specifikován nebo popsán ve specifikacích Produktu; (b) byl opraven, změněn nebo upraven někým jiným než společností Synology, jejím zástupcem nebo určenou osobou; (c) byl jakýmkoli způsobem chybně použit, použit k nesprávnému účelu nebo poškozen; (d) byl použit s položkami neposkytnutými společností Synology, pokud nejde o hardware nebo software, pro který je Produkt určen; (e) jinak nesplňuje specifikace Produktu a tuto neshodu lze připsat příčinám, nad kterými společnost Synology nemá kontrolu. Výše uvedené záruky budou neplatné, pokud (1) Zákazník rozebere Produkt, pokud k tomu není pověřen společností Synology; (2) Zákazník neimplementuje opravu, úpravu, rozšíření, vylepšení nebo jinou aktualizaci, kterou společnost Synology zpřístupní Zákazníkovi; (3) Zákazník implementuje, nainstaluje nebo použije opravu, úpravu, rozšíření nebo aktualizaci, kterou zpřístupní jakákoli třetí strana. Platnost záruky stanovené v sekci 2.1 skončí, pokud Zákazník prodá nebo předá Produkt třetí straně.

**2.7 Prohlášení o zárukách.** ZÁRUKY, ZÁVAZKY A ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A NÁPRAVY ZÁKAZNÍKA STANOVENÉ V TĚTO ZÁRUCE JSOU VÝHRADNÍ. ZÁKAZNÍK SE TÍMTO ZŘÍKÁ NÁROKU NA JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY, ZÁVAZKY NEBO ODPOVĚDNOST ZE STRANY SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A VŠECH OSTATNÍCH PRÁV, NÁROKŮ A NÁPRAV, KTERÉ BY MOHL ZÁKAZNÍK VYŽADOVAT PO SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, AŽ UŽ VÝSLOVNÝCH NEBO IMPLIKOVANÝCH, VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZÁKONA NEBO JINAK, V SOUVISLOSTI S PRODUKTEM, DOPROVODNOU DOKUMENTACÍ NEBO SOFTWAREM A OSTATNÍM ZBOŽÍM NEBO SLUŽBAMI, KTERÉ JSOU DODÁNY V RÁMCI TĚTO ZÁRUKY, A TO MIMO JINÉ VČETNĚ: (A) IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO POUŽITÍ; (B) IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY VYPLÝVAJÍCÍ Z PLNĚNÍ SMLOUVY, JEDNÁNÍ NEBO OBCHODNÍCH ZVYKŮ; (C) PORUŠENÍ ZÁKONA NEBO ZNEUŽITÍ; NEBO (D) PŘÍČINU (AŽ UŽ VYPLÝVAJÍCÍ Z NEDBALOSTI, PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI, ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT NEBO JINAK). SPOLEČNOST SYNOLOGY NEZARUČUJE A VÝSLOVNĚ ODMÍTÁ POSKYTNUTÍ JAKÉKOLI ZÁRUKY TOHO, ŽE DATA NEBO INFORMACE ULOŽENÉ V JAKÉMKOLI PRODUKTU SYNOLOGY BUDOU ZABEZPEČENA A ŽE NEBUDE EXISTOVAT RIZIKO ZTRÁTY DAT. SPOLEČNOST SYNOLOGY

DOPORUČUJE ZÁKAZNÍKŮM ZALOHOVAT DATA ULOŽENÁ V PRODUKTU. NĚKTERÉ STÁTY/JURISDIKCE NEUMOŽŇUJÍ OMEZENÍ IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK, PROTO VÝŠE UVEDENÉ OMEZENÍ NEMUSÍ PRO ZÁKAZNÍKA PLATIT.

### Sekce 3. Omezení odpovědnosti

**3.1 Vyšší moc.** Společnost Synology nebude odpovědná za žádné prodlevy nebo neschopnost výkonu dle požadavků této Záruky, které budou způsobeny příčinou, která je mimo její přiměřenou kontrolu (mimo jiné včetně činnosti Zákazníka nebo neprovedení činnosti Zákazníkem), a toto ani nebude představovat porušení nebo nedodržení této Záruky.

