

# Uživatelská příručka zařízení Synology NAS pro systém DSM 7.2



# Obsah

<b>Kapitola 1: Úvod</b>	4
<b>Kapitola 2: Stručná příručka</b>	5
Instalace disků	5
Začínáme s funkcí DSM	7
Registrace účtu Synology	8
Navigace na ploše systému DSM	10
Kontrola možností místního nastavení	13
Zadání vašeho QuickConnect ID	13
Konfigurace úložného prostoru	14
Vytvoření sdílené složky a zahájení sdílení souborů	15
Instalace doplňkových balíčků	18
Vytvoření místních uživatelů a skupin	19
Správa nastavení upozornění	21
Posílení bezpečnosti	22
Udržování systému DSM v aktualizovaném stavu	26
<b>Kapitola 3: Účet a oprávnění</b>	29
Účet a oprávnění	29
Klienti adresářů	29
Synology Directory Server	30
LDAP Server	31
SSO Server	31
RADIUS Server	32
<b>Kapitola 4: Ukládání a virtualizace</b>	33
Správce úložiště	33
Rozšíření úložiště	36
Storage Analyzer	37
SAN Manager a Storage Console	37
Virtual Machine Manager	38
Container Manager	39
<b>Kapitola 5: Sdílení souborů a synchronizace</b>	40
Sdílená složka	40
Souborové služby	41
File Station	42
Synology Drive Server	43
Cloud Sync	44

WebDAV .....	44
<b>Kapitola 6: Zálohování dat</b> .....	46
Active Backup Suite .....	46
USB Copy .....	48
<b>Kapitola 7: Ochrana zařízení NAS</b> .....	50
Záloha konfigurace systému DSM .....	50
Hyper Backup .....	50
Snapshot Replication .....	51
Synology High Availability .....	51
<b>Kapitola 8: Zabezpečení</b> .....	53
Bezpečnostní nastavení .....	53
Secure SignIn .....	53
Security Advisor .....	54
Antivirový program .....	54
<b>Kapitola 9: Síť</b> .....	56
Externí přístup .....	56
Síťové nastavení .....	58
Proxy server .....	61
DNS Server .....	62
DHCP Server .....	64
VPN Server .....	64
<b>Kapitola 10: Správa</b> .....	66
Nastavení hardwaru a napájení .....	66
Přihlašovací portál .....	67
Sledování zdrojů .....	68
Centrum protokolů .....	68
Universal Search .....	69
Central Management System .....	69
Active Insight .....	70
Resetování systému .....	71
<b>Kapitola 11: Produktivita</b> .....	72
Synology Office .....	72
Note Station .....	72
Synology Chat .....	73
Synology Calendar .....	73
Synology Contacts .....	74
Synology MailPlus .....	74
Web Station .....	75

<b>Kapitola 12: Multimédia</b>	77
Synology Photos	77
Video Station	78
Audio Station	78
Mediální server	78
Služba indexování	79
Advanced Media Extensions	79
<b>Kapitola 13: Sledování</b>	80
IP kamera	80
Centrum monitorování	81
Nahrávání	81
Komplexní funkce správy	82
Systém centralizované správy	82
C2 Surveillance	83

# Kapitola 1: Úvod

**Synology DiskStation Manager (DSM)** je intuitivní webový operační systém pro všechna zařízení Synology NAS, který vám pomůže při správě digitálních datových zdrojů ve všech síťových umístěních. Se systémem DSM 7.2 toho vaše zařízení NAS dokáže mnohem více než dříve, nemusí sloužit jen jako centrum sdílení souborů v místní síti.

Mezi hlavní vlastnosti a funkce systému DSM patří:

- **Sdílení a synchronizace souborů:** Okamžité využití, sdílení a synchronizace digitálních datových zdrojů pohodlně a bezpečně na různých zařízeních, kdykoli a kdekoli chcete.
- **Zálohování a obnovení:** Prostřednictvím našich bezlicenčních zálohovacích řešení můžete zálohovat a chránit své digitální datové zdroje ve fyzických a virtuálních počítačích, cloudových službách a zařízeních NAS a vyhnout se tak výpadkům služeb, které by mohly ohrozit vaše osobní nebo obchodní cíle.
- **Týmová spolupráce:** Vytvořte v soukromí vlastního cloudu motivovanou týmovou kulturu a uspokojte všechny potřeby spolupráce pomocí aplikací Synology Office, Calendar a Chat.
- **Přenos multimédií:** Prostřednictvím intuitivního webového rozhraní máte přístup k multimediálnímu obsahu, ze kterého můžete sestavit multimediální knihovnu a podle potřeby s ní pracovat prostřednictvím multimediálních aplikací nebo balíčků.
- **Kamerový dohled:** V rámci našeho kompletního řešení kamerového dohledu získáte nástroje pro inteligentní monitoring a správu videí za účelem zabezpečení vašeho cenného majetku ve firmě, domácnosti a dalších prostředích.
- **Virtualizované úložiště:** Zjednodušené zřizování a správa virtuálních počítačů umožňují přístup k úložnému prostoru prostřednictvím sítě úložišť, jako by se jednalo o jeden místní disk, s plnou certifikací pro virtualizační prostředí VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack.

# Kapitola 2: Stručná příručka

Tato kapitola obsahuje přehled počátečních konfigurací systému **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Abyste mohli se zařízením Synology NAS začít pracovat, řiďte se následujícími pokyny týkajícími se nastavení disku, instalace operačního systému, inicializace úložiště a několika vestavěných služeb správy systému DSM.

## Instalace disků

Jako server na ukládání dat potřebuje zařízení Synology NAS ke svému fungování alespoň jeden 3,5" nebo 2,5" disk. Podrobné informace o instalaci disků se nacházejí v [příručce k produktu](#) pro váš model.

## Zálohování disků před instalací

Pokud váš disk pochází ze starého zařízení Synology NAS, proveďte migraci disku podle pokynů uvedených v [článku o migraci pevných disků HDD](#). Postupy migrace popsané v tomto článku vám pomůžou zachovat většinu dat. Důrazně však doporučujeme, abyste si data na původním zařízení Synology NAS, ze kterého jsou disky přesouvány, zazálohovali a ochránili je tak před případnou náhodnou ztrátou.

Pokud disk nepochází ze zařízení Synology NAS, které obsahuje data, je nutné data před instalací zazálohovat, protože systém disky během instalace naformátuje a veškerá stávající data z nich smaže.

## O typech polí RAID

Po instalaci disku byste měli nastavit pole RAID a zvýšit tak bezpečnost a redundanci úložného prostoru. Tato část nabízí stručný úvod do technologie RAID a rozdílů mezi jednotlivými typy polí RAID.

**RAID (Redundant Array of Independent Disks)** je technologie ukládání dat, která umožňuje zkombinovat několik nezávislých disků do pole RAID, aby se zajistila redundance dat a zvýšení výkonu. V poli RAID jsou stejná data uložena na různých místech na více discích, čímž se snižuje riziko ztráty dat způsobené selháním disku. Kromě toho může konfigurace RAID zvýšit výkon při čtení a zápisu, protože v určitých konfiguracích RAID se data prokládaně rozdělují mezi jednotlivé disky.

Různé konfigurace RAID nabízí různé úrovně redundance a výkonu. Níže je uveden přehled typů RAID podporovaných zařízeními Synology NAS:

- **SHR:** Synology Hybrid RAID (SHR) je automatický systém správy RAID navržený společností Synology. V případě použití více než dvou disků zajišťuje SHR toleranci chyb. Tento typ se

doporučuje začínajícím uživatelům, protože automaticky nakonfiguruje disky tak, aby výsledné nastavení co nejlépe odpovídalo požadavkům vašeho úložného prostoru.

- **Basic:** Základní konfigurace se skládá pouze z jednoho nezávislého disku, takže nezajišťuje žádnou toleranci vadných disků ani zvýšení výkonu.
- **JBOD:** Konfigurace JBOD (Just a Bunch of Disks) spojí všechny disky do jedné sady disků s kombinovanou kapacitou. Každý disk v konfiguraci JBOD se považuje za samostatný svazek, což umožňuje snadnější správu řízení ukládání dat. Konfigurace JBOD nezajišťuje žádnou toleranci vadných disků ani zvýšení výkonu.
- **RAID 0:** Na rozdíl od pole JBOD zkombinuje pole RAID 0 dva nebo více disků dohromady a zachází s nimi jako s jedinou jednotkou. V konfiguraci RAID 0 jsou data rozdělena do bloků a na více disků, a proto se přidáváním dalších disků zvyšuje rychlost čtení a zápisu.
- **RAID 1:** Pole RAID 1 vyžaduje alespoň dva disky. V konfiguraci RAID 1 se data zrcadlí na všechny disky. Protože jsou na všech discích v poli stejná data, celkovou kapacitu pole určuje velikost nejmenšího členského disku. Jedná se o nejbezpečnější možnost ochrany důležitých dat, rychlost zápisu a kapacita jsou ale poměrně omezené.
- **RAID 5:** Pole RAID 5 vyžaduje alespoň tři disky, přičemž jeden z nich slouží k zajištění tolerance vadných disků. Pole RAID 5 prokládaně ukládá datové bloky na více disků a distribuuje informace nutné k zajištění redundance dat, tzv. parity, na všechny disky v poli. Při selhání jednoho disku lze ztracená data rekonstruovat pomocí parity existující na ostatních discích.
- **RAID 6:** Pole RAID 6 vyžaduje alespoň čtyři disky. Konfigurace RAID 6 disponuje dvojitou distribuovanou paritou, takže má lepší redundanci dat než pole RAID 5. Protože však pole RAID 6 potřebuje na všechny členské disky zapisovat dva paritní bloky, je rychlost zápisu pomalejší než v případě RAID 5.
- **RAID 10:** Pole RAID 10 vyžaduje alespoň čtyři disky. Disky musí mít shodnou velikost, protože jsou seskupeny do skupin tvořených dvěma disky, ve kterých data se zrcadlí a prokládají. Pole RAID 10 má výkon jako Pole RAID 0 a úroveň ochrany dat jako pole RAID 1.
- **RAID F1:** Pole RAID F1 vyžaduje alespoň tři disky. Stejně jako pole RAID 5 i RAID F1 využívá prokládané ukládání datových bloků a distribuuje paritní data na všechny členské disky. Jediný rozdíl je v tom, že jeden z disků bude obsahovat více paritních informací, takže bude stárnout rychleji, což zabraňuje tomu, aby odolnost všech disků skončila ve stejnou dobu. Konfigurace RAID F1 se doporučuje pro pole, které se skládá výhradně z disků flash.

#### **Poznámky:**

- Konfigurace RAID F1 a SHR jsou dostupné pouze na určitých modelech. Podrobné informace jsou uvedeny ve specifikacích jednotlivých modelů.

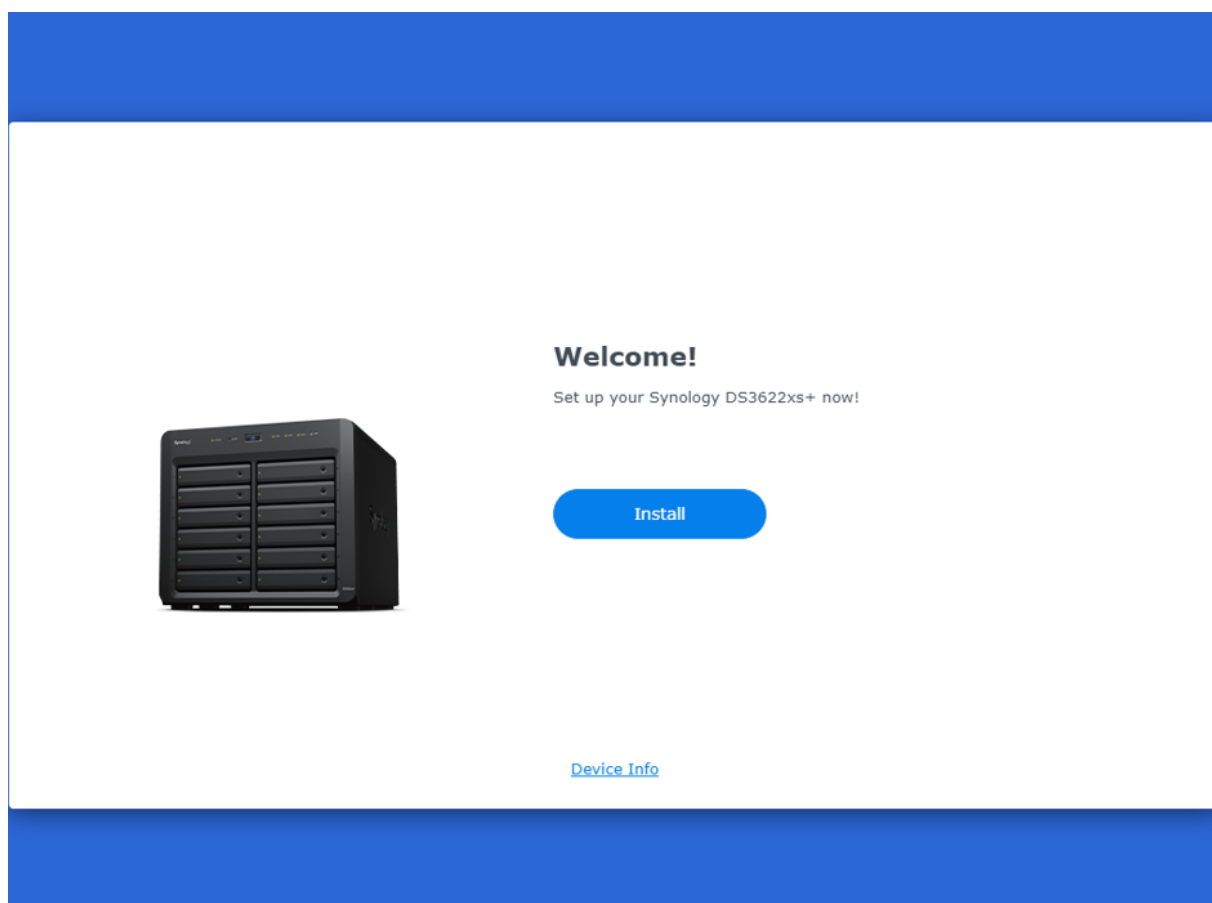
# Začínáme s funkcí DSM

Tato část vás provede první instalací systému DSM prostřednictvím webového prohlížeče nebo mobilní aplikace Synology.

## Instalace systému DSM pomocí nástroje Web Assistant

Zařízení Synology NAS se dodává s vestavěným nástrojem **Web Assistant**, pomocí kterého si můžete z internetu stáhnout nejnovější verzi systému DSM a nainstalovat ji na zařízení Synology NAS. Chcete-li použít nástroj Web Assistant, postupujte takto:

1. Zapněte zařízení Synology NAS.
2. Otevřete webový prohlížeč na počítači ve stejné síti, kde se nachází vaše zařízení Synology NAS, a přejděte na stránku „find.synology.com“. Stav zařízení NAS by měl mít hodnotu **Není nainstalováno**.
3. Vyberte svoje zařízení Synology NAS a klikněte v nástroji Web Assistant na tlačítko **Připojit**.
4. Kliknutím na tlačítko **Nainstalovat** spusťte proces instalace a postupujte podle pokynů na obrazovce.





### Poznámky:

- Zařízení Synology NAS a počítač musí být připojeny ke stejné místní síti.
- K instalaci systému DSM doporučujeme použít prohlížeč Chrome nebo Firefox.
- Další informace o nastavení zařízení Synology NAS a systému DSM jsou uvedeny v [příručce produktu](#) pro váš model.

## Instalace systému DSM pomocí aplikace DS finder

Do mobilního zařízení si také můžete nainstalovat aplikaci **DS finder** ([App Store/Google Play](#)) a nainstalovat systém DSM podle pokynů níže:

1. Zapněte zařízení Synology NAS.
2. Připojte mobilní zařízení k místní síti, ve které se nachází vaše zařízení Synology NAS, a spusťte aplikaci DS finder.
3. Klepnutím na možnost **NASTAVIT NOVÉ ZAŘÍZENÍ NAS** zahajete proces nastavení.
4. Podle pokynů na obrazovce navažte spojení mezi mobilním zařízením a zařízením Synology NAS a klepněte na možnost **HLEDAT**. Aplikace DS finder vyhledá vaše zařízení Synology NAS. Stav zařízení NAS by měl mít hodnotu **Není nainstalováno**.
5. Vyberte svoje zařízení Synology NAS, klepnutím na možnost **INSTALOVAT** spusťte instalační proces a postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Poznámky:

- V této kapitole budeme jako příklad používat systém Android 10. Skutečný postup se může u různých verzí operačního systému a zařízení lišit.
- Zařízení Synology NAS i mobilní zařízení musí být připojeny ke stejné místní síti.
- Aplikaci DS finder lze spustit pouze na zařízeních se systémem Android a iOS.
- Aplikace DS finder podporuje instalaci systému DSM na většinu modelů zařízení Synology NAS (kromě modelů pro montáž do racku a stolních modelů řady FS/XS).

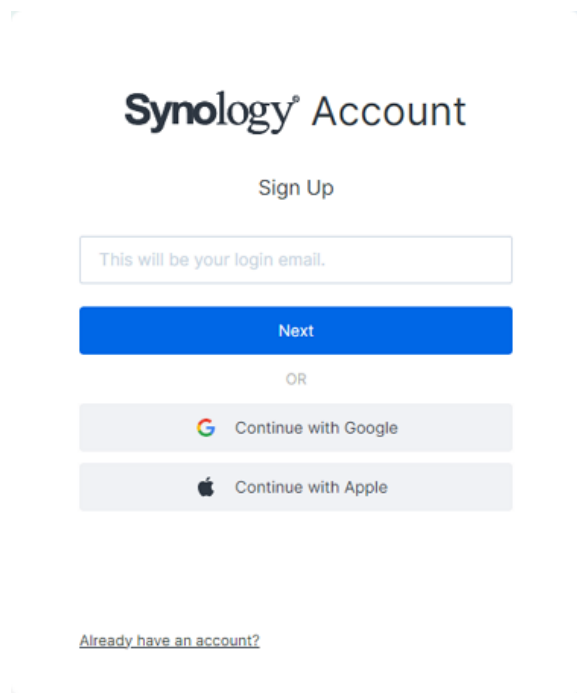
## Registrace účtu Synology

Jako majitelé zařízení Synology NAS byste měli mít **účet Synology**, abyste měli přístup k online službám Synology a mohli spravovat své údaje. Na rozdíl od uživatelských účtů systému DSM (které lze použít k přihlášení do systému DSM) umožňuje účet Synology spravovat fakturační údaje, registrované produkty Synology, žádosti o technickou podporu a online služby Synology

(např. QuickConnect, DDNS a Synology C2). Další informace o [rozdílech mezi účty Synology a uživatelskými účty systému DSM](#).

Zaregistrujte si účet Synology a při instalaci systému DSM nebo níže uvedeným postupem s ním propojte své zařízení Synology NAS:

1. Přejděte na [registrační stránku účtu Synology](#).
2. Zadejte svoji e-mailovou adresu a klikněte na možnost **Další** nebo se přihlaste pomocí účtu Google nebo Apple ID. Poté si podle pokynů na obrazovce vytvořte účet Synology.



Synology® Account

Sign Up

This will be your login email.

Next

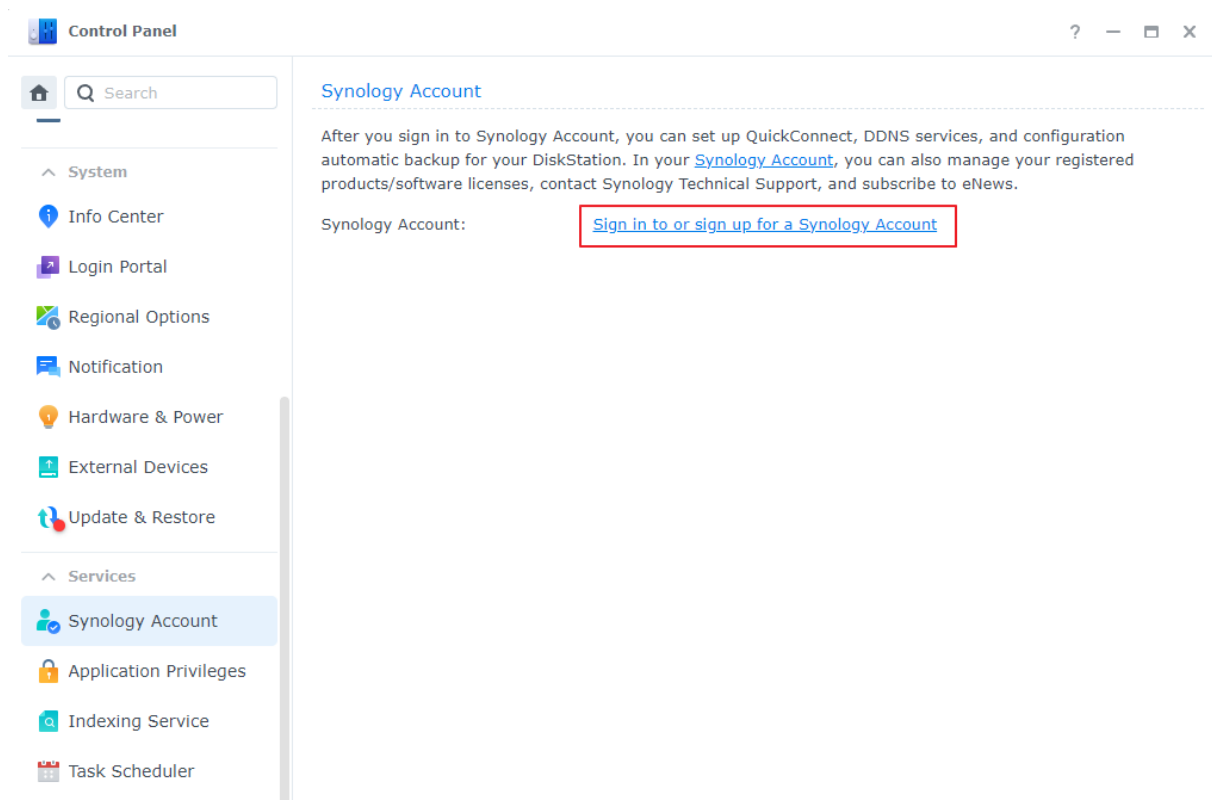
OR

Continue with Google

Continue with Apple

[Already have an account?](#)

3. Přejděte do e-mailové schránky pro zadanou e-mailovou adresu a klikněte na e-mail s názvem **Účet Synology** – registrace (odesláno z adresy „noreply@synologynotification.com“), tím získáte svůj ověřovací kód.
4. Zadejte ověřovací kód a klikněte na možnost **Další**.
5. Zkontrolujte podmínky a zásady ochrany osobních údajů. Klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Přejděte do části **Ovládací panel** > **Účet Synology** a klikněte na možnost **Přihlásit se nebo zaregistrovat účet Synology**.



7. V místním okně zadejte přihlašovací údaje k účtu Synology a klikněte na možnost **Přihlásit**.
8. Nyní jste si úspěšně zaregistrovali účet Synology a propojili s ním svoje zařízení NAS.

## Navigace na ploše systému DSM

Po instalaci systému DSM na zařízení Synology NAS se můžete přihlásit do systému DSM pomocí uživatelského účtu DSM, který jste právě přidali během první instalace. Následujícím postupem se přihlaste prostřednictvím webového prohlížeče:

1. Přesvědčte se, že jsou váš počítač a zařízení Synology NAS připojeny ke stejné místní síti.
2. Na svém počítači otevřete prohlížeč a do adresního řádku zadejte jednu z následujících možností:
  - **find.synology.com**: Tuto adresu URL zadejte pouze v případě, že jsou počítač a zařízení Synology NAS připojeny ke stejné místní síti.
  - **IP adresa vašeho zařízení NAS:5000**: Pokud je IP adresa vašeho zařízení Synology NAS „192.168.48.14“, zadejte „192.168.48.14:5000“. IP adresa závisí na nastaveních provedených při počátečním nastavení.
3. Zadejte své uživatelské jméno a klikněte na šipku doprava.
4. Zadejte své heslo a dalším kliknutím na šipku doprava se přihlaste.

## Plocha systému DSM

Po přihlášení se zobrazí plocha systému DSM, kde jsou zobrazena okna aplikací a balíčků. Pro často používané aplikace je možné také vytvořit zástupce.

## Hlavní panel

Hlavní panel se nachází v horní části obrazovky a obsahuje následující položky:



1. **Zobrazit plochu:** Minimalizuje všechna spuštěná okna aplikací a balíčků.
2. **Hlavní nabídka:** Zobrazí a otevře aplikace a doplňkové balíčky. Na ploše je také možné kliknutím a přetažením ikon vytvořit zástupce.
3. **Otevřené aplikace:** Zobrazí právě spuštěné aplikace a balíčky. Kliknutím pravým tlačítkem a připnutím aplikací balíčků na hlavní panel k nim získáte rychlejší přístup v budoucnosti.
4. **Externí zařízení:** Zobrazí se, když je k zařízení Synology NAS připojeno externí zařízení (např. jednotka USB).
5. **Fronta odesílání:** Zobrazí se, když zahájíte nahrávání souborů do zařízení Synology NAS. Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí další informace, například průběh a rychlost nahrávání.
6. **Správce úložiště:** Zobrazí se, když spustíte úlohy nástroje Správce úložiště, které mohou ovlivnit výkon systému. Kliknutím na tuto ikonu si můžete prohlédnout stav nebo průběh úloh.
7. **Správce úloh:** Zobrazí se, když spustíte úlohy ovládacího panelu, které mohou ovlivnit výkon systému. Po kliknutí na tuto ikonu si můžete prohlédnout další podrobnosti o těchto úlohách nebo tyto úlohy spravovat.
8. **Upozornění:** Zobrazuje upozornění, například chyby, aktualizace stavu a oznámení o instalaci balíčků.
9. **Možnosti:** Vypnout, restartovat nebo se odhlásit ze zařízení Synology NAS nebo změnit nastavení osobního účtu.
10. **Widgety:** Zobrazí nebo skryje widgety. Widgety se podle výchozího nastavení nacházejí na pravé straně plochy systému DSM a zobrazují různé typy systémových informací, například o úložišti, stavu systému apod.
11. **Hledat:** Pomocí této funkce je možné rychle vyhledat konkrétní aplikace, balíčky nebo články nápovědy systému DSM.

## Hlavní nabídka

Zde se nachází seznam aplikací a balíčků nainstalovaných v zařízení Synology NAS. Chcete-li vytvořit zástupce na ploše, otevřete **hlavní nabídku**, klikněte na požadovanou aplikaci nebo balíček a přetáhněte je do strany.

