

Uživatelská příručka k systému

DiskStation Manager 7.0



Table of Contents

Chapter 1: Introduction	01	Chapter 5: File-Sharing & Sync	40
Chapter 2: Quick Start Guide	04	5.1 Shared Folder	
2.1 Install drives		5.2 File services	
2.2 Get started with DSM		5.3 File Station	
2.3 Sign up for a Synology Account		5.4 Synology Drive Server	
2.4 Navigate your DSM desktop		5.5 Cloud Sync	
2.5 Check regional options		5.6 WebDAV	
2.6 Specify your QuickConnect ID		Chapter 6: Data Backup	45
2.7 Configure storage space		6.1 Active Backup Suite	
2.8 Create a shared folder and start sharing files		6.2 USB Copy	
2.9 Install add-on packages		Chapter 7: NAS Protection	48
2.10 Create local users and groups		7.1 DSM configuration backup	
2.11 Manage notification settings		7.2 Hyper Backup	
2.12 Fortify security		7.3 Snapshot Replication	
2.13 Keep your DSM updated		7.4 Synology High Availability	
Chapter 3: Account & Privileges	30	Chapter 8: Security	50
3.1 Account & privileges		8.1 Security settings	
3.2 Directory clients		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Security Advisor	
3.4 LDAP Server		8.4 Antivirus	
3.5 SSO Server		Chapter 9: Network	52
3.6 RADIUS Server		9.1 External Access	
Chapter 4: Storage & Virtualization	34	9.2 Network Settings	
4.1 Storage Manager		9.3 Proxy Server	
4.2 Storage expansion		9.4 DNS Server	
4.3 Storage Analyzer		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager & Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		Chapter 10: Management	64
		10.1 Hardware & Power Settings	
		10.2 Login Portal	
		10.3 Resource Monitor	
		10.4 Log Center	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 System reset	

Chapter 11: Productivity	70
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
Chapter 12: Multimedia	75
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Media Server	
12.5 Indexing Service	
Chapter 13: Surveillance	79
13.1 Set up IP Cameras	
13.2 Monitor Camera Feeds	
13.3 Efficient Recording Playback	
13.4 Comprehensive Management Features	
13.5 Centralized Management System	
Appendix	82
Legal Information	

Vyhledání informací

Společnost Synology vydává velké množství podpůrné dokumentace.

Naše [Znalostní databáze](#) obsahuje nejen užitečné články s [návodem](#) a [nejčastějšími dotazy](#), ale také [videonávody](#), ve kterých jsou postupy rozděleny do menších kroků.

[Dokumentace společnosti Synology](#) obsahuje [uživatelské příručky](#), [průvodce řešením](#), brožury a [technické zprávy](#). Zkušení uživatelé a správci naleznou odpovědi na své dotazy a pokyny v technicky zaměřených [příručkách správce](#) a [průvodcích pro vývojáře](#).

Máte problém a nepodařilo se vám najít řešení v naší oficiální dokumentaci? Prohledejte stovky odpovědí od uživatelů a pracovníků podpory zveřejněných v rámci [Synology Community](#) nebo se prostřednictvím webového formuláře, e-mailu nebo telefonu obraťte na [podporu Synology](#).

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 7.0 neslouží síťové úložné zařízení pouze jako centrum pro sdílení souborů v místní síti, ale umožňuje vám také dosáhnout více, než si dokážete představit.

Mezi hlavní vlastnosti a funkce systému DSM patří:

Sdílení a synchronizace souborů: Okamžitě využívejte, sdílejte a synchronizujte své digitální datové zdroje pohodlně a bezpečně na různých zařízeních, kdykoli chcete, bez ohledu na to, kde se nacházíte.

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: Kompletní řešení kamerového dohledu, které poskytuje 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 umožňuje 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.

Vylepšená úložná řešení a řešení SAN

Zcela nový nástroj Správce úložiště přichází s novými funkcemi optimalizace výkonu a lepší ochranou proti zhoršení stavu dat. Protokol Fibre Channel (FCP), nyní navržený pro prostředí sítí SAN, nabízí vysokou dostupnost a nízkou latenci v sítích úložišť s kritickým významem.

Rozšířené funkce jednotky LUN podporují platformy VMware VAAI a Windows ODX, aby se dosáhlo vyššího výkonu virtuálních počítačů, a umožňují rychlé vytváření, obnovení a klonování snímků.

Zjednodušené rozhraní pro správu mimořádně usnadňuje správu připojení a oprávnění, a to i v rozsáhlých prostředích SAN.

Podpora protokolů iSCSI a Fibre Channel znamená, že úložiště systému Synology lze integrovat stejně snadno do menších uspořádání jako do podnikových prostředí.

Bezpečná ochrana identity

Služba Synology Secure SignIn nabízí širokou škálu flexibilních metod přihlašování (dvoufázové ověření, přihlášení bez hesla a tradiční ověření), schválení přihlášení pomocí aplikace, hardwarové bezpečnostní klíče a další možnosti dvoufázového ověření, které eliminují slabá hesla a zvyšují ochranu vašeho zařízení NAS. Zabezpečení účtu ještě nikdy nebylo tak snadné.

Komplexní správa fotografií

Služba Synology Photos nabízí všechny nástroje, které potřebujete k efektivní správě fotografií. Automatické nástroje vám pomohou seskupit fotografie a videa chronologicky nebo podle struktury složek, nastavit kategorii pro filtrování mediálních souborů, organizovat fotografie do alb a sdílet obsah, přičemž vaše vzpomínky budou díky zabezpečeným odkazům ke sdílení v bezpečí.

Více ochrany a rychlejší obnovení

Naše špičkové zálohovací aplikace nyní umožňují chránit více zařízení, online služeb a aplikací systému DSM. Služba Active Backup rozšiřuje vaši ochranu o nové zálohování pěti hlavních distribucí Linuxu na bázi agentů.

Chraňte svoje zařízení Synology NAS pomocí nástroje Hyper Backup pro více nastavení systému DSM a dvanácti dalších softwarových balíčků Synology.

Bezpečné sdílení souborů a spolupráce

Bezpečná spolupráce díky vylepšeným funkcím zabezpečení a správy služby Synology Drive, které správcům pomáhají sledovat uživatele, oprávnění a data pomocí přísnějších bezpečnostních prvků.

Pomocí nové konzole správce služby Synology Drive si zachováte kontrolu i nad většími nasazeními služby Synology Drive Server.

Udělováním oprávnění ke sdílení vybraným uživatelům nebo skupinám zajistíte bezpečné sdílení souborů. Za účelem přísnějšího zabezpečení při sdílení souborů musí uživatelé nastavit hesla nebo data vypršení platnosti.

Výpočet využití služby Synology Drive Server vám pomůže být o krok napřed a spravovat úložiště ještě před tím, než se dosáhne jejich omezení.

Rozšíření úložiště do cloudu

Prostřednictvím zcela nového hybridního cloudového řešení Hybrid Share, které umožňuje zjednodušené sdílení souborů na více místech, teď můžete využívat flexibilitu cloudu. Pomocí účtu Synology můžete připojit své zařízení NAS ke službě C2 Storage a vytvořit tak hybridní cloudové úložiště.

Spojuje flexibilitu a škálovatelnost služby Synology C2 Storage s rychlostí a výkonem místního zařízení Synology NAS a zajišťuje rychlý a nepřerušovaný přístup k souborům.

Okamžitá synchronizace dat spravovaných v cloudu do několika zařízení Synology NAS a přístup k datům jako v místním úložišti snižují nároky na místní úložiště, využití sítě i náklady.

Připojením složky Hybrid Share k libovolnému zařízení Synology NAS získáte okamžitý přístup ke svým datům ve službě Synology C2 Storage. Není třeba čekat, až se proces obnovení dat nebo migrace dokončí.

Monitorování zařízení NAS hostovaných v cloudu

Monitorujte zařízení Synology NAS na různých místech pomocí nástroje Active Insight, který umožňuje sledování výkonu prostřednictvím jediného sjednoceného portálu. Jeho vysoce přizpůsobitelná nastavení upozornění umožňují odhalovat anomálie, okamžitě poskytovat řešení a minimalizovat tak výpadky.

Kdykoliv služba Active Insight zjistí anomálie v systému zařízení Synology NAS ve vaší správě, odešle upozornění na události s podrobnými pokyny k řešení problémů.

Společnost Synology analyzuje anonymizovaná data z připojeného zařízení Synology NAS a detekuje ukazatele možného selhání systému, aby mohla zákazníky upozornit na případné riziko týkající se jejich zařízení.

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.

2.1 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 instalační příručce hardwaru, která je dostupná v [Centru pro stahování](#) společnosti Synology.

Zálohování disků před instalací

Pokud váš disk pochází ze starého zařízení Synology NAS, proveďte podle pokynů uvedených v [tomto článku](#) migraci disku. 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 zformátuje a veškerá stávající data z nich smaže.

Porozumění typům polí RAID

Po instalaci disku byste měli nastavit pole RAID a zvýšit bezpečnost a redundanci úložného prostoru. Tato část obsahuje 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 zařízením 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 životnost všech disků skončila ve stejnou dobu. Konfigurace RAID F1 se doporučuje pro pole, které se skládá výhradně z flashových disků.

Poznámky:

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

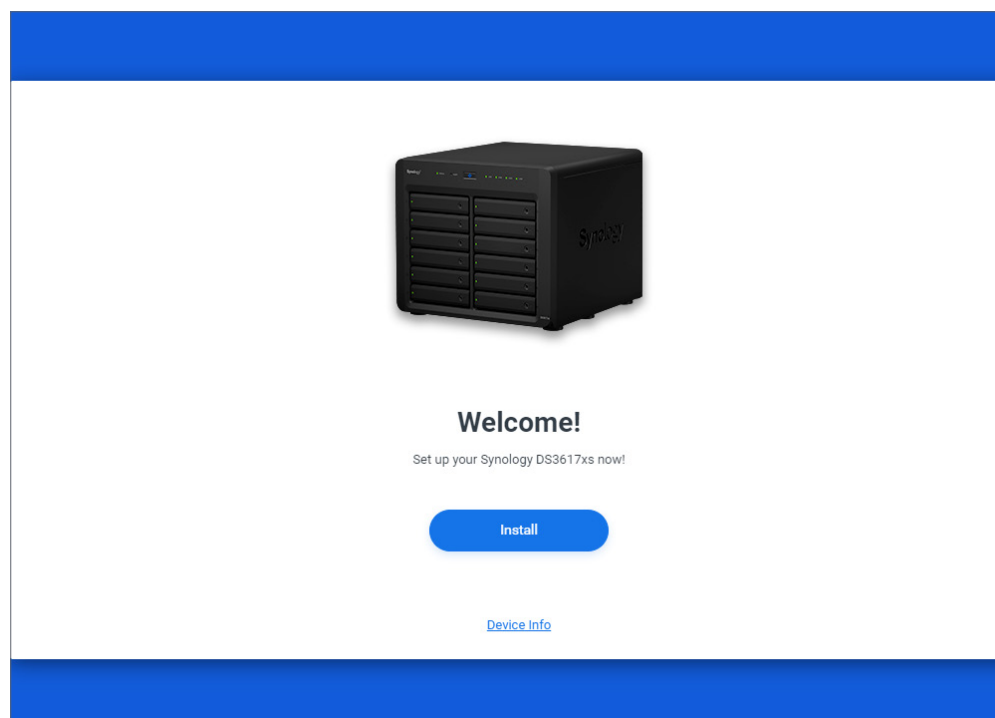
2.2 Začínáme se systémem DSM

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. Nástroj Web Assistant se používá 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** spustíte proces instalace a postupujte podle pokynů na obrazovce.



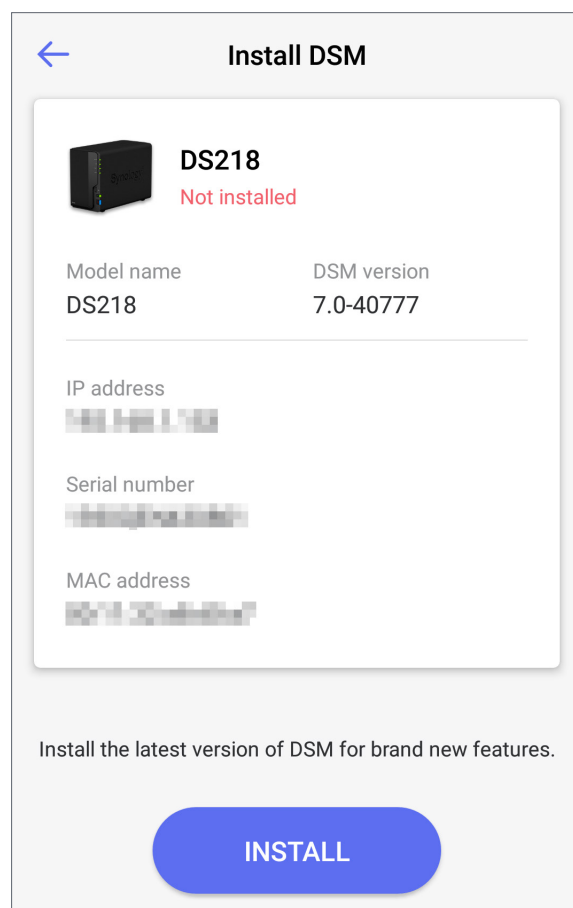
Poznámky:

- 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 instalaci systému DSM se nacházejí v Instalační příručce hardwaru k vašemu modelu zařízení Synology NAS, která je dostupná v [Centru pro stahování](#) společnosti Synology.

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).

2.3 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 se nacházejí v [tomto článku](#).

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

1. Přejděte na [tyto webové stránky](#).
2. Vyplňte formulář a klikněte na možnost Další. Poté si podle pokynů na obrazovce vytvořte účet Synology.

Synology Account

Create your account

Name *

How should we address you? *

User Type *

Which type of user best describes you? *

Location *

Taiwan

Contact Email *

This will be your login email. *

Password *

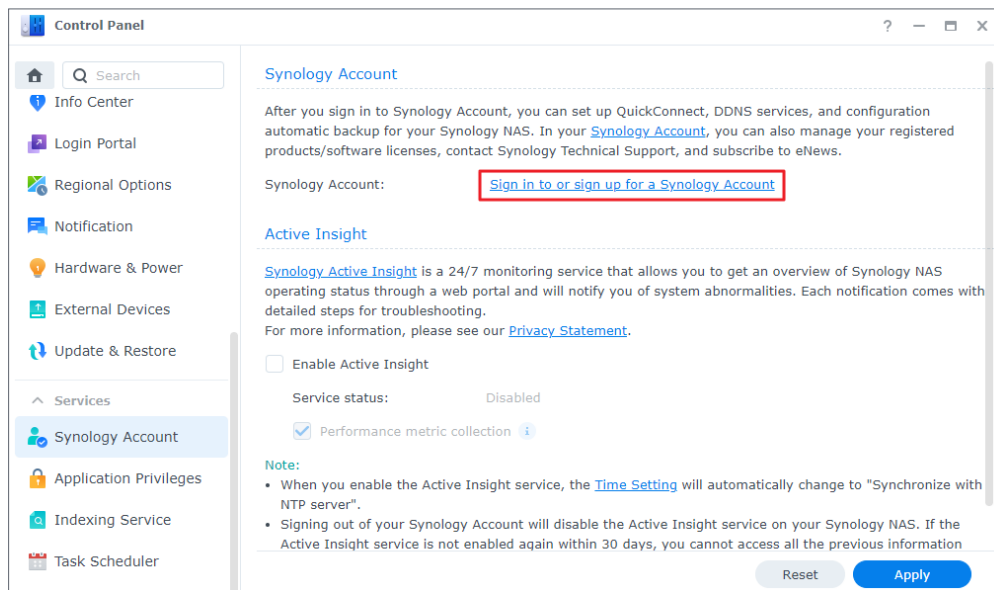
Choose a strong password. *

Subscribe to Synology eNews to get the latest product updates, tutorials, promotions, and security advisory.

Next

3. Přejděte do vámi uvedené e-mailové schránky 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.



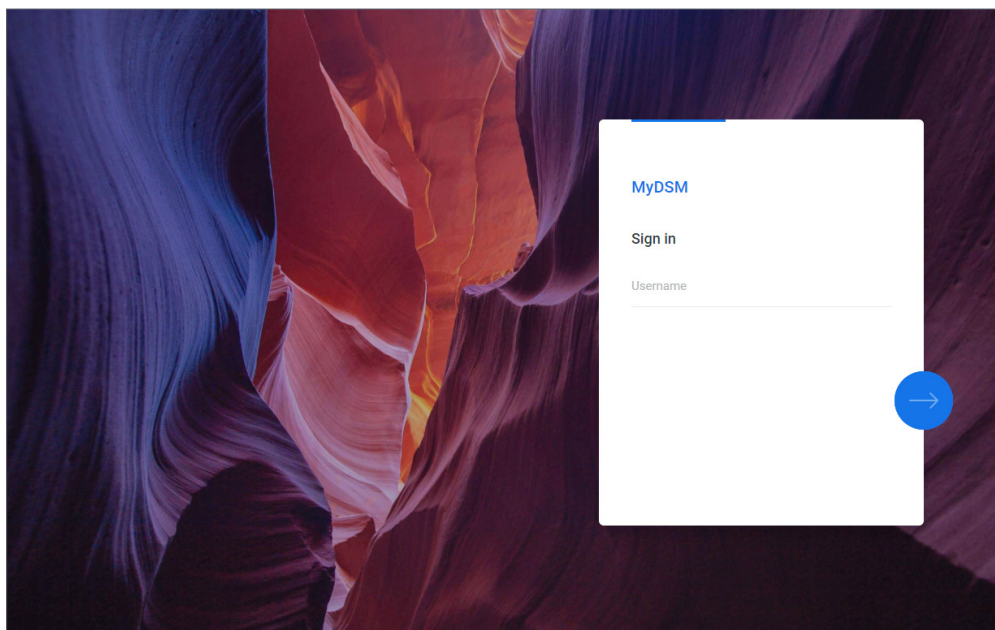
7. V místním okně zadejte přihlašovací údaje k účtu Synology a klikněte na možnost Přihlásit.
8. Nyní jste si úspěšně zaregistrovali účet Synology a propojili s ním svoje zařízení NAS.