**3.2 Prohlášení o určitých škodách.** SPOLEČNOST SYNOLOGY ANI JEJÍ DODAVATELÉ NEBUDOU V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNI ZA NÁKLADY ANI ZA NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, KÁRNÉ, NÁSLEDNÉ NEBO PODOBNÉ ŠKODY NEBO ODPOVĚDNOST (MIMO JINÉ VČETNĚ ZTRÁTY DAT, INFORMACÍ, OBRATU, ZISKU NEBO ZAKÁZEK) SOUVISEJÍCÍ S POUŽÍVÁNÍM NEBO NEMOŽNOSTÍ POUŽÍVAT PRODUKT, DOPROVODNOU DOKUMENTACI NEBO SOFTWARE A JAKÉKOLI JINÉ ZBOŽÍ NEBO SLUŽBY POSKYTOVANÉ V RÁMCI TĚTO ZÁRUKY, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, KVŮLI PŘÍČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINAK, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST SYNOLOGY BYLA O MOŽNOSTI TAKOVÝCH ŠKOD INFORMOVÁNA.

**3.3 Omezení odpovědnosti.** ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A JEJÍCH DODAVATELŮ SOUVISEJÍCÍ S POUŽÍVÁNÍM NEBO NEMOŽNOSTÍ POUŽÍVAT PRODUKT, DOPROVODNOU DOKUMENTACI NEBO SOFTWARE A JAKÉKOLI JINÉ ZBOŽÍ NEBO SLUŽBY POSKYTOVANÉ V RÁMCI TĚTO ZÁRUKY JE OMEZENA NA ČÁSTKU, KTEROU ZÁKAZNÍK SKUTEČNĚ ZAPLATIL ZA PRODUKT, A TO BEZ OHLEDU NA HODNOTU ŠKOD, KTERÉ MŮŽE ZÁKAZNÍK UTRPĚT, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, KVŮLI PŘÍČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINAK. Výše uvedené prohlášení o určitých škodách a omezení odpovědnosti bude platit v maximálním rozsahu, který je povolen zákonem. Zákony některých států/jurisdikcí neumožňují vyloučení nebo omezení určitých škod. V závislosti na tom, do jaké míry se tyto zákony vztahují na tento Produkt, tato vyloučení a omezení pro Zákazníka nemusí platit.

### Sekce 4. Různé

**4.1 Majetková práva.** Produkt a veškerý doprovodný Software a dokumentace dodaná s Produktem jsou chráněny majetkovými právy a právy na duševní vlastnictví společnosti Synology a jejích dodavatelů a poskytovatelů licencí. Společnost Synology si ponechává a vyhrazuje veškerá práva, titul a zájem na duševním vlastnictví v Produktu a v rámci této Záruky není zákazníkovi předáván žádný titul nebo vlastnictví práv na duševní vlastnictví v Produktu, doprovodném Softwaru nebo dokumentaci nebo jiném zboží dodaném v rámci této Záruky. Zákazník (a) se bude řídit podmínkami licenční smlouvy s koncovým uživatelem společnosti Synology, která doprovází veškerý Software dodávaný společností Synology nebo distributorem nebo prodejcem autorizovaným společností Synology; a (b) nebude se snažit zpětně analyzovat jakýkoli Produkt nebo jeho součást nebo doprovodný Software nebo jinak zneužít, obejít nebo narušit jakákoli práva společnosti Synology na duševní vlastnictví.

**4.2 Předání.** Zákazník bez předchozího písemného souhlasu společnosti Synology nepředá

přímo, ze zákona ani jinak žádné z práv udělených v této Záruce.

**4.3 Žádné další podmínky.** Kromě situací výslovně povolených touto Zárukou, žádná strana nebude vázána a každá strana specificky nesouhlasí s tím, že by byla vázána jakoukoli podmínkou nebo jiným ustanovením, které je v konfliktu s ustanoveními této Záruky a které se nachází na objednávce, dokladu, stvrzení, potvrzení, v korespondenci nebo jinde, pokud každá strana specificky nesouhlasí s takovým ustanovením, což musí být stvrzeno písemně. Pokud je tato Záruka v konfliktu s podmínkami jiné smlouvy, kterou strany uzavřely v souvislosti s Produktem, tato Záruka má vyšší prioritu, pokud jiná smlouva výslovně neuvádí sekce této Záruky, které nahrazuje.

**4.4 Platné zákony.** Pokud to není výslovně zakázáno místními zákony, tato Záruka se řídí zákony státu Washington, USA, a to bez ohledu na jakýkoli konflikt v zákonech. Nebere se ohled na Konvenci Organizace spojených národů o smlouvách pro mezinárodní obchod se zbožím z roku 1980 ani žádné novější úpravy.