## Vypnutí, restart, odhlášení a osobní nastavení

Po kliknutí na nabídku **Možnosti** (ikona postavy vpravo nahoře) můžete zařízení Synology NAS vypnout, restartovat nebo se od něj odhlásit.

V rozevírací nabídce můžete také vybrat možnost **Osobní**, kde je možné spravovat nastavení účtu, například heslo, jazyk zobrazení, způsoby přihlašování a předvolby zobrazení.

Personal

Account Security Display Preferences Email Delivery Quota Others

Name: [redacted] ([Account Protection](#))

Description: [redacted]

Email: [redacted] i  
Verified

Display language: English

Password: ●●●●●● (Last changed : 2023-01-12)  
Change Password

Cancel Apply

Níže je uveden přehled karet této možnosti:

- **Účet:** Úpravy nastavení účtu.
- **Zabezpečení:** Povolení pokročilých metod přihlašování a prohlížení posledních přihlašovacích aktivit vašeho účtu DSM.
- **Předvolby zobrazení:** Úpravy formátu data a času a vzhledu pracovní plochy.
- **Doručení e-mailu:** Na této kartě můžete přidat své e-mailové účty. Tyto e-mailové účty se používají v následujících situacích:
  - Doručování souborů uložených ve službě File Station jako přílohy.
  - Odesílání e-mailů s pozvánkami na události prostřednictvím služby Synology Calendar.
  - Odesílání upozorňovacích e-mailů při sdílení souborů s ostatními prostřednictvím služby Synology Drive.
- **Kvóta:** Zde si můžete prohlédnout kvóty pro všechny svazky nastavené účtem správce a také kapacitu využitou na jednotlivých svazcích. Na modelech s podporou systému Btrfs si můžete rovněž zobrazit kvóta a využití kapacity jednotlivých sdílených složek.
- **Ostatní:** Úprava ostatních možností osobního účtu.

# Kontrola možností místního nastavení

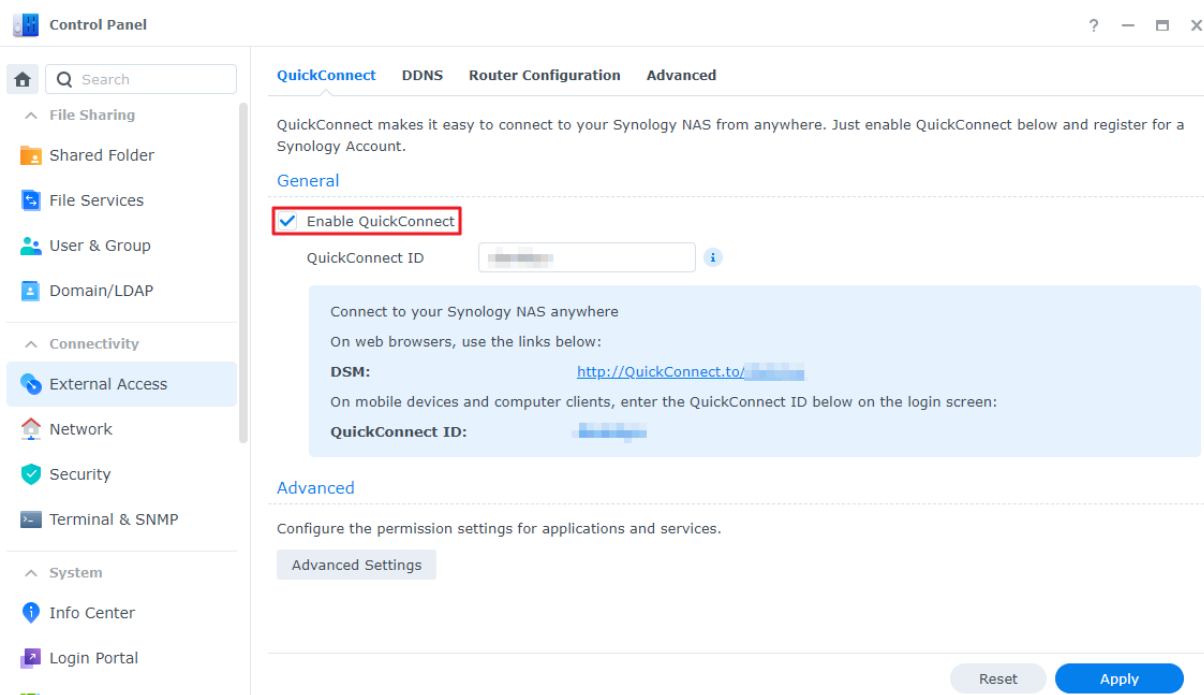
V části **Ovládací panel** > **Místní nastavení** můžete nakonfigurovat následující místní nastavení:

- **Čas:** Zde nakonfigurujete nastavení systémového času systému DSM. Můžete zkontrolovat aktuální čas, ručně nastavit datum a čas serveru nebo je nechat nastavit automaticky pomocí síťového časového serveru.
- **Jazyk:** Nastavte jazyk pro zobrazení, upozornění a kódové stránky.
- **Služba NTP:** Zde můžete nastavit zařízení Synology NAS jako síťový časový server pro synchronizaci času s ostatními zařízeními v síti. Služba NTP je potřeba pro službu Surveillance Station a clusterly s vysokou dostupností. Pokud jste na zařízení Synology NAS nainstalovali a spustili službu Surveillance Station nebo Synology High Availability, nelze službu NTP zakázat.

## Zadání vašeho QuickConnect ID

Služba QuickConnect umožňuje klientským aplikacím připojování k zařízení Synology NAS prostřednictvím internetu bez nastavování pravidel pro předávání portů. Může fungovat s balíčky vyvinutými společností Synology, například File Station, Synology Photos, Synology Drive či Surveillance Station a s mobilními aplikacemi. Své QuickConnect ID můžete zadat buď během instalace systému DSM, nebo můžete službu aktivovat následujícím postupem:

1. Přejděte do části **Ovládací panel** > **Externí přístup** > **QuickConnect**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit QuickConnect**.



3. Pokud jste se nepřihlásili k účtu Synology, zobrazí se místní okno pro přihlášení. Zadejte údaje svého stávajícího účtu Synology nebo si v tomto okně vytvořte nový účet.
4. Určete nové QuickConnect ID.

5. Klikněte na možnost **Použít**.

Další informace o službě [QuickConnect](#).

#### **Poznámky:**

- Vlastní QuickConnect ID může obsahovat pouze anglická písmena, číslice a pomlčky (-). Musí začínat písmenem a nesmí končit spojovníkem.

## Konfigurace úložného prostoru

V této části vás provedeme postupem vytvoření fondu úložiště pomocí integrovaného balíčku **Správce úložiště**.

### O fondech úložišť a svazcích

Při prvním spuštění nástroje Správce úložiště se zobrazí **Průvodce vytvořením úložiště**, který vám pomůže s vytvořením a nakonfigurováním fondů a svazků úložiště.

- **Fond úložiště** je jedna jednotka úložiště tvořená několika disky.
- **Svazek** je úložný prostor vytvořený ve fondu úložiště. Abyste na zařízení Synology NAS mohli ukládat data, musíte vytvořit alespoň jeden svazek.

### Vytváření fondů úložišť a svazků

1. V **hlavní nabídce** systému DSM spusťte nástroj Správce úložiště. Zobrazí se **Průvodce vytvořením úložiště**, který vás provede následujícím postupem.
2. Zvolte typ pole RAID, pomocí kterého chcete úložiště chránit. Některé typy polí RAID jsou u některých modelů dostupné podle počtu pozic pro disky. Informace o tom, který typ RAID je vhodný pro váš fond úložiště, se nachází v části [O typech polí RAID](#) nebo v článku [Výběr typu pole RAID](#).
3. Nasad'te disky, které mají tvořit fond úložiště.
4. Vyhrad'te kapacitu svazku.
5. Vyberte souborový systém. Doporučujeme systém **Btrfs** kvůli jeho funkcím ochrany dat. Další informace o [rozdílech mezi souborovými systémy](#).
6. Potvrďte nastavení. Systém automaticky spustí proces vytváření a optimalizace úložiště na pozadí.

## Vytvoření sdílené složky a zahájení sdílení souborů

Nastavením sdílené složky můžete ze zařízení Synology NAS vytvořit pohodlné a bezpečné centrum sdílení souborů. Tato část vysvětluje úlohu sdílených složek v systému DSM a obsahuje pokyny ke správě souborů pomocí služby **File Station** a aplikace **DS file**.

## O sdílených složkách

**Sdílená složka** je domovský adresář, ve kterém můžete uchovávat a spravovat soubory a podsložky. Na zařízení Synology NAS musíte mít k ukládání souborů alespoň jednu sdílenou složku. Data uložená ve sdílených složkách se mohou uchovávat jako soukromá nebo je můžete na základě přizpůsobitelných přístupových oprávnění sdílet s konkrétními uživateli či skupinami uživatelů.

Některé balíčky nebo služby vyžadují k zajištění funkčnosti vyhrazenou sdílenou složku. V [této tabulce](#) jsou uvedeny sdílené složky, které se automaticky vytvoří při instalaci nebo povolení některých aplikací, služeb nebo balíčků.

## Nastavení a odstranění sdílené složky

Pokud jste uživatel patřící do skupiny **administrators** nebo uživatel s delegovanými správními rolemi, můžete vytvářet sdílené složky a udělovat k nim přístupová oprávnění. Můžete také odebrat všechny sdílené složky, pokud jste je vytvořili vy.

- Chcete-li nakonfigurovat sdílenou složku, přejděte do části **Ovládací panel > Sdílená složka**. Klikněte na možnost **Vytvořit** a podle **Průvodce vytvořením sdílené složky** nakonfigurujte nastavení sdílené složky. Další informace o [sdílených složkách](#).
- Chcete-li odebrat sdílenou složku, přejděte do části **Ovládací panel > Sdílená složka**. Vyberte sdílenou složku a klikněte na možnost **Odstranit**.

### Poznámky:

- Při odebrání sdílené složky se také odeberou všechna její data a snímky. Pokud data potřebujete, před odstraněním je nejprve zázálohujte.

## Správa souborů pomocí služby File Station

**File Station** je integrovaný nástroj pro správu souborů v systému DSM. Služba File Station poskytuje centralizované rozhraní, ve kterém máte přístup k souborům a složkám prostřednictvím webových prohlížečů, můžete je spravovat a udělovat ostatním uživatelům přístup k souborům podle vámi nastavených oprávnění. Tato část vás provede postupem správy souborů ve službě File Station.

### Přizpůsobení nastavení služby File Station



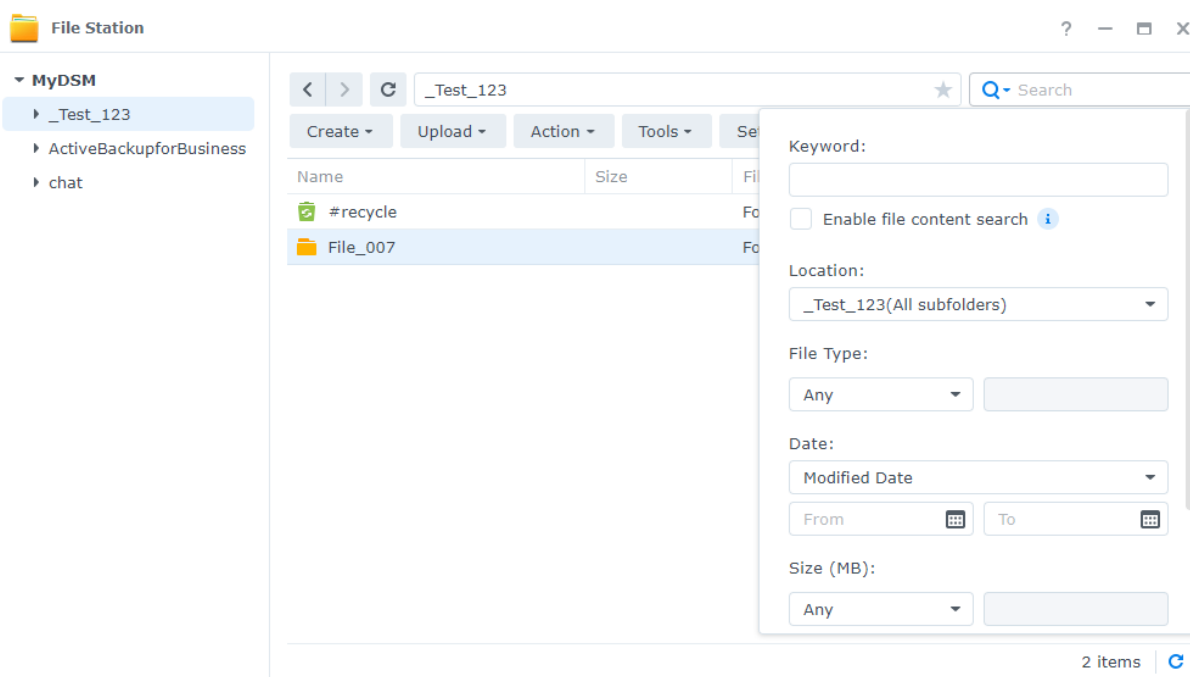
Spusťte službu **File Station** a klikněte na možnost **Nastavení**. Zde je možné provést následující akce:

- Konfigurace obecných nastavení.
- Připojení sdílených složek, virtuálních disků, serverů a cloudových služeb.
- Povolení konkrétním uživatelům sdílet odkazy na soubory nebo požádat o přístup k souborům.
- Nastavení omezení rychlosti pro přenosy souborů prostřednictvím služby File Station.
- Povolení převodu souborů HTML z bezpečnostních důvodů na prostý text.

### Hledání souborů nebo složek

Služba File Station umožňuje běžné a rozšířené hledání vyhovující různým požadavkům:

- Chcete-li provést běžné hledání, klikněte na složku, ve které se nacházejí požadované soubory nebo složky. Do pole **Hledat** zadejte požadované klíčové slovo.
- Chcete-li provést rozšířené hledání, přejděte do složky, kde se nacházejí požadované soubory nebo složky. Kliknutím na ikonu **lupy** vedle pole **Hledat** rozbalte nabídku rozšířeného hledání, kde můžete nastavit více podmínek hledání a dosáhnout tak přesnějších výsledků.



### Poznámky:

- Výsledky hledání získáte rychleji, pokud budete [obsah sdílených složek indexovat](#).

### Správa souborů a složek

Abyste mohli provést následující akce, vyberte soubor nebo složku a klikněte na možnost **Akce**, případně na ně prostě klikněte pravým tlačítkem myši:

- Odeslání souborů jako příloh e-mailů: Klikněte pravým tlačítkem myši na soubor a vyberte možnost **Odeslat jako přílohy e-mailu**. Po nastavení doručování e-mailů v místním okně **Osobní** můžete ve službě File Station soubory přímo odesílat a sdílet jako přílohy e-mailu.
- Prohlížení nebo otáčení obrázků: Dvojitým kliknutím na obrázek ho otevřete v okně prohlížeče, kde je možné ho prohlížet a otáčet.
- Úprava přístupových oprávnění: Klikněte pravým tlačítkem na soubor nebo složku a vyberte možnost **Vlastnosti**. Přístupová oprávnění můžete upravit na kartě **Oprávnění**.
- Generování odkazů pro sdílení souborů: Klikněte pravým tlačítkem na soubor nebo složku a vyberte možnost **Sdílet**. Automaticky se vygeneruje sdílený odkaz. Dále můžete zadat doby platnosti nebo povolit bezpečné sdílení.


## Správa souborů prostřednictvím aplikace DS file

**DS file** je aplikace pro zařízení se systémy Android a iOS, která vám umožňuje přístup k souborům uloženým na zařízení Synology NAS a jejich správu. V aplikaci DS file můžete procházet obrázky, sledovat videa a kontrolovat pracovní dokumenty, když jste na cestách. Tato část vás provede instalací a používáním aplikace DS file.




### Instalace aplikace DS file a přihlášení

1. Nainstalujte si aplikaci **DS file** do mobilního zařízení.
2. Na přihlašovací stránce zadejte následující údaje:
  - **Adresa** nebo **QuickConnect ID**: Může jít o interní nebo externí IP adresu, název hostitele DDNS nebo Synology QuickConnect ID. Abyste se mohli přihlásit pomocí QuickConnect ID, musíte nejprve povolit službu QuickConnect v části **Ovládací panel**. Podrobné informace se nacházejí v části [Zadání vašeho QuickConnect ID](#).
  - **Účet a Heslo**
  - **HTTPS**: Chcete-li provést zabezpečené přihlášení pomocí protokolu HTTPS, povolte připojení HTTPS. Přehrávání multimediálního obsahu přes protokol HTTPS vyžaduje konfiguraci předávání portů a [platný certifikát SSL/TLS](#).

### Správa souborů a složek

Obecnou správu souborů můžete provádět klepnutím na ikonu **Další možnosti** v pravém horním rohu nebo na ikonu  vedle souboru nebo složky.

- Kopírování, odstranění, stažení, sdílení, přejmenování, komprimace, extrahování nebo otevření položky: Stiskněte a podržte požadovanou položku, klepněte na ikonu **Další možnosti** a vyberte akci, kterou chcete provést.
- Přidání složky: V nadřazené složce klepněte na ikonu **Další možnosti** a zvolte možnost **Přidat > Vytvořit složku**.
- Nahrání položky: Přejděte do cílové sdílené složky. Klepněte na ikonu **Další možnosti > Přidat > Odeslat** a poté vyberte soubory, které chcete nahrát. Průběh nahrávání si můžete prohlédnout na stránce **Úlohy**.

- Připnutí souboru: Soubory ze zařízení Synology NAS můžete připnout do svého místního mobilního zařízení. Klepněte na ikonu  vedle požadovaného souboru a zvolte možnost **Připnout**. Jakmile soubor připnete, budete k němu mít přístup v nabídce **Soubory offline** > **Připnuté soubory**.
- Synchronizace připnutého souboru: Místní připnuté soubory můžete synchronizovat se zdrojovými soubory. Klepněte na ikonu  vedle požadovaného souboru a volbou možnosti **Synchronizovat** proveďte okamžitou synchronizaci. Chcete-li synchronizovat všechny připnuté soubory, obnovte stránku **Připnuté soubory**. Všechny soubory se také sesynchronizují při následujícím přihlášení do aplikace DS file.
- Přidání složky do složky **Oblíbené**: Klepněte na ikonu  vedle požadované složky a zvolte možnost **Přidat do složky Oblíbené**.

## Instalace doplňkových balíčků

**Centrum balíčků** nabízí řadu balíčků navržených společností Synology a balíčků jiných společností, které jsou kompatibilní se zařízením Synology NAS.

Tato část vás provede používáním Centra balíčků.

### Instalace balíčků prostřednictvím Centra balíčků

1. Otevřete **Centrum balíčků**.
2. Přejděte na stránku **Všechny balíčky**, na které budou zobrazeny všechny dostupné balíčky.
3. Vyhledejte balíček, který chcete nainstalovat, a klikněte na **Instalace**. (V případě placených balíčků proveďte kliknutím na možnost **Koupit** nákup pomocí kreditní karty nebo klikněte na možnost **Vyzkoušet** a otestujte si zkušební verzi.)
4. Po úspěšné instalaci by se balíček měl zobrazit v **hlavní nabídce**.

### Instalace balíčků z Centra pro stahování

1. Přejděte do [Centra pro stahování](#) společnosti Synology.
2. Vyberte typ a model svého produktu.
3. Přejděte na kartu **Balíčky** a stáhněte požadovaný balíček jako soubor .spk.
4. V systému DSM otevřete **Centrum balíčků**.
5. Klikněte na tlačítko **Ruční instalace** vedle panelu hledání.
6. Klikněte na tlačítko **Procházet** a nahrajte soubor .spk.
7. Nainstalujte nový balíček podle pokynů průvodce.

Kromě instalace balíčků můžete v Centru balíčků také konfigurovat nastavení související s balíčky, včetně automatické aktualizace a zdrojů balíčků.

Další informace o [Centru balíčků](#).

## Vytvoření místních uživatelů a skupin

Vytvořením uživatelských účtů pro členy rodiny nebo obchodní partnery jim můžete udělit přístup k zařízení Synology NAS. Aby byla správa snadnější, můžete vytvořit skupiny, pomocí kterých lze uživatele rozdělit do kategorií a spravovat je společně.

Tato část vás provede vytvářením uživatelů a skupin v části **Ovládací panel**. Chcete-li hromadně vytvořit více uživatelských účtů importováním seznamu uživatelů, postupujte podle článku [Import uživatelů](#).

### Vytvoření uživatele

1. Přejděte do části **Ovládací panel > Uživatel a skupina > Uživatel**.
2. Klepnutím na možnost **Vytvořit** spusťte **Průvodce vytvořením uživatele**.
3. Zadejte následující údaje:
  - **Název**
  - **Popis** (volitelný)
  - **E-mail** (volitelný): Zadejte e-mailovou adresu uživatele. Upozornění systému, například zprávy týkající se obnovení hesla, se budou odesílat na e-mailovou adresu zadanou v této části.
  - **Heslo**
  - **Potvrdit heslo**
4. Na stejné stránce nakonfigurujte následující rozšířená nastavení, která se použijí na daného uživatele:
5. **Odeslat e-mail s upozorněním nově vytvořenému uživateli**: Aby systém mohl odesílat e-maily, musíte v části **Ovládací panel > Upozornění > E-mail** povolit upozornění e-mailem. Pokud jste nastavení upozornění ještě nenakonfigurovali, po zaškrtnutí tohoto políčka se zobrazí dialogové okno s potvrzením a přejdete na stránku nastavení. Další informace o nastaveních upozornění se nacházejí v části [Správa nastavení upozornění](#).
6. **V e-mailu upozornění zobrazit heslo uživatele**
7. **Zakázat uživateli změnit heslo účtu**: Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že jste v části **Ovládací panel > Uživatel a skupina > Rozšířené** povolili možnost **Povolit uživatelům, kteří nejsou správci, obnovení zapomenutých hesel prostřednictvím e-mailu**.
8. **Heslo je vždy platné**: Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že jste na kartě **Rozšířené** povolili možnost **Vypršení platnosti hesla**. Tato možnost zajistí, že heslo tohoto uživatele bude vždy platné a nebudou se na něj vztahovat pravidla možnosti **Vypršení platnosti hesla**.

9. Na stránce **Připojit ke skupinám** zadejte, do kterých skupin by měl nový uživatel patřit. Výchozí skupiny jsou **administrators**, **http** a **users**. Informace o přizpůsobení skupin se nacházejí v části [Vytvoření skupiny](#).
10. Na stránce **Přiřadit oprávnění sdílené složky** zvolte, ke kterým sdíleným složkám bude mít uživatel přístup. Pokud jsou oprávnění uživatele v konfliktu s oprávněními skupiny, je prioritou oprávnění následující: **Žádný přístup** > **Čtení/zápis** > **Jen pro čtení**. Ve sloupci **Náhled** se zobrazují přístupová oprávnění, která se budou uplatňovat.
11. Na stránce **Přiřadit kvótu uživatele** můžete určit maximální prostor, který může uživatel využít pro jednotlivé svazky / sdílené složky. Do pole **Kvóta pro uživatele** zadejte hodnotu a vyberte jednotku velikosti.
12. Na stránce **Přiřadit oprávnění aplikací** můžete řídit, ke kterým službám bude mít uživatel přístup. Pokud jsou oprávnění uživatele v konfliktu s oprávněními skupiny, má oprávnění **Odepřít** vždy přednost před oprávněním **Povolit**.
13. Na stránce **Nastavit omezení rychlosti uživatele** můžete povolením omezení rychlosti pro různé služby (např. File Station, FTP, rsync apod.) omezit zatížení šířky pásma, které uživatel využívá při přenosu souborů. Pro jednotlivé služby můžete vybrat jednu z následujících možností:
  - **Použít nastavení skupin:** Pokud uživatel patří do více skupin, má skupina s vyšším omezením rychlosti přednost před ostatními.
  - **Nastavit omezení rychlosti:** Omezení rychlosti nahrávání a stahování lze stanovit v polích vpravo.
  - **Rozšířená nastavení:** U daného uživatele lze použít dvě přizpůsobená omezení rychlosti a omezení skupiny podle nastaveného plánu. V místním okně můžete upravit nastavení omezení rychlosti a nastavit plán.
14. Na stránce **Potvrdit nastavení** zkontrolujte a potvrďte souhrn nastavení.
15. Nastavení dokončíte kliknutím na možnost **Hotovo**.

## Vytvořit skupinu

1. Přejděte do části **Ovládací panel** > **Uživatel a skupina** > **Skupina**.
2. Klepnutím na možnost **Vytvořit** spustíte **Průvodce vytvořením skupiny**.
3. Na stránce **Zadat informace o skupině** zadejte název skupiny.
4. Na stránce **Vybrat členy** přidejte do skupiny cílové uživatele.
5. Na stránce **Přiřadit oprávnění sdílené složky** zadejte oprávnění členů skupiny pro každou sdílenou složku.
6. Na stránce **Přiřadit kvótu skupiny** můžete pro každou službu povolit kvótu využití a řídit tak, kolik úložného prostoru může každý člen skupiny využít.
7. Na stránce **Přiřadit oprávnění aplikací** můžete řídit, ke kterým službám budou mít uživatelé skupiny přístup.

8. Na stránce **Nastavit omezení rychlosti skupiny** můžete povolením omezení rychlosti pro různé služby (např. File Station, FTP, rsync apod.) omezit zatížení šířky pásma, které jednotliví členové skupiny využívají při přenosu souborů. Pro jednotlivé služby můžete vybrat jednu z následujících možností:

- **Nastavit omezení rychlosti:** Omezení rychlosti nahrávání a stahování lze stanovit v polích vpravo.
- **Rozšířená nastavení:** Lze použít dvě přizpůsobená omezení rychlosti a omezení skupiny podle nastaveného plánu. V místním okně můžete upravit nastavení omezení rychlosti a nastavit plán.