2.4 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:

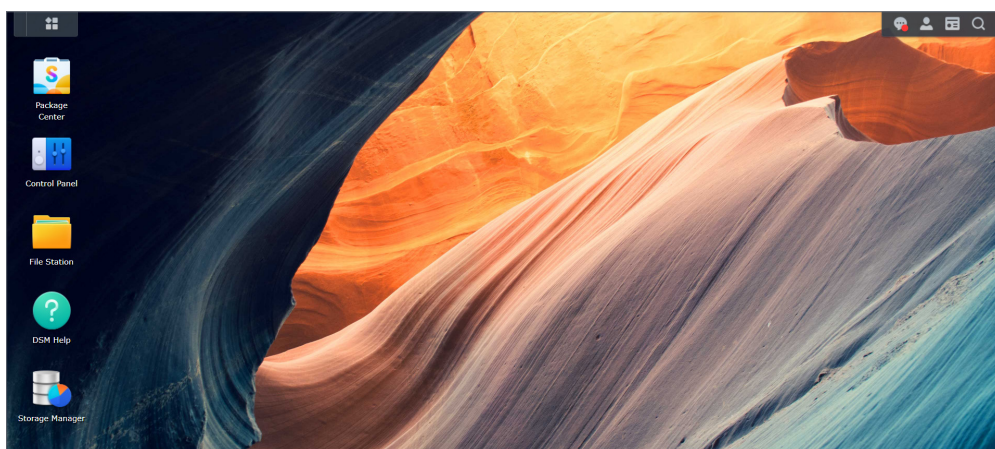
1. Přesvědčte se, že jsou váš počítač a zařízení Synology NAS připojeny ke stejné místní síti.
2. Na svém počítači otevřete prohlížeč a do adresního řádku zadejte jednu z následujících možností:
 - find.synology.com: Tuto adresu URL zadejte pouze v případě, že jsou počítač a zařízení Synology NAS připojeny 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

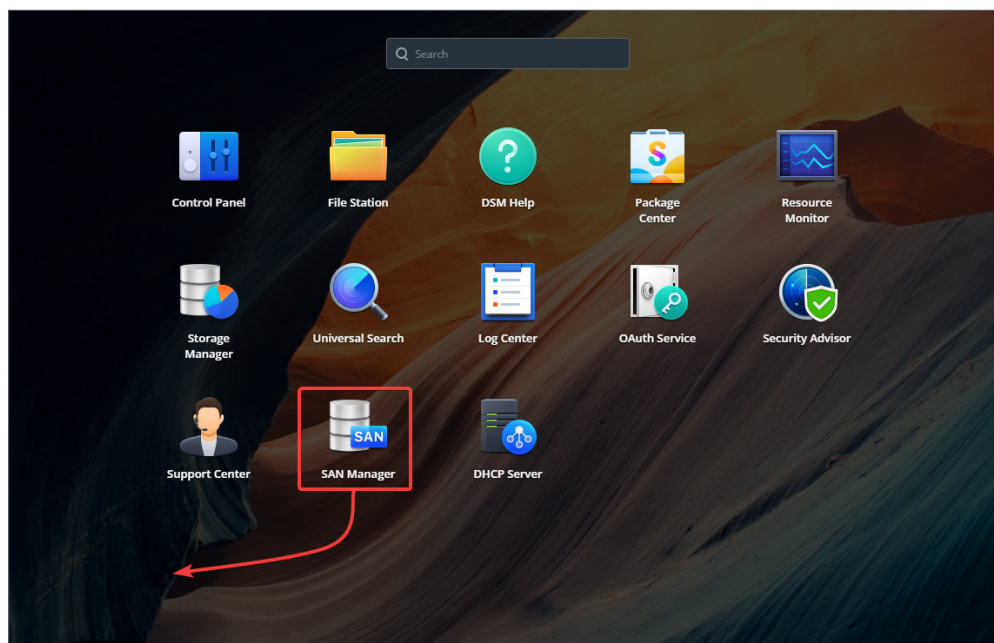
Hlavní panel se nachází v horní části obrazovky a obsahuje následující položky:



1. Zobrazit plochu: Minimalizuje všechna spuštěná okna aplikací a balíčků.
2. Hlavní nabídka: Kliknutím na tuto ikonu zobrazíte a otevřete aplikace a doplňkové balíčky. Na ploše je také možné kliknutím a přetažením 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. 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.
5. Externí zařízení: Zobrazí se, když je k zařízení Synology NAS připojeno externí zařízení (např. jednotka USB).
6. Upozornění: Zobrazuje upozornění, například chyby, aktualizace stavu a oznámení o instalaci balíčků.
7. Možnosti: Kliknutím na tuto nabídku můžete zařízení Synology NAS vypnout, restartovat nebo se od něj odhlásit. V nabídce můžete také vybrat možnost Osobní a upravit nastavení vlastního účtu.
8. 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.
9. 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.

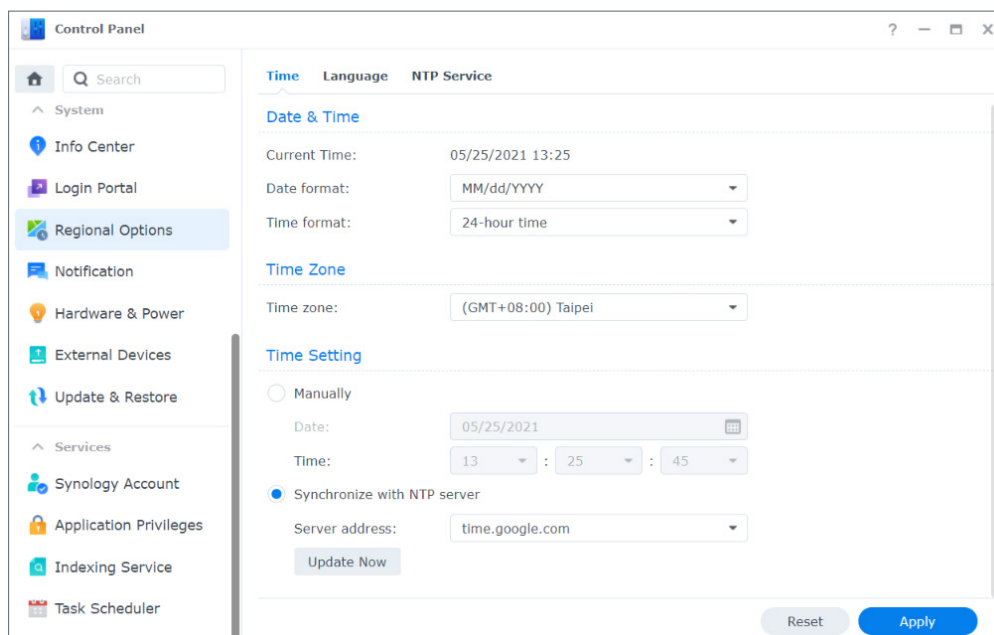
Kromě toho můžete v rozvírací nabídce vybrat možnost Osobní, kde je možné spravovat nastavení účtu, například heslo, jazyk zobrazení, způsoby přihlašování a předvolby zobrazení. Níže je uveden přehled karet této možnosti:

- Účet: Zde můžete upravit nastavení účtu, povolit rozšířené metody přihlašování a prohlížet si poslední přihlašovací aktivity vašeho účtu DSM (další informace se nacházejí v [tomto článku](#)).

- Předvolby zobrazení: Zde můžete upravovat formáty data a času a vzhled pracovní plochy (další informace se nacházejí v [tomto článku](#)).
- Doručení e-mailu: Na této kartě můžete přidat své e-mailové účty. Tyto e-mailové účty se používají v následujících scénářích (další informace se nacházejí v [tomto článku](#)):
 - 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: Zde si můžete přizpůsobit další osobní možnosti účtu (další informace se nacházejí v [tomto článku](#)).

2.5 Kontrola možností místního nastavení

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



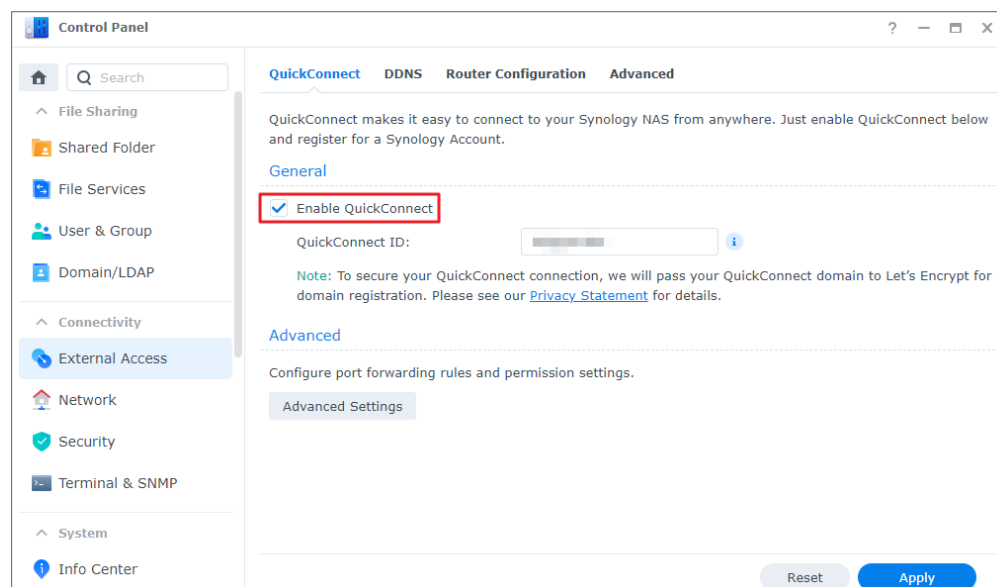
- Čas: Zde nakonfigurujete nastavení systémového času systému DSM. Můžete zkontrolovat aktuální čas, ručně nastavit datum a čas serveru nebo je nechat nastavit automaticky pomocí síťového časového serveru (další informace se nacházejí v [tomto článku](#)).
- Jazyk: Zde nastavíte jazyk pro zobrazení, upozornění a kódové stránky (další informace se nacházejí v [tomto článku](#)).

- Služba NTP: Zde můžete nastavit zařízení Synology NAS jako síťový časový server pro synchronizaci času s ostatními zařízeními v síti. Pro službu Surveillance Station a cluster s vysokou dostupností je služba NTP nezbytná. Pokud jste tedy na zařízení Synology NAS nainstalovali a spustili službu Surveillance Station nebo Synology High Availability, nelze službu NTP zakázat.

2.6 Zadání vašeho QuickConnect ID

Služba QuickConnect umožňuje klientským aplikacím připojování k zařízení Synology NAS prostřednictvím internetu bez nastavování pravidel pro předávání portů. Dokáže spolupracovat také s balíčky vyvinutými společností Synology, například Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive a 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.

Poznámky:

- Vlastní QuickConnect ID může obsahovat pouze anglická písmena, číslice a pomlčky (-). Musí začínat písmenem a nesmí končit spojovníkem.
- Další informace o službě QuickConnect se nacházejí v [tomto článku](#).

2.7 Konfigurace úložného prostoru

Tato část vás provede postupem vytvoření fondu úložiště pomocí integrovaného balíčku Správce úložiště.

Princip fondů úložišť a svazků

Při prvním spuštění Správce úložiště vám Průvodce vytvořením úložiště pomůže vytvořit a nakonfigurovat fondy úložiště a svazky. 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 spusťte 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. Chcete-li zjistit, který typ pole RAID je vhodný pro váš fond úložiště, přečtěte si část [Princip typů polí RAID](#) nebo [tento článek](#).
3. Nasaďte disky, které mají tvořit fond úložiště.
4. Vyhradte kapacitu svazku.
5. Vyberte souborový systém. Doporučujeme systém Btrfs kvůli jeho funkcím ochrany dat. Chcete-li se dozvědět více o rozdílech mezi souborovými systémy Btrfs a ext4, můžete si přečíst [tento článek](#).

Souborový systém	Popis
Btrfs	Podporuje různé funkce ochrany dat, např. snímky, replikaci, obnovení v určitém časovém bodě a kontrolu integrity dat.
ext4	Nabízí širokou kompatibilitu s operačními systémy Linux. Má menší hardwarové nároky než Btrfs.

6. Potvrďte nastavení. Systém automaticky spustí proces vytváření a optimalizace úložiště na pozadí.

2.8 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 aplikací File Station a DS file.

Princip sdílených složek

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 následující tabulce jsou uvedeny sdílené složky, které se automaticky vytvoří při instalaci nebo povolení některých aplikací, služeb nebo balíčků.

Název	Popis
ActiveBackupforBusiness	Složka ActiveBackupforBusiness se vytvoří při instalaci služby Active Backup for Business. Slouží k uchovávání dat zálohy a po vytvoření úlohy zálohování bude obsahovat soubory databáze a konfigurační soubory.
chat	Složka chat se vytvoří při instalaci služby Synology Chat Server. Obsahuje přílohy v balíčku, včetně nahraných souborů, miniatur URL a obrázků profilů.
docker	Složka docker se vytvoří při instalaci aplikace Docker. Slouží k uložení výchozí cesty pro navázání kontejneru.
home	Složka home se vytvoří, když se povolí služba Složka uživatele. Poskytuje každému uživateli soukromý prostor k ukládání dat.
homes	Složka homes se vytvoří, když se povolí služba Složka uživatele. Obsahuje domovské složky všech uživatelů. K složkám všech uživatelů má přístup a může je spravovat pouze správce systému.
MailPlus	Složka MailPlus se vytvoří po nastavení služby Synology MailPlus Server. Obsahuje data domény, sestavy nevyžádané pošty, nastavení karantény apod.
music	Složka music se vytvoří při instalaci služby Audio Station nebo Media Server. Slouží k ukládání hudby, kterou chcete přehrávat pomocí služby Audio Station nebo streamovat do jiných zařízení DMA pomocí Mediálníhoho serveru.
NetBackup	Složka NetBackup se vytvoří při povolení služby rsync. Slouží k ukládání záložních dat účtů služby rsync.
photo	Složka photo se vytvoří při instalaci Mediálníhoho serveru nebo když ve službě Synology Photos povolíte sdílený prostor.
surveillance	Složka surveillance se vytvoří při instalaci služby Surveillance Station. Slouží k ukládání záznamů služby Surveillance Station.
usbshare	Složka usbshare[číslo] se vytvoří při připojení jednotky USB k portu USB zařízení Synology NAS.
video	Složka video se vytvoří při instalaci služby Video Station nebo Mediálníhoho serveru. Jedná se o výchozí složku používanou k nahrávání videí do služby Video Station nebo ke streamování videí do jiných zařízení DMA pomocí Mediálníhoho serveru.
web	Složka web se vytvoří při instalaci služby Web Station. Obsahuje soubory pro hostování webových stránek.

web_packages	Složka web_packages se vytvoří při instalaci služby Web Station. Obsahuje soubory nainstalovaných balíčků třetích stran (např. phpMyAdmin).
--------------	---

Nastavení a odstranění sdílené složky

Pokud jste uživatel patřící do skupiny administrators, 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. Podrobné informace se nacházejí v [tomto článku](#).
- Chcete-li odebrat sdílenou složku, přejděte do části Ovládací panel > Sdílená složka. Vyberte sdílenou složku, kterou chcete odstranit, a klikněte na možnost Odstranit.

Poznámky:

- Odstraněním sdílené složky se odstraní všechna data a jejich snímky ve složce. Pokud data potřebujete, před odstraněním je nejprve zázalohujte.

Správa souborů pomocí služby File Station

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

Přízpůsobení nastavení služby File Station

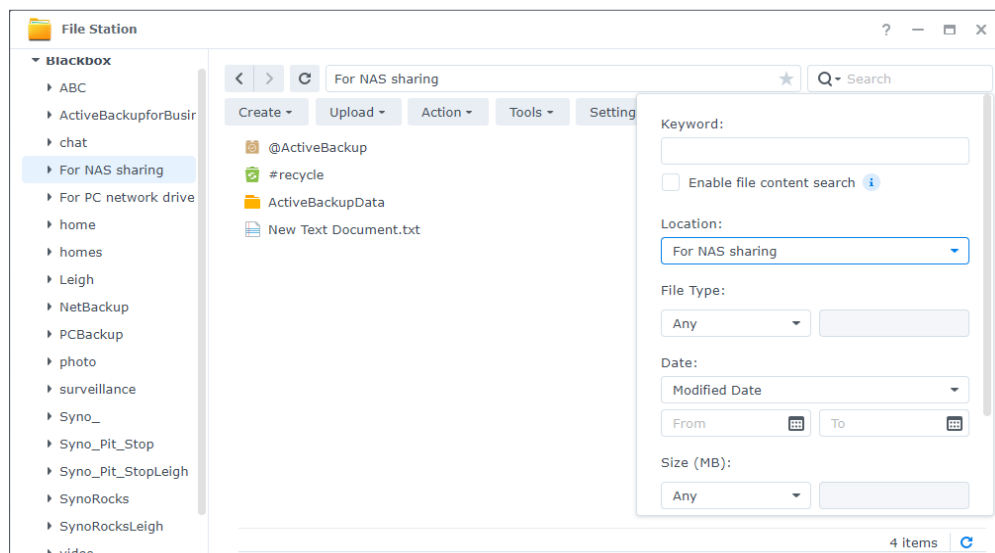
Spustíte službu File Station a klikněte na možnost Nastavení. Zde je možné provést následující akce:

- 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:**

- Pokud chcete hledání urychlit, doporučuje se obsah sdílených složek indexovat. Podrobné pokyny se nacházejí v [tomto článku](#).

Správa souborů a složek

Vyberte soubor nebo složku a klikněte na možnost Akce, případně na něj jednoduše klikněte pravým tlačítkem myši, abyste mohli provést následující akce:

- Odeslání souboru jako přílohy e-mailu: 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 obrázky 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. Podrobné informace se nacházejí v [tomto článku](#).

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: Dlouze stiskněte požadovanou položku, klepněte na ikonu Další možnosti a vyberte akci, kterou chcete provést.
- Přidání složky: Přejděte do její nadřazené složky, klepněte na ikonu Další možnosti a zvolte možnost Přidat > Vytvořit složku.
- Nahrání položky: Vyhledejte cílovou sdílenou složku. Klepněte na ikonu Další možnosti, vyberte možnost Přidat > Odeslat a 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 provedte 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.
- Archivace položky: Klepněte na ikonu  vedle požadované složky a zvolte možnost Přidat do archivu. Aplikace DS file umožňuje komprimaci souborů, aby se na zařízení Synology NAS ušetřil úložný prostor, a také umožňuje konfigurovat hesla na ochranu citlivých souborů.

2.9 Instalace doplňkových balíčků

Centrum balíčků nabízí řadu balíčků navržených společnostmi 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 z rozevírací nabídky svůj model.
3. Přejděte na kartu Balíčky ve výsledcích vyhledávání a stáhněte požadovaný balíček jako soubor .spk.
4. 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 konfigurovat nastavení související s balíčky, včetně automatické aktualizace a zdrojů balíčků. Další informace o rozšířených nastaveních Centra balíčků se nacházejí v [tomto článku](#).

2.10 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, jejich pomocí uživatele rozdělit do kategorií a spravovat je společně. Tato část vás provede vytvářením uživatelů a skupin v části Ovládací panel.

Vytvoření uživatele

1. Přejděte do části Ovládací panel > Uživatel a skupina > Uživatel.
2. Klepnutím na možnost Vytvořit spustíte Průvodce vytvořením uživatele.
3. Na stránce Zadat informace o uživateli zadejte následující informace:
 - 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:

- 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 upozornění](#).
 - V e-mailu upozornění zobrazit heslo uživatele
 - Zakázat uživateli změnit heslo účtu
 - Heslo je vždy platné: Tato možnost se nezobrazí, pokud není na kartě Upřesnit povolena 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.
5. 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](#).
 6. 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.
 7. 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.
 8. 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.
 9. 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:
 - Použití 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.
 10. Na stránce Potvrdit nastavení zkontrolujte a potvrďte souhrn nastavení.
 11. Nastavení dokončete kliknutím na možnost Hotovo.

Vytvoření skupiny

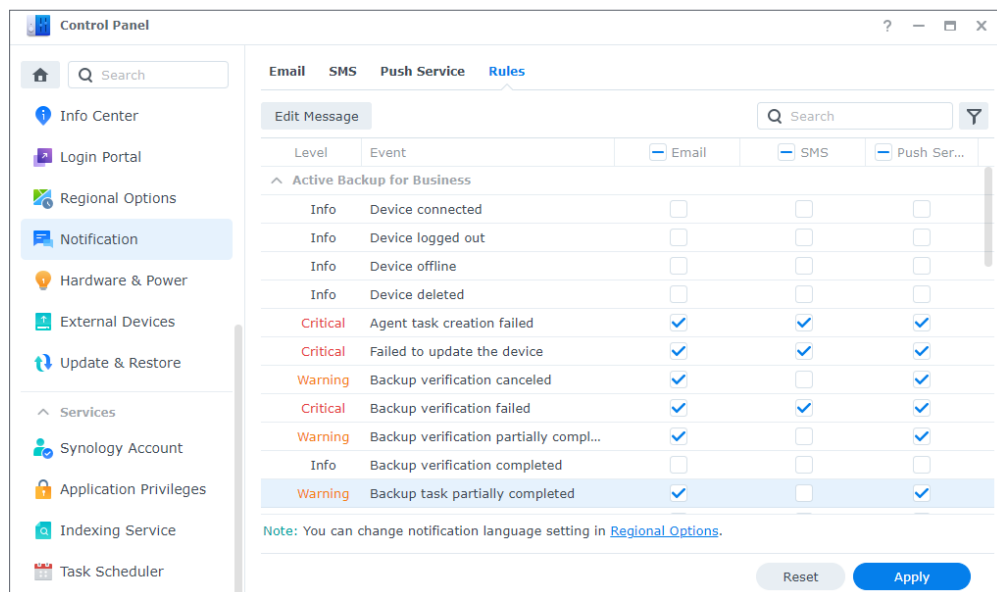
1. Přejděte do části Ovládací panel > Uživatel a skupina > Skupina.
2. Klepnutím na možnost Vytvořit spusťte Průvodce vytvořením skupiny.
3. Na stránce Zadat informace o skupině zadejte název skupiny.
4. Na stránce Vybrat členy přidejte do skupiny cílové uživatele.