**4.5 Řešení sporů.** Veškeré spory, rozepře nebo nároky související s touto Zárukou, Produktem nebo službami poskytovanými společností Synology s ohledem na Produkt nebo vztah mezi Zákazníky bydlícími v USA a společností Synology budou řešeny výhradně a s konečnou platností arbitráží dle aktuálních obchodních pravidel asociace American Arbitration Association (kromě případů uvedených níže). Arbitráž bude vedena před jediným rozhodčím a bude omezena pouze na spor mezi Zákazníkem a společností Synology. Arbitráž, ani žádná její část, nebude konsolidována s žádnou jinou arbitráží a nebude vedena jako hromadná arbitráž ani arbitráž s hromadnou žalobou. Arbitráž bude vedena v King County, ve státě Washington, U.S.A. podáním dokumentů, telefonicky, online nebo osobně, o čemž rozhodne rozhodčí na základě žádosti zúčastněných stran. Strana, která bude uznána za vítěze arbitráže nebo v rámci jiného právního sporu řešeného v USA nebo mimo USA, obdrží veškeré náklady a přiměřenou náhradu na právní zastoupení, včetně poplatků, které vítězná strana zaplatila v rámci arbitráže. Jakékoli rozhodnutí arbitráže bude konečné a závazné pro všechny strany a rozhodnutí může být použito u kteréhokoli soudu v příslušné jurisdikci. Zákazník

**Poznámka:** Pokud se mezi anglickou verzí a verzí v jiném jazyce vyskytnou nesrovnalosti nebo nejednotný význam, platí obsah anglické verze.

rozumí tomu, že v případě neexistence tohoto ustanovení by měl Zákazník právo řešit spory, rozepře nebo nároky soudní cestou, včetně řešení nároků formou hromadné žaloby nebo hromadného řízení, a že se výslovně a informovaně těchto práv zříká a souhlasí s řešením sporů závaznou arbitráží, a to v souladu s ustanoveními v této sekci 4.5. Pro Zákazníky nebydlící v USA: Veškeré spory, rozepře nebo nároky popsané v této sekci budou s konečnou platností řešeny arbitráží vedenou třemi neutrálními rozhodčími v souladu s postupy dle čínského arbitrážního zákona a souvisejících pravidel. Arbitráž se bude konat v: Taipei, Tchaj-wan, Čína a bude vedena v angličtině nebo, pokud se na tom obě strany domluví, v mandarínštině. Rozhodnutí arbitráže bude konečné a závazné pro všechny strany a může být vymáháno u jakéhokoli soudu v příslušné jurisdikci. Nic v této sekci nezakazuje ani neomezuje společnost Synology v tom, aby vyhledala náhrady nebo uplatňovala jiná práva nebo nároky, které může mít dle zákona nebo přirozeného práva, za skutečné nebo hrozící narušení jakéhokoli ustanovení této Záruky v souvislosti s právy na duševní vlastnictví společnosti Synology.

**4.6 Poplatky za právní zastoupení.** V arbitráži, zprostředkování nebo jiném právním kroku nebo jednání kvůli vynucení práv nebo nároků vyplývajících z této Záruky bude mít vítězná strana vedle odškodnění, na které má nárok, také právo na náhradu nákladů a přiměřených poplatků za právní zastoupení.

**4.7 Omezení vývozu.** Berete na vědomí, že Produkt může podléhat omezením pro vývoz, která uplatňuje USA. Souhlasíte s tím, že se budete řídit veškerými platnými zákony a předpisy, které platí pro Produkt, mimo jiné včetně předpisů Úřadu pro export USA.

**4.8 Oddělitelnost.** Pokud jakékoli ustanovení této Záruky bude soudem kompetentní jurisdikce označeno za neplatné, nezákonné nebo jinak nevynutitelné, zbytek této Záruky zůstane platný.

**4.9 Celá smlouva.** Tato Záruka představuje kompletní smlouvu mezi společností Synology a Zákazníkem s ohledem na předmět této smlouvy a nahrazuje všechny předchozí smlouvy. Žádný dodatek, úprava nebo zrušení jakéhokoli ustanovení této Záruky nebude platné, dokud nebude podepsáno stranou, která tímto bude zavázána.