9. Na stránce **Potvrdit nastavení** zkontrolujte a potvrďte souhrn nastavení.

10. Nastavení dokončíte kliknutím na možnost **Hotovo**.

## Správa nastavení upozornění

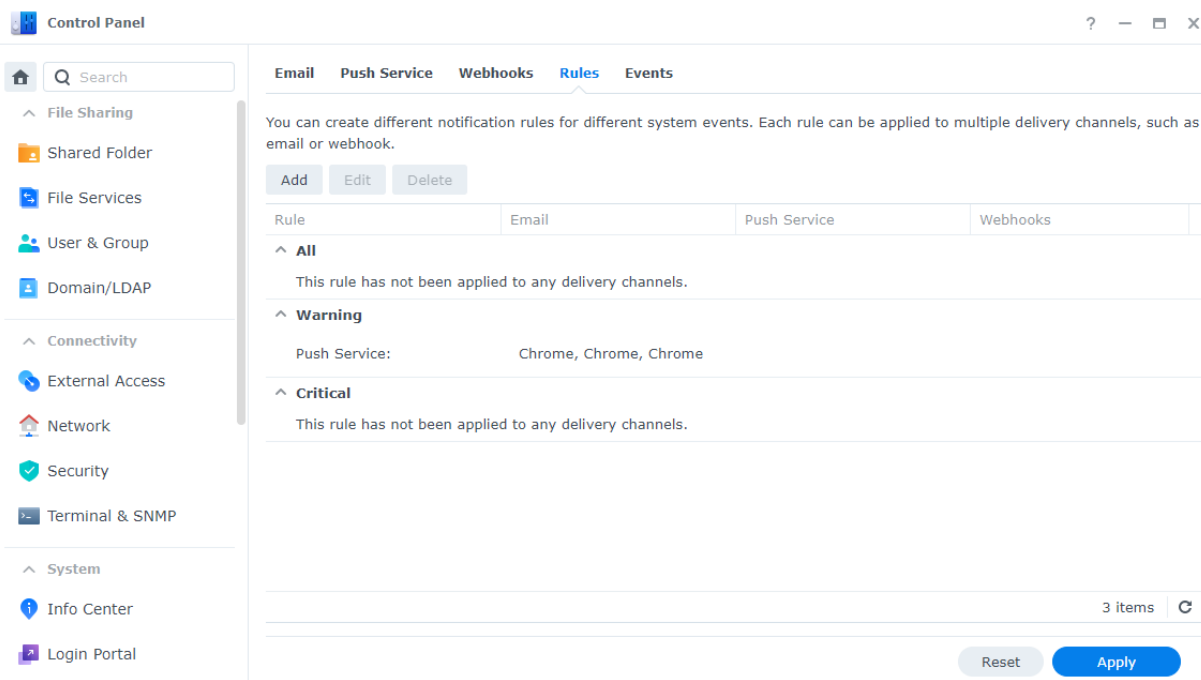
Zařízení Synology NAS může automaticky odesílat upozornění při výskytu určitých událostí nebo chyb. Mezi dostupné způsoby oznámení patří e-mail, nabízené služby a volání webhook. V této části se nachází stručný průvodce nastavením upozornění v části **Ovládací panel > Upozornění**.

1. Chcete-li nastavit doručovací kanál pro zprávy upozornění, přejděte na kartu **E-mail, Nabízená služba** nebo **Volání webhook**. Podrobné pokyny jsou uvedeny v příslušných článcích:

- **E-mail:** Nechte si zasílat zprávy upozornění do svého účtu Synology nebo na svoji osobní e-mailovou adresu. Chcete-li použít osobní e-mailovou adresu, klikněte na možnost **Nastavit** a nejprve nakonfigurujte e-mail odesílatele.
- **Nabízená služba:** Nechte si zasílat zprávy upozornění do svého mobilního zařízení nebo počítače prostřednictvím webového prohlížeče.
- **Volání webhook:** Nechte si zasílat zprávy upozornění prostřednictvím služby Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS nebo vlastního poskytovatele volání webhook.

2. Přejděte na kartu **Pravidla** a upravte pravidla, na základě kterých systém aktivuje odesílání upozornění. Existují tři výchozí pravidla: **Vše**, **Výstraha** a **Naléhavé**. Kliknutím na možnost **Přidat** vytvoříte nové pravidlo. Vytvořené pravidlo můžete vybrat při nastavování metody doručení. Při nastavování způsobu oznámení se v seznamu pro výběr zobrazí výchozí pravidla

a všechna vlastní pravidla. Můžete provést výběr ze seznamu nebo vytvořit nové pravidlo.



3. Přejděte na kartu **Události** a nakonfigurujte následující nastavení:

- **Obsah zprávy:** Každá událost má svou výchozí zprávu s upozorněním. Obsah zprávy můžete také upravit tím, že vyberete událost a kliknete na možnost **Upravit zprávu**.
- **Proměnné:** Proměnné se používají ve zprávách upozornění a při odeslání zpráv je nahradí systémové informace. Některé proměnné lze změnit. Můžete to provést kliknutím na možnost **Upravit proměnné**.

#### Poznámky:

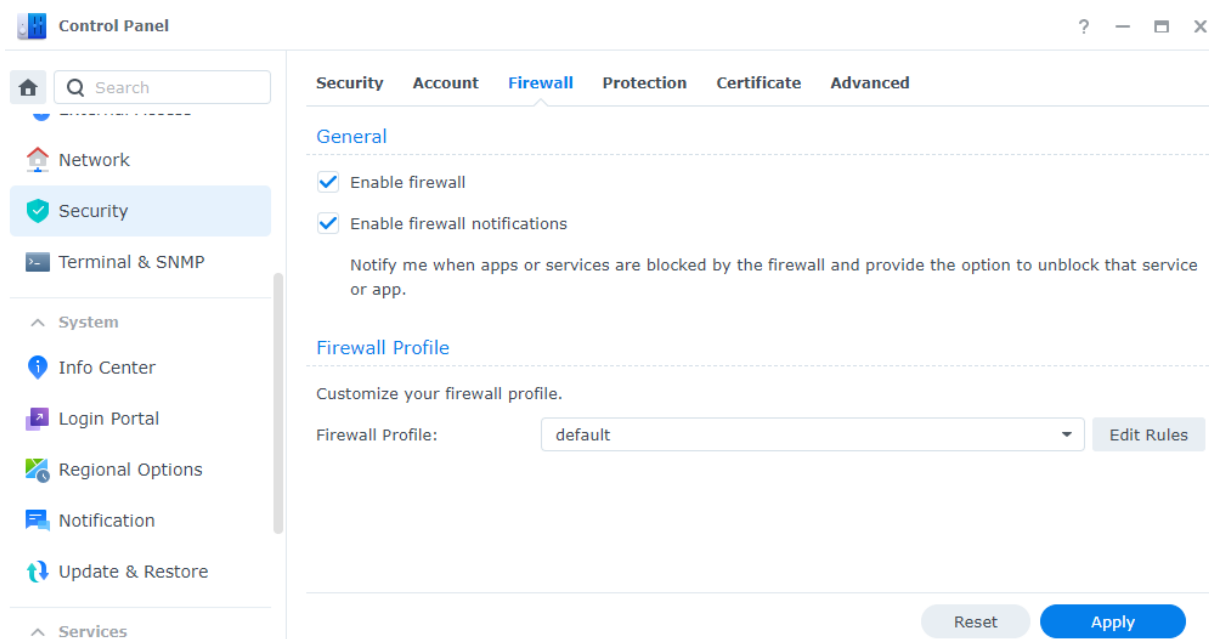
- Chcete-li změnit jazyk upozornění, můžete přejít do části **Místní nastavení**.

## Posílení bezpečnosti

Po připojení zařízení Synology NAS k internetu je nezbytně nutné zajistit bezpečnost systému. V této části jsou uvedeny čtyři způsoby, jak posílit zabezpečení systému DSM.

### Aktivace brány firewall

1. Přejděte do části **Ovládací panel > Zabezpečení > Brána firewall**.
2. Zaškrtněte možnost **Povolit bránu firewall** a klikněte na možnost **Použít**. Na systém DSM se použije výchozí profil brány firewall. Naučte se [přizpůsobovat profily brány firewall](#).

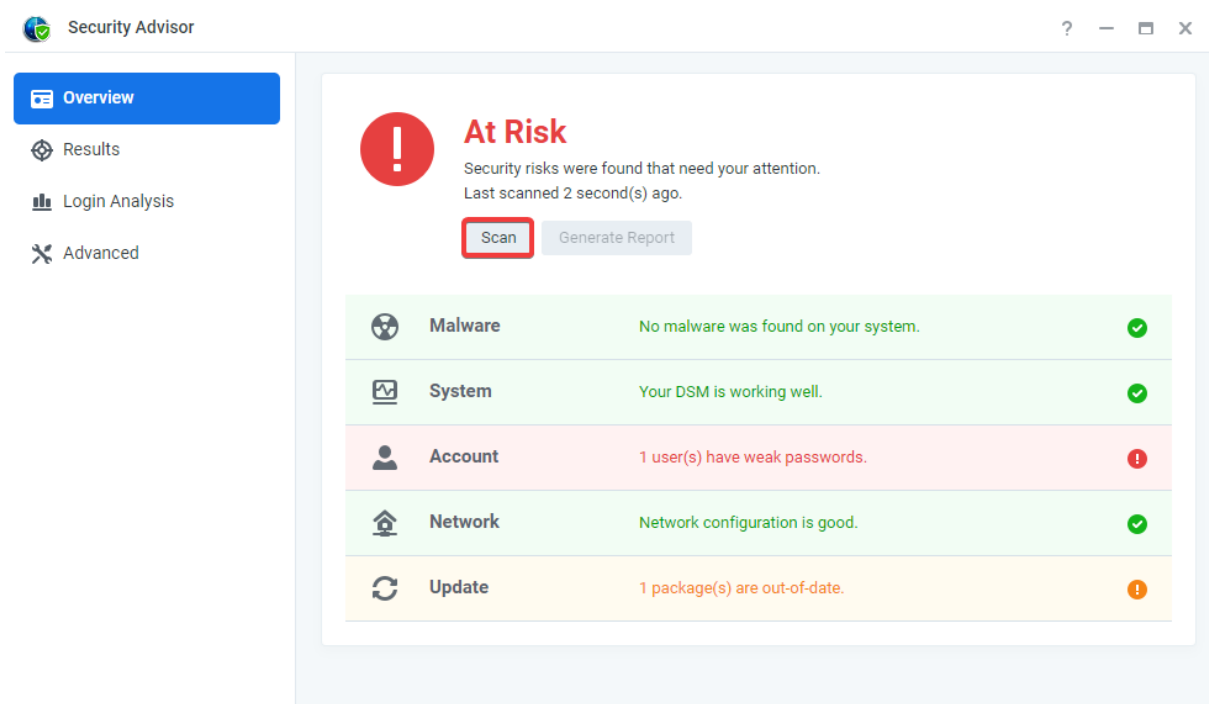


## Využití nástroje Security Advisor

**Security Advisor** je integrovaná aplikace, která prohledává zařízení Synology NAS, kontroluje nastavení systému DSM a poskytuje rady, jak odstranit slabiny zabezpečení. Prostřednictvím následujících kroků se postarejte, aby zařízení Synology NAS zůstalo zabezpečené:

### Okamžitá kontrola zařízení Synology NAS

1. Přejděte do části **Security Advisor > Přehled**.
2. Klikněte na možnost **Zkontrolovat**.

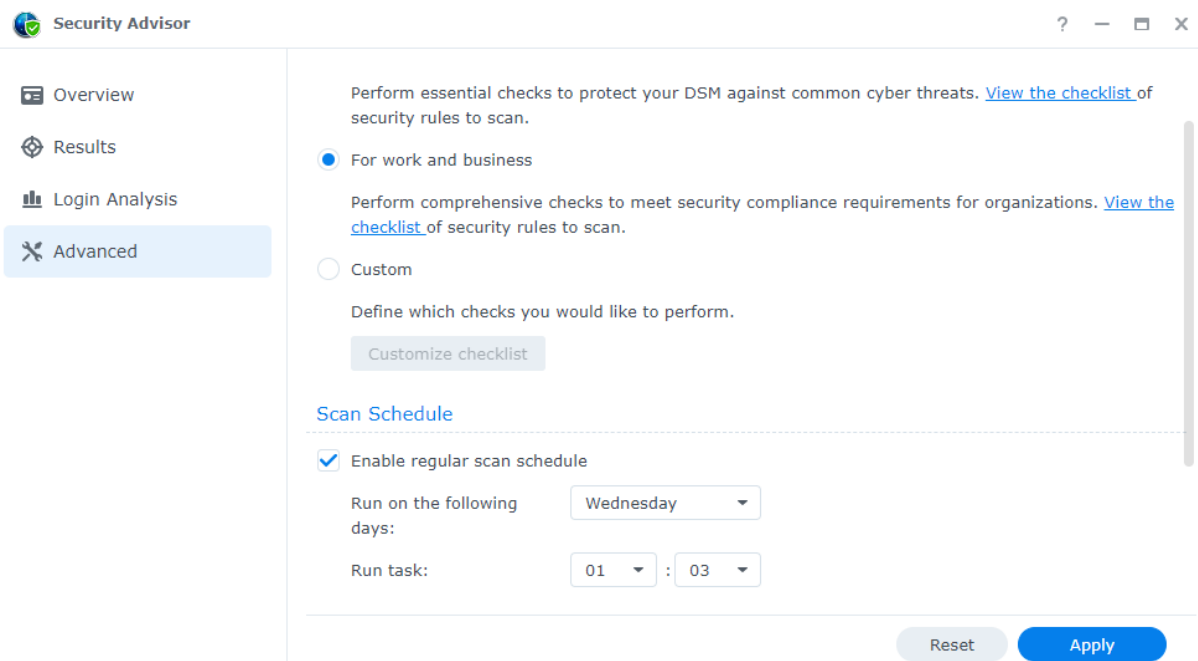


3. Podle výsledků opravte bezpečnostní slabiny.



## Nastavení plánu automatické kontroly

1. Přejděte do části **Security Advisor** > **Rozšířené**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit pravidelný plán ověřování** v části **Plán vyhledávání**. V rozevíracích nabídkách vyberte čas spuštění kontroly.



3. Nastavení uložíte kliknutím na možnost **Použít**.

Další informace o nástroji [Security Advisor](#).

## Ochrana účtu pomocí dvoufázového ověření

**Dvoufázové ověření** poskytuje lepší zabezpečení vašeho účtu systému DSM. Po povolení této možnosti budete muset při přihlášení do systému DSM společně s heslem zadat i jednorázový ověřovací kód. Tento kód lze získat prostřednictvím ověřovacích aplikací (např. Synology Secure SignIn a Google Authenticator) nainstalovaných ve vašem mobilním zařízení.

Chcete-li pro svůj účet povolit dvoufázové ověření, přejděte do části **DSM** > **Vlastní** > **Zabezpečení** a kliknutím na možnost **Dvoufázové ověření** spusťte průvodce nastavením. Pokračujte zadáním hesla.

Další informace o [dvoufázovém ověření](#).

## Povolení automatického blokování, ochrany účtu a zabezpečení DoS

Systém DSM můžete zabezpečit pomocí těchto tří mechanismů: automatické blokování, ochrana účtu a zabezpečení DoS.

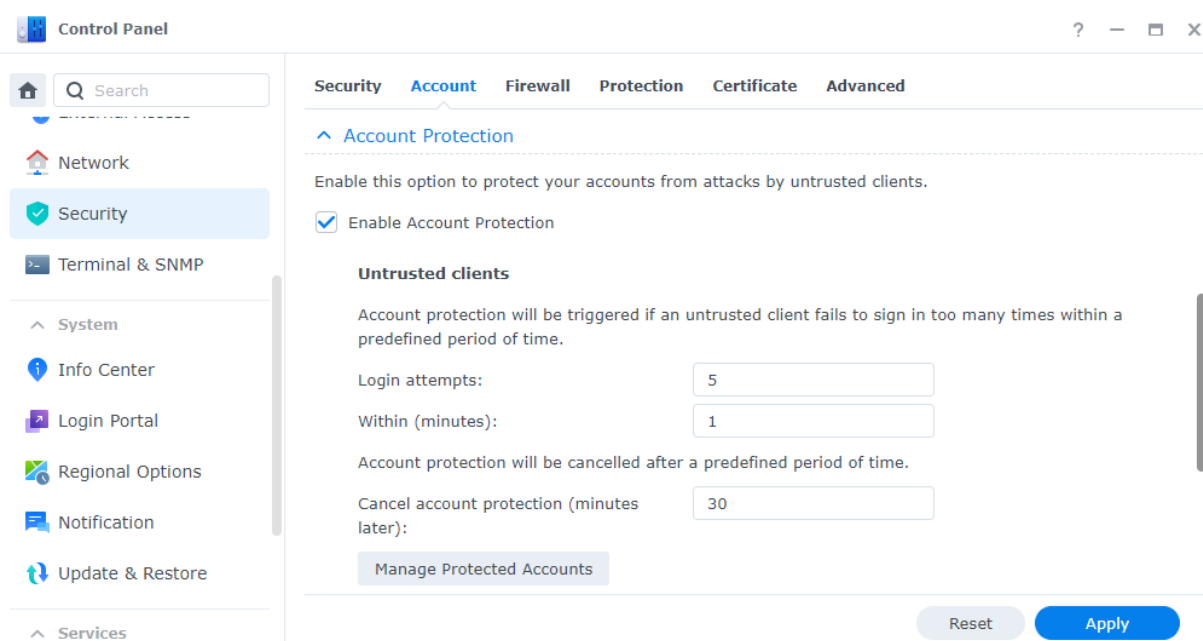
### Automatické blokování neoprávněného přístupu

1. Přejděte do části **Ovládací panel** > **Zabezpečení** > **Ochrana** > **Automatický blok**.
2. Zaškrtněte možnost **Povolit automatický blok**.

3. Zadejte hodnoty do polí **Pokusy o přihlášení a Během (minuty)**. Pokud se během zadané doby překročí počet neúspěšných pokusů o přihlášení, bude IP adresa zablokována.
4. Zaškrtněte možnost **Povolit vypršení platnosti blokování** a zadáním hodnoty do pole **Odblokovat po (dny)** stanovte počet dní, po kterém bude odemčena blokována IP adresa.
5. Nastavení uložíte kliknutím na možnost **Použít**.

### Povolení ochrany účtu, aby se zabránilo útokům při přihlašování

1. Přejděte do části **Ovládací panel > Zabezpečení > Účet > Ochrana účtu**.
2. Zaškrtněte možnost **Povolit ochranu účtu**.
3. Zadejte hodnoty do polí **Pokusy o přihlášení a Během (minuty)**. Pokud dojde během zadané doby k překročení počtu neúspěšných pokusů o přihlášení, bude nedůvěryhodný klient zablokován.
4. V části **Nedůvěryhodní klienti** zadejte hodnotu do pole **Zrušit ochranu účtu (minuty později)**. Ochrana účtu bude po zadané době zrušena.
5. V části **Důvěryhodní klienti** zadejte hodnotu do pole **Odblokovat (minuty později)**. Ochrana účtu bude po zadané době zrušena.
6. Nastavení uložíte kliknutím na možnost **Použít**.

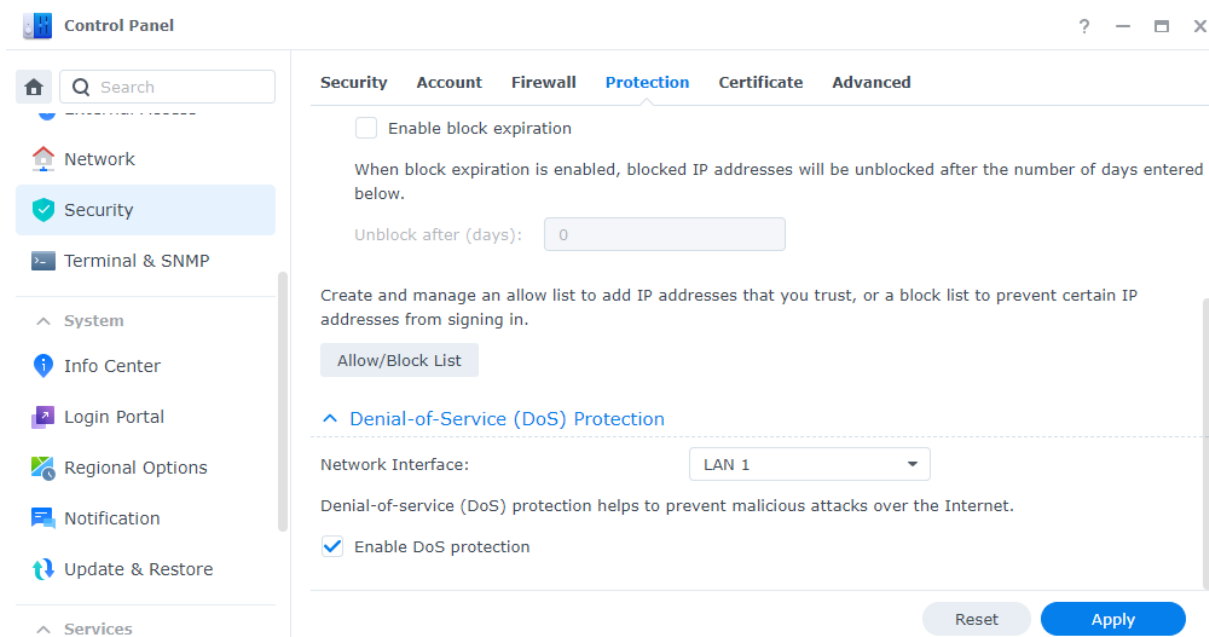


### Obrana proti útokům DoS

Útok typu DoS (Denial-of-Service) je nepřátelský pokus o znepřístupnění síťových služeb narušením jejich funkčnosti. Chcete-li se tomuto typu kybernetických útoků vyhnout, postupujte podle následujících pokynů:

1. Přejděte do části **Ovládací panel > Zabezpečení > Ochrana > Ochrana před útoky odepření služby (DoS)**.

2. Zaškrtněte možnost **Povolit zabezpečení DoS** a klikněte na tlačítko **Použít**.



Další informace o [automatickém blokování, ochraně účtu a zabezpečení DoS](#).

## Udržování systému DSM v aktualizovaném stavu

Společnost Synology často vydává aktualizace systému DSM, které mohou obsahovat nové funkce, vylepšení funkcí a vylepšení výkonu. Tato část vás provede konfigurací aktualizací systému DSM.

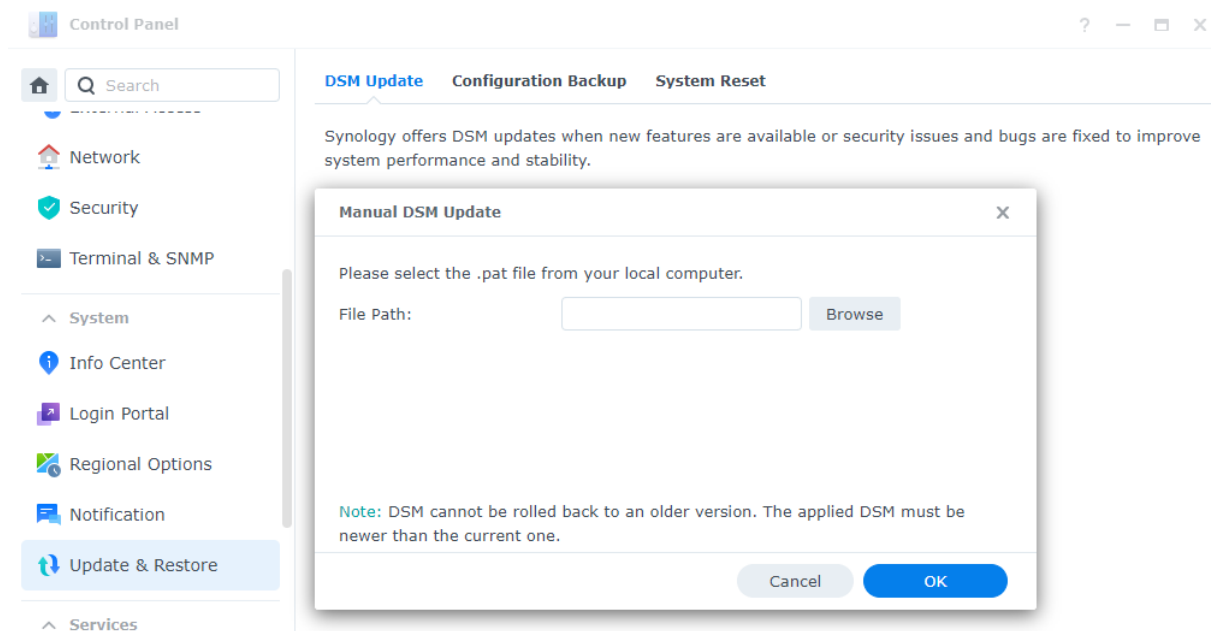
### Poznámky:

- Po aktualizaci systému DSM nelze provést downgrade na předchozí verze.
- Dostupné aktualizace a nejnovější verze se v závislosti na konfiguracích systému DSM mohou lišit.

## Provedení ruční aktualizace systému DSM

1. Přejděte do [Centra pro stahování](#) společnosti Synology.
2. Vyberte typ a model svého produktu.
3. Posuňte se dolů do části **Operační systém** a stáhněte soubor s aktualizací.
4. Přejděte do systému **DSM** a poté do části **Ovládací panel > Aktualizace a obnovení > Aktualizace DSM**.
5. Klikněte na možnost **Ruční aktualizace systému DSM**.

6. V místním okně klikněte na možnost **Procházet** a nahrajte příslušný soubor.



7. Klikněte na možnost **OK** a počkejte na dokončení nahrávání.

8. Po přečtení informací o aktualizaci a zaškrtnutí potvrzovacího políčka klikněte na možnost **Aktualizovat**.

9. V okně s potvrzením klikněte na možnost **Ano**. Instalace může trvat 20 až 40 minut. V průběhu aktualizace nevypínejte systém.