5. Na stránce Přiradit oprávnění sdílené složky zadejte oprávnění členů skupiny pro každou sdílenou složku.
6. Na stránce Přiradit kvótu skupiny můžete pro každou službu povolit kvótu využití a řídit tak, kolik úložného prostoru může každý člen skupiny využít.
7. Na stránce Přiradit 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 žádná omezení 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 dokončete kliknutím na možnost Hotovo.

2.11 Správa nastavení upozornění

Zařízení Synology NAS můžete nastavit tak, aby automaticky odesílalo upozornění při výskytu určitých událostí nebo chyb. Mezi dostupné způsoby upozornění patří e-mail, SMS a nabízená upozornění. Tato část obsahuje stručný návod k nastavení doručování upozornění. Přejděte do části Ovládací panel > Upozornění.

1. Přejděte na karty E-mail, SMS nebo Nabízená služba a zadejte požadované informace. Pokyny, jak vyplnit požadované informace, jsou uvedeny v následujících článcích:
 - [E-mail](#)
 - [SMS](#)
 - [Nabízená služba](#)
2. Přejděte na kartu Pravidla a nakonfigurujte následující nastavení:
 - Typy událostí: Vyberte události, které aktivují odeslání zprávy s upozorněním, a zadejte doručovací médium pro jednotlivé vybrané události.
 - 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.



Poznámky:

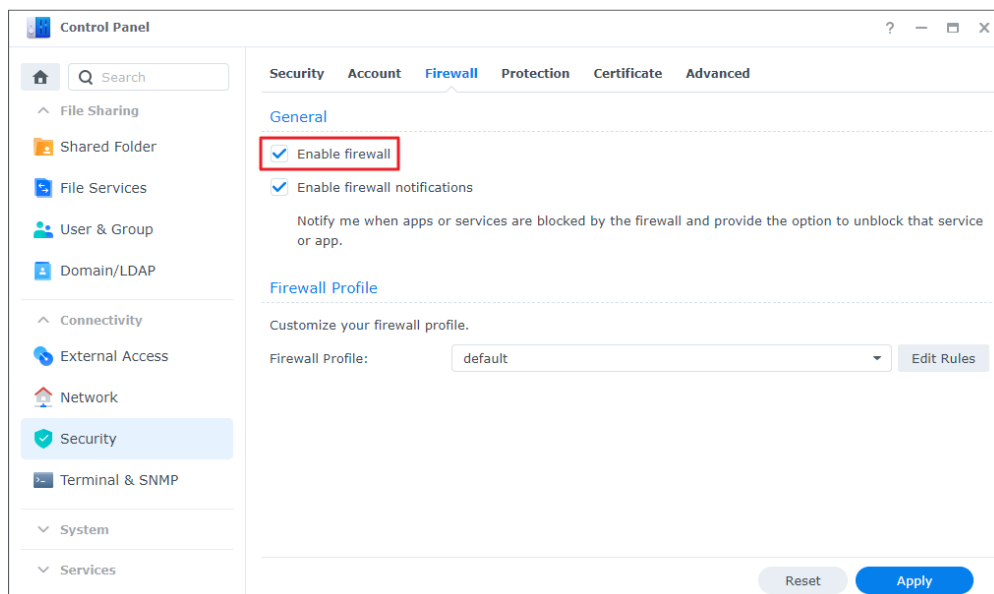
- Chcete-li změnit jazyk upozornění, můžete přejít do části Místní nastavení.

2.12 Posílení bezpečnosti

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

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. Podrobné pokyny k přizpůsobení profilů brány firewall se nacházejí v [tomto článku](#).

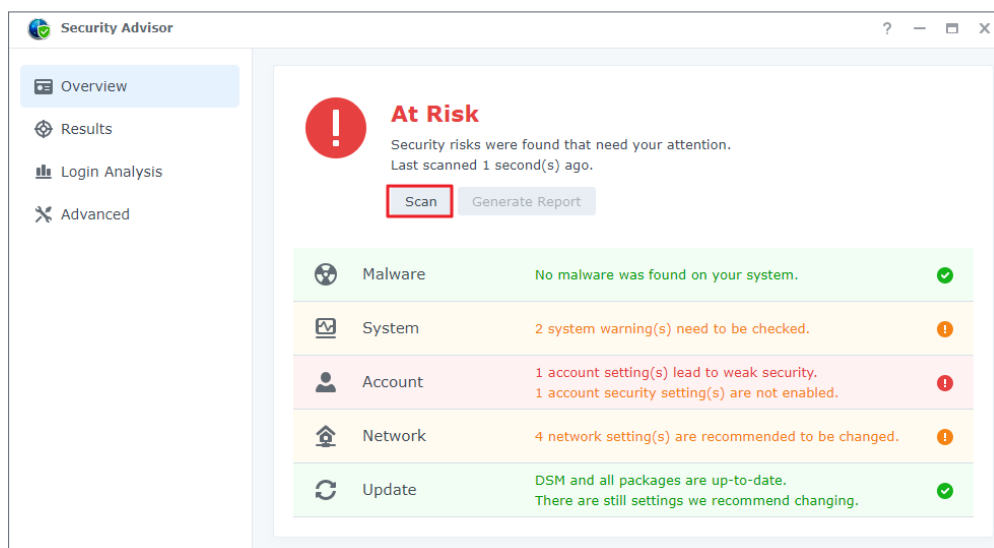


Využití nástroje Security Advisor

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

Okamžitá kontrola zařízení Synology NAS

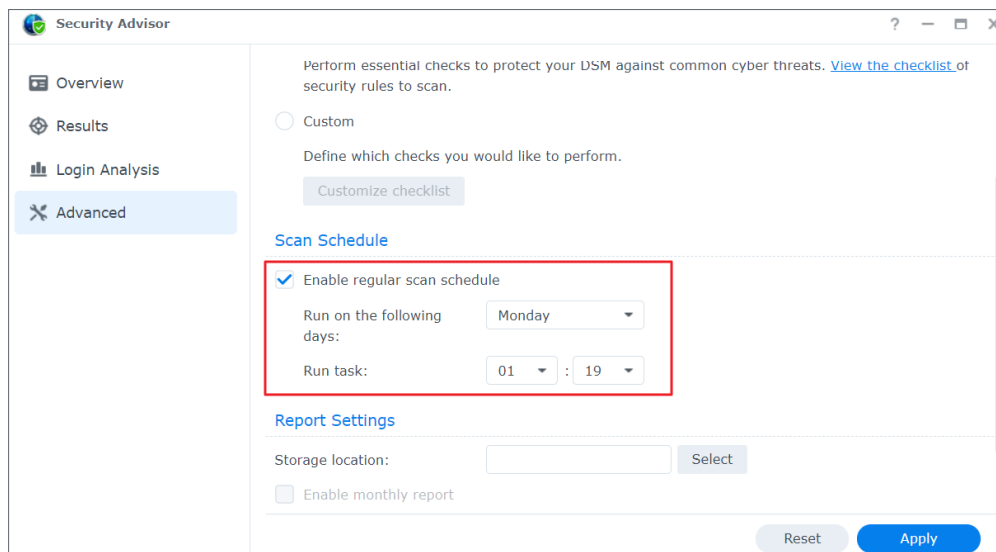
1. Přejděte do části Security Advisor > Přehled.
2. Klikněte na možnost Zkontrolovat.



3. Opravte bezpečnostní slabiny podle výsledků kontroly.

Nastavení plánu automatické kontroly

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



3. Nastavení uložte kliknutím na možnost Použít.

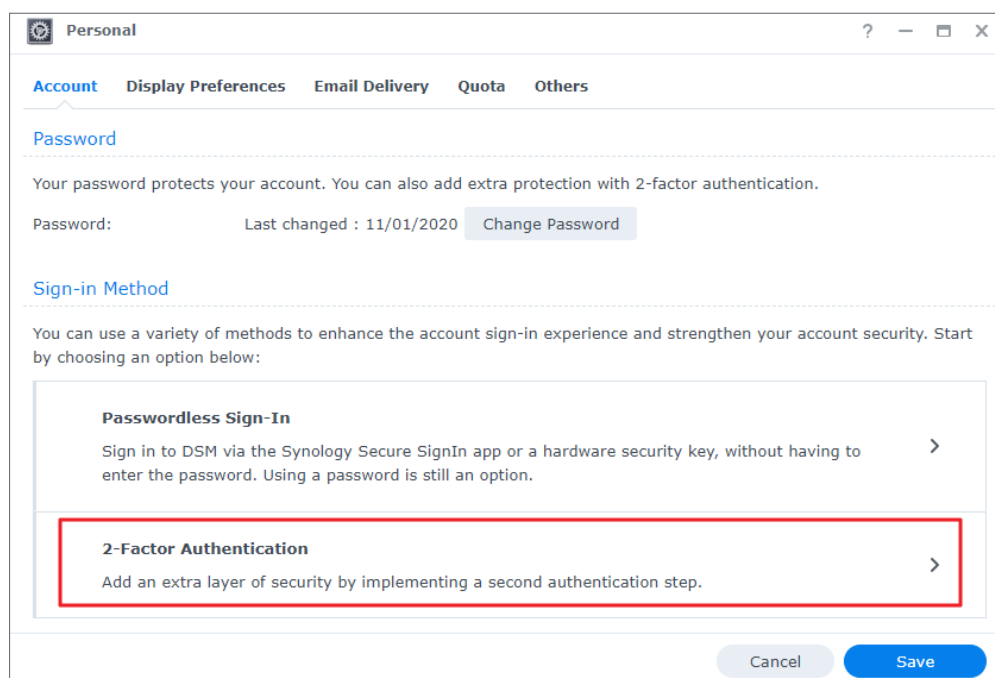
Další informace se nacházejí v článkách v části [Security Advisor](#).

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 kromě hesla zadat i jednorázový ověřovací kód. Kód lze získat prostřednictvím ověřovacích aplikací (např. Synology Secure SignIn a Google Authenticator) nainstalovaných ve vašem mobilním zařízení.

Dvoufázové ověření svého účtu povolíte následujícím postupem:

- Přejděte do části Osobní > Účet a kliknutím na možnost Dvoufázové ověření spusťte průvodce nastavením. Pokračujte zadáním hesla.



- Pokud je služba Secure SignIn v části Ovládací panel > Zabezpečení > Účet již povolena, můžete jako druhý krok přihlášení vybrat funkci Schválit přihlášení, hardwarový klíč zabezpečení nebo OTP.
- Pokud služba Secure SignIn povolena není, je pro druhý krok přihlášení k dispozici pouze funkce OTP.

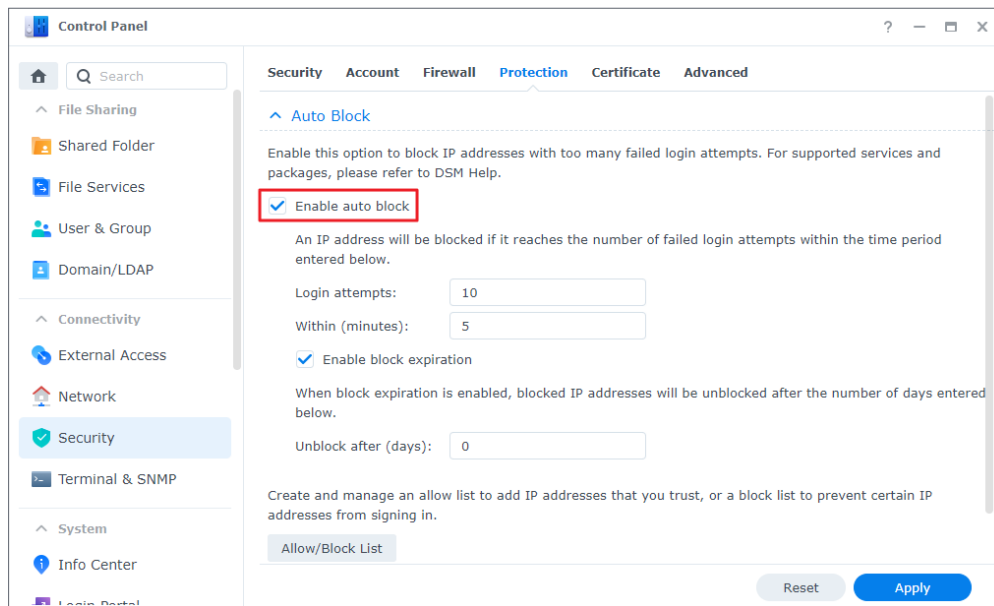
Další informace o dvoufázovém ověření se nacházejí v [tomto článku](#).

Povolení automatického blokování, ochrany účtu a zabezpečení DoS

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

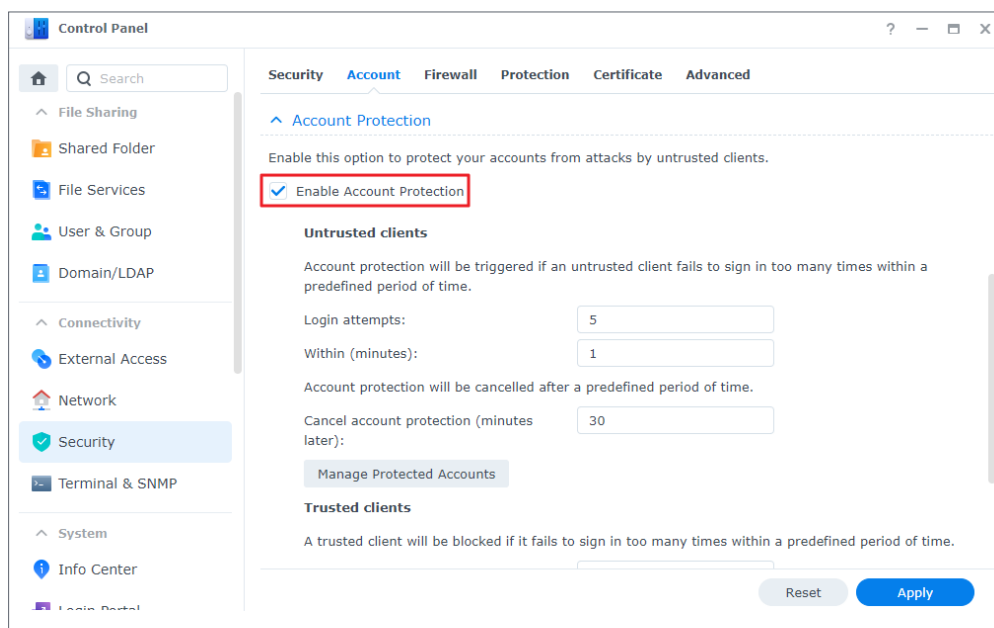
Automatické blokování neoprávněného přístupu

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 dojde během zadané doby k překročení počtu 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 uložte kliknutím na možnost Použít.



Povolení ochrany účtu, aby se zabránilo útokům při přihlašování

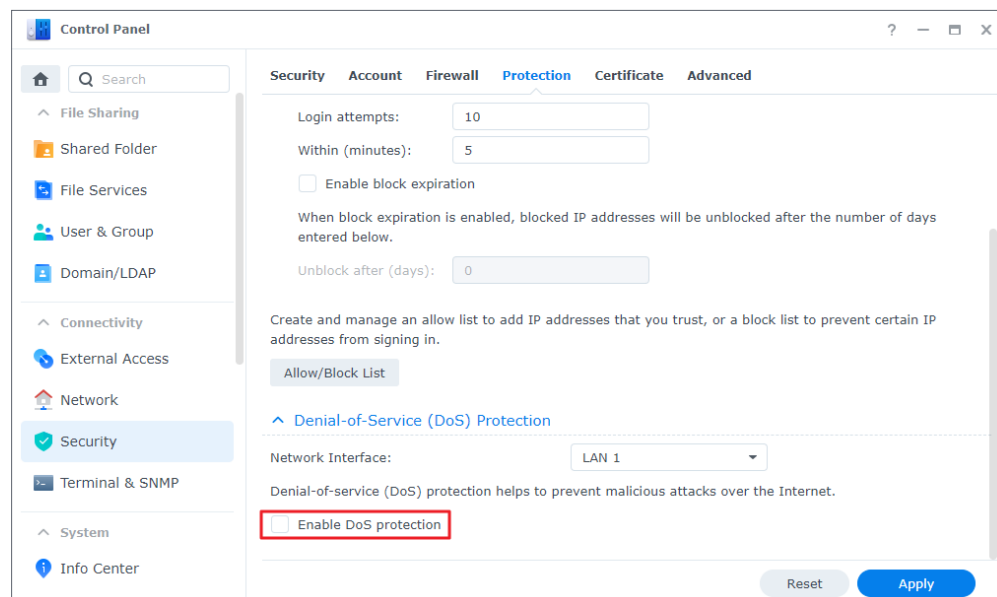
1. Přejděte do části Ovládací panel > Zabezpečení > Účet > Ochrana účtu.
2. Zaškrtněte možnost Povolit ochranu účtu.
3. Zadejte hodnoty do polí Pokusy o přihlášení a Během (minuty). Pokud dojde během zadané doby k překročení počtu neúspěšných pokusů o přihlášení, bude nedůvěryhodný klient zablokován.
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 uložte 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.



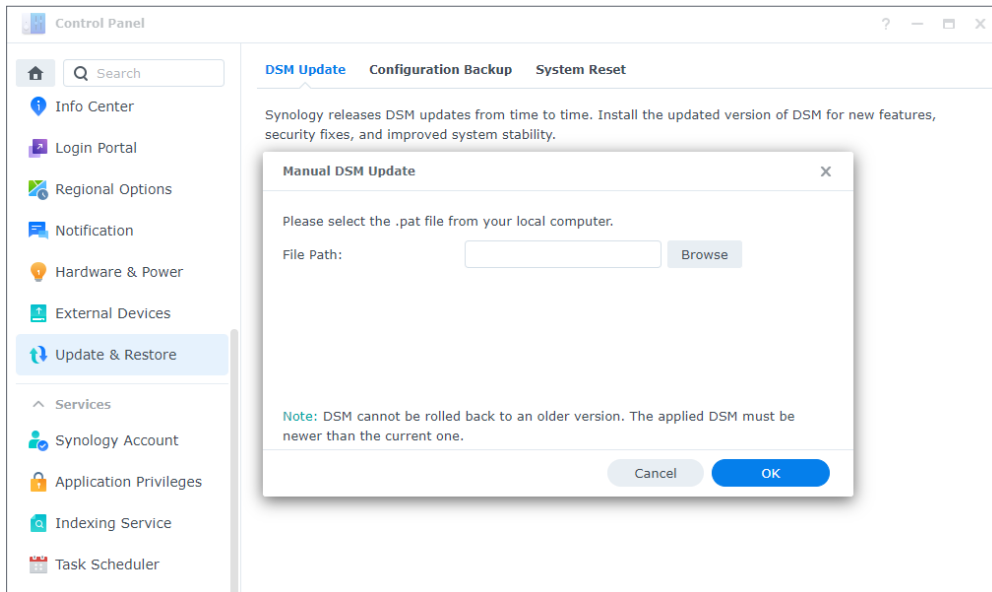
Další informace o automatickém blokování, ochraně účtu a ochraně DoS se nacházejí v [tomto článku](#).

2.13 Udržování systému DSM v aktualizovaném stavu

Společnost Synology čas od času vydává aktualizace systému. Aktualizace mohou obsahovat nové funkce, vylepšení funkcí a vylepšení výkonosti. Tato část vás provede konfigurací aktualizací systému DSM.

Provedení ruční aktualizace systému DSM

1. Přejděte do [Centra pro stahování](#) společnosti Synology.
2. Vyberte ze dvou rozevíracích nabídek svůj model.
3. Ve výsledcích hledání přejděte na kartu Operační systém a stáhněte si aktualizací soubor.
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.



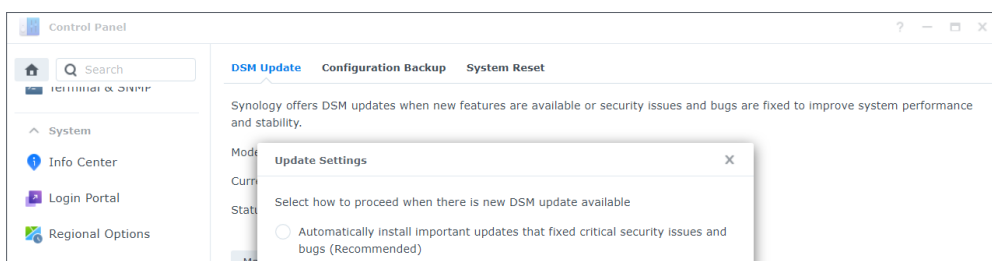
7. Klikněte na možnost OK a počkejte na dokončení nahrávání.
8. Po přečtení informací o aktualizaci a zaškrtnutí potvrzovacího políčka klikněte na možnost Aktualizovat.
9. V okně s potvrzením klikněte na možnost Ano. Instalace může trvat 20 až 40 minut. Nevypínejte systém během provádění aktualizace.
10. Po dokončení aktualizace systém restartuje všechny služby a balíčky.

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.

Nastavení automatické aktualizace 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 prostřednictvím [Centra pro stahování](#) 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 DSM, když kontrola systému zjistí, že jsou nové aktualizace dostupné.
 - Upozornit a nechat mě rozhodnout, jestli se má nová aktualizace nainstalovat: Systém vás prostřednictvím upozornění na ploše uvědomí, když je k dispozici nová aktualizace. Po obdržení upozornění se můžete rozhodnout, jestli chcete aktualizaci stáhnout.
 - Zkontrolovat plán: Rozhodněte, kdy má systém kontrolovat dostupnost aktualizací. V rozevíracích nabídkách určete čas kontroly.



Kapitola 3: Účet a přístupy

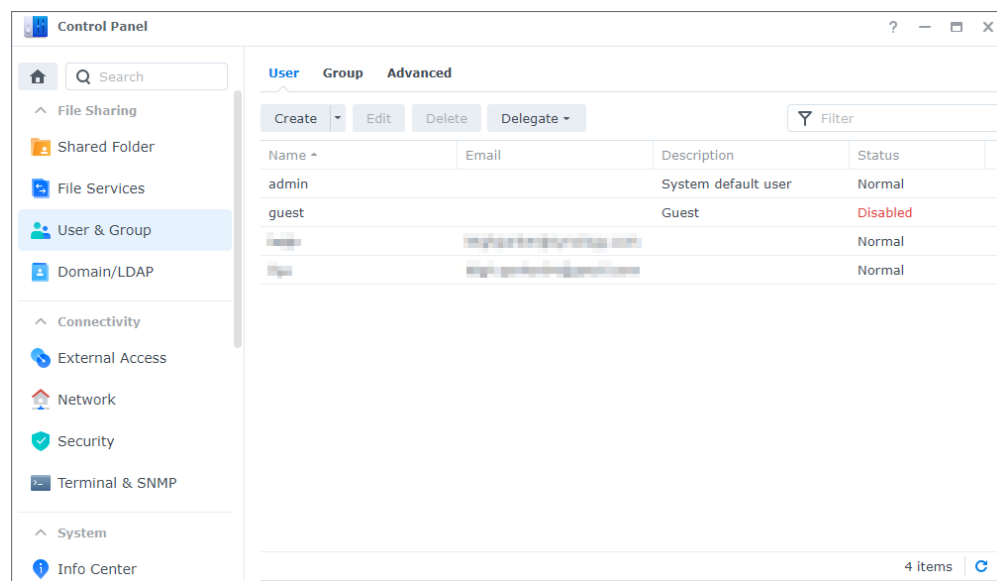
3.1 Účet a oprávnění

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.

Jednotlivým uživatelům můžete udělovat přístup ke sdíleným složkám, oprávnění k aplikacím, kvóty úložiště nebo omezení rychlosti přístupu. Jednotlivým uživatelům nebo skupinám můžete přidělovat přístupová oprávnění.

Delegování správy vám 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.

Delegování administrativních úloh vám pomůže distribuovat pracovní zátěž pracovníků IT a umožní vašim kolegům provádět potřebné úlohy v době vaší nepřítomnosti.



Nastavení týkající se účtů a oprávnění lze konfigurovat v části Ovládací panel > Uživatel a skupina.

Informace, jak vytvářet a spravovat uživatele a skupiny, se nacházejí v podrobném průvodci v části [Stručná příručka](#). Podrobnější informace se nacházejí v článcích v části [Uživatel](#) a [Skupina](#).

Další informace

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

3.2 Klienti adresáře

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.

Zařízení Synology NAS také můžete proměnit v klienta jednotného přihlášení (SSO). Když zařízení Synology NAS zastává roli klienta SSO, uživatelé musí pro přístup ke všem službám a zařízením Synology zadat své přihlašovací údaje pouze jednou.

Zařízení Synology NAS můžete proměnit v klienta SSO bez ohledu na to, zda jej připojíte k adresářové službě.

Informace, jak připojit zařízení Synology NAS k adresářové službě, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

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

3.3 Synology Directory Server

Služba Synology Directory Server umožňuje spravovat účty a zdroje domén prostřednictvím protokolu Samba. Podporuje 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

Pomocí služby Synology Directory Server můžete bezpečně uchovávat databázi adresářů, spravovat uživatelské účty a nasazovat zařízení podle struktury vaší organizace.

Informace, jak nastavit doménu prostřednictvím služby Synology Directory Server, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

- [Jak nasadit roamingové profily pro uživatele serveru Synology Directory Server?](#)
- [Jak připojit síťové jednotky pro uživatele serveru Synology Directory Server?](#)
- [Jak nakonfigurovat zásady skupiny pro službu Synology Directory Server?](#)
- [K čemu slouží složky „sysvol“ a „netlogon“?](#)

3.4 LDAP Server

Používejte 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.

Další informace o nastavení služby LDAP Server se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

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

3.5 SSO Server

Pokud na zařízení Synology NAS hostujete několik aplikací, je užitečné stáhnout aplikaci Synology SSO Server a nastavit jednotné přihlašování. Integrace webových aplikací umožňuje přístup k aplikacím pomocí jedné sady přihlašovacích údajů. 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 databázích uchovávat různé sady přihlašovacích údajů stejného uživatele.
- Minimalizovaná databáze omezuje problémy s přihlašováním.

Služba SSO Server vyžaduje ke svému fungování doménu nebo službu LDAP. Informace, jak nastavit službu SSO Server, se nacházejí v [tomto článku](#).

3.6 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 se nacházejí v [tomto článku](#).

Kapitola 4: Ukládání a virtualizace

4.1 Správce úložiště

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

Klíčové pojmy:

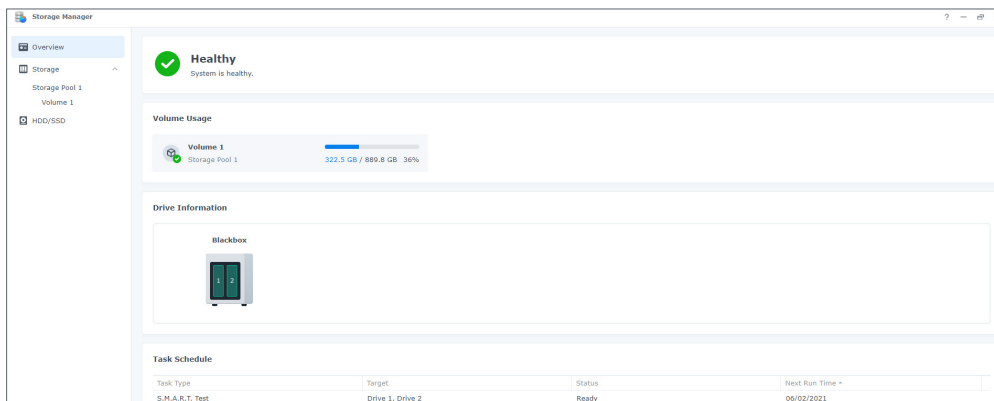
Než začnete Správce úložiště používat, je užitečné se seznámit s následujícími pojmy:

- **Fond úložiště:**
 - Spojuje jeden nebo více disků do jedné úložné jednotky nazývané fond úložiště. 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 [tomto článku](#) a v produktových specifikacích vašeho zařízení Synology NAS.
- **Svazek:**
 - 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 se nacházejí v pokynech v [kapitole 2.7](#).

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.
- Převedení fondu úložiště z podpory jednoho svazku na podporu více svazků.
- Rozšíření kapacity fondu úložiště a svazku přidáním nebo výměnou disků.
- 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

- Další informace se nacházejí v článcích v části [Fond úložiště](#) a [Svazek](#).

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 se nacházejí v [tomto článku](#).

Poznámky:

Platí následující požadavky a omezení:

- 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 nákladově efektivní 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. Chcete-li zjistit, které modely zařízení Synology NAS tuto funkci podporují, potom viz [tento článek](#).

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 požadavcích a jak nastavit mezipaměť SSD se nacházejí v [tomto článku](#).

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 paměti SSD.

Průvodce paměti 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 funkci Průvodce paměti SSD se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

Další informace se můžete dočíst v následujících souvisejících článcích:

- [Důležitá hlediska při vytváření mezipaměti SSD](#)
- [Časté dotazy týkající se používání mezipaměti Synology SSD](#)
- [Jaká je minimální doporučená velikost 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 stavu disků, včetně umístění, fondu úložiště, stavu přidělení, kondice, 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 životnost 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

- Další informace se nacházejí v [tomto článku](#) na stránce věnované HDD/SSD.

4.2 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

- Informace o modelech rozšiřovacích jednotek Synology se nacházejí na [této stránce](#).
- Pokud již vlastníte rozšiřovací jednotku, můžete se podívat na doporučené postupy v [tomto průvodci řešením](#).

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 se nacházejí v [tomto článku](#).

Pokud chcete mít přístup k datům uloženým v souborových systémech exFAT, můžete do zařízení Synology NAS nainstalovat balíček exFAT Access. Viz [tento článek](#) s dalšími informacemi o balíčku exFAT a [tento článek](#) s informacemi o kompatibilních modelech.

4.3 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 se nacházejí v článcích v části [Storage Analyzer](#).

4.4 SAN Manager a Storage Console

Využívejte zařízení Synology NAS jako rozšířené úložiště pro počítače 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 a Windows a budete úložné systémy spravovat přímo v hypervisoru.

- 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.

Informace, jak nakonfigurovat služby iSCSI nebo Fibre Channel, se nacházejí v článcích v části [SAN Manager](#). Další informace o modulech plug-in se nacházejí v článcích o aplikaci Synology Storage Console pro [VMware](#) a [Windows](#).

Další informace

- Pokyny k instalaci aplikace Synology Storage Console v prostředí VMware se nacházejí v [tomto návodu](#).

4.5 Virtual Machine Manager

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

Clusterová architektura 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 tomto balíčku a jeho funkcích se nacházejí v článcích v části [Virtual Machine Manager](#).

Kapitola 5: Sdílení souborů a synchronizace

5.1 Sdílená složka

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

Sdílená složka

Sdílená složka je základní adresář k ukládání souborů a složek na 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, jak vytvořit sdílenou složku a začít sdílet soubory, se nacházejí v [kapitole 2.8](#) nebo v článcích v části [Sdílená složka](#).

Pro sdílené složky jsou k dispozici mimo jiné i následující pokročilejší možnosti:

- Klonování sdílených složek za účelem vytváření téměř okamžitých kopií (dostupné pouze na svazcích Btrfs).
- Povolení funkce Koš ve sdílených složkách na ukládání smazaných souborů a složek, které chcete obnovit.
- Použití nástroje Správce klíčů ke správě šifrovacích klíčů sdílených složek a dešifrování více sdílených složek najednou.

Další informace

- [Nedaří se mi přístup do sdílené složky v zařízení Synology NAS prostřednictvím protokolů SMB nebo AFP. Co mohu dělat?](#)

Složka Hybrid Share

Složka Hybrid Share je cloudové úložiště ve veřejném cloudovém řešení C2 Storage společnosti Synology. Složku Hybrid Share můžete připojit jako typ sdílené složky na zařízení Synology NAS a propojit lokální zařízení Synology NAS se službou C2 Storage. Jakmile je složka Hybrid Share připojena k zařízení Synology NAS, můžete všechna data z cloudu zobrazit lokálně a do mezipaměti na místním serveru ukládat pouze naposledy použité soubory. Složka Hybrid Share je funkcí služby Hybrid Share Service a pomůže vám dosáhnout následujících cílů:

- Přístup k souborům z více míst: Připojením stejné složky Hybrid Share k více zařízením Synology NAS získáte přístup k centrálně uloženým datům.
- Disaster Recovery: Připojením složky Hybrid Share k zařízení Synology NAS získáte okamžitý přístup ke všem uloženým datům, aniž byste museli při migraci na nové zařízení NAS nebo při poruše disku zdlouhavě obnovovat data.

Abyste mohli začít, potřebujete následující:

- Plán služby Hybrid Share
- Zařízení Synology NAS se systémem DSM 7.0 nebo novějším
- Balíček Hybrid Share Service
- Svazek Btrfs, ke kterému bude složka Hybrid Share připojena
- Připojení k externí síti

Další informace se nacházejí v [tomto článku](#).

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 se nacházejí v [tomto článku](#).
- Složky Hybrid Share: Aby bylo zajištěno zabezpečení dat, jsou složky Hybrid Share před přenosem do úložiště C2 Storage vždy zašifrovány na zařízení NAS. K připojení a dešifrování libovolné složky Hybrid Share potřebujete šifrovací klíč. Při nahrávání do úložiště C2 Storage i během uchování v úložišti C2 Storage jsou data stále zašifrována.

Oprávnění

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

5.2 Souborové služby

SMB/AFP/NFS

Nakonfigurujte na zařízení Synology NAS síťové protokoly SMB, NFS a AFP 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, Linux a Mac:

- U systému Windows: SMB/CIFS
- U počítače Mac: AFP, SMB
- 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 se nacházejí v článcích [SMB/AFP/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).

Informace, jak nakonfigurovat službu FTP, se nacházejí v článcích v části [FTP](#).

5.3 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. Jedná se o centralizované místo k prohlížení všech souborů, včetně fotografií, hudebních skladeb a dokonce i souborů záloh.

Nabízí mimo jiné následující funkce:

- 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.

Další informace se nacházejí v článcích v části [File Station](#).

5.4 Synology Drive Server

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

V konzole správce mohou správci zřizovat týmové složky, sledovat připojení klientů a spravovat nastavení služeb, webový portál Synology Drive umožňuje všem uživatelům procházet, spravovat a sdílet soubory a složky a spolupracovat na nich s kolegy a Synology Drive ShareSync je aplikace, která synchronizuje soubory ve službě Synology Drive mezi více zařízeními Synology NAS.

Synology Drive se dodává také s nástrojem pro stolní počítače (Synology Drive Client) a mobilní aplikací (Synology Drive). 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.

Informace o nastavení služby Synology Drive se nacházejí v článcích v části [Synology Drive Server](#).

Další informace

- [Úložný prostor ve službě Synology Drive Server je téměř zaplněn. Co mohu dělat?](#)
- [Jak zálohovat data v počítači pomocí aplikace Synology Drive Client?](#)
- [Jak synchronizovat data mezi více zařízeními Synology NAS prostřednictvím služby Synology Drive Server?](#)

5.5 Cloud Sync

Synology NAS můžete propojit se službami Google Drive, Dropbox a dalšími veřejnými cloudovými službami a vytvořit si tak 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 se nacházejí v článku [Cloud Sync](#).

5.6 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.

Informace, jak povolit WebDAV na zařízení Synology NAS, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

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

Kapitola 6: Zálohování dat

6.1 Active Backup Suite

Řešení zálohování stolních počítačů, serverů a virtuálních počítačů

Active Backup for Business

Zařízení Synology NAS může sloužit jako cíl zálohování osobních počítačů, fyzických serverů, souborových serverů a virtuálních počítačů.

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. I když se data zálohují z různých platforem, 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 následující zálohovací zařízení:

- Osobní počítač se systémem Windows
- Fyzický server se systémem Windows
- Fyzický server se systémem Linux
- Virtuální počítač VMware vSphere
- Virtuální počítač Microsoft Hyper-V
- Souborový server založený na protokolu SMB
- Souborový server založený na protokolu rsync

Informace, jak vytvořit úlohu zálohování pro každé zařízení ve službě Active Backup for Business, se nacházejí v článcích v části [Active Backup for Business](#).

Zálohovací řešení SaaS

Active Backup for Microsoft 365

Zálohujte svá důležitá data umístěná ve službách společnosti Microsoft, včetně OneDrive for Business, Exchange Online a SharePoint Online, pomocí služby Active Backup for Microsoft 365. Uživatelé následujících tarifů Microsoft 365 – Business, Enterprise, Education a Exchange Online – mohou zálohovat svá data ve službách Microsoft do zařízení Synology NAS.

Služba Active Backup for Microsoft 365 se skládá z konzoly správce a portálu pro obnovení. Konzola správce je rozhraní centralizované správy, kde mohou globální správci služby Microsoft 365 vytvářet úlohy zálohování, sledovat stav zálohování a spravovat využívání úložiště. Poté, co správci provedou úlohu zálohování v konzole správce, mohou obnovit data ze zálohy prostřednictvím portálu pro obnovení sami uživatelé.

Pomocí služby Active Backup for Microsoft 365 můžete chránit data uložená ve službě Microsoft 365 a minimalizovat tak riziko ztráty dat a flexibilně načítat zálohovaná data. Průběžné zálohování umožňuje firmám zálohovat služby uživatelů nepřetržitě a minimalizovat tak riziko ztráty dat. V případě potřeby obnovy dat nabízí portál pro obnovení granulární obnovení a export dat. Na jednom místě tak lze data snadno obnovit do původního umístění nebo je stáhnout do místního zařízení.

V následujícím seznamu jsou uvedeny podporované možnosti zálohování pro jednotlivé služby společnosti Microsoft:

- OneDrive for Business: Soubory, oprávnění ke sdílení souborů a odpovídající metadata
- Exchange Online: Poštovní schránka včetně e-mailů, struktury složek, příloh e-mailů, kontaktů a kalendáře spolu s přílohami událostí.
- SharePoint Online: Knihovny dokumentů a seznamy uložené v umístěních Weby, Moje weby a Web týmu.

Informace, jak vytvořit úlohu zálohování ve službě Active Backup for Microsoft 365, se nacházejí v [tomto článku](#).

Active Backup for Google Workspace

Služba Active Backup for Google Workspace je určena k zálohování dat uložených ve službách Google Drive, Gmail, Google Contacts a Google Calendar. Služba Active Backup for Google Workspace se skládá z konzoly správce a portálu pro obnovení. Konzola správce umožňuje správcům služby Google Workspace vytvářet úlohy zálohování pro všechny účty služby Google Workspace a poskytuje centralizované rozhraní s komplexními funkcemi správy a sledování. Portál pro obnovení nabízí samoobslužnou obnovu zálohovaných dat pro uživatele s oprávněními správce i uživatele bez oprávnění správce.

Pomocí služby Active Backup for Google Workspace můžete chránit data uložená ve službě Google Workspace a minimalizovat tak riziko ztráty dat a flexibilně načítat zálohovaná data. Průběžné zálohování umožňuje firmám zálohovat služby uživatelů nepřetržitě a minimalizovat tak riziko ztráty dat. V případě potřeby obnovy dat nabízí portál pro obnovení granulární obnovení a export dat. Na jednom portálu pro obnovení tak lze data snadno obnovit do původního umístění nebo je stáhnout do místního zařízení.

V následujícím seznamu jsou uvedeny podporované možnosti zálohování pro jednotlivé služby Google Workspace:

- Google Drive: Soubory, oprávnění ke sdílení souborů a odpovídající metadata ve složce Můj disk a na sdílených discích.