10. Po dokončení aktualizace systém restartuje všechny služby a balíčky.

## Nastavení automatických aktualizací systému DSM

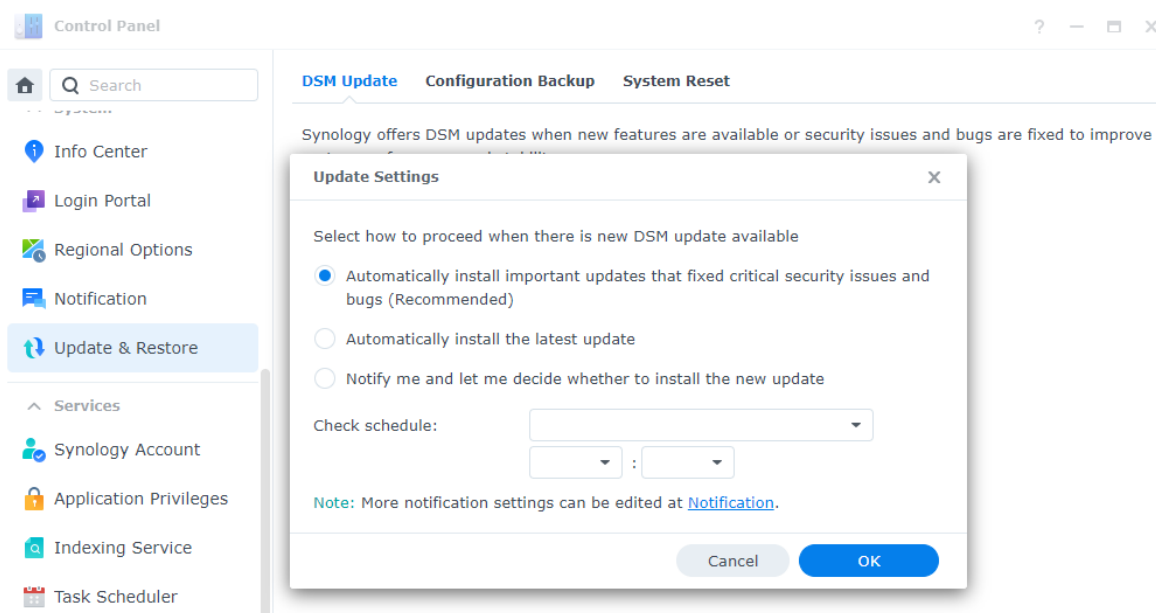
1. Přejděte do systému DSM a poté do části **Ovládací panel > Aktualizace a obnovení > Aktualizace DSM**.

2. Klikněte na možnost **Nastavení aktualizací**.

3. V místním okně můžete nakonfigurovat následující nastavení kontroly nových aktualizací systému DSM v [Centru pro stahování](#) společnosti Synology.

- **Automaticky instalovat důležité aktualizace, které opravují kritické problémy zabezpečení a chyby (doporučeno):** Tato volba povolí automatickou instalaci důležitých aktualizací systému DSM. Chcete-li zaručit neustálou ochranu svého systému, doporučujeme tuto volbu povolit.
- **Automaticky nainstalovat nejnovější aktualizaci:** Tato volba systému povolí automatickou instalaci nových aktualizací systému DSM, když systém zjistí nové aktualizace.
- **Upozornit a nechat mě rozhodnout, jestli se má nová aktualizace nainstalovat:** Systém vás prostřednictvím upozornění na ploše uvědomí, když je k dispozici nová aktualizace systému DSM. Po obdržení upozornění se můžete rozhodnout, jestli chcete aktualizaci stáhnout.

- **Zkontrolovat plán:** Rozhodněte, kdy má systém kontrolovat dostupnost aktualizací. V rozevřacích nabídkách určete čas kontroly.



Další informace o [aktualizacích systému DSM](#).

### Poznámky:

- Automatické aktualizace se týkají pouze malých aktualizací, nikoli hlavních aktualizací. Malé aktualizace obecně obsahují opravy chyb a zabezpečení, hlavní aktualizace obsahují kromě oprav chyb a zabezpečení také zcela nové funkce a vylepšení výkonu a důležité aktualizace obsahují opravy kritických problémů v zabezpečení nebo chyb.

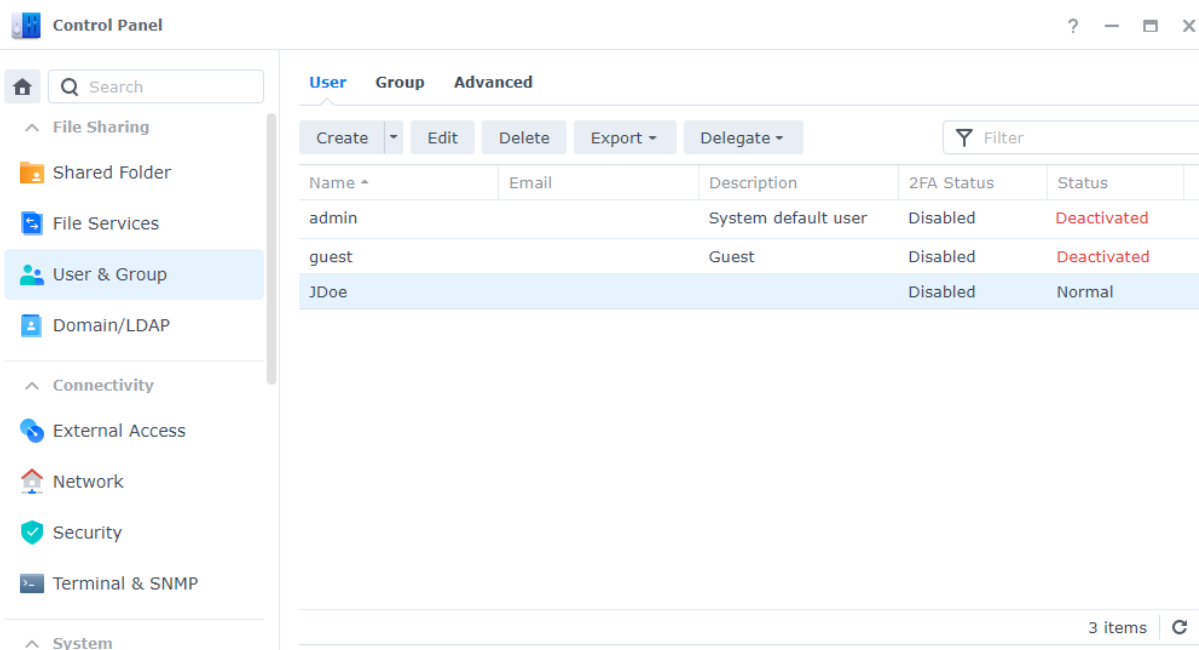
# Kapitola 3: Účet a oprávnění

## Účet a oprávnění

Můžete vytvářet uživatelské účty, abyste mohli přístup k systému DSM sdílet s ostatními uživateli, a nastavovat skupiny uživatelů, aby se správa účtů a oprávnění zjednodušila. Chcete-li vytvářet uživatele a skupiny, postupujte podle pokynů v části [Vytvoření místních uživatelů a skupin](#).

Jednotlivým uživatelům můžete udělovat přístup ke sdíleným složkám, oprávnění k aplikacím, kvóty úložiště nebo omezení rychlosti přístupu. Jednotlivým uživatelům nebo skupinám můžete také přidělovat přístupová oprávnění. Podrobnější informace se nacházejí v článcích [Uživatel](#) a [Skupina](#).

**Funkce delegování rolí** (**Ovládací panel > Uživatelé a skupiny > Uživatel > Delegovat > Delegovaná správa**) umožňuje přidělit úkoly správy uživatelům nebo skupinám, co nemají práva správce. Konkrétní uživatele můžete pověřit správou uživatelských účtů, sdílených složek nebo systémových služeb nebo jim přidělit úkoly sledování systému.



Name	Email	Description	2FA Status	Status
admin		System default user	Disabled	Deactivated
guest		Guest	Disabled	Deactivated
JDoe			Disabled	Normal

### Další informace:

- Videonávod: [Jak spravovat uživatelská oprávnění na zařízení Synology NAS](#)

## Klienti adresářů

V části **Ovládací panel > Doména/LDAP** můžete zařízení Synology NAS připojit ke stávající adresářové službě jak Microsoft Active Directory, Synology Directory Server nebo JumpCloud

LDAP. Jako klient adresáře můžete spravovat přístupová oprávnění uživatelů adresáře ke sdíleným složkám, domovským složkám a službám systému DSM.

Naučte se [připojit zařízení Synology NAS k adresářové službě](#).

Zařízení Synology NAS také můžete proměnit v klienta jednotného přihlášení (SSO). Pokud vaše zařízení Synology NAS slouží jako klient SSO, mají uživatelé po přihlášení k serveru SSO přístup ke službám poskytovaným tímto zařízením Synology NAS. Naučte se [nastavit zařízení Synology NAS jako klienta SSO](#).

#### Další informace:

- [Jak implementovat řešení SSO na zařízení Synology NAS se službou Microsoft Azure AD Domain Services?](#)

## Synology Directory Server

Možnost správy zdrojů a účtů domény pomocí služby **Synology Directory Server**. Podporuje následující běžně používané funkce služby Windows Active Directory:

- Klasifikace objektů pomocí organizačních jednotek (OU)
- Aplikace zásad skupiny ke správě zařízení
- Používání systému Kerberos k ověřování
- Spojování různých klientských zařízení

Služba Synology Directory Server umožňuje bezpečně uložit databázi adresářů a spravovat uživatelské účty. Můžete ji použít k nasazení zařízení podle struktury své organizace nebo k migraci stávající domény služby Windows Server do svého zařízení Synology NAS. Kromě toho můžete zařízení Synology NAS připojit jako sekundární řadič domény pro čtení-zápis nebo pouze pro čtení k doméně služby Synology Directory Server.

Naučte se [nastavit doménu prostřednictvím služby Synology Directory Server](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Synology Directory Server](#)
- [Příručka správce služby Synology Directory Server](#)
- [K čemu slouží složky „sysvol“ a „netlogon“?](#)

## LDAP Server

Možnost používat službu ověřování účtů pomocí služby **LDAP Server**. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) je multiplatformní protokol používaný ke konsolidaci a řízení přístupu k centrálně uloženým informacím adresáře prostřednictvím IP sítí.

Různé seznamy uživatelů v rámci organizace lze sloučit do jednoho adresáře LDAP, čímž se sníží počet databází, které musíte spravovat.

Po nastavení služby LDAP Server můžete:

- Vytvořit serverovou architekturu poskytovatel-zákazník.
- Specifikovat nastavení připojení, abyste omezili přístup anonymních, nešifrovaných nebo nečinných klientů.
- Vytvářet a organizovat uživatele a skupiny podle vašich potřeb.
- Přizpůsobovat nastavení přihlašování a hesel tak, aby byly účty zabezpečené.
- Zálohovat a obnovovat databázi LDAP a nastavení balíčků.
- Přeměnit zařízení Synology NAS na poskytovatele identit pro domény služby Google Workspace.

Naučte se [nastavit službu LDAP Server](#).

#### **Další informace:**

- [Jak připojit klientské počítače Mac k adresářové službě Synology LDAP](#)
- [Jak pomocí nástroje Google Cloud Directory Sync synchronizovat službu Synology LDAP Server s prostředím Google Workspace?](#)
- [Dokumenty služby LDAP Server](#)

## **SSO Server**

Pokud vaše organizace používá několik aplikací (například Microsoft 365 nebo Synology MailPlus), stojí za to věnovat chvíli nastavení služby jednotného přihlášení (SSO) v zařízení NAS. Služba Synology **SSO Server** nabízí celou řadu řešení SSO pro vaše aplikace, včetně OIDC, SAML a Synology SSO. Výsledné pohodlí a rychlost může být přínosem pro vás i vaše uživatele:

- Uživatelé si musí pamatovat pouze jednu sadu přihlašovacích údajů a nemusí se přihlašovat do různých aplikací zvlášť.
- Můžete centralizovat správu aplikací, aniž byste museli v různých databázích uchovávat přihlašovací údaje stejného uživatele.
- Minimalizovaná databáze omezuje problémy s přihlašováním.

Další informace o službě [SSO Server](#).



### Další informace:

- [Stručná příručka služby Jednotné přihlášení \(Synology SSO\)](#)

## RADIUS Server

**RADIUS Server** je doplňkový balíček, který nabízí centralizované ověřování, autorizaci a účtování (AAA) pro kabelová a bezdrátová síťová připojení prostřednictvím protokolu RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). Služba RADIUS Server umožňuje:

- Flexibilní nasazování bezdrátových směrovačů, serverů VPN a síťových přepínačů s podporou služby RADIUS ve vaší síti.
- Sjednocení procesu regulace zabezpečení různých typů připojení.
- Výběr z různých metod ověřování (např. PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 nebo EAP-TTLS).
- Import uživatelů místního systému DSM, domény nebo LDAP.
- Konfiguraci podrobných omezení pro uživatele a skupiny.
- Sledování stavů přístupu prostřednictvím podrobných sestav.

Další informace o službě [RADIUS Server](#).

# Kapitola 4: Ukládání a virtualizace

## Správce úložiště

**Správce úložiště** umožňuje organizovat úložné jednotky v zařízení Synology NAS, sledovat celkové využití úložiště a kontrolovat stav všech disků.

### Klíčové výrazy

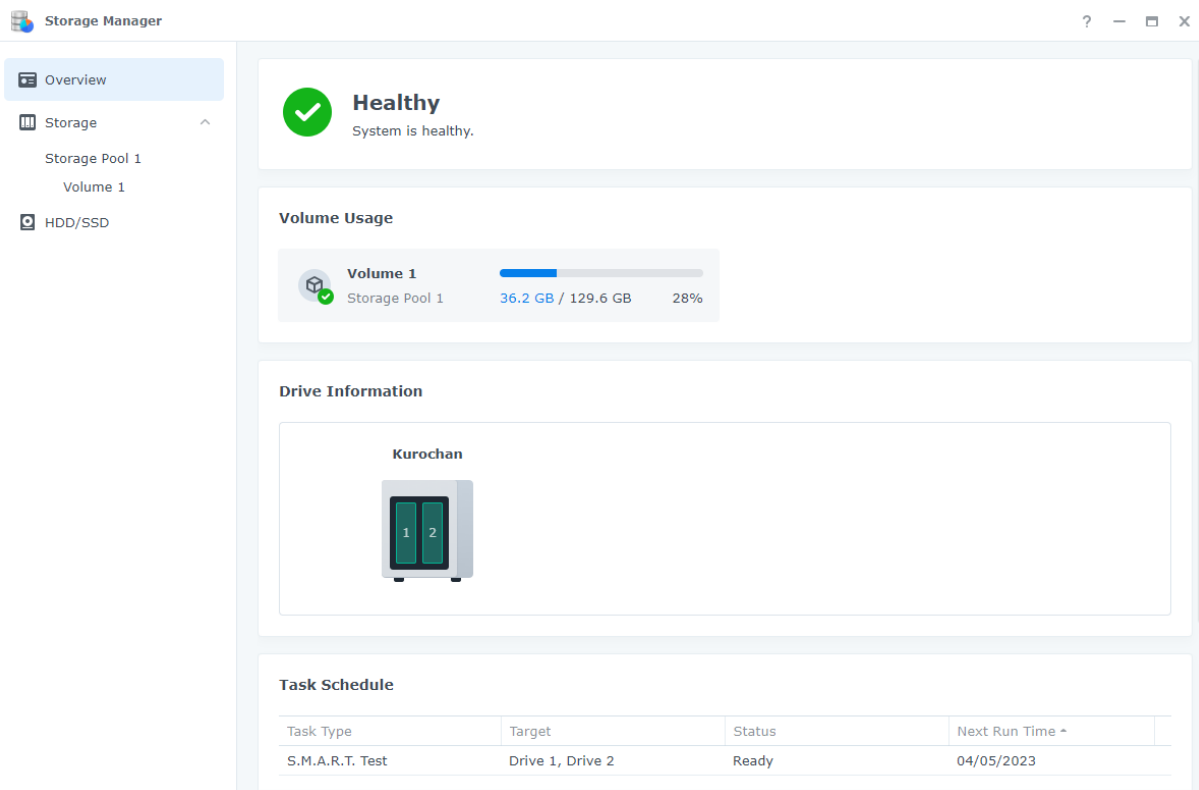
Než začnete Správce úložiště používat, je užitečné se seznámit s následujícími pojmy:

- **Fond úložiště:**
  - Fond úložiště je jedna jednotka úložiště, která se skládá z jednoho nebo několika disků. Fond úložiště lze nakonfigurovat tak, aby byl chráněn technologií ukládání dat známou jako RAID (Redundant Array of Independent Disks).
- **RAID:**
  - RAID je technologie ukládání dat, která sdružuje více fyzických disků do jedné nebo více logických jednotek a tím zvyšuje toleranci vadných disků, výkon a kapacitu úložiště.
  - Podporované typy polí RAID se liší podle vašeho modelu zařízení Synology NAS. Podrobnosti se nacházejí v [přehledu typů polí RAID](#) a v [produktových specifikacích](#) vašeho zařízení Synology NAS.
- **Hlasitost:**
  - Svazky se vytvářejí nad fondy úložiště a poskytují základní úložný prostor na zařízení Synology NAS. Zde budou uloženy všechny sdílené složky, dokumenty a data balíčků.

### Fondy úložiště a svazky

Než začnete ukládat data do zařízení Synology NAS, musíte vytvořit alespoň jeden fond úložiště a jeden svazek. Další informace jsou uvedeny v pokynech v části [Konfigurace úložného prostoru](#).

V části **Správce úložiště** > **Přehled** jsou uvedeny klíčové informace o systému úložiště, například celkový stav systému, využití svazků, informace o discích a naplánované úlohy.



V části **Správce úložiště** > **Úložiště** můžete prohlížet a spravovat všechny fondy úložiště a svazky. Akce, které zde můžete provést, závisí na modelu a konfiguracích zařízení Synology NAS:

- Změna typu pole RAID fondu úložiště bez ztráty stávajících dat.
- Rozšíření kapacity fondu úložiště a svazku přidáním nebo výměnou disků.
- Povolení šifrování svazku zajišťujícího ochranu dat.
- Optimalizace výkonu fondu úložiště tvořeného výhradně disky SSD povolením funkce SSD TRIM.
- Provedení nebo naplánování scrubbingu dat ve fondu úložiště, aby se zajistila konzistence dat.
- Provedení defragmentace systému souborů, aby se zlepšil výkon přístupu k souborům svazku.

Další informace o [fondech úložiště](#) a [svazcích](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka pro nástroj Správce úložiště](#)

## Hot Spare

Disky hot spare jsou pohotovostní disky, které zařízení Synology NAS umožňují automaticky opravovat degradované fondy úložiště. V části **Správce úložiště** > **Úložiště** > **Hot Spare** můžete přiřadit náhradní disky, aby chránily fondy úložiště prostřednictvím tolerance jednoho nebo více vadných disků.

Když dojde k selhání disku a degradaci fondu úložiště, porouchaný disk se nahradí diskem hot spare a fond úložiště se tak obnoví.

Další informace o [discích Hot Spare](#).

#### **Poznámky:**

- Typ RAID daného fondu úložiště musí zajišťovat toleranci jednoho nebo více vadných disků (např. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 a SHR skládající se z alespoň dvou disků).
- Kapacita disku Hot Spare musí být stejná nebo větší než kapacita nejmenšího disku ve fondu úložiště RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 nebo RAID F1.
- Kapacita disku Hot Spare musí být větší nebo rovna kapacitě největšího disku ve fondu úložiště SHR.
- Disky HDD a SSD mohou být přiděleny jako náhradní disky pouze k fondům úložiště tvořeným disky stejného typu. Fondy úložiště tvořené disky SSD mohou chránit pouze náhradní disky SSD a fondy úložiště tvořené disky HDD mohou chránit pouze náhradní disky HDD.

## **Mezipaměť SSD**

**Mezipaměť SSD** je cenově výhodný způsob, jak zvýšit výkon polí tvořených disky HDD. Zlepšuje náhodný přístup ukládáním často používaných dat na disky SSD mezipaměti SSD připojené ke svazku nebo jednotce LUN. Tato funkce je k dispozici pouze u vybraných modelů. Zjistěte, jestli vaše [zařízení Synology NAS podporuje mezipaměť SSD](#).

Existují dva typy mezipaměti SSD:

- **Mezipaměť jen pro čtení** používá k ukládání často načítaných dat a ke zvýšení výkonu náhodného čtení jeden či více disků SSD. V případě selhání disku SSD nedojde ke ztrátě dat, protože tento režim mezipaměti pouze uchovává kopie dat ze svazku.
- **Mezipaměť pro čtení-zápis** používá k vytvoření mezipaměti s tolerancí vadného disku alespoň dva disky SSD. Mezipaměť pro čtení-zápis nejprve zapisuje data do disků SSD, čímž zvyšuje výkon náhodného čtení a zápisu a rychlost přístupu k datům.

Oba typy nebo režimy mezipaměti SSD se mohou skládat až ze 6 disků SSD a tyto disky musí být stejného typu.

Další informace o [mezipaměti SSD a jejích požadavcích](#).

Pokud si nejste jisti, jaká velikost mezipaměti SSD je pro váš případ použití nejvhodnější, důrazně doporučujeme předem provést analýzu v nástroji **Správce úložiště > Úložiště > Průvodce pamětí SSD**.

Průvodce pamětí SSD analyzuje vaše aktuální vzorce používání dat a doporučí vhodnou velikost mezipaměti SSD pro vybraný svazek. V zájmu získání přesnějších výsledků nechte počáteční analýzu běžet alespoň sedm dní.

Další informace o [průvodci pamětí SSD](#).

#### Další informace:

- [Důležitá hlediska při vytváření mezipaměti SSD](#)
- [Časté dotazy týkající se používání mezipaměti Synology SSD](#)
- [Jaká je minimální doporučená velikost mezipaměti SSD?](#)
- [Dokumenty k mezipaměti SSD](#)

## HDD/SSD

Zkontrolujte stav disků a proveďte následná opatření v části **Správce úložiště > HDD/SSD**. Podle nastavení úložiště a modelu zařízení Synology NAS můžete provádět následující akce:

- Kontrolovat informace o zdravotním stavu disků, včetně umístění, stavu disku, stavu přidělení, teploty, sériového čísla a verze firmwaru.
- Plánovat a spouštět testy S.M.A.R.T., aby se ověřil stav disků.
- Přidělovat disky za účelem vytváření, správy nebo opravy fondu úložiště nebo mezipaměti SSD.
- Povolovat upozornění na odhadovanou odolnost disku SSD a vyžadovat upozornění, kdykoli odhadovaná životnost disku SSD dosáhne zadané hodnoty.
- Povolovat podporu mezipaměti pro zápis, aby se zvýšil výkon zařízení Synology NAS.

Další informace o [pevných discích a discích SSD v systému DSM](#).

## Rozšíření úložiště

Zařízení Synology NAS můžete spárovat s dalšími rozšiřovacími jednotkami nebo externími zařízeními a rozšířit tak své úložiště.

### Rozšiřovací jednotky

Zařízení Synology NAS můžete rozšířit pomocí [rozšiřovací jednotky](#) a zvětšit tak celkové úložiště, případně můžete server s rozšiřovací jednotkou použít jako umístění záloh. Rozšiřovací jednotky jsou navrženy tak, aby po připojení k zařízení Synology NAS fungovaly automaticky a umožnily vám bezproblémově rozšiřovat úložný prostor.

Můžete vytvářet a spravovat úložné prostory, které se rozkládají přes hlavní zařízení Synology NAS a připojené rozšiřovací jednotky. Z důvodu zajištění lepšího výkonu však doporučujeme, aby se jednotlivé úložné prostory nacházely vždy v jednom zařízení.

#### **Další informace:**

- Doporučené postupy jsou uvedeny v části [Příručka řešení rozšiřovacích jednotek Synology](#).

## **Externí zařízení**

Externí zařízení (např. karty SD nebo zařízení USB) připojená k zařízení Synology NAS můžete spravovat v části **Ovládací panel > Externí zařízení**. Připojená externí zařízení se zobrazí jako systémem vytvořené sdílené složky, které umožňují přístup ke kapacitě jejich disku.

Po instalaci balíčku **USB Copy** je možné několika způsoby kopírovat soubory mezi zařízeními Synology NAS a externími úložnými zařízeními. Synology NAS rozpoznává přes USB pouze některé souborové systémy: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus a NTFS. Externí disky s jinými souborovými systémy je nutné před použitím naformátovat.

Další informace o [externích zařízeních](#).

Pokud potřebujete mít přístup k datům uloženým v souborových systémech exFAT, můžete nainstalovat balíček **exFAT Access**.

Naučte se [nainstalovat systém exFAT do zařízení Synology NAS](#).

## **Storage Analyzer**

Služba **Storage Analyzer** umožňuje sledovat celkové trendy používání zařízení Synology NAS. Můžete vytvářet úlohy tvorby sestav, pomocí nichž získáte podrobné sestavy o využití svazku, které vám pomohou spravovat systém a optimalizovat nastavení.

Další informace o nástroji [Storage Analyzer](#).

## **SAN Manager a Storage Console**

Zařízení Synology NAS slouží jako rozšíření úložiště pro zařízení pomocí služby **SAN Manager**. Část svazku můžete rozdělit, vytvořit tak jednotky LUN a připojovat se k nim pomocí služeb sítě SAN.

Zařízení Synology NAS poskytuje certifikované úložiště pro systémy VMware®, Microsoft® a další virtualizační platformy. Efektivita správy bude lepší, jestliže si nainstalujete aplikaci **Synology**

**Storage Console for VMware** nebo **Windows** a budete úložné systémy spravovat přímo v hypervisoru.

Pomocí nástrojů SAN Manager a Storage Console můžete:

- Při nasazení vlastního úložiště SAN můžete volit mezi protokoly iSCSI a Fibre Channel. Nasazení protokolu Fibre Channel vyžaduje vhodný přepínač a adaptér.
- Můžete vytvářet jednotky LUN s funkcí Thick Provisioning nebo Thin Provisioning jako datová úložiště na úrovni bloků.
- Úložiště na úrovni bloků můžete chránit pomocí funkcí tvorby snímků a replikace dat.

Další informace o konfiguraci služeb [iSCSI](#) nebo [Fibre Channel](#).

Další informace o aplikaci Synology Storage Console pro systémy [VMware](#) a [Windows](#).

#### **Další informace:**

- [Stručná příručka pro nástroj SAN Manager](#)
- [Jak lze v prostředí VMware nainstalovat aplikaci Synology Storage Console](#)

## Virtual Machine Manager

**Virtual Machine Manager** je plnohodnotný hypervisor pro zařízení Synology NAS. V zařízení Synology NAS mohou být spuštěné virtualizované služby systémů Windows nebo Linux a můžete v něm vytvářet virtuální instance systému DSM.

Clusterová architektura nástroje Virtual Machine Manager umožňuje spravovat virtuální počítače a operace na více zařízeních Synology NAS z jediného portálu. Můžete přidělovat dostupné hardwarové prostředky a v případě potřeby migrovat virtuální počítače mezi různými zařízeními Synology NAS.

Aby byla data chráněna, můžete virtuální počítače zabezpečit pomocí plánů ochrany založených na tvorbě snímků a replikaci dat. K dispozici je také integrovaná vysoká dostupnost, která minimalizuje výpadky systému.

Další informace o aplikaci [Virtual Machine Manager](#).