- Gmail: Poštovní schránka včetně štítků a e-mailových příloh.
- Kontakty Google: Kontaktní údaje.
- Kalendář Google: Kalendáře včetně událostí v kalendáři a jejich příloh.

Informace, jak vytvořit úlohu zálohování v nástroji Active Backup for Google Workspace, se nacházejí v [tomto článku](#).

6.2 USB Copy

Služba 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 budou uchovávány 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, může být rozpoznáno a automaticky se použijí předchozí nastavení.

Informace, jak vytvořit úlohu kopírování, se nacházejí v [tomto článku](#).

Poznámky:

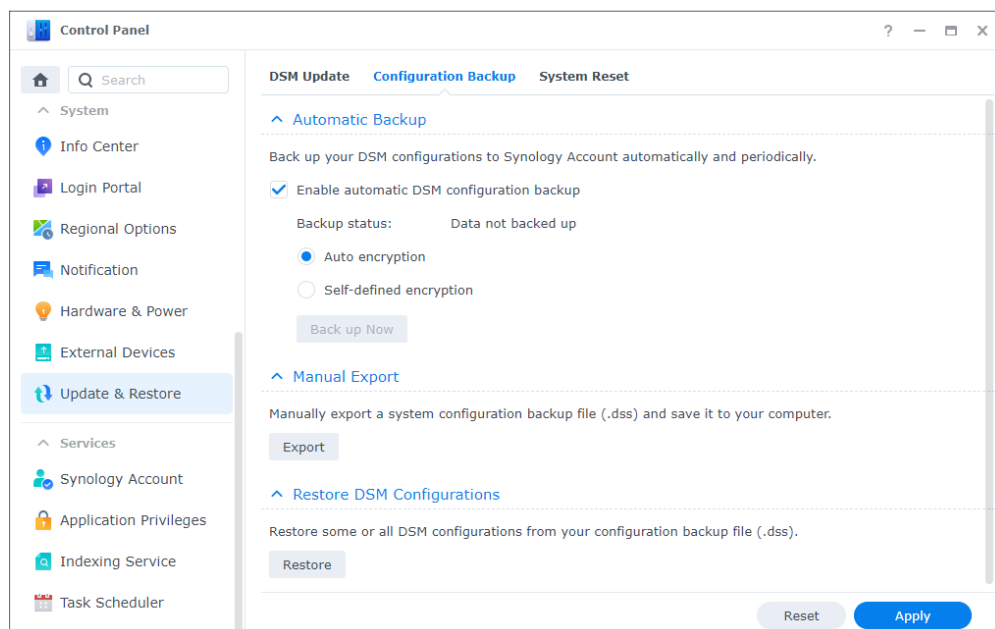
- Ze zařízení Synology NAS nebo do něj mohou kopírovat data všechna úložná zařízení USB/SD v následujících souborových systémech podporovaných společností Synology: FAT32, NTFS, ext3, ext4 a exFAT.

Kapitola 7: Ochrana zařízení NAS

7.1 Záloha konfigurace systému DSM

Pravidelné zálohování konfigurací systému umožňuje rychlé a bezproblémové 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.



Informace, jak nastavit zálohování konfigurace systému DSM, se nacházejí v [tomto článku](#).

7.2 Hyper Backup

Služba Hyper Backup umožňuje zálohovat a obnovovat všechna data na zařízení Synology NAS, například konfiguraci systému, nastavení oprávnění, aplikace, složky, soubory a jednotky LUN. Mezi širokou škálou cílů zálohování patří místní složky, vzdálená zařízení NAS, souborové servery rsync a různí poskytovatelé cloudových služeb. Máte tak větší flexibilitu při strukturování zálohovací strategie.

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 a Linux.

Informace, jak vytvořit úlohu zálohování v nástroji Hyper Backup, se nacházejí v [tomto článku](#).

7.3 Snapshot Replication

Chraňte svůj NAS pomocí plánovatelných a téměř okamžitých plánů snímků a 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. Obnovení dat pomocí snímků po ztrátě či poškození dat z důvodu nehody nebo nepřátelského útoku. Ve službě File Station nebo Průzkumníku souborů systému Windows můžete snadno prohlížet a obnovovat dřívější verze souborů. Přizpůsobením zásad uchovávání informací můžete automaticky odstraňovat nepotřebné starší snímky a uvolňovat místo v úložišti.

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 i 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. To může být velmi užitečné, pokud plánujete scénář obnovení po havárii, protože tím zajistíte nepřetržitý přístup k datům na zařízení NAS.

Další informace o snímcích a replikách se nacházejí v [tomto článku](#).

7.4 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.

Informace, jak nastavit cluster s vysokou dostupností, se nacházejí v [tomto článku](#).

Kapitola 8: Zabezpečení

8.1 Nastavení zabezpečení

Chraňte zařízení Synology NAS před neoprávněnými přihlášeními pomocí pravidel brány firewall, automatického blokování a ochrany účtů z Ovládacího 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. Blokují IP adresy nebo účty systému DSM s příliš velkým počtem neúspěšných pokusů o přihlášení během určitého období. 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 těchto nastaveních se nacházejí v následujících příslušných článcích: [Brána firewall](#), [Ochrana](#) a [Certifikát](#).

8.2 Secure SignIn

Služba Secure SignIn zlepšuje celkové zabezpečení účtů Synology 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 a dvoufázovém ověření se nacházejí v článcích v části [Metody přihlašování](#).

8.3 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 službu upozornění.

Než začnete, přečtěte si podrobné pokyny v [části 2.12](#).

Další informace se nacházejí v článcích v části [Security Advisor](#).

8.4 Antivirový program

Chraňte zařízení Synology NAS před nepřátelskými hrozbami pomocí antivirového řešení. Můžete spustit úplnou kontrolu systému, kontrolovat konkrétní složky nebo naplánovat úlohy automatických kontrol. Aby byla zajištěna maximální bezpečnost, aktualizují se definice virů automaticky.

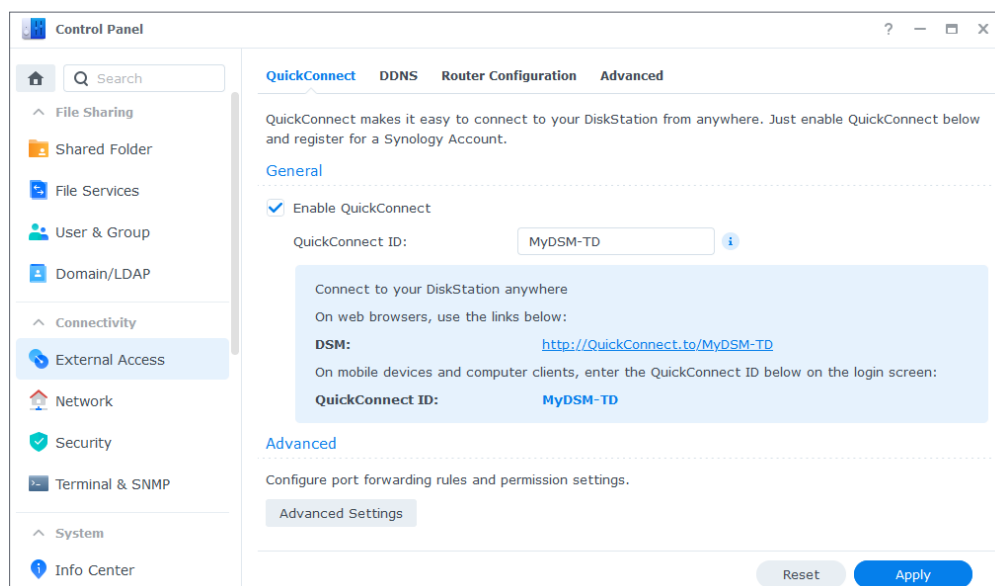
V Centru balíčků jsou k dispozici dva antivirové balíčky: Antivirus Essential (zdarma, založený na vyhledávacím modulu ClamAV) a Antivirus by McAfee (placená služba, založená na vyhledávacím jádru McAfee). Další informace se nacházejí v následujících článcích: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#).

Kapitola 9: Síť

9.1 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.

QuickConnect



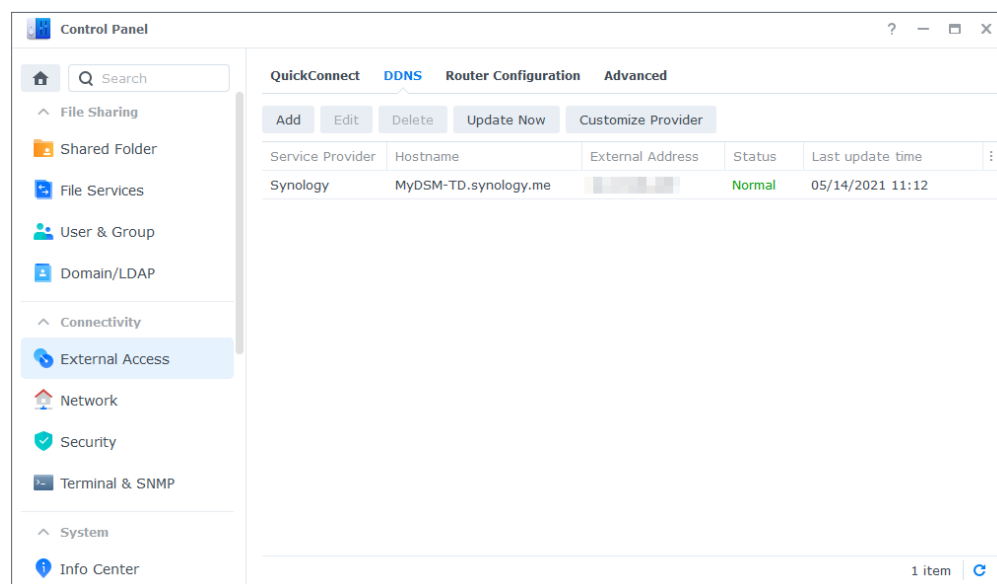
Služba QuickConnect je navržena tak, aby umožnila snadné a rychlé připojení k zařízení Synology NAS z umístění mimo místní síť. S přizpůsobeným QuickConnect ID máte k zařízení Synology NAS přístup, aniž byste museli konfigurovat statickou externí IP adresu, nastavovat pravidla pro předávání portů NAT nebo přepínat mezi adresami WAN/LAN, když zařízení Synology NAS přesunete do jiného umístění.

Službu QuickConnect lze nakonfigurovat v části Ovládací panel > Externí přístup > QuickConnect. Informace, jak nastavit službu QuickConnect, se nacházejí v [tomto článku](#).

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 mohu dělat?](#)
- [Technická zpráva o službě Synology QuickConnect](#)

DDNS



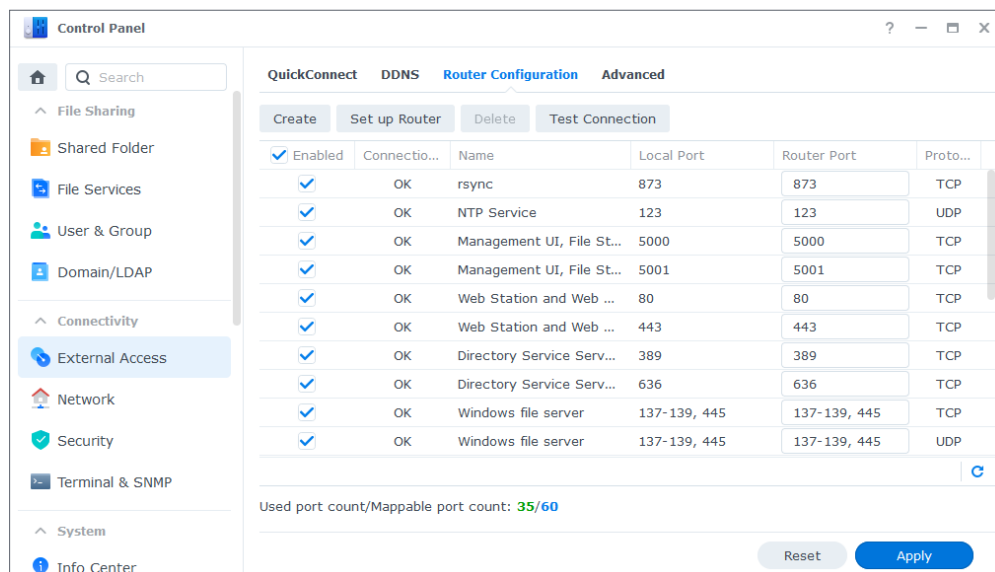
DDNS (Dynamic Domain Name System) je účinný způsob, jak umožnit externí přístup k zařízením Synology NAS. Zjednodušuje připojení k zařízením Synology NAS přes internet prostřednictvím mapování názvu hostitele na IP adresu zařízení. Pro přístup k zařízením Synology NAS můžete například namísto IP adresy 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. Informace, jak zaregistrovat název hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS, se nacházejí v [tomto článku](#).

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.

Informace, jak nastavit pravidla pro předávání portů, se nacházejí v [tomto článku](#).

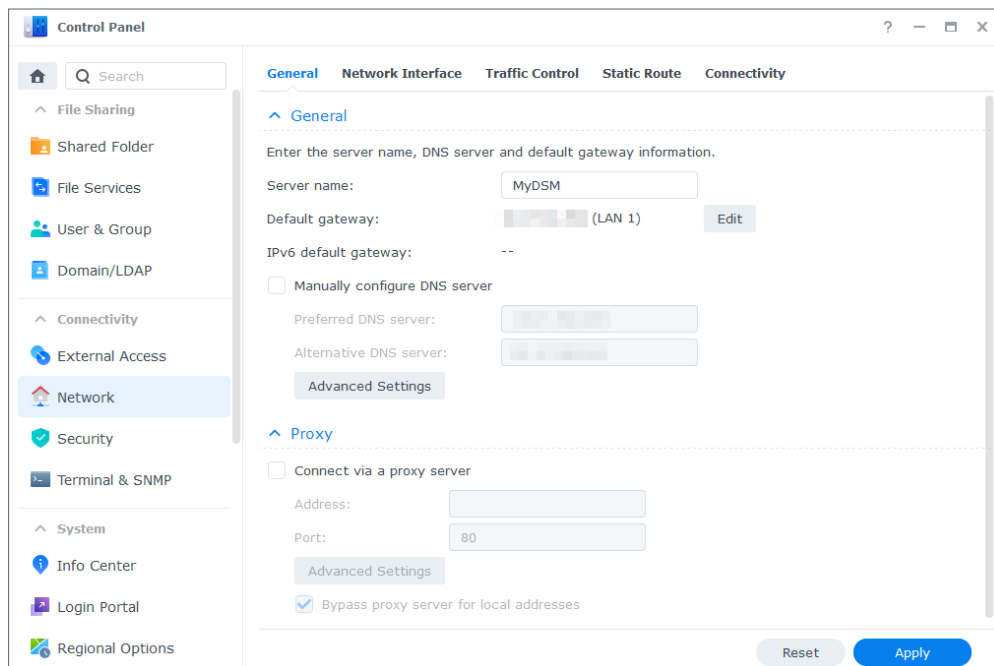
Další informace

- Další informace o mechanismu předávání portů se nacházejí v části věnované mechanismům předávání portů v [tomto článku](#).
- [Jaké síťové porty používají služby systému DSM?](#)
- Videonávod: [Jak nakonfigurovat předávání portů pro vzdálený přístup k zařízení Synology NAS](#)

9.2 Nastavení síť

Ve většině případů můžete začít služby na zařízení Synology NAS zkoumat ihned po instalaci systému DSM, aniž byste museli konfigurovat nastavení sítě. Uživatelé, kteří chtějí nastavení přizpůsobit, tak mohou učinit v části Ovládací panel > Síť.

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

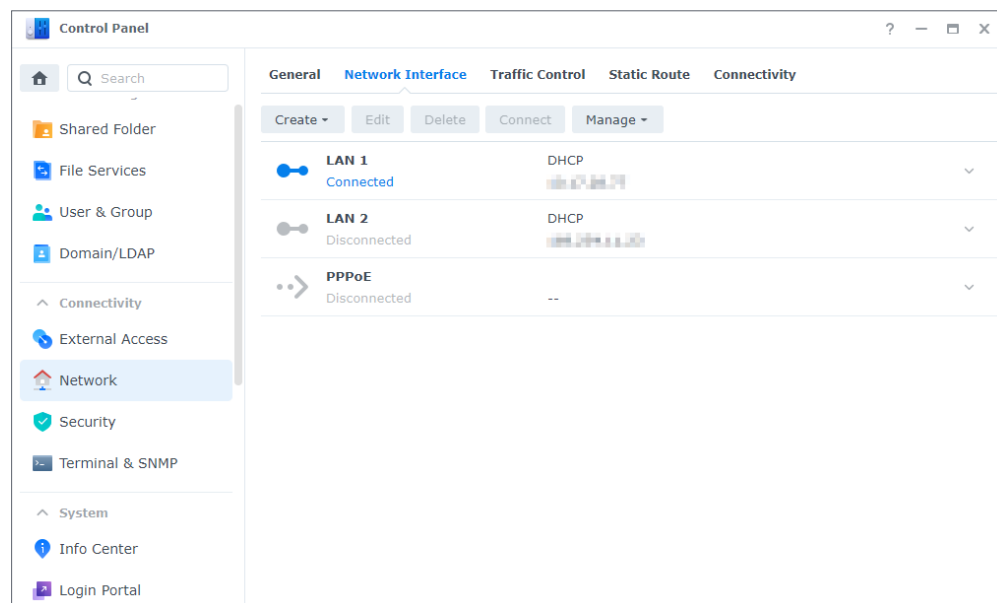


- Změna názvu hostitele: Název hostitele je jedinečné a absolutní označení zařízení v síti, které se používá k identifikaci zařízení při síťové komunikaci. Chcete-li upravit název hostitele zařízení Synology NAS, zadejte nový název do pole Název serveru v části Obecné.
- Přidělení výchozí brány: Brána 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 nastaveních v části Ovládací panel > Síť > Obecné se nacházejí v [tomto článku](#).

Správa síťových rozhraní

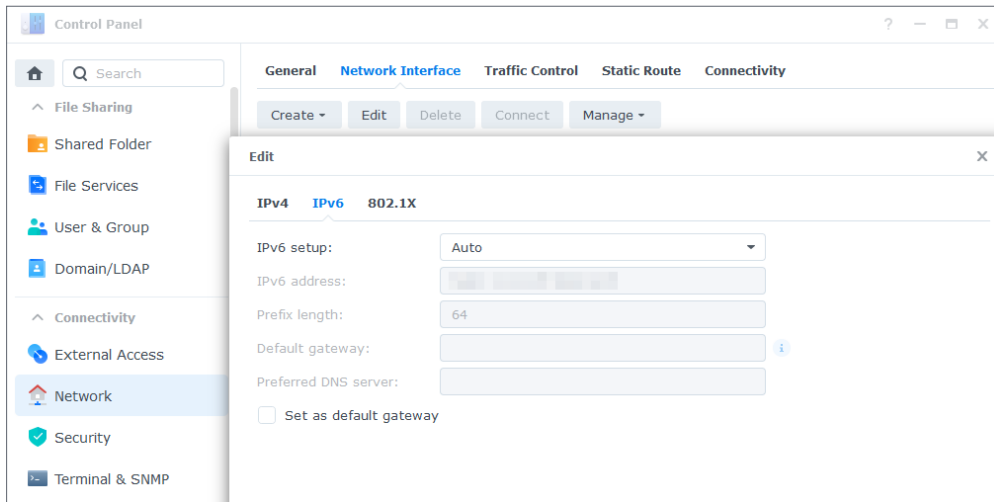
Síťové rozhraní slouží jako médium, které zajišťuje připojení zařízení Synology NAS k místním sítím nebo k internetu. V části Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní můžete nakonfigurovat tři typy připojení pro síťová rozhraní, jak je uvedeno níže:



- **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 síťová rozhraní použít tento typ připojení. Pro podnikové použití doporučujeme přiřadit zařízení Synology NAS statickou IP adresu, protože to usnadňuje správci IT jeho správu. Informace, jak nastavit statickou IP adresu v systému DSM, se nacházejí v [tomto článku](#).
- **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. Informace, jak povolit připojení PPPoE v systému DSM, se nacházejí v [tomto článku](#).

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 část 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):

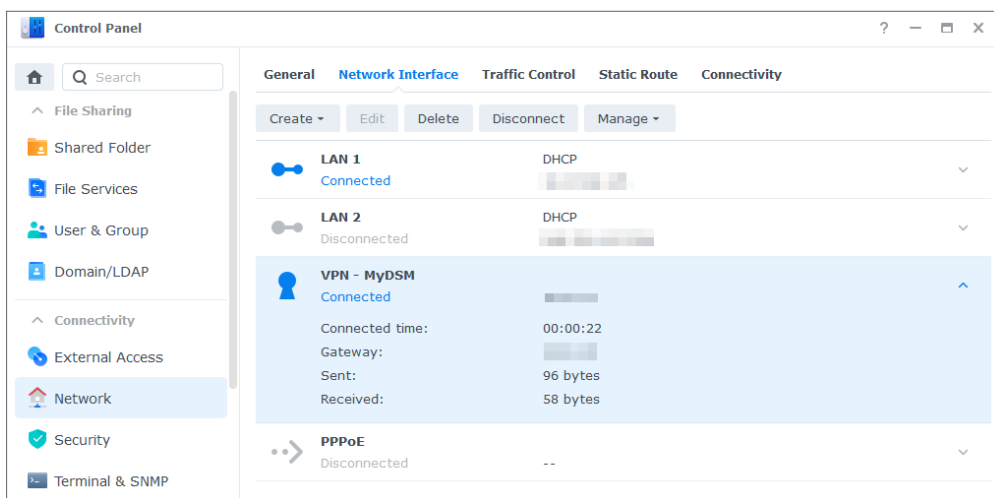
- Duální sada: Konfigurace s duální sadou adres IPv4/IPv6 umožňuje nakonfigurovat zařízení Synology NAS adresou IPv4 i IPv6. Tato konfigurace umožňuje přístup k prostředkům v síťových prostředích IPv4 a IPv6.
- Tunelové propojení: Tunelové propojení zajišťuje přenos jednoho protokolu uvnitř jiného prostřednictvím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

Informace, jak nastavit síťové rozhraní s integrovaným protokolem IPv6, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

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

Přeměna zařízení Synology NAS na klienta VPN



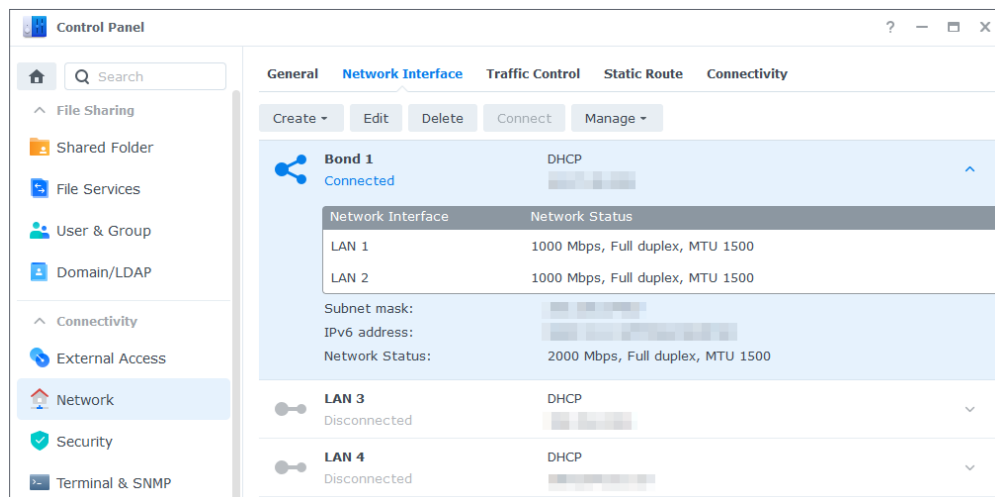
Služba VPN (Virtual Private Network) umožňuje důvěrný přístup ke zdrojům prostřednictvím soukromých

sítí bez ohledu na to, kde se nacházíte. Lze ji 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.

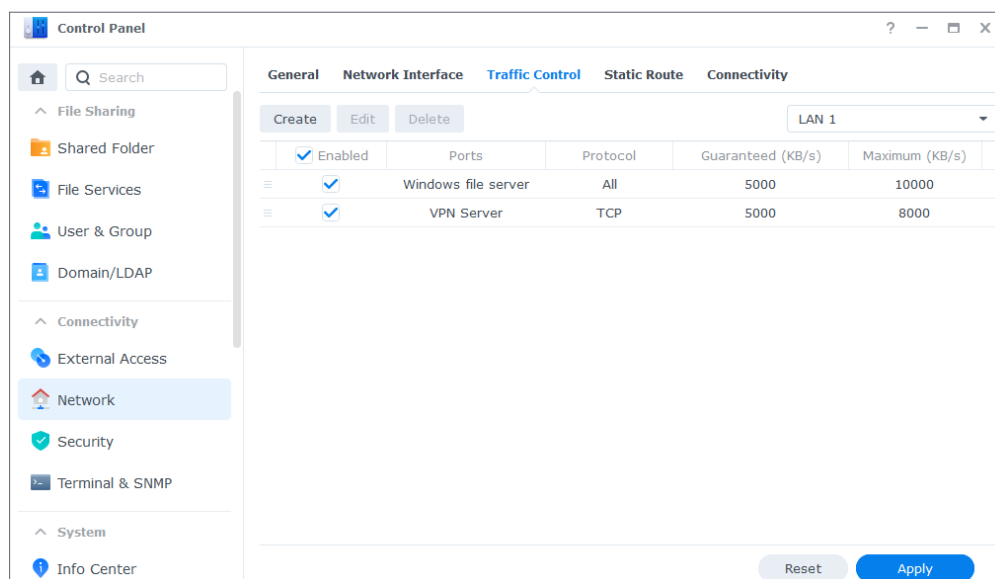
Informace, jak vytvářet profily VPN v systému DSM, se nacházejí v [tomto článku](#).

Kombinování sítí LAN pomocí funkce Link Aggregation



Funkce Link Aggregation zvětšuje šířku pásma zařízení Synology NAS agregací více síťových rozhraní a zajišťuje převzetí provozu při selhání, aby bylo zajištěno nepřerušované síťové připojení. Informace, jak propojovat síťová rozhraní pomocí funkce Link Aggregation, se nacházejí v [tomto článku](#).

Kontrola provozu v síti

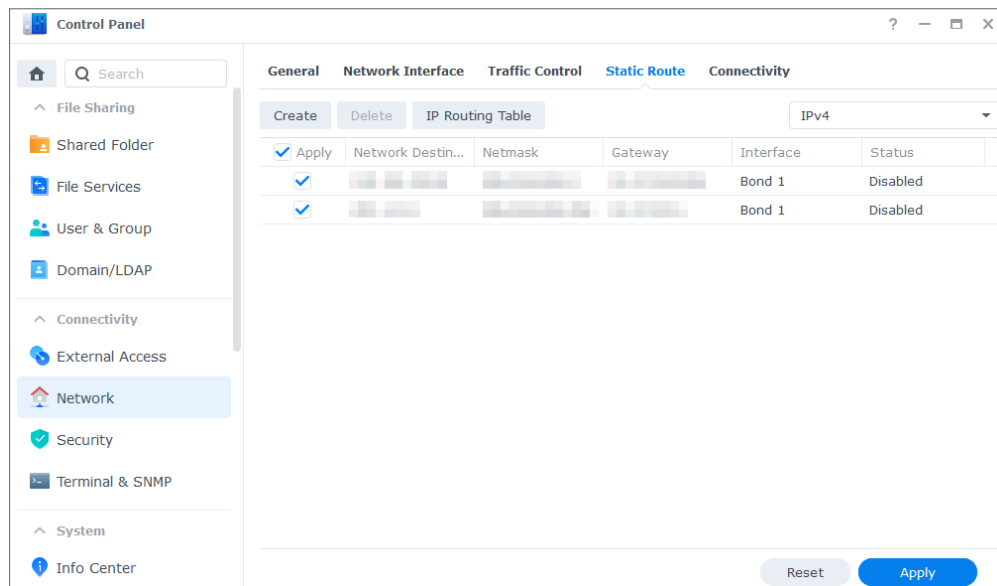


V části Ovládací panel > Síť > Kontrola provozu můžete řídit odchozí síťové přenosy služeb DSM a

zabraňovat tak latenci, zahlcení a ztrátě paketů. Pokud chcete omezit provoz konkrétní služby, můžete na stránce Kontrola provozu stanovit její garantovanou a maximální šířku pásma.

Informace, jak vytvořit pravidlo kontroly provozu, se nacházejí v [tomto článku](#).

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. Informace, jak nastavit statické směrování, se nacházejí v [tomto článku](#).

9.3 Proxy Server

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.

Proxy Server

Settings

Proxy server manager's email:

Proxy server port:

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol:

Server:

Port:

Proxy Server

Authentication

Require authentication

Display the following message upon authentication in the user's browser.

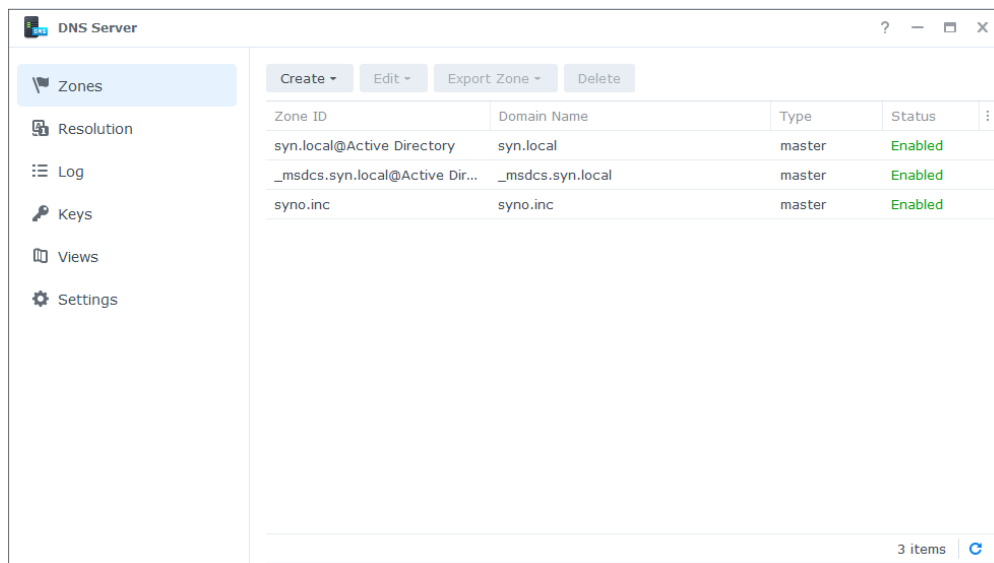
Welcome message:

Službu Proxy Server lze stáhnout a nainstalovat v Centru balíčků. Informace, jak nastavit a nakonfigurovat server proxy pomocí tohoto balíčku, se nacházejí v článcích v části [Proxy Server](#).

Další informace

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

9.4 DNS Server



System 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 službu DNS nastavit prostřednictvím balíčku DNS Server. Tento balíček se doporučuje pro hostování webových stránek a je nezbytný pro službu Active Directory Domain Services. Má následující funkce:

- Nadřízené a podřízené zóny: Hranice DNS, které umožňují granularní řízení součástí služby DNS. Informace DNS můžete ukládat do jedné hlavní zóny (obsahující kopii dat pro čtení i zápis) a více podřízených 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 – to může pomoci zlepšit správu zabezpečení a soukromí záznamů zón služby DNS.

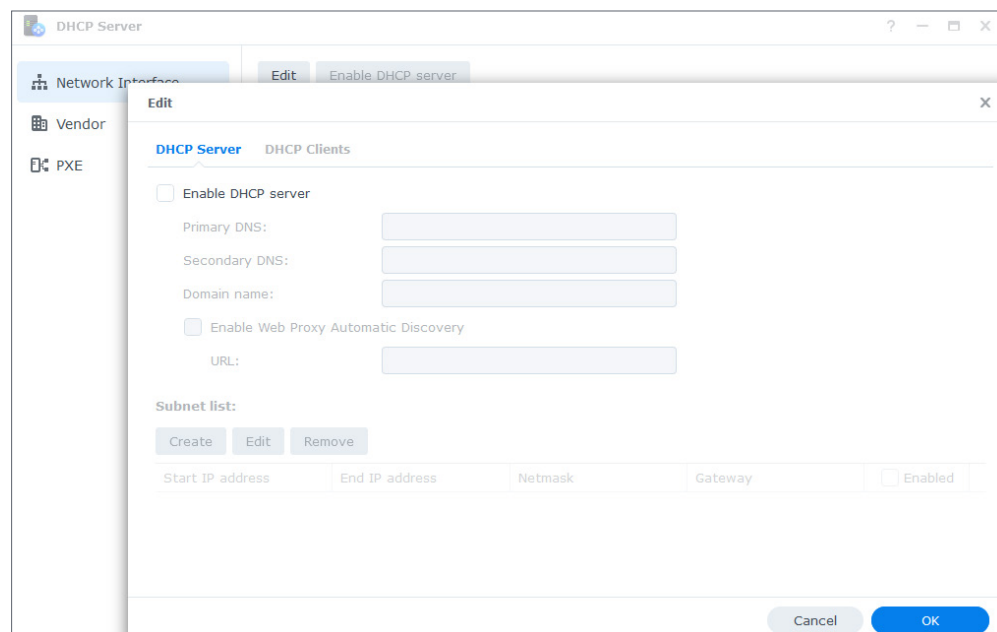
Informace, jak nastavit a nakonfigurovat server DNS pomocí tohoto balíčku, se nacházejí v článcích v části [DNS Server](#).

Další informace

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

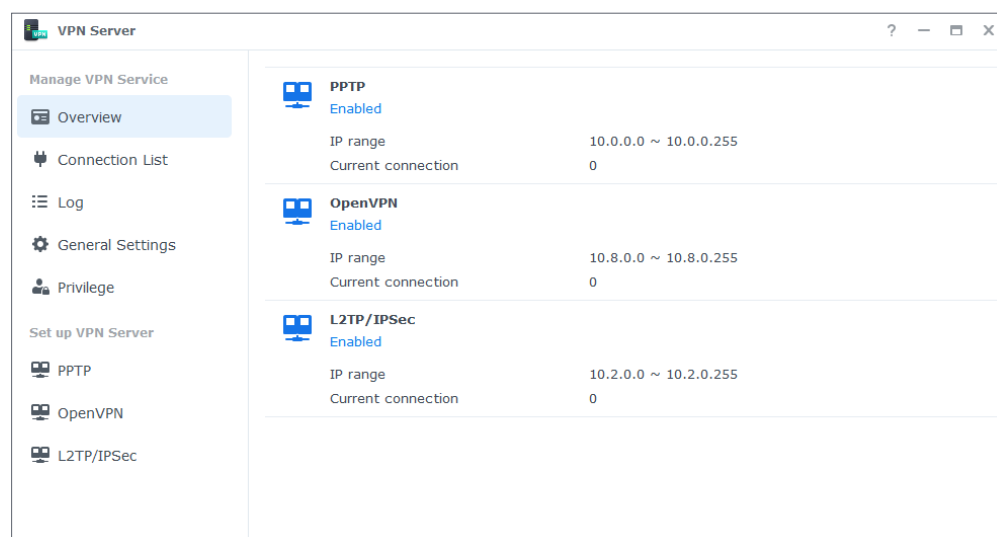
9.5 DHCP Server

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.



Službu DHCP Server lze stáhnout a nainstalovat v Centru balíčků. Informace, jak nastavit a nakonfigurovat server DHCP pomocí tohoto balíčku, se nacházejí v [tomto článku](#).

9.6 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. Podporuje ji většina klientů (například zařízení se systémem Windows, Mac a Linux a mobilní zařízení).
- OpenVPN: Protokol typu open source umožňující spolehlivá a bezpečná připojení VPN. Zabezpečuje připojení VPN pomocí šifrování SSL/TLS.
- PPTP: Starší protokol VPN, který podporuje většina klientů včetně zařízení se systémem Windows, Mac, Linux a Android.

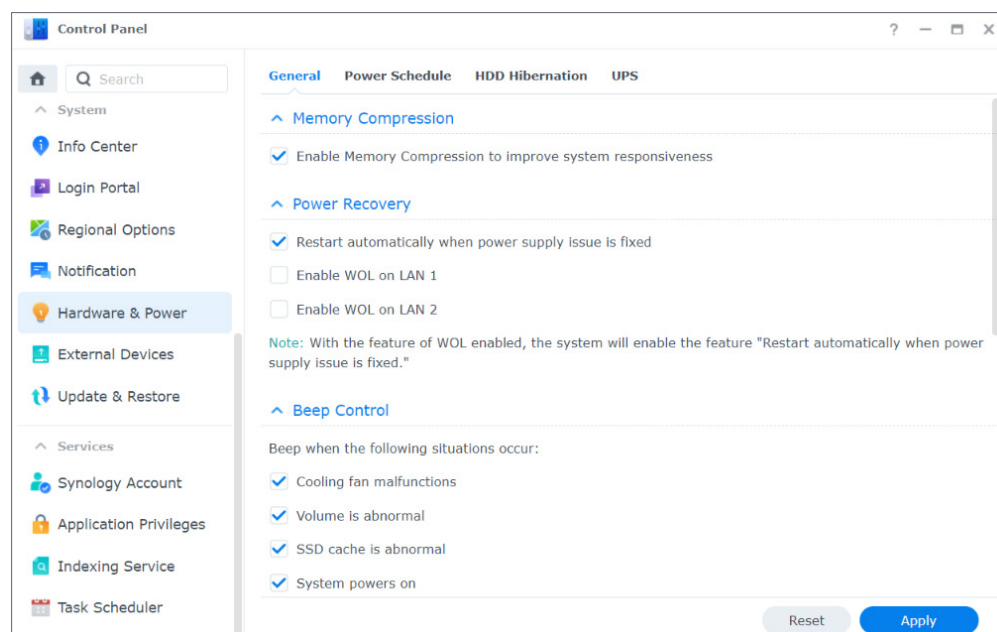
Informace, jak vytvořit službu VPN pomocí služby VPN Server, se nacházejí v [tomto článku](#).

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

10.1 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 na následujících kartách v části Ovládací panel > Hardware a napájení:

- 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 šetřit 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?](#)

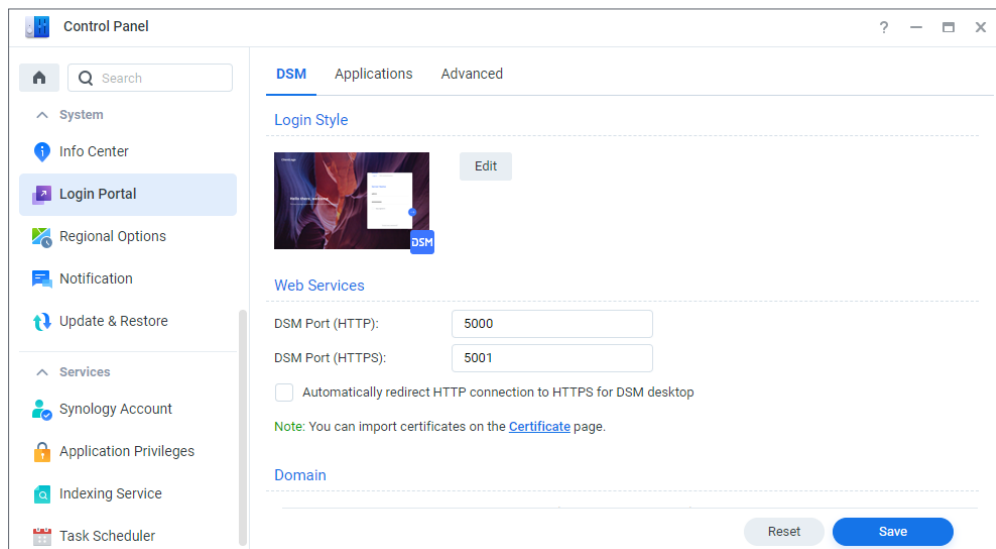
10.2 Přihlašovací portál

V části Přihlašovací portál v Ovládacím panelu 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 nebo alias pro systém DSM nebo aplikace, což k nim uživatelům umožní přístup prostřednictvím vlastních adres URL. 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, když chcete spustit určitou aplikaci, navíc můžete ostatním uživatelům udělit oprávnění 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.