#### **Další informace:**

- [Dokumenty k nástroji Virtual Machine Manager](#)

## Container Manager

**Container Manager** je jednoduché virtualizační prostředí, které vám umožňuje v rámci izolovaného softwarového kontejneru vytvářet a spouštět aplikace. Nesmírně populární vestavěné úložiště, Docker Hub, umožňuje vyhledávat sdílené aplikace od jiných talentovaných vývojářů. Společnost Synology vyvinula pro správu kontejneru Docker optimalizované grafické uživatelské rozhraní, aby mohli uživatelé kontejnery vytvářet a spravovat v systému DSM.

Další informace o nástroji [Container Manager](#).



# Kapitola 5: Sdílení souborů a synchronizace

## Sdílená složka

Společnost Synology nabízí pro účely obecného úložiště a přístupu k souborům z více míst dva typy sdílených složek.

### Vytvoření sdílené složky

**Sdílená složka** je základní adresář k ukládání souborů a složek v zařízení Synology NAS. Abyste mohli začít ukládat data, musíte nejdříve vytvořit alespoň jednu sdílenou složku.

Data můžete ukládat do soukromých sdílených složek nebo můžete nakonfigurovat vlastní přístupová oprávnění a sdílet data s konkrétními uživateli či skupinami uživatelů. Jako další úroveň ochrany můžete sdílené složky také šifrovat.

Informace o vytvoření sdílené složky a zahájení sdílení souborů se nacházejí v části [Vytvoření sdílené složky a zahájení sdílení souborů](#) nebo v článku [Sdílená složka](#).

Sdílené složky také umožňují používat následující pokročilé funkce:

- Klonování sdílených složek za účelem vytváření téměř okamžitých kopií (dostupné pouze na svazcích Btrfs).
- Povolení funkce **Koš** ve sdílených složkách na ukládání odstraněných souborů a složek, které chcete obnovit.
- Použití nástroje **Správce klíčů** ke správě šifrovacích klíčů sdílených složek a dešifrování více sdílených složek najednou.
- Ochrana sdílených složek pomocí funkce **WriteOnce**, která pomocí technologie WORM (Write Once, Read Many) brání provádění neoprávněných změn dat. Funkce WriteOnce nabízí podle potřeby Podnikový režim a režim Dodržování předpisů.

### Připojení složky Hybrid Share

Složka **Hybrid Share** kombinuje výkon zařízení Synology NAS se škálovatelností služby C2 Storage, řešení veřejného cloudu Synology. Složku Hybrid Share můžete připojit lokálně, aby mohlo několik zařízení NAS v různých umístěních vzájemně sdílet soubory.

Jakmile je složka Hybrid Share připojena k zařízení Synology NAS, můžete si všechna data z cloudu prohlížet lokálně a do mezipaměti na místním serveru ukládat pouze naposledy použité soubory. Pomocí složky Hybrid Share můžete dosáhnout následujících cílů:

- **Přístup k souborům z více míst:** Připojením jedné složky Hybrid Share k několika zařízením Synology NAS zajistíte přístup k centrálně uloženým datům kdykoli a odkudkoli.
- **Disaster Recovery:** [Pomocí funkce snímků služby Hybrid Share v úložišti C2 Storage](#) můžete složku Hybrid Share chránit a zajistit téměř okamžité obnovení dat.

Abyste mohli začít, potřebujete následující:

- Předplatné [C2 Storage – plán Advanced](#)
- Zařízení Synology NAS se systémem DSM 7.0.1 nebo novějším
- Svazek Btrfs, ke kterému bude složka Hybrid Share připojena
- Připojení k externí síti

Naučte se [nastavit složku Hybrid Share](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka pro balíček Hybrid Share](#)
- [Dokumenty ke složce Hybrid Share](#)

## Šifrování

Zařízení Synology NAS používá k ochraně sdílených složek a složek Hybrid Share před neoprávněným přístupem šifrování AES-256.

- Sdílené složky: Šifrování je pro sdílené složky volitelné. Další informace o [šifrování sdílených složek](#).
- Složky Hybrid Share: Aby byla zajištěna bezpečnost dat, všechna data se před přenosem do úložiště C2 Storage vždy na zařízení NAS zašifrují. K připojení a dešifrování libovolné složky Hybrid Share potřebujete šifrovací klíč. Při nahrávání do úložiště C2 Storage i během uchovávání v úložišti C2 Storage jsou data stále zašifrována. Další informace jsou uvedeny v dokumentu [Technická zpráva pro službu Synology Hybrid Share](#).

## Oprávnění

Pro sdílené složky a složky Hybrid Share můžete implementovat nastavení oprávnění **seznamu Windows ACL**. To také umožňuje přizpůsobit oprávnění pro jednotlivé soubory a podsložky v seznamu Windows ACL.

## Souborové služby

### SMB, AFP a NFS

Nakonfigurujte na zařízení Synology NAS síťové protokoly **SMB, AFP a NFS** a používejte ho jako centrum sdílení souborů. Poté budete moci spravovat soubory ve sdílených složkách systému DSM z klientských počítačů, jako byste používali místní úložiště.

Systém DSM podporuje nejběžnější protokoly, které umožňují bezproblémový přístup k souborům ze zařízení se systémy Windows, Mac a Linux:

- U systému Windows: SMB/CIFS
- U počítače Mac: SMB, AFP
- U systému Linux: NFS, SMB

Každý operační systém má vlastní protokol sdílení souborů, který zajišťuje pro danou platformu nejlepší výkon. Protokol SMB podporuje všechny tři typy operačních systémů, ale může být pomalejší než NFS a AFP. Každý protokol má také jiné bezpečnostní důsledky.

Chcete-li povolit jeden nebo více protokolů sdílení souborů, přejděte do části **Ovládací panel > Souborové služby**.

Další informace o protokolech [SMB](#), [AFP](#) a [NFS](#).

## FTP

Protokol **FTP** je praktický způsob sdílení souborů se známými nebo anonymními uživateli. Uživatelé se mohou k serveru FTP připojovat ze svých počítačů pomocí webových prohlížečů nebo klientů FTP. Zabezpečení přenosu můžete zvýšit pomocí protokolů FTP přes SSL (FTPS) a SSH FTP (SFPT).

Další informace o protokolu [FTP](#).

## File Station

**File Station** je integrovaný správce souborů, který uživatelům umožňuje snadný přístup k souborům a jejich správu. Umožňuje bezpečné sdílení souborů prostřednictvím přizpůsobitelných přístupových oprávnění a dočasných odkazů ke sdílení. Můžete si centrálně zobrazit všechny svoje soubory, včetně fotografií, skladeb a dokonce i záloh.

Pomocí služby File Station dosáhnete následujících cílů:

- Centralizace přístupu k souborům prostřednictvím připojování vzdálených složek a veřejných cloudových úložišť ke službě File Station.
- Vytváření požadavků na soubory pro uživatele, kteří nejsou uživateli služby DSM, aby mohli nahrávat soubory do zařízení Synology NAS.
- Přístup k souborům odkudkoli pomocí mobilní aplikace DS file.
- Použití a změna nastavení funkce WriteOnce u souborů, například uzamknutí souborů, prodloužení doby uchování nebo převedení stavu uzamčení.

Další informace o službě [File Station](#).

## Synology Drive Server

**Synology Drive Server** je komplexní řešení správy souborů a spolupráce, které umožňuje snadno spravovat a sdílet soubory a spolupracovat s ostatními. Jeho balíček se skládá ze tří součástí – **Konzole správce služby Synology Drive**, služby **Synology Drive** a služby **Synology Drive ShareSync**.

V **konzole správce služby Synology Drive** mohou správci určit týmové složky, sledovat připojení klientů a spravovat nastavení služby. **Webový portál služby Synology Drive** umožňuje uživatelům soubory a složky procházet, spravovat a sdílet a spolupracovat na nich s ostatními. **Synology Drive ShareSync** je aplikace, která synchronizuje soubory ve službě Synology Drive do několika zařízení Synology NAS.

Synology Drive se dodává také s nástrojem pro počítače **Synology Drive Client** a mobilní aplikací. Tyto aplikace jsou k dispozici na všech hlavních platformách.

Služba Synology Drive umožňuje dosáhnout následujících cílů:

- **Místní zálohování souborů:** Můžete synchronizovat a zálohovat soubory ve svém klientském zařízení.
- **Řízení verzí:** Můžete uchovávat až 32 verzí jednoho souboru. Funkce Intelliversioning služby Synology Drive pomáhá uchovávat ty nejdůležitější změny.
- **Dostupnost offline:** Důležité soubory si můžete připnout do svého klientského zařízení a mít tak k nim nepřetržitý přístup, i když je toto zařízení offline.
- **Výměna mezi více umístěními:** Můžete synchronizovat soubory a složky mezi více pracovišti, zjednodušit tak místní přístup a zlepšit spolupráci na souborech mezi kanceláři. Zajišťuje také další redundanci souborů.
- **Spolupráce v reálném čase:** Integrace s aplikacemi Synology Office a Synology Chat zvyšuje produktivitu. Můžete spolupracovat na dokumentech, tabulkách nebo snímcích prezentací a vést při tom pracovní diskuze.

Další informace o službě [Synology Drive Server](#).

### Další informace:

- [Stručná příručka služby Synology Drive pro správce](#)
- [Stručná příručka služby Synology Drive pro uživatele](#)
- [Dokumenty ke službě Synology Drive](#)

# Cloud Sync

Zařízení Synology NAS můžete propojit se službami Google Drive, Dropbox a dalšími veřejnými cloudovými službami a pomocí služby **Cloud Sync** si tak vytvořit vlastní hybridní cloud. Při zálohování nebo synchronizaci dat mezi soukromým zařízením NAS a veřejnými cloudy můžete volit mezi jednosměrnou nebo obousměrnou synchronizací.

Jednosměrnou synchronizaci můžete používat k zálohování dat ze zařízení Synology NAS do veřejných cloudů nebo opačným směrem. Změny souborů na cílové straně synchronizace neovlivní zdroj.

Obousměrná synchronizace ponechává soubory na zařízení Synology NAS a ve veřejném cloudu totožné a automaticky nahrává a stahuje změny na obou stranách.

Jednu složku lze synchronizovat s více veřejnými cloudy nebo s několika účty v jednom cloudu a mít tak soubory zálohované na více místech. Můžete vybrat, přesně které soubory na zařízení Synology NAS nebo ve veřejném cloudu chcete synchronizovat a jakým směrem.

Abyste zabránili neoprávněnému přístupu k souborům v cloudu, můžete synchronizované soubory chránit šifrováním AES-256.

Naplánováním úloh synchronizace, omezením provozu nebo omezením využívání systémových prostředků můžete zabránit tomu, aby služba Cloud Sync ovlivňovala jiné aplikace nebo procesy.

Další informace o službě [Cloud Sync](#).

## Další informace:

- [Dokumenty ke službě Cloud Sync](#)

# WebDAV

**WebDAV** (Web-based Distributed Authoring and Versioning) je rozšíření protokolu HTTP, které umožňuje uživatelům spravovat soubory uložené na vzdálených serverech. Mezi běžné klientské programy s podporou rozšíření WebDAV patří Průzkumník Windows, Finder v systému macOS a spousta správců souborů systému Linux.

Po nastavení služby WebDAV Server můžete připojit a používat sdílené složky v zařízeních se systémem Windows, macOS nebo Linux.

WebDAV má oproti jiným protokolům při přístupu k souborům následující výhody:

- Poskytuje vyšší výkon než protokol CIFS/SMB přes VPN.
- Podporuje úpravy souborů na klientských zařízeních.
- Využívá zabezpečení HTTPS.

**Další informace:**

- [Jak získat přístup k souborům na zařízení Synology NAS pomocí služby WebDAV?](#)
- [Jak nainportovat kalendáře ze služby WebDAV Server do služby Synology Calendar?](#)

# Kapitola 6: Zálohování dat

## Active Backup Suite

### Řešení zálohování zařízení Synology NAS, stolních počítačů, serverů a virtuálních počítačů

#### Active Backup for Business

Zařízení Synology NAS může sloužit jako cíl zálohování pro vaše ostatní zařízení Synology NAS, osobní počítače, fyzické servery, souborové servery a virtuální počítače.

Active Backup for Business je komplexní řešení ochrany podnikových dat, které umožňuje snadno spravovat, nasazovat a monitorovat více přizpůsobených úloh zálohování pro více zařízení v jednom centralizovaném umístění.

Služba Active Backup for Business se skládá z konzole správce a portálu pro obnovení. Konzole správce umožňuje nasadit a sledovat ochranu více zařízení. Portál pro obnovení umožňuje uživatelům s oprávněním správce a koncovým uživatelům delegovaným správcem serveru přístup k zálohovaným datům a dává jim možnost tato data prohlížet, stahovat a obnovovat.

Maximalizujte efektivitu zálohování pomocí služby Active Backup for Business díky technologiím globální deduplikace, komprimace dat a přírůstkového zálohování, které zajišťují, že i když se data zálohují z různých platform, lze značně snížit úložný prostor zabíraný stejnými zálohovanými daty.

Kromě toho jsou k dispozici různé metody obnovy zálohovaných zařízení, které uspokojí různé požadavky IT, například úplná obnova zařízení a okamžitá obnova na virtuální platformy. Když dojde k havárii IT, můžete bleskově načíst záložní data, zkrátit tak výpadek služeb a zajistit kontinuitu provozu firmy.

Služba Active Backup for Business podporuje zálohování následujících zařízení:

- Synology NAS
- Počítače se systémem Windows
- Počítače Mac
- Fyzické servery se systémem Windows
- Fyzické servery se systémem Linux
- Virtuální počítače VMware vSphere
- Virtuální počítače Microsoft Hyper-V
- Souborové servery s protokolem SMB
- Souborové servery s protokolem rsync

Další informace o službě [Active Backup for Business](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Active Backup for Business](#)
- [Dokumenty ke službě Active Backup for Business](#)

## Zálohovací řešení SaaS

### Active Backup for Microsoft 365

Pomocí služby Active Backup for Microsoft 365 lze zálohovat následující data vaší organizace: OneDrive for Business, Exchange Online, SharePoint Online a Microsoft Teams. Podporovány jsou následující plány služby Microsoft 365: Business, Enterprise, Education a Exchange Online.

Služba Active Backup for Microsoft 365 se skládá z konzoly správce a portálu pro obnovení. Konzola správce nabízí centralizované rozhraní, kde mohou správci vytvářet úlohy zálohování, sledovat stavy zálohování a spravovat využití úložiště. Portál obnovení umožňuje uživatelům obnovit svoje data a uživatelé se tedy nemusí spoléhat na správce.

Režim průběžného zálohování služby Active Backup for Microsoft 365 zajišťuje aktuální stav dat zálohy. V případě nouzového obnovení dat jsou k dispozici podrobné možnosti obnovení a exportů, pomocí kterých lze snadno obnovit konkrétní data do původního umístění nebo je stáhnout do místního zařízení.

Služba Active Backup for Microsoft 365 podporuje zálohování následujících služeb a dat:

- **OneDrive for Business:** Soubory, oprávnění ke sdílení souborů a odpovídající metadata.
- **Exchange Online:** Poštovní schránky včetně e-mailů, struktury složek, příloh e-mailů, kontaktů a kalendářů spolu s přílohami událostí.
- **SharePoint Online:** Knihovny dokumentů a seznamy v umístěních Weby, Osobní weby a Weby týmu.
- **Microsoft Teams:** Příspěvky týmu, objekty týmu a soubory chatu.

Další informace o službě [Active Backup for Microsoft 365](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Active Backup for Microsoft 365](#)
- [Dokumenty ke službě Active Backup for Microsoft 365](#)

### Active Backup for Google Workspace

Pomocí služby Active Backup for Google Workspace lze zálohovat následující data organizace: Google Drive, Gmail, Kontakty Google a Kalendář Google.



Služba Active Backup for Google Workspace se skládá z konzoly správce a portálu pro obnovení. Konzola správce nabízí centralizované rozhraní, kde mohou správci vytvářet úlohy zálohování, sledovat stavy zálohování a spravovat využití úložiště. Pomocí portálu obnovení mohou uživatelé obnovit data z vlastní zálohy a nemusejí se tedy spoléhat na správce.

Režim průběžného zálohování služby Active Backup for Google Workspace zajišťuje aktuální stav dat zálohy. V případě nouzového obnovení dat jsou k dispozici podrobné možnosti obnovení a exportů, pomocí kterých lze snadno obnovit konkrétní data do původního umístění nebo je stáhnout do místního zařízení.

Služba Active Backup for Google Workspace podporuje zálohování následujících služeb a dat:

- **Google Drive:** Soubory, oprávnění ke sdílení souborů a odpovídající metadata ve službě Můj disk a na sdílených discích.
- **Gmail:** Poštovní schránky včetně štítků a e-mailových příloh.
- **Kontakty Google:** Kontaktní údaje.
- **Kalendář Google:** Kalendáře včetně událostí v kalendáři a jejich příloh.

Další informace o službě [Active Backup for Google Workspace](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Active Backup for Google Workspace](#)

## USB Copy

Aplikace **USB Copy** umožňuje kopírovat data mezi zařízeními Synology NAS a úložným zařízením USB nebo kartou SD.

V zájmu efektivního využití úložiště můžete pro úlohu kopírování nakonfigurovat následující nastavení a zajistit tak, že proběhne pouze výměna cílových dat a že se budou uchovávat pouze důležité verze kopií:

- Přizpůsobené filtry podle typů a přípon souborů.
- Režimy přírůstkového kopírování, zrcadlení a kopírování více verzí.
- Rotace verzí pro režim kopírování více verzí.

Úlohu kopírování můžete přizpůsobit pro každé konkrétní úložné zařízení USB/SD. Pokud je k zařízení Synology NAS připojeno zařízení, které se už jednou pro úlohu kopírování použilo, automaticky se rozpozná a použijí se předchozí nastavení zařízení.

Další informace o aplikaci [USB Copy](#).

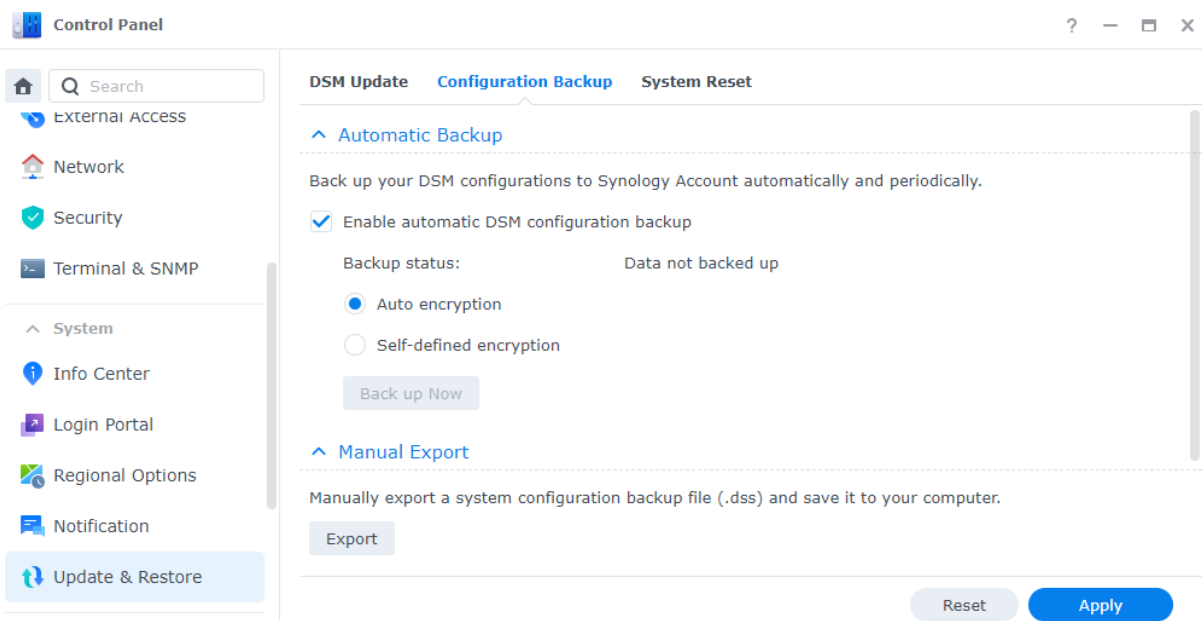
**Poznámky:**

- Ze zařízení Synology NAS nebo do něj mohou kopírovat data všechna úložná zařízení USB/SD v následujících souborových systémech podporovaných společností Synology: FAT32, NTFS, ext3, ext4 a exFAT.

# Kapitola 7: Ochrana zařízení NAS

## Záloha konfigurace systému DSM

Pravidelné zálohování konfigurací systému umožňuje rychlé a snadné obnovení nastavení. Systém DSM můžete nastavit, aby automaticky zálohoval konfigurace systému do vašeho účtu Synology, v části **Ovládací panel > Aktualizace a obnovení > Záloha konfigurace**. Data uložená v počítači lze zálohovat také ručně.



Další informace o [zálohování konfigurace](#).

## Hyper Backup

Služba **Hyper Backup** umožňuje zálohovat a obnovovat všechna data na zařízení Synology NAS, včetně konfigurací systému, nastavení oprávnění, aplikací, složek, souborů, jednotek LUN i celého systému. Díky široké škále cílů zálohování, mezi které patří místní složky, vzdálená zařízení NAS, souborové servery rsync a různí poskytovatelé cloudových služeb, získáte vyšší flexibilitu při plánování strategie zálohování.

Lze uchovávat více verzí záloh dat, abyste měli důležité informace vždy po ruce a mohli je snadno sledovat. Zálohovaná data se uchovávají v šifrované databázi a pomocí nástroje **Hyper Backup Explorer** je možné je snadno procházet, stahovat či obnovovat na platformách DSM, Windows, Mac nebo Linux.

Naučte se [vytvářet úlohy zálohování ve službě Hyper Backup](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Hyper Backup](#)
- [Dokumenty ke službě Hyper Backup](#)

## Snapshot Replication

Služba **Snapshot Replication** umožňuje chránit vaše zařízení NAS pomocí plánovatelných a téměř okamžitých snímků a plánů replikace. Snímek je stav vašeho zařízení NAS v určitém časovém okamžiku. Ve srovnání s úplnými zálohami zabírají snímky minimální úložný prostor a pomocí systému Btrfs je lze pořídit během několika sekund.

Pomocí služby Snapshot Replication můžete:

- Obnovit ztracená nebo poškozená data a ukládat více verzí svých dat.
- Zobrazit a obnovit starší verze souborů ve službě File Station nebo v průzkumníku Windows.
- Přizpůsobením zásad uchovávání informací zajistit automatické odstraňování nepotřebných starých snímků a uvolnění prostoru úložiště.
- Chránit svoje data pořizováním neměnných snímků, které nelze po stanovenou dobu žádným způsobem odstranit.

Pokud máte více než jedno zařízení Synology NAS, které podporuje službu Snapshot Replication, můžete svá data ještě více zabezpečit tak, že snímky replikujete na vzdálené zařízení NAS. Nakonfigurujte plány replikace tak, aby pravidelně pořizovaly snímky sdílených složek / jednotek LUN a přenášely snímky na další zařízení NAS. Pokud zdroj replikace není přístupný, můžete provést převzetí služeb při selhání a zajistit tak přístup k souborům na druhém zařízení NAS. Zajištění stálého přístupu k datům v zařízení NAS je užitečné při vytváření plánu obnovení v případě havárie.

Další informace o službě [Snapshot Replication](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Snapshot Replication](#)

## Synology High Availability

Vysoká dostupnost označuje řešení rozvržení serverů, které slouží ke snížení počtu přerušení služeb způsobených poruchou serveru. Když máte dvě zařízení Synology NAS, můžete pomocí

služby Synology High Availability vytvořit „cluster s vysokou dostupností“, kde jeden server přebírá roli „aktivního serveru“ a druhý funguje jako záložní „pasivní server“.

Pomocí mechanismu zrcadlení dat v reálném čase se všechna data ukládají na aktivním serveru v reálném čase se replikují na pasivní server. Díky tomu jsou všechna replikovaná data rychle dostupná i po nehodách při selhání hardwaru, což minimalizuje výpadky služeb.

Další informace o službě [Synology High Availability](#).

**Další informace:**

- [Stručná příručka služby Synology High Availability](#)
- [Dokumenty ke službě Synology High Availability](#)

# Kapitola 8: Zabezpečení

## Bezpečnostní nastavení

Chraňte zařízení Synology NAS před neoprávněnými přihlášeními pomocí pravidel brány firewall, automatického blokování a ochrany účtů na **Ovládacím panelu**. Správná nastavení brány firewall umožňují řídit, které IP adresy nebo služby mají přístup k systému DSM.

Funkce **Automatický blok** a **Ochrana účtu** pomáhají zajistit, aby bylo vaše zařízení Synology NAS chráněno před útoky hrubou silou. Tyto funkce zajišťují, že IP adresy nebo účty systému DSM s příliš velkým počtem neúspěšných pokusů o přihlášení během určitého období budou zablokovány. Pokud dojde k pokusům o přihlášení k zařízení NAS nebo jeho službám z určité IP adresy pomocí náhodných kombinací uživatelského jména a hesla, funkce Automatický blok zabrání uživatelům této IP adresy v přístupu k zařízení NAS. Ochrana účtu funguje stejně, ale zaměřuje se na jednotlivé účty a blokuje přístup uživatelů ke konkrétním účtům.

Připojení k systému DSM a z něj pomáhají zabezpečit certifikáty od organizace Let's Encrypt nebo jiných certifikačních autorit. Při připojení k systému DSM prostřednictvím webového prohlížeče se informace odesílané mezi systémem DSM a prohlížečem šifrují pomocí certifikátů, aby se zabránilo případnému zachycení informací.

Nastavení zabezpečení lze nakonfigurovat v části **Ovládací panel > Zabezpečení**.

Další informace o [bránách firewall](#), [ochraně](#) a [certifikátech](#).

### Další informace:

- [Stručná příručka pro bezpečnostní opatření](#)

## Secure SignIn

Služba **Secure SignIn** zlepšuje celkové zabezpečení účtů systému DSM a současně nabízí jednoduché a flexibilní možnosti přihlášení. Pomocí výzvy k přihlášení jedním klepnutím (Schválit přihlášení) nebo hardwarového bezpečnostního klíče se můžete přihlásit, aniž byste museli ručně zadávat heslo.

Ochranu účtu můžete dále posílit povolením možnosti dvoufázového ověření. Aby prohlášení probíhalo jednoduše, můžete po zadání hesla si v druhém kroku ověření totožnosti zvolit jednorázový ověřovací kód (OTP), funkci Schválit přihlášení nebo hardwarový bezpečnostní klíč.

Ke schvalování žádostí o přihlášení a přijímání kódů OTP nabízí společnost Synology mobilní ověřovací aplikaci **Synology Secure SignIn**.

Další informace o [metodách přihlašování](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Secure SignIn](#)

## Security Advisor

Nástroj **Security Advisor** nabízí komplexní kontrolu zabezpečení systémových nastavení zařízení Synology NAS. Vyhledá bezpečnostní slabiny a poskytne vám doporučení, jak postupovat.

Pomocí nástroje Security Advisor můžete provádět následující kontroly zabezpečení a zajistit tak bezpečnost dat a systému:

- Detekce a odstraňování malwaru.
- Kontrola síly hesel.
- Kontrola systému a souvisejících síťových nastavení.
- Analýza podezřelých aktivit přihlášení.
- Kontrola dostupných aktualizací systému DSM a verzí balíčků.

Můžete spustit ruční/plánovanou kontrolu systému na základě preferované základní úrovně zabezpečení nebo si přizpůsobit kontrolní seznam podle svých potřeb. Výsledky lze konsolidovat do denní/měsíční sestavy pomocí konfigurace nastavení v části **Security Advisor > Pokročilé > Nastavení zpráv**. Chcete-li dostávat zprávy e-mailem, přejděte do části **Ovládací panel > Upozornění** a povolte upozornění.

Podrobné pokyny se nacházejí v části [Posílení bezpečnosti](#).

Další informace o nástroji [Security Advisor](#).

## Antivirový program

**Antivirový program** chrání vaše zařízení Synology NAS před nepřátelskými hrozbami. Můžete spustit úplnou kontrolu systému, kontrolovat konkrétní složky nebo naplánovat úlohy automatických kontrol. Aby byla zajištěna maximální bezpečnost, budou se definice virů aktualizovat automaticky.

V Centru balíčků jsou k dispozici dva antivirové balíčky: Antivirus Essential (zdarma, založený na vyhledávacím modulu ClamAV) a Antivirus by McAfee (placená služba, založená na vyhledávacím jádru McAfee).

Další informace o aplikacích [Antivirus Essential](#) a [Antivirus by McAfee](#).

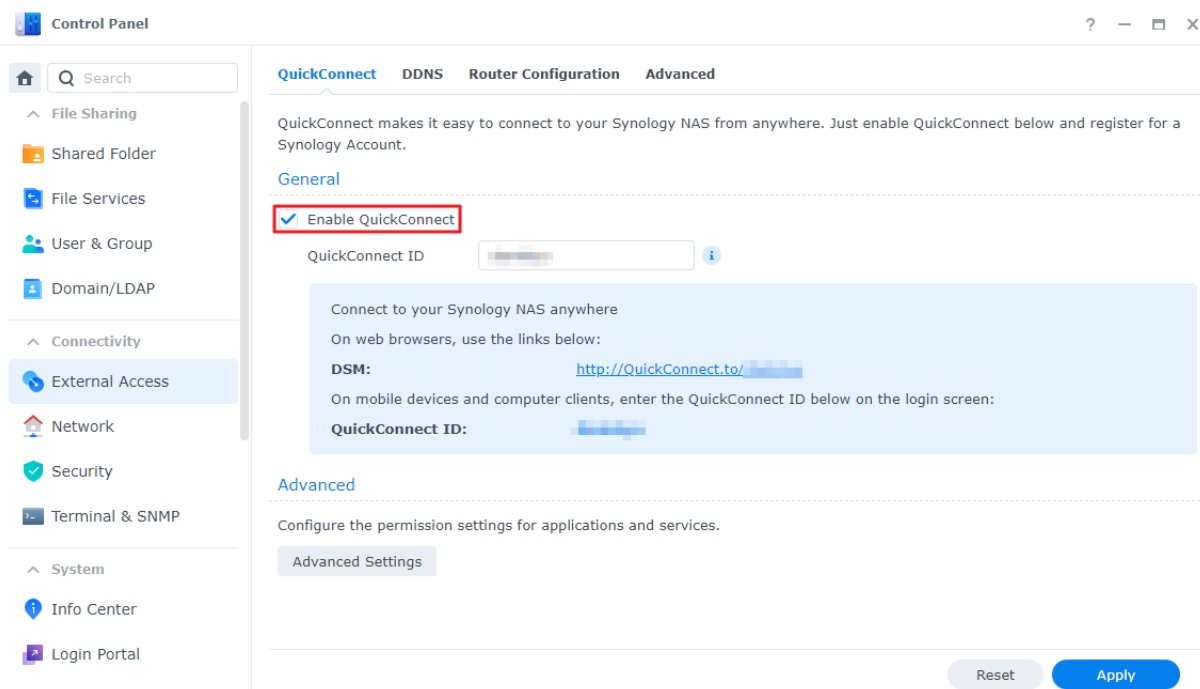
# Kapitola 9: Síť

## Externí přístup

Pokud se zařízení Synology NAS nachází v privátní síti (např. připojeno ke směrovači jako klient), můžete nakonfigurovat nastavení externího přístupu, aby bylo zařízení Synology NAS přístupné odkudkoli z internetu. Tato část vysvětluje základy tří konceptů externího přístupu: QuickConnect, DDNS a předávání portů.

Naučte se [nakonfigurovat externí přístup](#) pro svoje zařízení Synology NAS.

## QuickConnect



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories like File Sharing, User & Group, and Connectivity. The 'External Access' option is selected. The main content area is titled 'QuickConnect' and includes a sub-header 'General'. A checkbox labeled 'Enable QuickConnect' is checked and highlighted with a red rectangle. Below this is a text input field for the 'QuickConnect ID'. A blue information box provides instructions: 'Connect to your Synology NAS anywhere. On web browsers, use the links below: DSM: http://QuickConnect.to/. On mobile devices and computer clients, enter the QuickConnect ID below on the login screen: QuickConnect ID:'. Below the information box is the 'Advanced' section, which includes a button for 'Advanced Settings'. At the bottom right of the page are 'Reset' and 'Apply' buttons.

Služba QuickConnect je navržena tak, aby umožnila rychlé a snadné připojení k zařízení Synology NAS z umístění mimo místní síť. S přizpůsobeným QuickConnect ID máte k zařízení Synology NAS přístup bez konfigurace statické externí IP adresy nebo můžete přepínat mezi adresami WAN/LAN, když zařízení Synology NAS přesunete do jiného umístění.

Službu QuickConnect lze nakonfigurovat v části **Ovládací panel > Externí přístup > QuickConnect**. Další informace o službě [QuickConnect](#).



### Další informace:

- [Jaké jsou rozdíly mezi funkcemi QuickConnect a DDNS?](#)
- [Které balíčky nebo služby podporují službu QuickConnect?](#)
- [Nemohu se připojit k zařízení Synology prostřednictvím služby QuickConnect. Co mám dělat?](#)
- [Technická zpráva o službě Synology QuickConnect](#)

## DDNS

Control Panel

QuickConnect DDNS Router Configuration Advanced

Add Edit Delete Update Now Customize Provider

Service Provi...	Hostname	External Address	Status	Last update t...	:
Synology	MyDSM-TD1.synolo...	10.17.29.110	Normal	03/30/2023 ...	

1 item

**DDNS (Dynamic Domain Name System)** je účinný způsob, jak umožnit externí přístup k zařízení Synology NAS. Zjednodušuje připojení k zařízení Synology NAS přes internet prostřednictvím mapování názvu hostitele na IP adresu zařízení. Pro přístup k zařízení Synology NAS můžete například namísto IP adresy použít název hostitele DDNS (např. „www.john.synology.me“) (např. „10.17.1.1“).

Názvy hostitele DDNS lze nakonfigurovat v části **Ovládací panel > Externí přístup > DDNS**.

Další informace o [DDNS](#).

### Další informace:

- [Jaké jsou rozdíly mezi funkcemi QuickConnect a DDNS?](#)
- [Nejčastější dotazy týkající se služby Synology DDNS](#)

## Předávání portů

**Předávání portů** umožňuje přístup externích zařízení ke zdrojům v místní síti. Funguje tak, že přesměruje síťové pakety ze zařízení NAT (např. směrovače) na kombinaci IP adresa / port místního zařízení.

Pravidla pro předávání portů lze nakonfigurovat v části **Ovládací panel > Externí přístup > Konfigurace směrovače**.

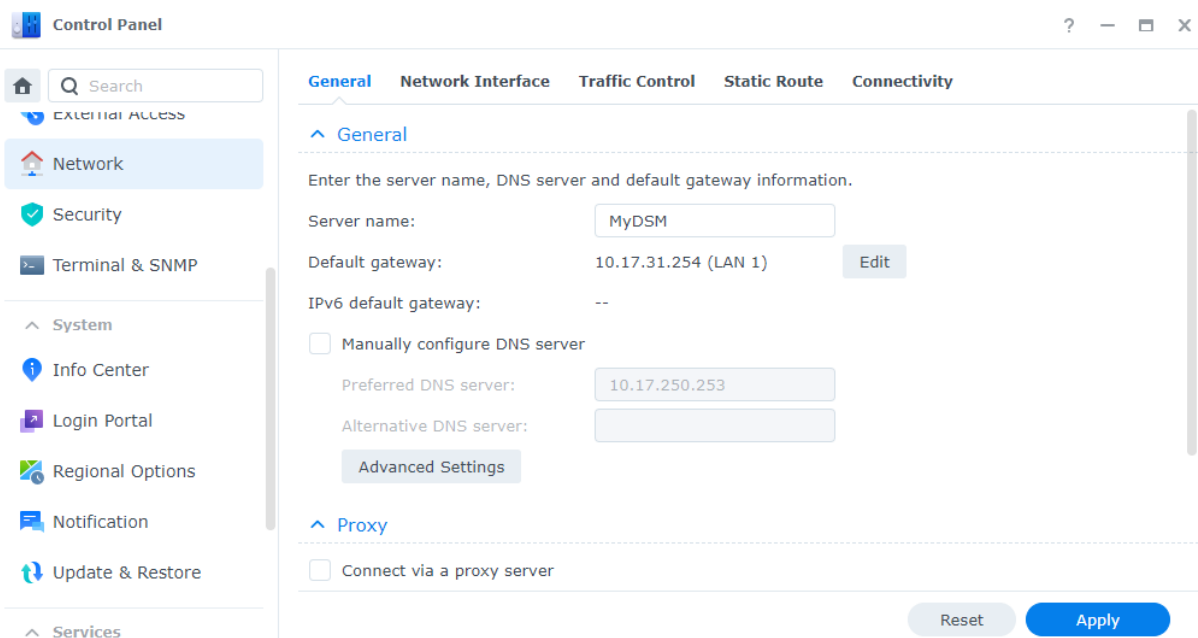
Další informace o [mechanismu předávání portů](#) nebo o způsobu [nastavení pravidel pro předávání portů](#) v systému DSM.

#### Další informace:

- [Jaké síťové porty používají služby systému DSM?](#)
- Videonávod: [Jak nakonfigurovat předávání portů pro vzdálený přístup k zařízení Synology NAS](#)

## Síťové nastavení

Ve většině případů můžete začít služby na zařízení Synology NAS zkoumat ihned po instalaci systému DSM, aniž byste museli konfigurovat nastavení sítě. Pokud tato nastavení skutečně potřebujete přizpůsobit, přejděte do části **Ovládací panel > Síť**.



V následujícím seznamu jsou uvedeny některé obecné možnosti sítě dostupné v části **Ovládací panel > Síť > Obecné**:

- **Změna názvu hostitele:** Název hostitele je jedinečné a absolutní označení zařízení v síti, které se používá k identifikaci zařízení při síťové komunikaci. Chcete-li upravit název hostitele zařízení Synology NAS, zadejte nový název do pole **Název serveru**.

- **Přidělení výchozí brány:** Brána propojuje více různých sítí, takže data ze zařízení Synology NAS lze přenášet do jiných sítí. Pokud není zadáno žádné alternativní směrování, použije se výchozí brána. Chcete-li přiřadit výchozí bránu, klikněte na tlačítko **Upravit** vedle položky **Výchozí brána** a uspořádejte pořadí připojených bran podle priority.
- **Zadání serverů DNS:** Systém DNS (Domain Name System) překládá snadno zapamatovatelné internetové adresy na číselné adresy, které používají zařízení připojená k internetu. Když se zařízení Synology NAS připojí k názvu domény, například „www.synology.com“, jeho server DNS odpovídá za zaslání dotazu na IP adresu webu „210.61.203.200“, což zařízení Synology NAS umožní přístup k informacím daného webu. V části **Obecné** můžete zaškrtnout políčko **Ručně nastavit server DNS** a zadat upřednostňovaný server DNS spolu s alternativním serverem.
- **Připojit prostřednictvím serveru proxy:** Server proxy funguje jako zástupce klientských zařízení pro přístup ke zdrojům na internetu. Chcete-li zadat server proxy pro zařízení Synology NAS, zaškrtněte v části **Proxy** možnost **Připojit prostřednictvím serveru proxy**, zadejte **adresu** a **port** a klikněte na možnost **Použít**.

Další informace o [obecných nastaveních sítě](#).

## Správa síťových rozhraní

The screenshot shows the Synology Control Panel interface for managing network interfaces. The left sidebar contains various system settings, with 'Network' selected. The main panel is titled 'Network Interface' and includes tabs for 'General', 'Network Interface', 'Traffic Control', 'Static Route', and 'Connectivity'. Below these tabs are action buttons: 'Create', 'Edit', 'Delete', 'Connect', and 'Manage'. The interface displays a list of network interfaces:

Interface Name	Status	Configuration
LAN 1	Connected	DHCP
PPPoE	Disconnected	--

**Síťové rozhraní** slouží jako médium, které zajišťuje připojení zařízení Synology NAS k místním sítím nebo k internetu. V následujícím seznamu jsou uvedeny tři typy připojení pro síťová rozhraní, které můžete konfigurovat v části **Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní**:

- **Dynamická IP:** Po nainstalování systému DSM získá zařízení Synology NAS ze serveru DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (např. ze směrovače) automaticky dynamickou IP adresu. Pokud jste změnili typ připojení zařízení Synology NAS, ale chcete opět používat režim

dynamické IP adresy, vyberte zadané síťové rozhraní, klikněte na možnost **Upravit** a na kartě **IPv4** zaškrtněte možnost **Získat konfiguraci sítě automaticky (DHCP)**.

- **Statická IP adresa:** Pokud již máte nějaké pevné IP adresy, můžete pro síťové rozhraní použít tento typ připojení. Při podnikovém použití doporučujeme přiřadit zařízení Synology NAS statickou IP adresu, protože to usnadňuje správcům IT práci. Naučte se [nastavit statickou IP adresu](#) v systému DSM.
- **PPPoE:** Pokud se zařízení Synology NAS připojuje k internetu prostřednictvím DSL nebo kabelového modemu a máte od poskytovatele internetových služeb ISP zakoupenou službu PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), můžete tento typ připojení použít, aby se zařízení NAS mohlo připojit k internetu přímo bez směrovače. Naučte se [povolit připojení PPPoE](#) v systému DSM.

V části **Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní** můžete nakonfigurovat další nastavení týkající se síťových rozhraní zařízení Synology NAS, včetně připojení IPv6, nastavení klienta VPN a funkce Link Aggregation. Následující části vás stručně seznámí s těmito možnostmi a poradí vám s jejich konfigurací.

## Nastavení připojení IPv6

Kromě připojení k internetu prostřednictvím **protokolu IPv4** podporuje systém DSM také strukturu adres IPv6 prostřednictvím následujících dvou strategií (lze je použít současně):

- **Duální sada:** Konfigurace s duální sadou adres IPv4/IPv6 umožňuje nakonfigurovat zařízení Synology NAS adresou IPv4 i IPv6. Tato konfigurace umožňuje přístup k prostředkům v síťových prostředích IPv4 a IPv6.
- **Tunelové propojení:** Tunelové propojení zajišťuje přenos jednoho protokolu uvnitř jiného prostřednictvím zapouzdření. Tato metoda umožňuje zařízení Synology NAS zapouzdřit pakety IPv6 do paketů IPv4 a odesílat je přes síť IPv4.

Další informace o [síťových rozhraních s integrovaným protokolem IPv6](#).

### Další informace:

- [Které služby na zařízení Synology NAS podporují protokol IPv6?](#)

## Přeměna zařízení Synology NAS na klienta VPN

Služba **VPN (Virtual Private Network)** umožňuje důvěrný přístup ke zdrojům prostřednictvím soukromé sítě bez ohledu na to, kde se nacházíte. Služby VPN lze také použít k zabezpečení síťových připojení zařízení Synology NAS prostřednictvím šifrovaných tunelových propojení.

Pomocí systému DSM můžete zařízení Synology NAS prostřednictvím protokolů PPTP, OpenVPN nebo L2TP/IPSec snadno připojit k serveru VPN. Pokud je k dispozici více zdrojů VPN, můžete mezi různými servery pomocí profilů VPN také přepínat.

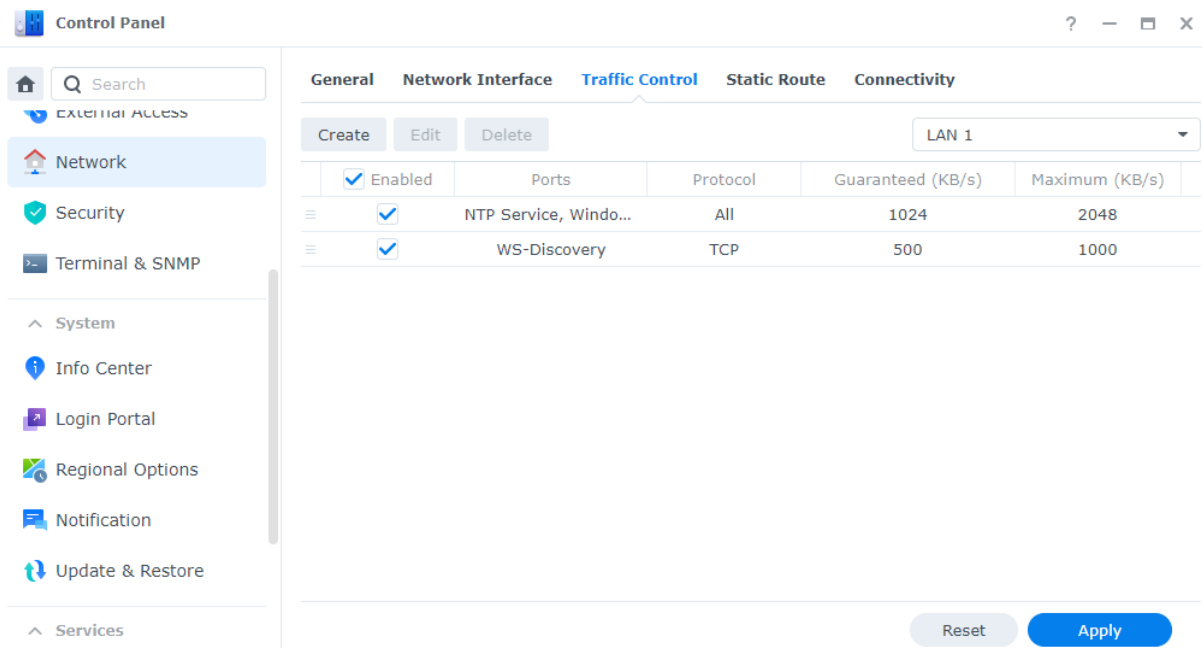
Naučte se [vytvářet profily VPN](#) v systému DSM.

## Kombinování sítí LAN pomocí funkce Link Aggregation

Funkce **Link Aggregation** zvětšuje šířku pásma zařízení Synology NAS agregací několika síťových rozhraní a zajišťuje převzetí provozu při selhání, aby bylo zajištěno nepřerušované síťové připojení.

Naučte se [kombinovat několik sítí LAN pomocí funkce Link Aggregation](#).

## Kontrola provozu v síti



The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: External Access, Network (selected), Security, Terminal & SNMP, System, Info Center, Login Portal, Regional Options, Notification, Update & Restore, and Services. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network Interface, Traffic Control (active), Static Route, and Connectivity. Under the Traffic Control tab, there are 'Create', 'Edit', and 'Delete' buttons, and a dropdown menu set to 'LAN 1'. Below this is a table with columns: Enabled, Ports, Protocol, Guaranteed (KB/s), and Maximum (KB/s). The table contains two entries:

Enabled	Ports	Protocol	Guaranteed (KB/s)	Maximum (KB/s)
<input checked="" type="checkbox"/>	NTP Service, Windo...	All	1024	2048
<input checked="" type="checkbox"/>	WS-Discovery	TCP	500	1000

At the bottom right of the main content area, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

V části **Ovládací panel > Síť > Kontrola provozu** můžete řídit odchozí síťové přenosy služeb DSM a zabraňovat tak latenci, zahlcení a ztrátě paketů. Pokud chcete omezit provoz konkrétní služby, můžete na této stránce stanovit její garantovanou a maximální šířku pásma.

Naučte se [vytvořit pravidlo kontroly provozu](#).

## Konfigurace statických tras

V části **Ovládací panel > Síť > Statická trasa** můžete do tabulky směrování v systému DSM přidat statické trasy.

Díky tomu lze provoz služeb v systému DSM podle cílových umístění v síti přenášet různými cestami, což zvyšuje efektivitu směrování bran ve vašem síťovém prostředí.

Naučte se [nastavit statické směrování](#).

## Proxy server

Proxy Server

Settings

Cache

Access

Authentication

Proxy Deployment

Settings

Proxy server manager's email: webmaster@mydomain.com

Proxy server port: 3128

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol: TCP

Server: localhost

Port: 514

Export Logs

Restore to Default

Reset Apply

**Server proxy** funguje jako brána, která předává webové požadavky a data mezi klienty v síti a servery na internetu.

Server proxy můžete používat jako bránu firewall, k filtrování webového provozu, ke správě sdílených síťových připojení a k urychlení odezvy běžných webových požadavků.

Službu **Proxy Server** lze stáhnout a nainstalovat z Centra balíčků.

Další informace o [proxy serverech](#).

#### Další informace:

- Informace, jak připojit zařízení Synology NAS prostřednictvím serveru proxy, se nacházejí v části [Připojení prostřednictvím služby Proxy Server](#).

## DNS Server

Zone ID	Domain Name	Type	Status	
se.test@Active Directory	se.test	master	Enabled	
_msdcs.se.test@Active Direc...	_msdcs.se.test	master	Enabled	

**Systém DNS (Domain Name System)** je adresář internetu. Mapuje smysluplné názvy (tj. názvy domén, jako je „www.synology.com“) na IP adresy (např. „210.61.203.220“), což uživatelům umožňuje snadný přístup k webovým stránkám, počítačům nebo jiným zdrojům v rámci sítě.

V systému DSM lze služby DNS nastavit prostřednictvím balíčku **DNS Server**. Tento balíček se doporučuje pro hostování webových stránek a je nezbytný pro službu Active Directory Domain Services.

Služba DNS Server obsahuje následující funkce:

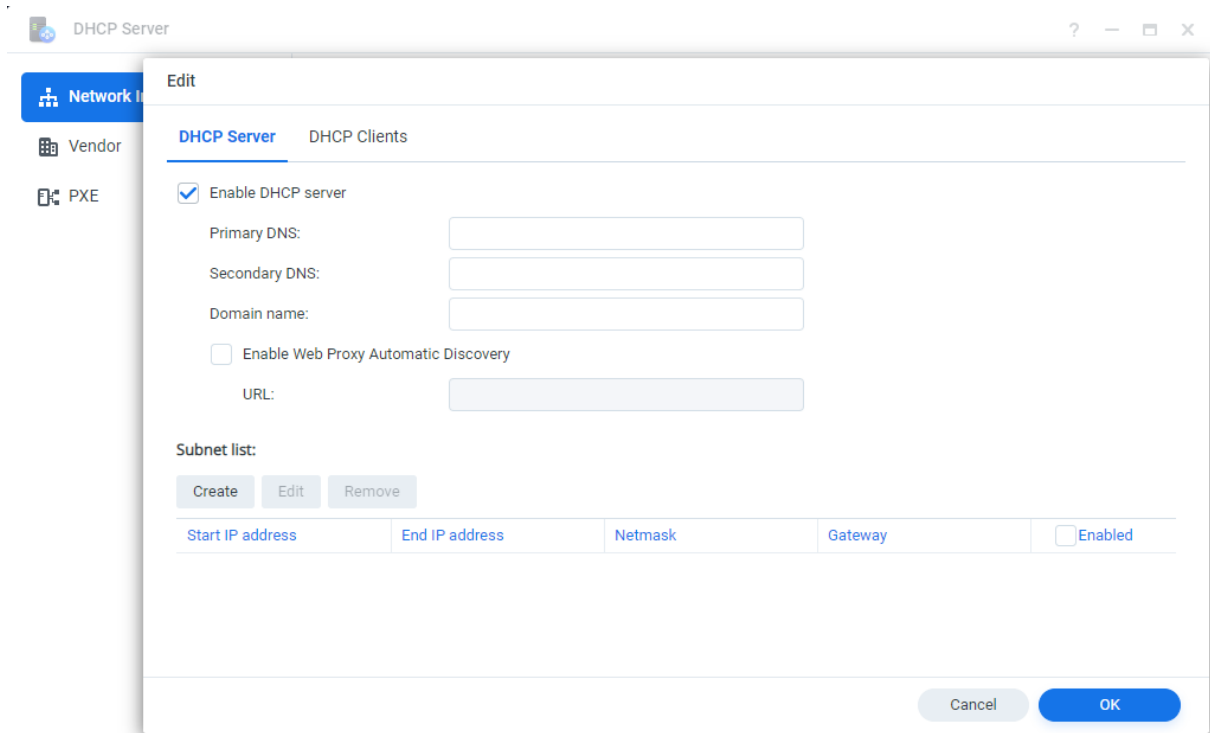
- **Primární a sekundární zóny:** Hranice DNS, které umožňují granulární řízení součástí služby DNS. Informace DNS můžete ukládat do jedné primární zóny (obsahující kopii dat pro čtení i zápis) a více sekundárních zón (obsahujících kopie dat pouze pro čtení), aby byla zajištěna vysoká dostupnost služby DNS.
- **Předávání DNS:** Alternativní metoda překladu názvů ve službě DNS, která se použije, když služba DNS Server nemůže ve vašich zónách najít odpovídající IP adresy.
- **Klíče TSIG:** Slouží k zabezpečení synchronizace souborů služby DNS pomocí šifrování.
- **Split-horizon DNS:** Funkce, která poskytuje každému klientovi přizpůsobené informace služby DNS. Může to pomoci zlepšit správu zabezpečení a soukromí záznamů zón služby DNS.