Informace, jak nakonfigurovat odpovídající nastavení, se nacházejí v článcích v části [Přihlašovací portál](#).



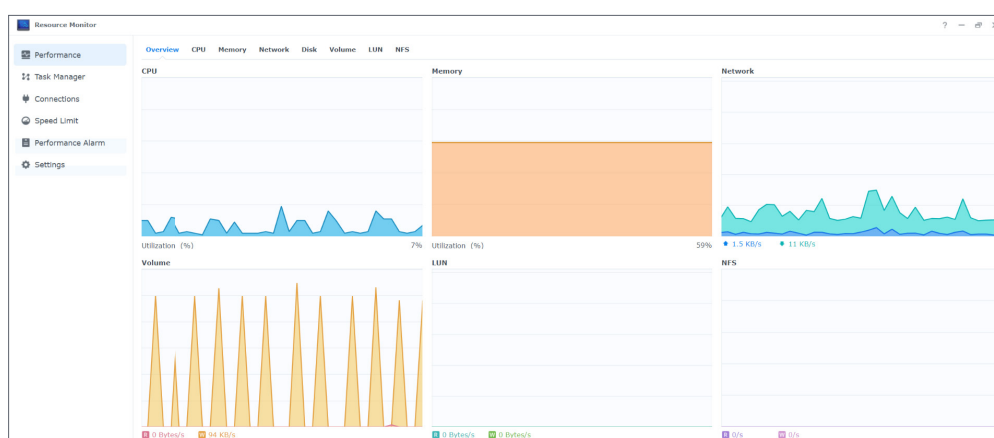
10.3 Sledování zdrojů

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.

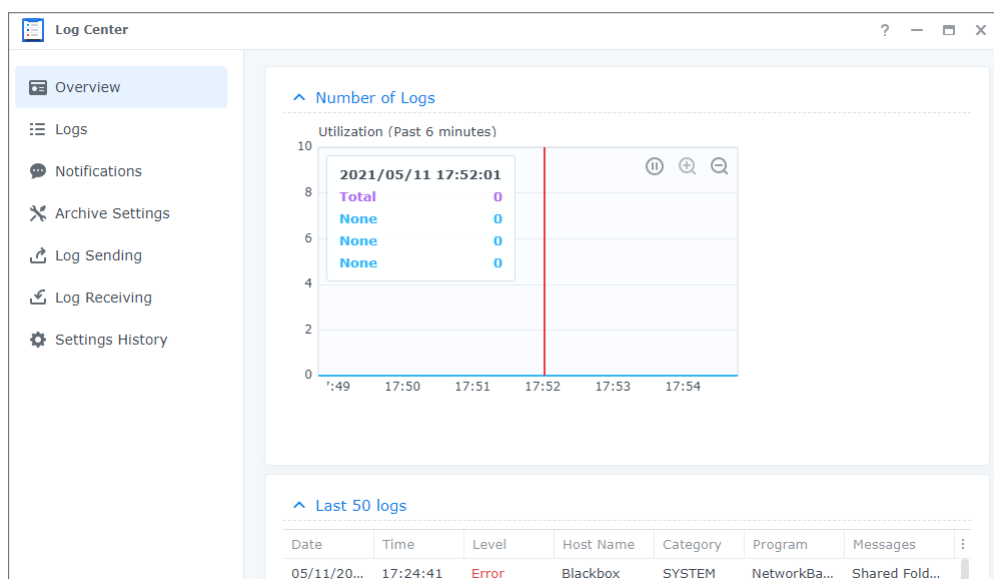
Správou služeb spuštěných v systému DSM a uživatelů připojených k zařízení Synology NAS můžete zajistit optimální výkon systému a řídit využití paměti. Můžete například zastavit přenos souborů službami, které dosáhly předem nakonfigurovaných omezení rychlosti, vynutit odhlášení uživatelů ze systému DSM,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

Informace, jak nakonfigurovat odpovídající nastavení, se nacházejí v článkách v části [Sledování zdrojů](#).



10.4 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 v Centru balíčků nainstalovat balíček Centrum protokolů.

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

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

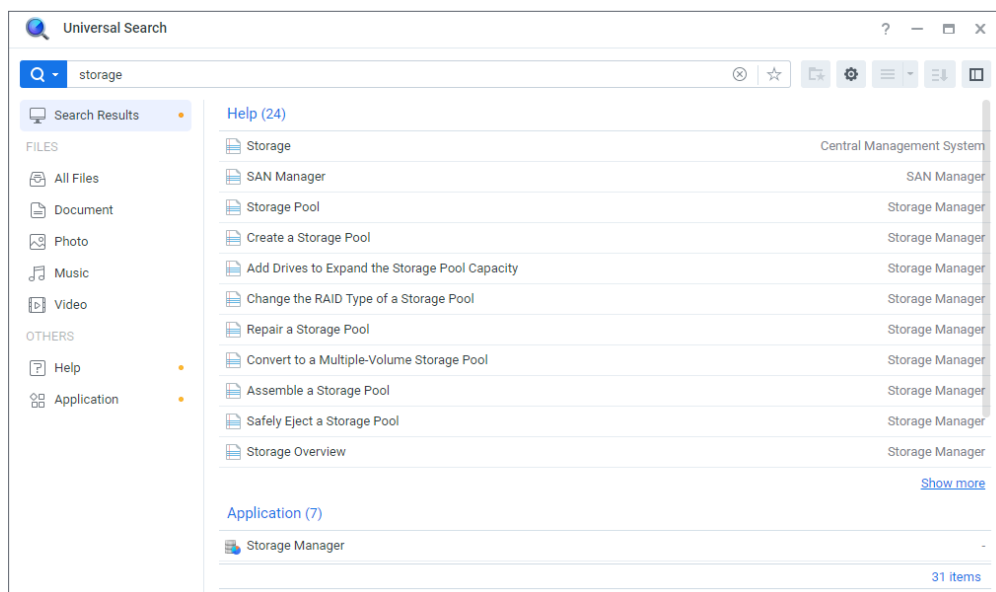
10.5 Universal Search

Pomocí funkce Universal Search můžete v zařízení Synology NAS pomocí pár kliknutí vyhledávat podle klíčových slov nebo provádět pokročilé vyhledávání v aplikacích, složkách a souborech. Můžete indexovat složky nebo obsah souborů a provádět hloubkové a rychlé vyhledávání v souborech umístěných ve složkách, spravovat vyhledávání označováním oblíbených hledání hvězdičkou, 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

Informace, jak vyhledávat položky na zařízení Synology NAS a konfigurovat příslušná nastavení, se nacházejí v článcích v části [Universal Search](#).

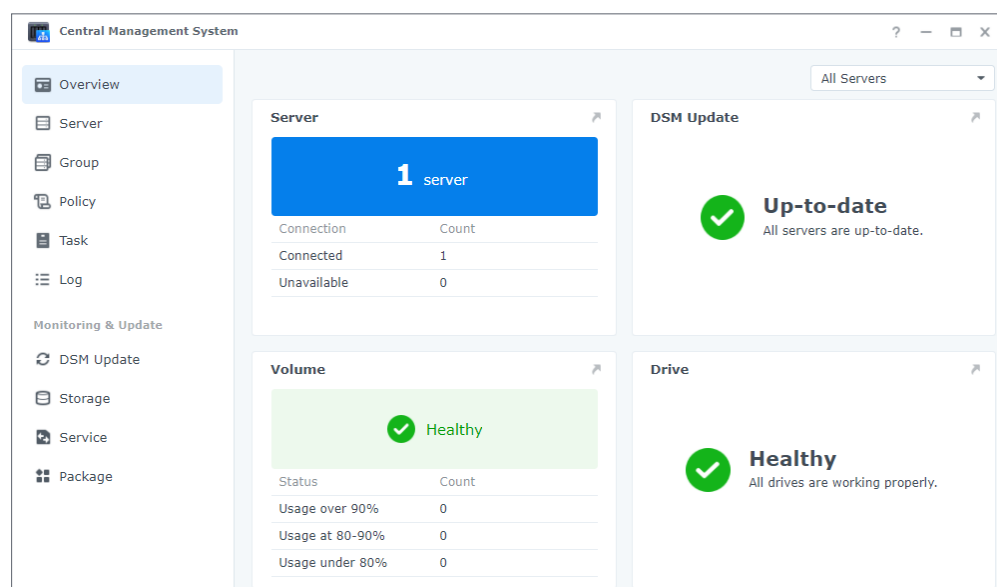


10.6 Central Management System

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.

Informace, jak nakonfigurovat odpovídající nastavení, se nacházejí v článku v části [Central Management System](#).

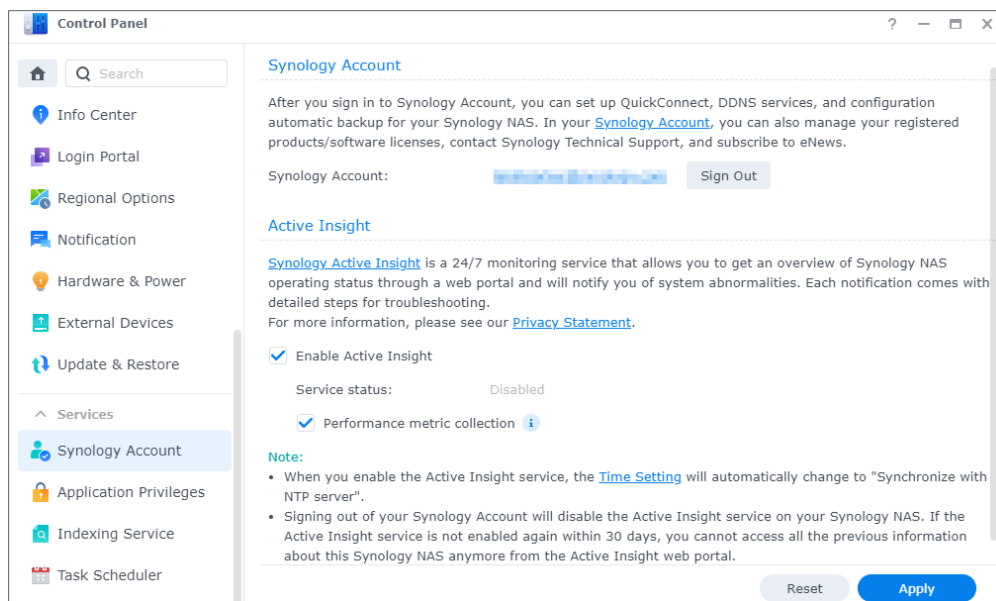


10.7 Active Insight

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

- **Monitorování cloudu:** Tato služba aktivně monitoruje stav a výkon vašeho zařízení Synology NAS. Zobrazuje nejlépe hodnocené zařízení NAS pro každou metriku 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 webového portálu a specializovaných mobilních aplikací. Může snížit pracovní zátěž pracovníků IT, protože nebudou muset kontrolovat každé zařízení Synology NAS zvlášť – vše uvidí na jednom centrálním místě.

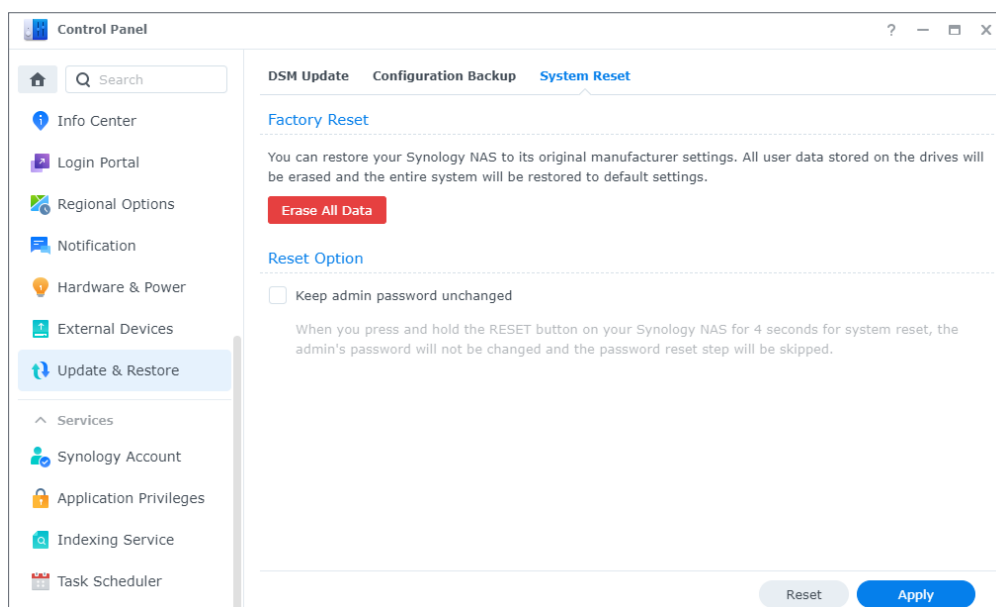
- Samoobslužné řešení problémů: Pokud dojde k abnormálnímu stavu systému, služba Active Insight zašle upozornění s podrobnými radami pro řešení problémů, a to e-mailem a prostřednictvím nabízeného upozornění v mobilní aplikaci. Uskutečnění uvedených kroků zkrátí dobu potřebnou k nalezení příčiny abnormálních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



Službu Synology Active Insight lze povolit v části Ovládací panel > Účet Synology. Informace, jak nastavit a používat službu Active Insight, se nacházejí v [tomto článku](#).

10.8 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 výchozího nastavení. Informace, jak resetovat systém DSM, se nacházejí v [tomto článku](#).



Kapitola 11: Produktivita

11.1 Synology Office

Synology Office je sada nástrojů umožňující 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.

Informace, jak začít pracovat se službou Synology Office, se nacházejí v [tomto článku](#).

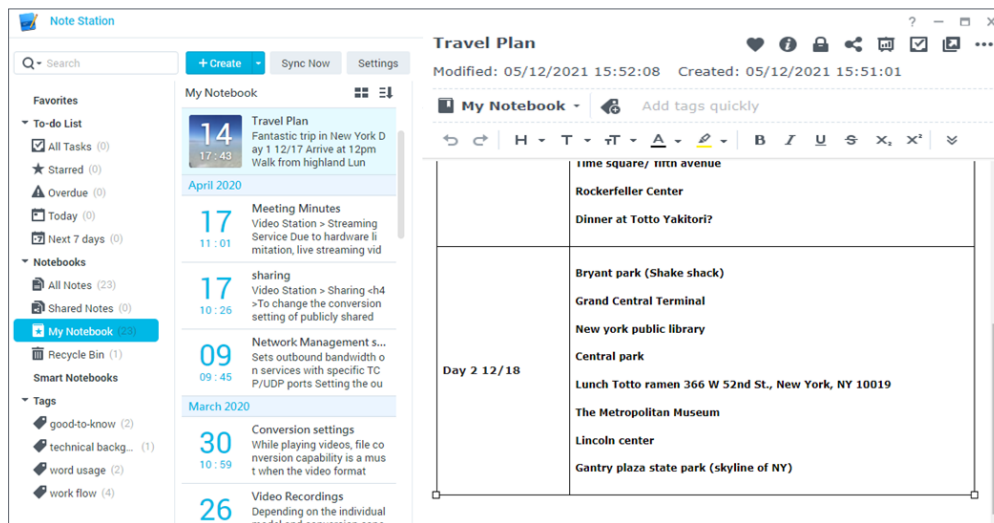
Další informace

- [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](#)

11.2 Note Station

Note Station je aplikace na psaní poznámek, která umožňuje přidávat, zobrazovat, 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 taky můžete 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. Informace, jak spravovat službu Note Station, se nacházejí v [tomto článku](#).



Další informace

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

11.3 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 posílat 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, jak nastavit a spravovat Synology Chat Server, se nacházejí v částech [Synology Chat Server](#).

11.4 Synology Calendar

Pomocí služby Synology Calendar můžete nastavovat osobní kalendáře a sdílet je s ostatními. Můžete vytvářet události a upravovat jejich podrobnosti, včetně popisu, času, místa a upozornění, a 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.

Informace, jak nastavit službu Synology Calendar, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

- [Jak hostovat kalendáře pomocí služby WebDAV Server?](#)

11.5 Synology Contacts

V aplikaci Synology Contacts můžete vytvářet kontakty, přizpůsobovat štítky umožňující snadnou identifikaci a sdílet adresáře se členy vaší organizace. K dispozici je výchozí skupinový adresář Team Contacts, který obsahuje všechny uživatele v systému účtů (místní, doménové nebo uživatele LDAP), takže ho nemusíte vytvářet ručně.

Služba Synology Contacts může navíc sloužit jako doplněk správy kontaktů aplikace Synology MailPlus, pokud jsou obě aplikace nainstalovány na stejném zařízení Synology NAS. Když uživatelé klientů odesílají e-maily v aplikaci Synology MailPlus, dokáže navrhnout příjemce e-mailů.

Informace, jak organizovat kontakty pomocí služby Synology Contacts, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

- [Jak importovat kontakty ze serveru CardDAV do služby Synology Contacts?](#)
- [Jak synchronizovat službu Synology Contacts s mobilním zařízením prostřednictvím standardu CardDAV?](#)

11.6 Synology MailPlus

Pomocí služby Synology MailPlus můžete na zařízení Synology NAS provozovat a spravovat soukromou poštovní službu. Sada MailPlus se skládá ze 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. Mezi klíčové funkce patří:

- Různé bezpečnostní nástroje: Podporovány jsou následující nástroje, které zajišťují, aby se do schránek nedostala nevyžádaná pošta a phishingové e-maily, nebo aby chránily soukromí e-mailů: DNSBL (Domain Name System-based Blackhole List), antivirová kontrola, e-mailová karanténa, ověřování SPF/DKIM/DMARC a MCP (ochrana obsahu zpráv).
- Správa více domén: Služba MailPlus Server může podporovat více domén. Pro každou doménu můžete z jediného rozhraní nakonfigurovat nastavení týkající se aliasu, automatické skryté kopie, limitu využití a prohlášení o vyloučení odpovědnosti.

- Vysoká dostupnost služby MailPlus: Dvě zařízení Synology NAS mohou vytvořit cluster služby MailPlus s vysokou dostupností, který minimalizuje výpadky služeb způsobené poruchou nebo přetížením serveru. Proveďte se obousměrná synchronizace, která zajistí, aby poštovní data zůstávala na obou serverech konzistentní, zabránilo se tak ztrátě dat a zkrátí se doba výpadku serveru.

Synology MailPlus

Synology MailPlus je univerzální online poštovní klient, který funguje ve všech hlavních prohlížečích. Mezi klíčové funkce patří:

- Integrace e-mailů, kalendáře a kontaktů: Pokud aplikace Synology MailPlus, Synology Calendar a Synology Contacts běží na stejném zařízení Synology NAS, lze informace mezi různými službami synchronizovat. Obsah e-mailů lze například přidávat do služby Synology Calendar jako události kalendáře a služba Synology Contacts může poskytovat seznam kontaktů pro automatické navrhování příjemců.
- Sdílená schránka: Osobní schránku lze sdílet s ostatními interními uživateli a vytvořit tak společnou schránku na sledování projektů.
- Vlastní e-mailový filtr: Lze nastavit několik pravidel filtrování na automatické používání štítků zajišťující rychlou identifikaci nebo přesouvání konkrétních e-mailů do určité schránky, což umožňuje centralizovanou správu.
- Individuální seznamy zakázaných položek a seznamy výjimek

Informace, jak nastavit poštovní server prostřednictvím služby Synology MailPlus Server, se nacházejí v [tomto článku](#).