Další informace o [servech DNS](#).

#### Další informace:

- [Jak nastavit server DNS na zařízení Synology NAS?](#)

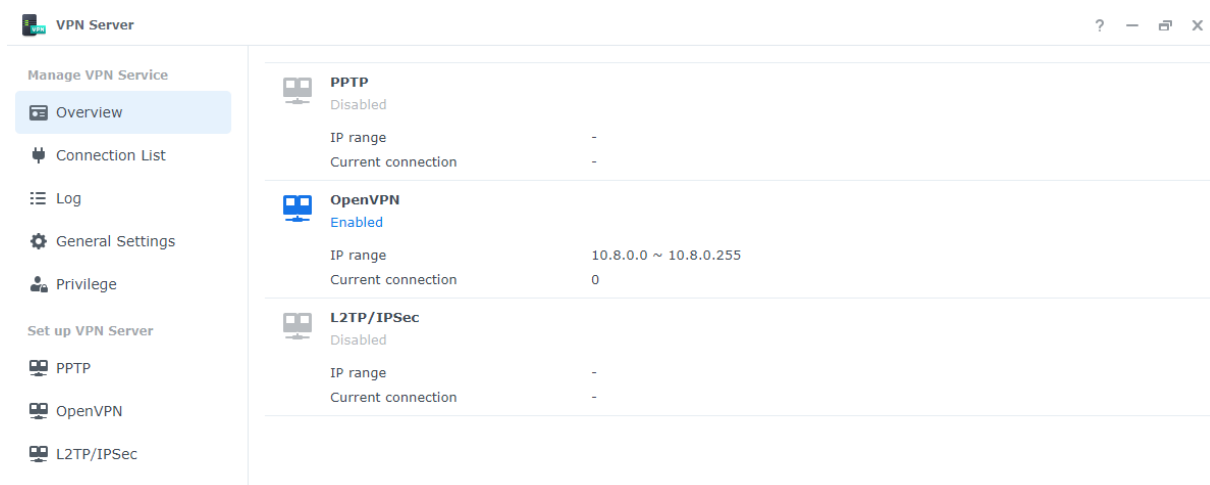
# DHCP Server



Server DHCP automaticky přiděluje IP adresy a síťové parametry (např. masku podsítě, server DNS atd.) klientským zařízením umístěným ve stejné místní síti. Správce tak nemusí ručně konfigurovat nastavení sítě pro každé klientské zařízení.

Další informace o [serverech DHCP](#).

# VPN Server



Zařízení Synology NAS můžete přeměnit na server VPN (Virtual Private Network), který uživatelům systému DSM umožní bezpečné připojení k místní síti, do které patří zařízení Synology NAS, bez ohledu na to, kde se nacházejí.

Podporované protokoly VPN:



- **L2TP/IPSec:** Kombinace protokolů, která nabízí zabezpečená připojení VPN a je podporována většinou klientů (například systémy Windows, Mac, Linux a mobilními zařízeními).
- **OpenVPN:** Protokol typu open source umožňující spolehlivá a bezpečná připojení VPN. Tento protokol zabezpečuje připojení VPN pomocí šifrování SSL/TLS.
- **PPTP:** Starší protokol VPN, který podporuje většina klientů včetně zařízení se systémem Windows, Mac, Linux a Android.

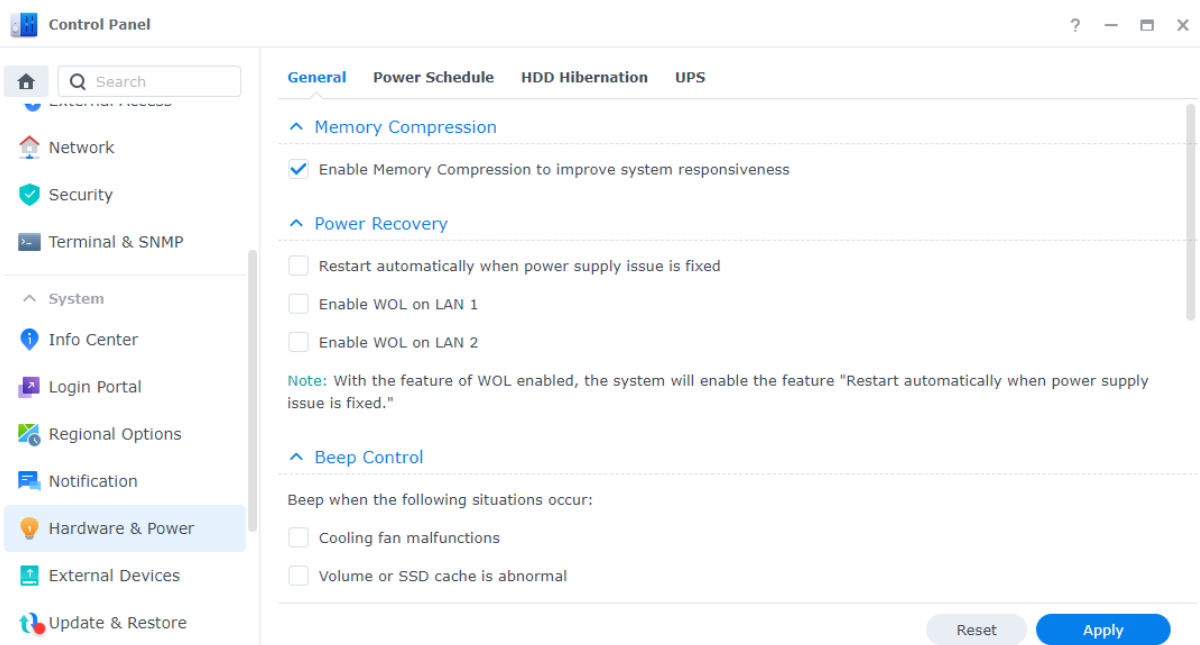
Naučte se [nastavit služby VPN](#).

#### **Další informace:**

- [Jak se připojit ke službě VPN Server společnosti Synology prostřednictvím počítače se systémem Windows?](#)
- [Jak se připojit ke službě VPN Server společnosti Synology prostřednictvím počítače Mac?](#)
- [Jak se připojit ke službě VPN Server společnosti Synology prostřednictvím zařízení se systémem Android?](#)
- [Jak se připojit ke službě VPN Server společnosti Synology prostřednictvím iOS zařízení?](#)
- [Nejčastější dotazy týkající se služeb VPN v zařízení Synology NAS](#)

# Kapitola 10: Správa

## Nastavení hardwaru a napájení



### Nastavení hardwaru

Obecná nastavení hardwaru zařízení Synology NAS lze nakonfigurovat v části **Ovládací panel > Hardware a napájení > Obecné**, a to včetně následujících možností:

- Komprese paměti
- Zotavení po ztrátě napájení
- Nastavení zvukových signálů
- Režim otáček ventilátoru

### Nastavení napájení

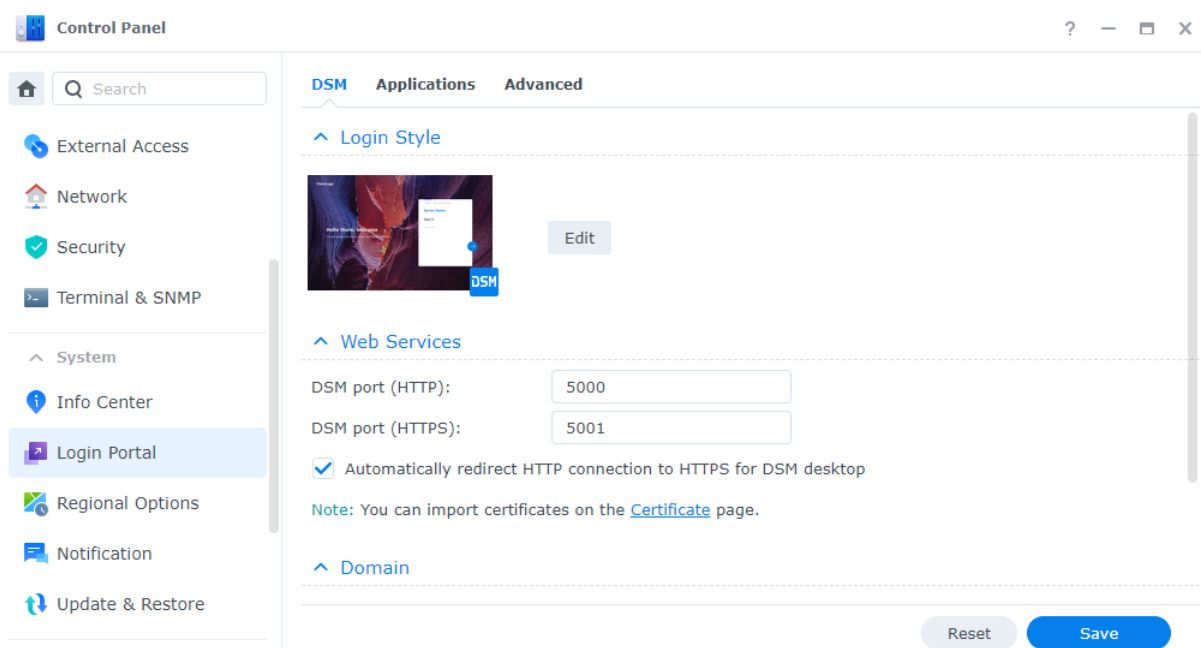
Nastavení napájení zařízení Synology NAS lze konfigurovat v části **Ovládací panel > Hardware a napájení** na následujících kartách:

- **Plán napájení:** Zde můžete zadat čas, kdy se má systém DSM automaticky zapínat a vypínat.
- **Režim spánku HDD:** Zde můžete zadat dobu nečinnosti před přechodem disků do režimu spánku. Tato funkce pomáhá omezovat spotřebu energie a prodlužovat životnost disků.
- **UPS:** Zapnutím podpory UPS prodloužíte provoz zařízení Synology NAS při neočekávaném výpadku napájení. Systém DSM tak získá dostatek času na provedení normálního vypnutí.

## Další informace:

- [Jak rozpoznat hibernací zařízení Synology NAS podle kontrolky LED?](#)
- [Jaký je rozdíl mezi režimem spánku HDD, hibernací systému a hlubokým spánkem?](#)
- [Co brání zařízení Synology NAS v přechodu do hibernace?](#)

## Přihlašovací portál



V části **Ovládací panel > Přihlašovací portál** můžete přizpůsobovat přihlašovací webové portály pro systém DSM a různé aplikace (např. File Station), měnit pozadí a vzhled jejich přihlašovací obrazovky a spravovat nastavení sítě.

Můžete přizpůsobit port HTTP/HTTPS, název domény a alias pro systém DSM nebo aplikace. Uživatelé tak mohou mít do zařízení NAS přístup prostřednictvím přizpůsobených adres URL. Například místo toho, aby uživatelé spouštěli nějakou aplikaci po přihlášení do systému DSM, dostanou se do jejího rozhraní přímo pomocí vlastní adresy URL. To umožňuje nejen rychlé přihlášení při spouštění určitých aplikací, navíc můžete ostatním uživatelům udělit oprávnění pro přístup pouze ke konkrétním aplikacím v systému DSM.

Správa síťových nastavení pomáhá zajistit zabezpečení zařízení Synology NAS. Konfigurace pravidel řízení přístupu omezuje přístup uživatelů k zařízení Synology NAS ze zakázaných IP adres, zatímco konfigurace pravidel reverzního serveru proxy umožňuje důvěryhodným uživatelům přístup k zařízení Synology NAS z citlivých portů.

Další informace o [přihlašovacím portálu](#).

# Sledování zdrojů

Pomocí integrovaného nástroje **Sledování zdrojů** můžete v reálném čase sledovat využití procesoru CPU, paměti, disku a síťového provozu zařízení Synology NAS.

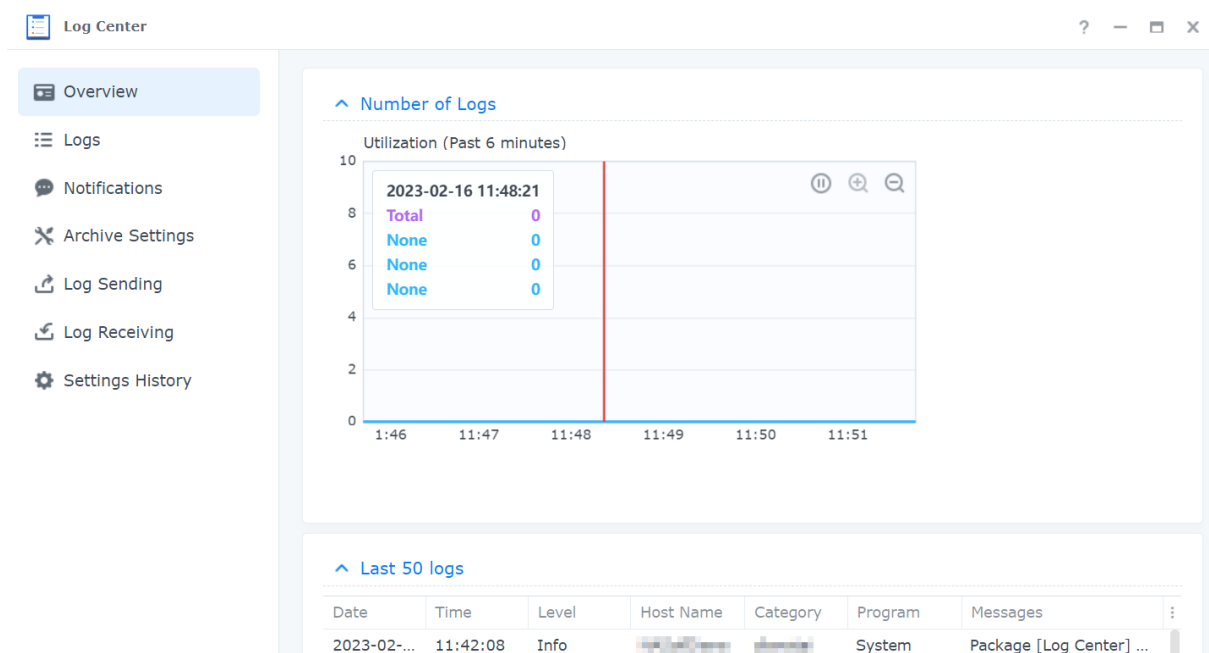
Můžete si prohlížet historická data a porovnávat využití systému za určité období. Také můžete přizpůsobit alarmy výkonu, které vás včas upozorní na anomálie v souvislosti se zdroji.

Správou služeb spuštěných v systému DSM a uživatelů připojených k zařízení Synology NAS můžete zajistit optimální výkon systému a řídit využití paměti. Můžete například zastavit přenos souborů službami, které dosáhly předem nakonfigurovaných omezení rychlosti, vynutit odhlášení uživatelů ze systému DSM, nebo znemožnit přístup připojených uživatelů k datům v zařízení NAS.

Další informace o funkci [Sledování zdrojů](#).

# Centrum protokolů

**Centrum protokolů** centralizuje správu systémových protokolů. Můžete nakonfigurovat nastavení upozornění, která informují správce o výskytu určitých událostí.

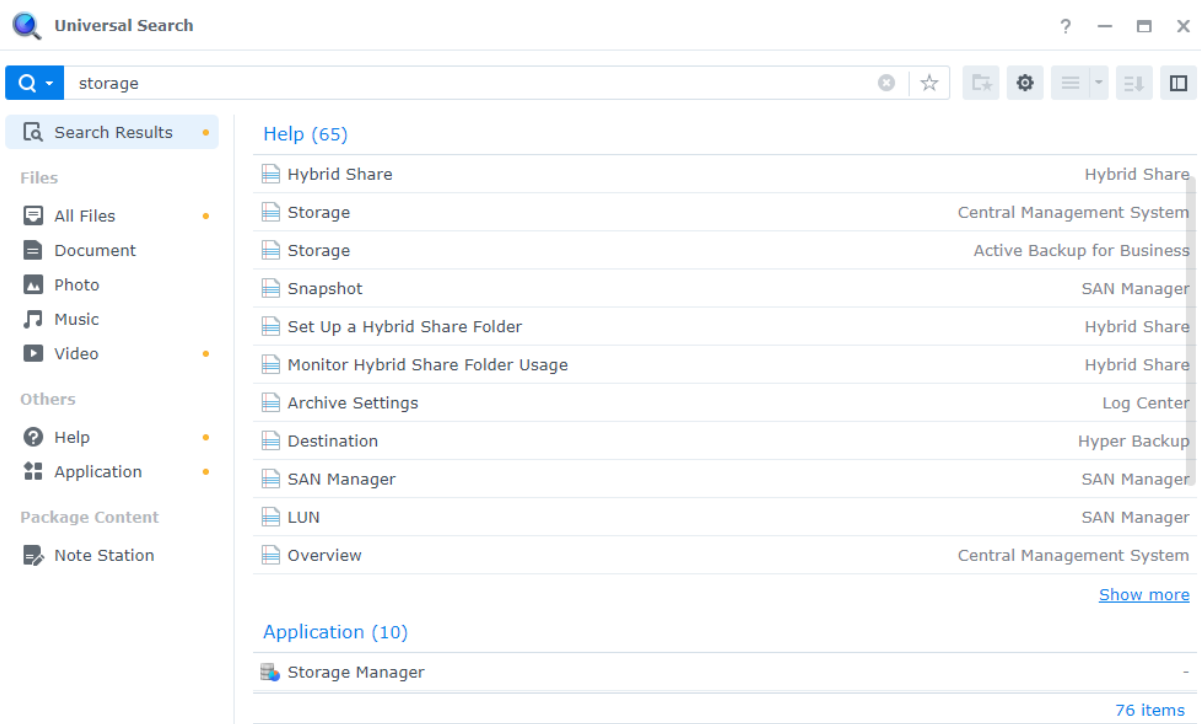


Centrum protokolů se podle výchozího nastavení aktivuje při nastavení systému DSM. Chcete-li získat pokročilé funkce, jako je vzdálený přenos protokolů a archivace protokolů, můžete z **Centra balíčků** nainstalovat balíček **Centrum protokolů**.

Informace, jak používat Centrum protokolů, se nacházejí v následujících článcích:

- [Centrum protokolů](#) (integrovaná funkce)
- [Centrum protokolů](#) (doplňkový balíček)

# Universal Search



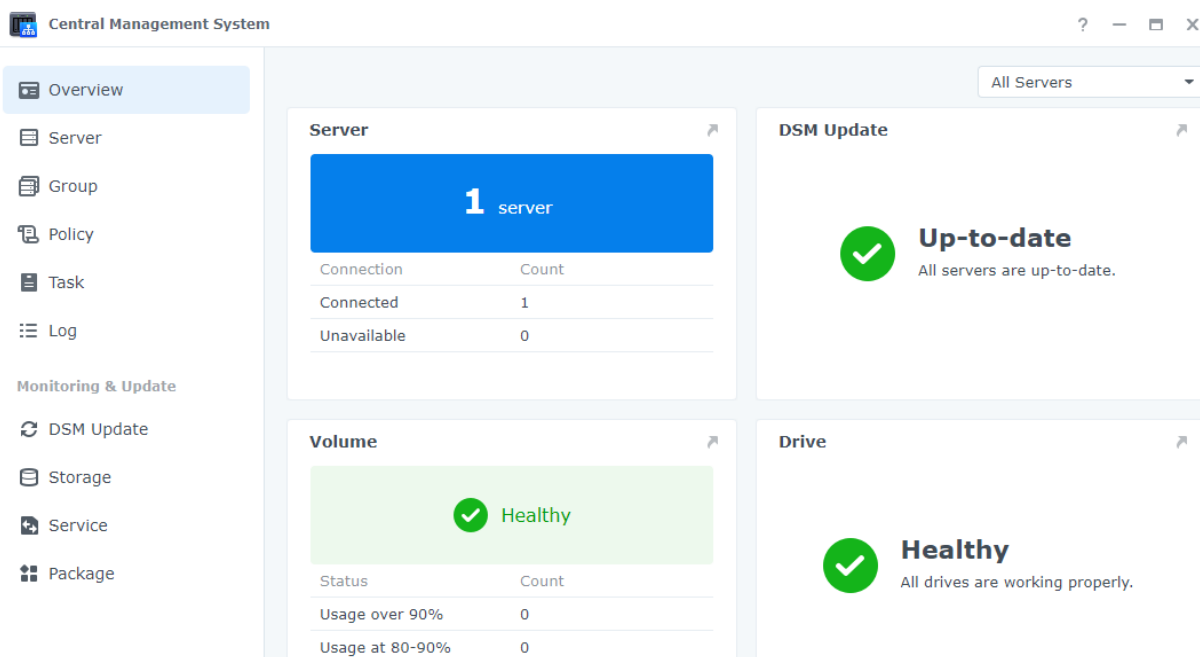
Funkce **Universal Search** umožňuje v zařízení Synology NAS pomocí pár kliknutí provést hledání v aplikacích, složkách a souborech podle klíčových slov nebo pokročilé vyhledávání. Můžete indexovat složky nebo obsah souborů a provádět rychlé a přesné vyhledávání, spravovat vyhledávání označováním oblíbených hledání, zadat maximální počet vyhledaných záznamů a tak dále.

Funkce Universal Search pracuje s následujícími položkami:

- Soubory (včetně obrázků, hudby a videí) v indexovaných složkách
- Soubory specifické pro konkrétní balíček:
  - Poznámky ve službě Note Station
  - Tabulky a dokumenty v aplikaci Synology Office
- Dokumenty nápovědy systému DSM offline
- Aplikace

Další informace o funkci [Universal Search](#).

## Central Management System



Pomocí systému **Central Management System** můžete centrálně a najednou spravovat více zařízení Synology NAS, a to tak, že určíte jedno zařízení NAS jako hostitelský server a ostatní zařízení NAS jako spravované servery. Na hostitelském serveru mohou správci IT zodpovědní za hromadné nasazení více zařízení NAS aplikovat zásady (např. povolení kontroly provozu a brány firewall) na spravované servery a spouštět na nich úlohy (např. povolení probuzení přes LAN) nebo vlastní skripty (např. vytváření uživatelů nebo instalace balíčků). Tím je zajištěna shodná konfigurace na všech serverech a zjednodušuje se správa.

Na jednotném ovládacím panelu můžete sledovat celkové informace (např. stav připojení a využití úložiště) o spravovaných serverech, delegovat oprávnění správce na konkrétní uživatele nebo skupiny, instalovat verze a balíčky DSM, provádět aktualizace spravovaných serverů a další.

Další informace o systému [Central Management System](#).

## Active Insight

Synology **Active Insight** je cloudová služba, která zajišťuje monitorování zařízení Synology NAS v reálném čase. Služba Active Insight pomáhá s údržbou vašeho zařízení NAS prostřednictvím následujících služeb:

- **Monitorování cloudu:** Tato služba nepřetržitě monitoruje stav, výkon, úlohy zálohování a aktivity přístupu zařízení Synology NAS. Zobrazuje nejlépe hodnocené zařízení NAS pro každou metriku/téma výkonu, takže můžete rychle rozpoznat abnormality z neočekávaně vysokých hodnot.
- **Centralizovaná správa:** Služba Active Insight poskytuje informativní přehled o všech vašich zařízeních Synology NAS prostřednictvím specializovaného webového portálu a aktivně kontroluje dostupnost aktualizací. Může se tak snížit pracovní zátěž pracovníků IT, protože nebudou muset kontrolovat každé zařízení Synology NAS a vše uvidí na jednom centrálním místě.

- **Samoobslužné řešení problémů:** Pokud dojde k abnormálnímu stavu systému, služba Active Insight zašle upozornění s podrobnými radami pro řešení problémů, a to e-mailem a prostřednictvím nabízeného upozornění v mobilní aplikaci. Uskutečnění uvedených kroků zkrátí dobu potřebnou k nalezení příčiny abnormálních událostí.

Službu [Synology Active Insight můžete povolit](#) v systému DSM.

Naučte se používat službu [Active Insight ve svém zařízení Synology NAS](#).

## Resetování systému

Tovární nastavení systému DSM můžete obnovit v části **Ovládací panel > Aktualizace a obnovení > Obnovení systému**. Veškerá uživatelská data a konfigurace systému se odstraní a systém DSM bude obnoven do svého výchozího nastavení.

Naučte se [resetovat systém DSM](#).

# Kapitola 11: Produktivita

## Synology Office

**Synology Office** je sada nástrojů, která umožňuje interaktivní spolupráci v reálném čase. V nástrojích Synology **Document**, **Spreadsheet** a **Slides** můžete pomocí editačních nástrojů tvořit a upravovat obsah a sdílet svou práci a nápady. Protože jsou všechny pracovní soubory uloženy online, je k nim pomocí různých zařízení, včetně počítačů, mobilních telefonů a tabletů přístup kdykoli a odkudkoli.

Citlivé dokumenty v sadě Synology Office lze chránit pomocí šifrování souborů. Pokud je navíc na stejném zařízení Synology NAS nainstalována služba Synology Chat, máte k dispozici nástroj umožňující okamžitou a interaktivní spolupráci.

Další informace o službě [Synology Office](#).

### Další informace:

- [Jaké typy souborů lze importovat do služby Synology Office?](#)
- [Jak importovat soubory ze zařízení Synology NAS do služby Synology Office?](#)
- [Modul plug-in Synology Chat](#)

## Note Station

**Note Station** je aplikace na psaní poznámek, která umožňuje přidávat, prohlížet, spravovat a sdílet poznámky s formátovaným obsahem. Ke každé poznámce můžete snadno přidat prvky jako referenční odkazy nebo zvukové nahrávky. Pomocí nástroje Synology Web Clipper v prohlížeči Chrome můžete také ukládat textové a grafické výstřižky. Poznámky můžete snadno spravovat seskupováním podle značek nebo kategorizací do sešitů či polic.

Služba Note Station je k dispozici ve webových prohlížečích, jako nástroj pro stolní počítače a jako mobilní aplikace. Další informace o službě [Note Station](#).

### Další informace:

- [Jak zvýšit svou osobní produktivitu v aplikaci Note Station?](#)

## Synology Chat



**Synology Chat** je služba okamžitých zpráv, kterou lze nastavit pro osobní komunikaci i komunikaci na pracovišti. Můžete posílat individuální zprávy, šifrovat zprávy za účelem zajištění soukromí nebo vytvářet kanály pro skupinové diskuse.

V **konzoli správce služby Synology Chat** mohou správci spravovat nastavení kanálů, nastavit interval odstraňování obsahu a prohlížet si protokoly. Webový portál Synology Chat nabízí různé funkce, které pomáhají zvýšit efektivitu, včetně připínání zpráv, záložek, plánování zpráv, připomínek a chatbotů.

Službu lze integrovat se službami **Synology Office**, **Synology Drive** a **Synology Calendar** a posílit tak spolupráci na pracovišti. Uživatelé mohou například při používání sady Synology Office posílat zprávy, prohlížet konverzace nebo propojovat složky s kanálem chatu, aniž by museli přepínat okna.

Služba Synology Chat je k dispozici ve webových prohlížečích, jako nástroj pro stolní počítače a jako mobilní aplikace. Další informace o službě [Synology Chat Server](#).

#### **Další informace:**

- [Stručná příručka služby Synology Chat pro správce](#)
- [Stručná příručka služby Synology Chat pro uživatele](#)

## **Synology Calendar**

Pomocí služby **Synology Calendar** můžete nastavovat osobní kalendáře a sdílet je s ostatními. Můžete vytvářet události a upravovat jejich podrobnosti, včetně popisů, času, místa a upozornění, nebo také sdílet a zvát hosty.

K dispozici jsou pokročilé možnosti správy, například opakování událostí, přidávání barev událostí, připojování souborů k událostem, úpravy seznamů hostů, přepínání mezi kalendáři a export kalendářů. Pokud je navíc služba Synology Calendar nainstalována na stejném zařízení Synology NAS jako služba **Synology MailPlus**, je k dispozici synchronizace informací mezi těmito službami.

Další informace o službě [Synology Calendar](#).

#### **Další informace:**

- [Jak naimportovat kalendáře ze služby WebDAV Server do služby Synology Calendar?](#)

## **Synology Contacts**

V aplikaci **Synology Contacts** můžete vytvářet kontakty, přizpůsobovat štítky umožňující identifikaci a sdílet adresáře se členy vaší organizace. Výchozí adresář skupiny, **Kontakty týmu**, bude automaticky obsahovat všechny uživatele vybraného systému účtů (místní uživatele, uživatele domény nebo uživatele LDAP), takže se snižuje potřeba ručních úkonů.

Služba Synology Contacts může navíc sloužit jako doplněk správy kontaktů aplikace **Synology MailPlus**, pokud jsou obě aplikace nainstalovány na stejném zařízení Synology NAS. Při odesílání e-mailů prostřednictvím služby Synology MailPlus dokáže navrhnout příjemce e-mailů.

Další informace o službě [Synology Contacts](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Synology Contacts pro správce](#)
- [Stručná příručka služby Synology Contacts pro uživatele](#)
- [Jak importovat kontakty ze serveru CardDAV do služby Synology Contacts?](#)
- [Jak synchronizovat službu Synology Contacts s klienty CardDAV?](#)

## Synology MailPlus

Pomocí služby **Synology MailPlus** můžete na svém zařízení Synology NAS hostovat soukromou poštovní službu. Sada MailPlus se skládá z následujících dvou balíčků: **Synology MailPlus Server** a **Synology MailPlus**.

### Synology MailPlus Server

**Synology MailPlus Server** je konzole pro správu, ve které můžete centrálně spravovat a sledovat svůj poštovní server. Obsahuje následující klíčové funkce:

- **Flexibilní ochranu před nevyžádanou poštou a viry:** Služba MailPlus Server nabízí možnost výběru z celé řady modulů zabezpečení, včetně bezplatných možností typu open source, jako jsou Rspamd a ClamAV, a placených možností nabízených jinými výrobci, například McAfee a Bitdefender. Chcete-li ochranu přizpůsobit svým potřebám, můžete upravit nastavení automatického učení, DNSBL a nastavení karantény.
- **Plnohodnotné ověřování:** Služba MailPlus Server podporuje následující protokoly ověřování pošty, prostřednictvím kterých dokáže blokovat podvodné zprávy a chránit před krádeží identity: SPF, DKIM, DMARC a DANE.
- **Správa více domén:** Služba MailPlus Server umožňuje nastavení více domén bez dalších nákladů. Pro jednotlivé domény můžete přizpůsobit následující nastavení: aliasy, automatickou skrytou kopii, omezení využití a právní prohlášení.

- **Vysoká dostupnost služby MailPlus:** Dvě zařízení Synology NAS mohou vytvořit cluster s vysokou dostupností, který předchází výpadkům služeb způsobeným poruchami nebo přetíženími serveru. Tento cluster bude prostřednictvím obousměrné synchronizace zajišťovat konzistenci dat pošty mezi oběma servery, čímž se sníží riziko ztráty dat a minimalizují prostoje serveru.

## Synology MailPlus

**Synology MailPlus** je všestranný online poštovní klient, který funguje ve všech oblíbených prohlížečích. Obsahuje následující klíčové funkce:

- **Integrace e-mailů, kalendáře a kontaktů:** Pokud aplikace Synology MailPlus, Synology Calendar a Synology Contacts běží na stejném zařízení Synology NAS, lze data mezi různými službami synchronizovat. Obsah e-mailů lze například přidávat do služby Synology Calendar jako událost a služba Synology Contacts může poskytovat návrhy příjemců pro službu Synology MailPlus.
- **Sdílená schránka:** Osobní schránku lze sdílet s ostatními interními uživateli a vzájemně spolupracovat na projektech, či vývoj projektů sledovat.
- **Vlastní e-mailový filtr:** Lze nastavit několik pravidel filtrování na automatické používání štítků nebo přesunování některých e-mailů do určité schránky, což zjednodušuje správu e-mailů.
- **Seznam blokových a seznam povolených položek:** E-maily od konkrétních odesílatelů lze filtrovat přidáním jejich e-mailových adres nebo domén do osobních seznamů blokových nebo povolených položek.

Naučte se [nastavit poštovní server](#) ve službě Synology MailPlus.

### Další informace:

- [Jak nejlépe nasadit službu Synology MailPlus a vybrat vhodné zařízení Synology NAS?](#)
- [Stručná příručka služby Synology MailPlus pro správce](#)
- [Stručná příručka služby Synology MailPlus pro uživatele](#)
- [Nejčastější dotazy týkající se služby Synology MailPlus](#)
- [Dokumenty ke službě Synology MailPlus](#)

## Web Station

**General**

Default server status: **Normal**

Personal website status: Disabled

Web service portal status: **Normal**

**Back-end Packages**

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--

**Service Packages**

Name	Status	Management
WordPress	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
MediaWiki	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
phpMyAdmin	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
IDrive	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>

Služba **Web Station** umožňuje na zařízení Synology NAS hostovat webové stránky. Díky podpoře služeb PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server, kontejnerizovaných služeb a řady balíčků jiných společností můžete spravovat dynamické a databází řízené webové vstupy pro osobní nebo firemní potřeby.

Následující funkce zajišťují snadnou a flexibilní správu webových stránek:

- **Webová služba:** Můžete vytvářet celou řadu statických webových stránek a různé další typy webových stránek pro osobní nebo firemní použití.
- **Webový portál:** Každému místnímu uživateli, uživateli domény a uživateli LDAP můžete přiřadit nezávislý webový portál, který jim umožní hostovat vlastní webové stránky.
- **Nastavení jazyka skriptu:** Můžete definovat profily pro prostředí PHP a Python.
- **Nastavení chybových stránek:** Můžete definovat profily pro chybové stránky webových stránek.

Další informace o službě [Web Station](#).

#### Další informace:

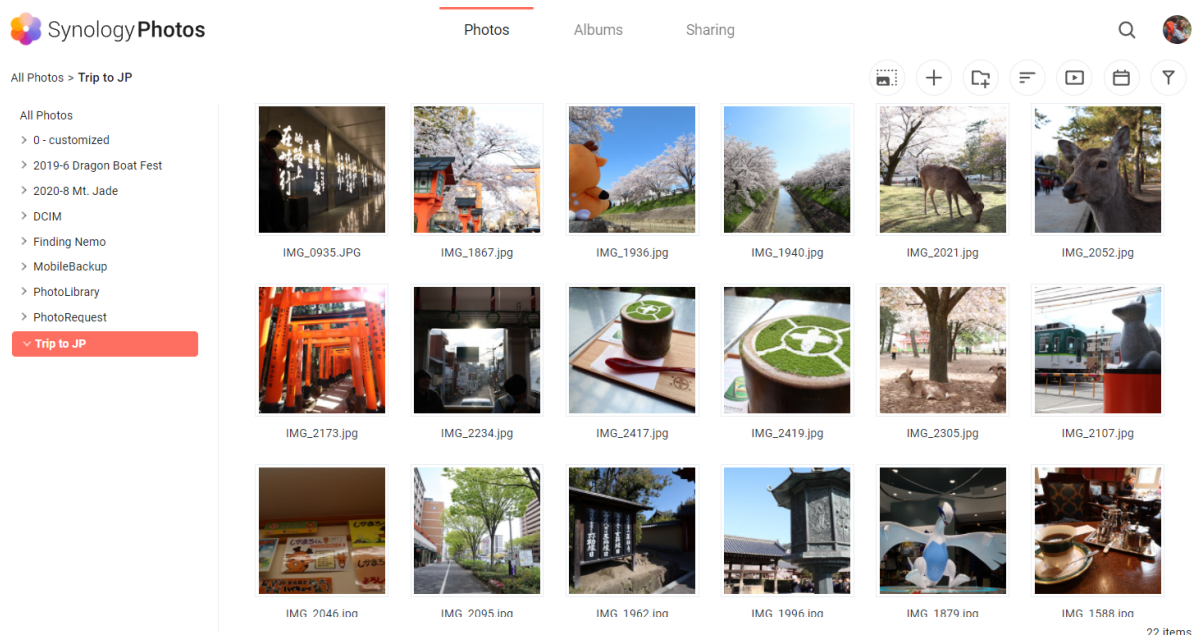
- [Jak na zařízení Synology NAS hostovat webové stránky?](#)
- [Jak nastavit přístupová práva ke složkám používaným k hostování webových stránek?](#)

# Kapitola 12: Multimédia

Multimediální aplikace systému DSM umožňují každému uživateli inteligentně spravovat jeho fotografie, organizovat videa a poslouchat hudbu kdykoli a odkudkoli. Tato kapitola upozorňuje na některé klíčové funkce, které vám umožní využívat zábavní obsah na zařízení Synology NAS.

## Synology Photos

Služba **Synology Photos** shromažďuje a zobrazuje fotografie a videa uložené v zařízení Synology NAS. Díky flexibilním možnostem uspořádání a podrobným nastavením sdílení si uživatelé mohou správu fotografií přizpůsobit podle svých představ.



Každá karta služby Synology Photos představuje jednu klíčovou funkci:

- Karta **Fotografie** umožňuje uživatelům spravovat fotografie a videa pomocí složek. Uživatelé si mohou zvolit, jestli budou pracovat sami ve svém osobním prostoru nebo jestli otevřou sdílený prostor a pozvou ostatní ke společné práci.
- **Alba** jsou virtuální a umožňují uživatelům vytvářet různé sbírky fotografií, aniž se zabíral další úložný prostor.
- **Sdílení** obsahuje seznam alb sdílených uživateli a sdílených s ostatními.

Mobilní aplikace Synology Photos je k dispozici pro systémy iOS a Android a umožňuje bezpracné procházení, uspořádání a zálohování. Pomocí televizní aplikace služby Synology Photos, která je k dispozici pro systémy Apple TV a Android TV, si můžete fotografie prohlížet také na velkých obrazovkách nebo je můžete promítat prostřednictvím funkcí AirPlay nebo Google Chromecast.

Další informace o používání služby Synology Photos ve [webových prohlížečích](#) a v [mobilních zařízeních](#).

#### Další informace:

- [Stručná příručka služby Synology Photos](#)

## Video Station

Uspořádání sbírky videí pomocí služby **Video Station**. V zařízení Synology NAS lze spravovat filmy, TV pořady nebo domácí videa a streamovat je do různých zařízení, včetně počítačů, zařízení DMA kompatibilních s protokolem DLNA/UPnP, zařízení s podporou AirPlay a mobilních zařízení.

Další informace o službě [Video Station](#).

#### Další informace:

- [Jak prostřednictvím služby Video Station nebo aplikace DS video plynule přehrávat video?](#)
- [Podporuje moje zařízení Synology NAS přenos datového proudu videí 4K?](#)

## Audio Station

Centralizujte své hudební sbírky v cloudu. Prostřednictvím služby **Audio Station** máte přístup k hudbě na svém zařízení Synology NAS pomocí webového prohlížeče nebo mobilního zařízení, případně hudbu můžete streamovat do různých zařízení a přehrávat ji tam.

Další informace o službě [Audio Station](#).

## Mediální server

Přeměňte zařízení Synology NAS na mediální server. Pomocí **Mediálního serveru** můžete streamovat multimediální obsah ze zařízení Synology NAS do zařízení DMA kompatibilních s protokolem DLNA/UPnP (např. stereo systémů, televizorů nebo herních konzolí). Po připojení těchto zařízení k domácí síti si můžete, aniž byste do nich museli instalovat nějaké aplikace nebo zařízení, prohlížet fotografie, poslouchat hudbu a sledovat videa.

Další informace o [mediálním serveru](#).

#### Další informace:

- [Jak pracovat s multimediálním obsahem uloženým na serveru Synology NAS pomocí zařízení DMA kompatibilních s protokolem DLNA/UPnP?](#)

## Služba indexování

Služba indexování umožňuje automatické vyhledávání a indexování multimediálních souborů ve stanovených sdílených složkách ve službě File Station. Po indexování jsou tyto soubory přístupné ze zařízení DMA a budou se zobrazovat v multimediálních balíčcích, mimo jiné Synology Photos, Video Station, Audio Station a Mediální server.

Nové soubory ve složkách photo, music a video se podle výchozího nastavení indexují automaticky. Chcete-li vytvořit indexovanou složku, přejděte do části **Ovládací panel** > **Služba indexování**. Na této stránce můžete upravit/odstranit indexované složky, nastavit kvalitu miniatur fotografií a videí nebo spravovat nastavení převodu formátu videí.

Další informace o [službě indexování](#) v systému DSM.

#### Poznámky:

- Jako indexované složky nelze přidat připojené sdílené složky ze vzdálených serverů.
- Na server Synology NAS je možné přidat až 100 indexovaných složek.

## Advanced Media Extensions

Můžete využívat balíčky pro lepší prostředí procházení určitých formátů souborů. S balíčkem Advanced Media Extensions získáte ve službách jako Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos a Video Station možnost sledovat video ve formátu HEVC (High-Efficiency Video Coding) uložené v zařízení Synology NAS.

Další informace o balíčku Advanced Media Extensions se nacházejí ve [specifikacích softwaru](#).

# Kapitola 13: Sledování

**Surveillance Station** je profesionální bezpečnostní řešení, které lze přizpůsobit různým prostředím. Díky přehlednému webovému rozhraní a rozsáhlé podpoře různých zařízení můžete sledovat živý obraz, prohlížet záznamy, přijímat okamžitá upozornění a provozovat sledovací systém ve více lokalitách. Chcete-li spravovat zabezpečení na cestách, stáhněte si speciální mobilní aplikaci s názvem DS cam.

## Další informace:

- [Stručná příručka služby Surveillance Station](#)
- [Dokumenty služby Surveillance Station](#)

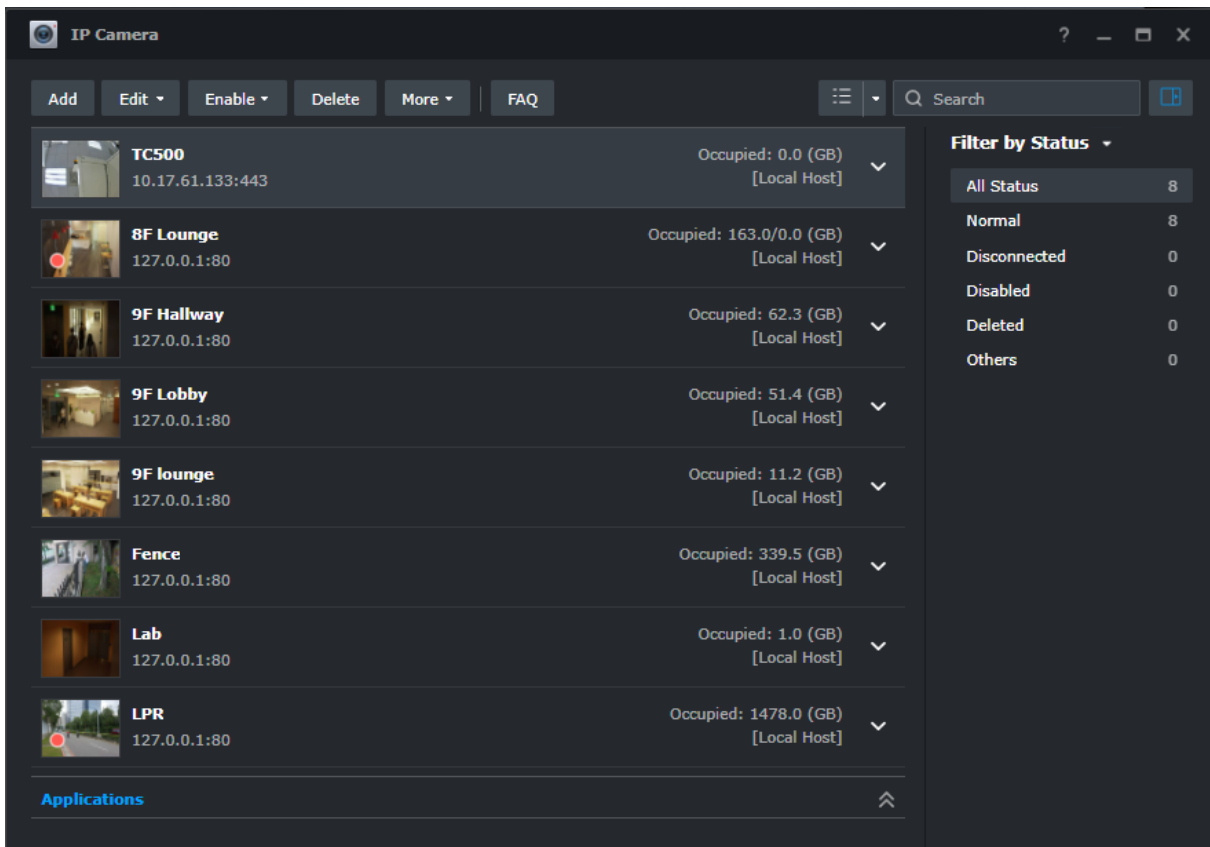
## IP kamera

Řada kamer Synology Camera poskytuje exkluzivní funkce analýzy a úpravy obrazu. Představuje ideální volbu pro uživatele, kteří hledají centralizované řešení, které dokáže růst společně s jejich potřebami. Můžete si také vybrat z více než 8300 kompatibilních kamer jiných výrobců, včetně kamer s ovládáním PTZ, kamer typu rybí oko, kamer s více objektivy a dalších specializovaných modelů zařízení.

Podle svého nasazení si můžete při přidávání kamer vybrat mezi automatickým zjišťováním zařízení v síti a ručním zadáním IP adres nebo rozsahu IP. Při hromadném přidávání kamer můžete kopírovat nastavení stávajících kamer nebo importovat předem vyplněný seznam v souboru .xlsx nebo konfigurační soubor.

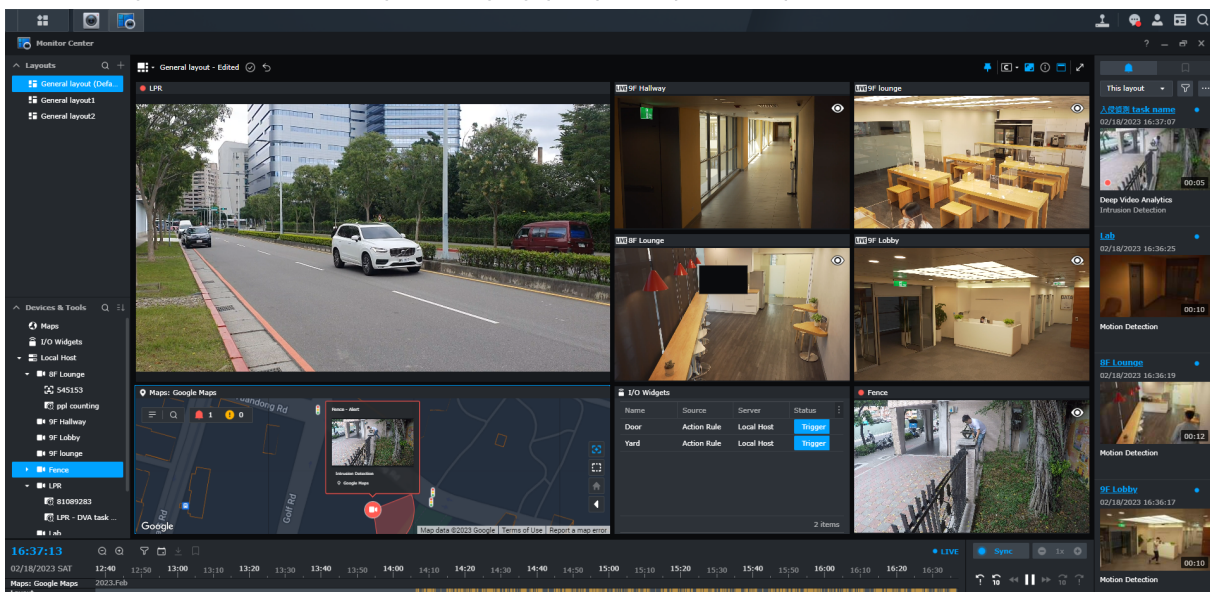
Nahrávání videa lze naplánovat nebo spouštět pomocí událostí, takže v úložišti zabírají místo pouze hodnotná videa.





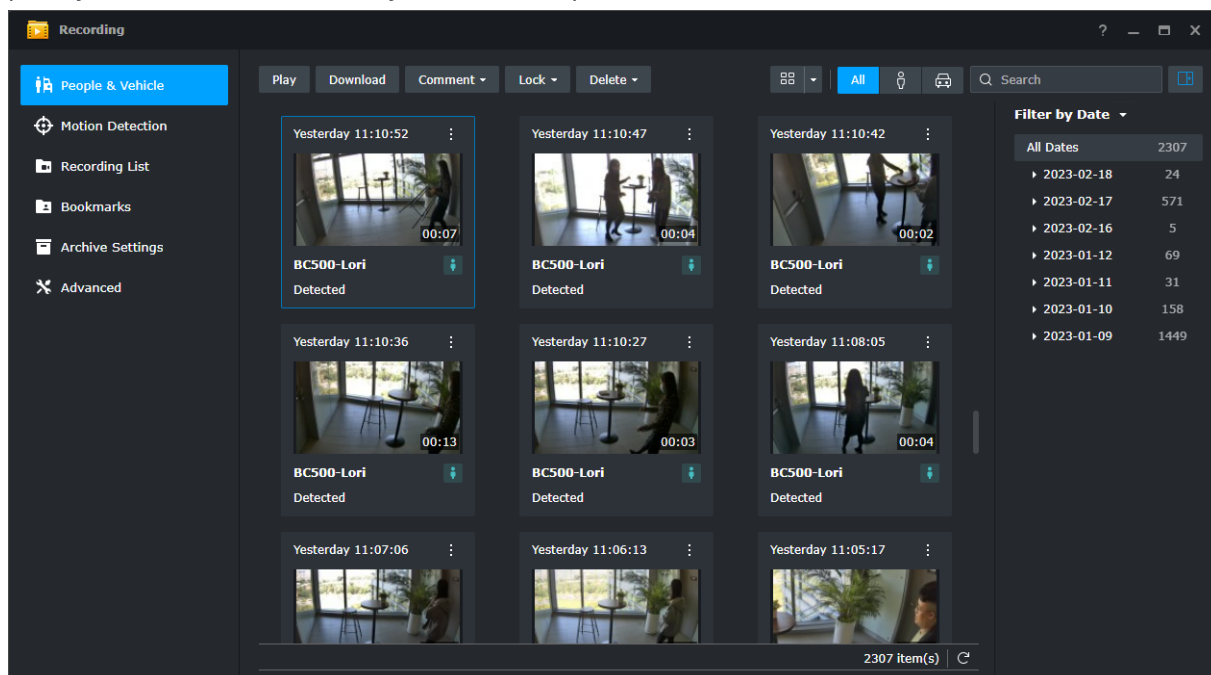
## Centrum monitorování

Centrum monitorování je místo, kde sledujete záznamy z kamer, živé i nahrané. Jednoduchým přetažením položek lze přizpůsobit rozvržení a monitorovat až 100 kanálů. Můžete kamery přímo ovládat, aktivovat zařízení vstupu/výstupu, vyhledávat a přehrávat konkrétní záznamy pomocí časové osy a sledovat veškerý neobvyklý pohyb na panelu upozornění.



## Nahrávání

Aplikace **Nahrávání** odděleně ukládá záznamy, výsledky událostí a záložky. Můžete nakonfigurovat úložiště nahrávání, nastavit nezávislá pravidla uchovávání záznamů a výsledků událostí a stahovat je podle přizpůsobeného časového rozsahu a s vodoznakem. Přehrávat lze prostým kliknutím na miniatury v libovolné aplikaci.



## Komplexní funkce správy

Správci mohou rozšířit svou správu nad rámec IP kamer a záznamů. Například:

- Pravidla akcí automatizují řadu funkcí ostrahy podle nastavených pravidel, například nastavení plánů kamerového dohledu.
- Profily oprávnění udělují uživatelům různá oprávnění správce/diváka k aplikacím služby Surveillance Station.
- Systémové protokoly poskytují úplný záznam činností služby Surveillance Station, zatímco protokoly událostí uvádí seznam zjištěných událostí.
- Upozornění lze přizpůsobit tak, aby zasílala okamžité výstrahy pracovníkům ostrahy.

## System centralizované správy

System **Centralized Management System (CMS)** služby Surveillance Station umožňuje prostřednictvím hostitele provozovat dohledový systém ve více lokalitách a s více servery. V rámci jediného portálu můžete aktualizovat vzdálené servery, spravovat jejich aplikace, zobrazovat a ovládat kamery a záznamy nebo migrovat zařízení v rámci systému. Funkce automatického převzetí služeb při selhání a služby zálohování zajišťují nepřetržité sledování pomocí videa.

## C2 Surveillance

Zabezpečení záznamu z kamer ukládáním záznamů do cloudu Synology C2. Umožňuje vyšetřování i v případě krádeže nebo fyzického poškození zařízení Synology NAS. Pomocí intuitivního webového portálu máte k záznamům přístup a můžete sdílet je kdekoli a kdykoli.

Další informace o službě [C2 Surveillance](#).