Další informace

- [Jak nejlépe nasadit službu Synology MailPlus a vybrat vhodné zařízení Synology NAS?](#)
- [Jak migrovat e-maily ze služby Microsoft Exchange do služby Synology MailPlus Server?](#)
- [Jak vytvořit cluster s vysokou dostupností pro službu Synology MailPlus Server?](#)
- [Jak kontrolovat poštu služby Synology MailPlus v aplikacích Mozilla Thunderbird a Microsoft Outlook?](#)
- [Moji uživatelé nemají oprávnění k používání služby Synology MailPlus. Co mohu dělat?](#)

11.7 Web Station

The screenshot shows the Synology Web Station interface. On the left is a navigation menu with 'Status' selected. The main area is divided into sections: 'General', 'Back-end Packages', and 'Service Packages'. Each section contains a table of service status.

General

- Default server status: **Normal**
- Personal website status: Disabled
- Web service portal status: **Normal**

Back-end Packages

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--
Apache HTTP Server 2.2	Normal	ⓘ
Apache HTTP Server 2.4	Not Installed	ⓘ
PHP 7.3	Normal	ⓘ

Service Packages

Name	Status	Management
WordPress	Normal	ⓘ
MediaWiki	Not Installed	ⓘ
phpMyAdmin	Not Installed	ⓘ

Služba Web Station umožňuje na zařízení Synology NAS hostovat webové stránky. Díky podpoře služeb PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server 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:

- Virtuální hosting: Můžete hostovat více webů, přičemž každý z nich má jedinečnou adresu URL.
- Osobní webové stránky: Každému místnímu uživateli, uživateli domény a uživateli LDAP můžete přiřadit nezávislý webový portál, který jim umožní hostovat vlastní webové stránky.
- Uživatelsky definované profily pro prostředí PHP a chybové stránky

Další informace se nacházejí v článcích v části [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

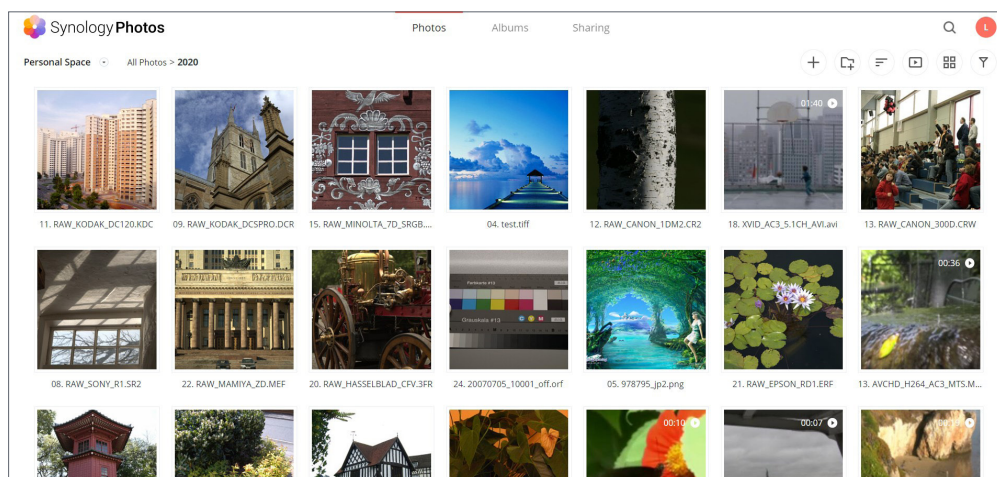
Multimediální aplikace systému DSM umožňují každému uživateli inteligentně spravovat jeho fotografie, organizovat videa a poslouchat hudbu kdykoli a odkudkoli. Tato kapitola upozorňuje na některé klíčové funkce, které vám umožní využívat zábavní obsah na zařízení Synology NAS.

12.1 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 soubory fotografií a videí pomocí složek. Uživatelé si mohou zvolit, jestli budou pracovat sami ve svém osobním prostoru nebo jestli otevrou 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 obsahu seznam alb sdílených uživateli a sdílených s ostatními.



Dostupná i mobilní aplikace pro systémy iOS a Android. Ta je vytvořena tak, aby umožňovala snadné procházení, organizování a zálohování. Prostřednictvím funkcí AirPlay nebo Google Chromecast můžete fotografie také přenášet na jiné obrazovky.

Další informace o používání služby Synology Photos ve webových prohlížečích se nacházejí v [tomto článku](#). Další informace o mobilní aplikaci Synology Photos se nacházejí v [tomto článku](#).

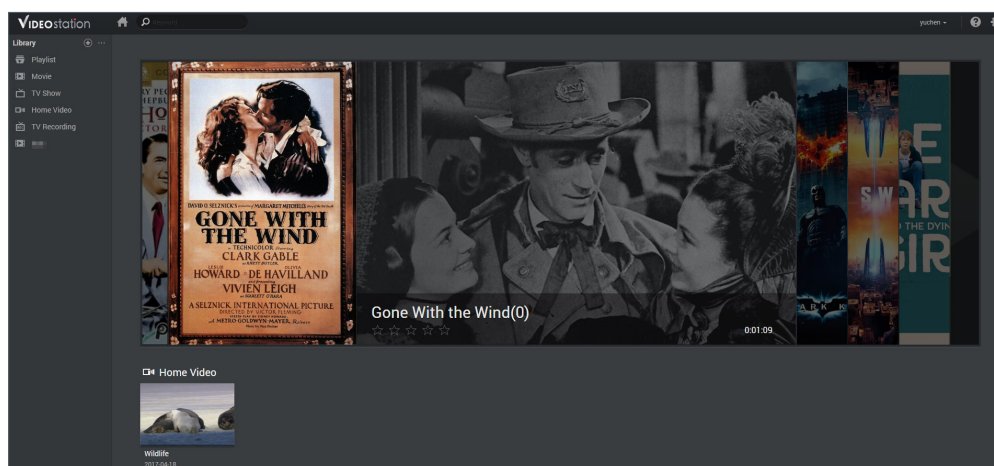
12.2 Video Station

Uspořádání sbírky videí pomocí služby Video Station. V zařízení Synology NAS můžete 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.

Klíčové funkce jsou následující:

- Procházení videí uložených v zařízení NAS: Videu můžete spravovat tak, že je rozdělíte do kategorií Film, TV pořad a Domácí video, nebo si vytvoříte vlastní knihovnu pro snadné procházení.
- Automatické načítání informací o videu: Videu můžete prohledávat prostřednictvím metadat (např. plakáty, titulky a další podrobnosti o videu) získaných z internetu. Informace lze načítat povolením funkce Video Info Plugin (v nabídce Video Station > Nastavení > Rozšířená nastavení).
- Ovládání přehrávání videí: Můžete upravit hlasitost, vybrat kvalitu přehrávání videa nebo zapnout titulky.
- Sdílení videí s ostatními: Svá videa můžete sdílet buď pomocí odkazu s kýmkoli, nebo s konkrétními uživateli, kterým udělíte příslušná oprávnění.

Informace, jak spravovat službu Video Station, se nacházejí v článcích v části [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?](#)

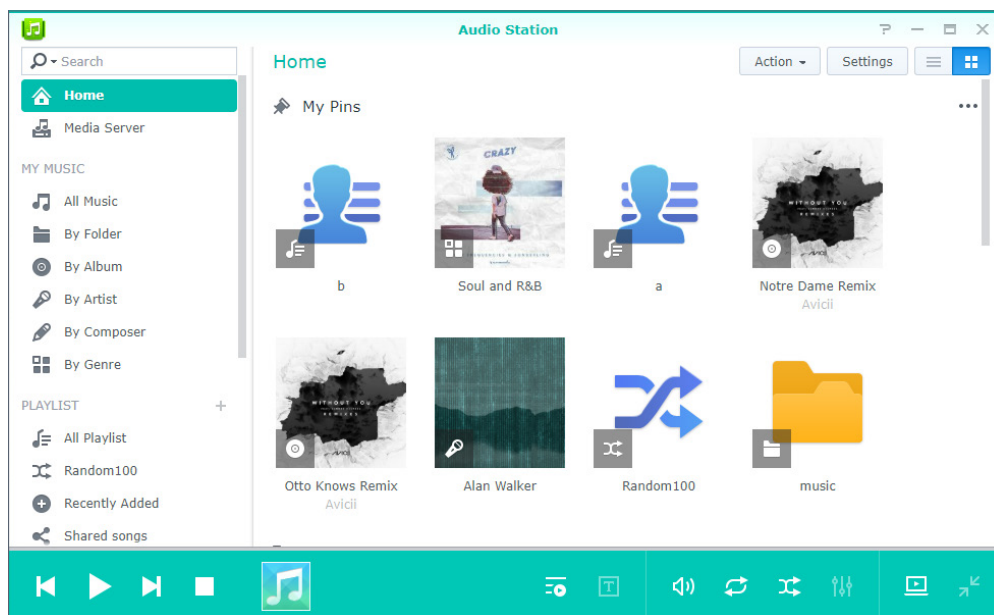
12.3 Audio Station

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

Služba Audio Station nabízí řadu funkcí na procházení a přehrávání, které usnadňují správu hudby. Níže je uveden seznam výhod, které můžete díky službě Audio Station získat:

- Užívejte si hudbu kdykoli a kdekoli: služba Audio Station podporuje zařízení s podporou technologií AirPlay, Chromecast, CarPlay, Android Auto a Amazon Alexa, takže můžete snadno přehrávat hudbu pomocí různých typů zařízení.
- Efektivní uspořádání hudební knihovny: Hudbu můžete třídit podle interpretů, alb, skladatelů a žánrů nebo můžete vytvářet osobní seznamy stop / skupinové seznamy stop / seznamy stop Smart a zjednodušit tak správu.
- Snadný přístup k hudbě: Rychlý přístup můžete zajistit tak, že seznamy stop, interprety a alba uložíte do části Moje připnutí, naposledy přidanou hudební sbírku si můžete prohlédnout v části Naposledy přidané, případně můžete poslouchat náhodně vybrané všechny typy skladeb pomocí funkce Random 100.
- Snadné sdílení hudby s ostatními: Pomocí odkazu můžete s kýmkoli sdílet jednu skladbu nebo sestavit více skladeb do sdíleného seznamu stop, přičemž máte možnost upravit dobu jeho platnosti a posílit tak zabezpečení.

Informace, jak spravovat službu Audio Station, se nacházejí v článcích v části [Audio Station](#).



Další informace

- [Jak ve službě Amazon Alexa povolit funkci Audio Station skill?](#)

12.4 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.

Spravujte Mediální server pomocí následujících možností, abyste dosáhli lepší kompatibility se zařízeními DMA a plynulého streamování:

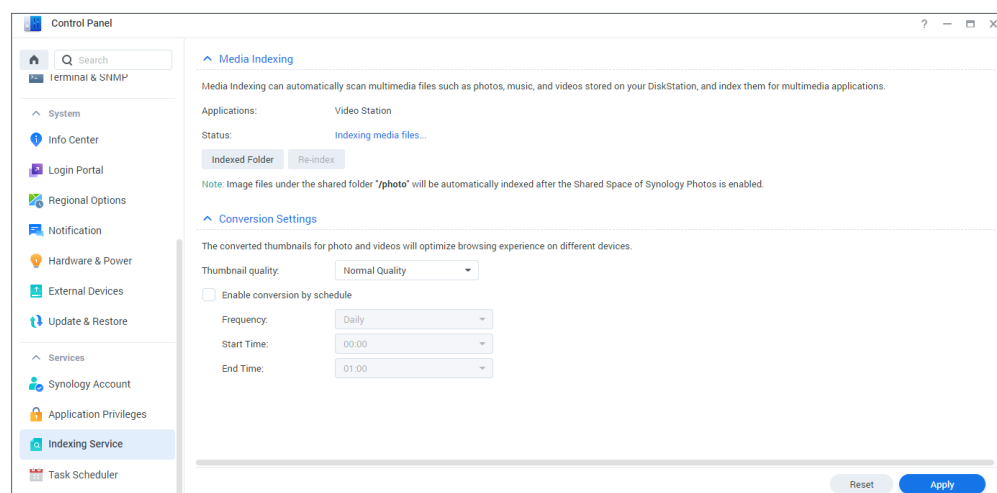
- Podpora konverze zvuku/video umožňující převod souborů do kompatibilních formátů.
- Vlastní typy MIME, které pomáhají jednotlivým zařízením identifikovat formáty souborů.
- Seznamy zařízení omezující přístup nově zjištěných zařízení v síti LAN a uplatňující nastavení předem definovaných profilů.

Další informace se nacházejí v článcích v části [Mediální server](#).

Další informace

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

12.5 Služba indexování



Služba indexování umožňuje automatické vyhledávání a indexování multimediálních souborů ve stanovených sdílených složkách ve službě File Station. K indexovaným souborům lze přistupovat ze zařízení DMA a zobrazovat je v multimediálních balíčcích, včetně Synology Photos, Video Station, Audio Station, Mediální Server a iTunes 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 se nacházejí v [tomto článku](#).

Poznámky:

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

Kapitola 13: Sledování

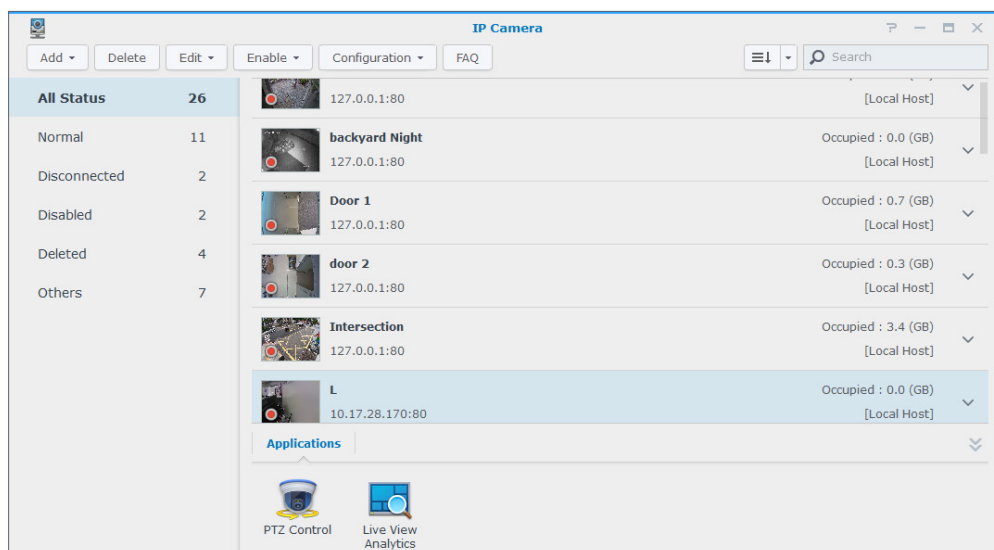
Surveillance Station je profesionální bezpečnostní řešení, které lze přizpůsobit potřebám každého uživatele. Díky přehlednému webovému rozhraní a rozsáhlé kompatibilitě s různými zařízeními můžete snadno sledovat živé přenosy z kamer, přizpůsobovat nahrávání videa, přijímat okamžitá upozornění a mnohem více. K dispozici je také mobilní verze aplikace Surveillance Station – DS cam, která vám umožní spravovat zabezpečení na cestách.

Informace, jak nasadit dohledový systém, se nacházejí v [tomto dokumentu](#).

13.1 Nastavení IP kamer

Služba Surveillance Station je kompatibilní s více než 7900 IP kamerami – včetně kamer s ovládáním PTZ, kamer typu rybí oko, kamer s více objektivy a dalších specializovaných zařízení. Nahrávání videa lze naplánovat nebo spustit pomocí funkce Detekce události, takže v úložišti zabírají místo pouze hodnotné záznamy.

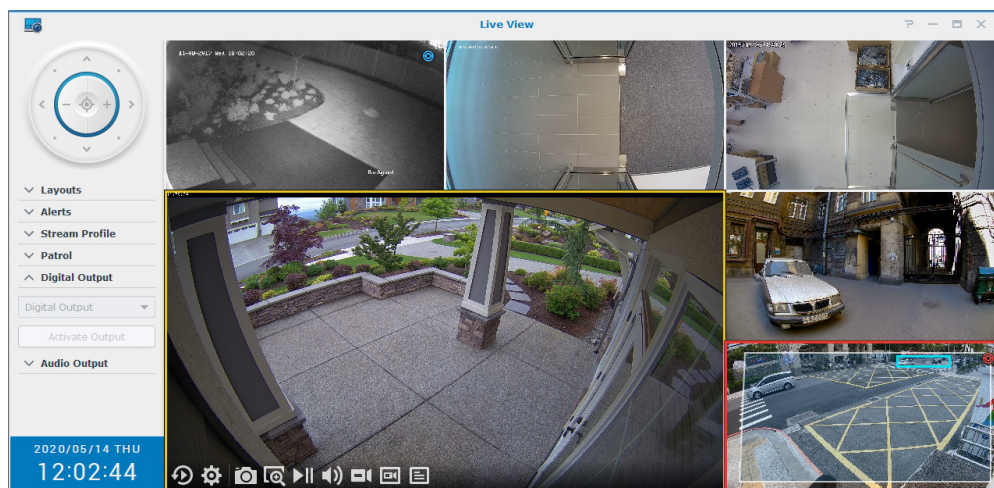
Informace, jak přidávat kamery a používat jejich různé funkce, se nacházejí v [tomto článku](#).



13.2 Sledování živých záběrů z kamer

Funkce Live View podporuje streamování až 100 kanálů v reálném čase v jediném rozvržení. Můžete libovolně přepínat mezi různými pohledy kamery, přímo ovládat kamery pomocí ovládacích prvků na obrazovce a povolit upozornění na události, aby žádné neobvyklé akce nezůstaly bez povšimnutí.

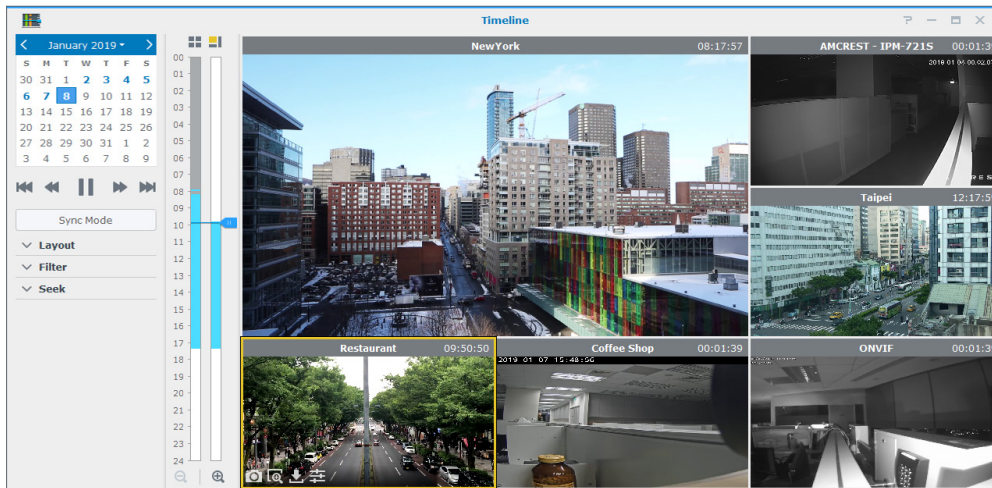
Informace, jak nastavit a používat službu Live View, se nacházejí v [tomto článku](#).



13.3 Efektivní přehrávání záznamů

Bezpečnostní záznamy se zobrazují na časové ose. Pomocí časové osy, kalendáře a funkce vyhledávání služby Surveillance Station můžete kontrolovat záznamy v konkrétním časovém rozmezí. Filtry lze nakonfigurovat tak, aby se zaměřovaly na konkrétní události nebo kamery. Nahrávky lze přehrávat synchronizovaně nebo je zobrazovat jednu po druhé.

Další informace o správě záznamů se nacházejí v [tomto článku](#).



13.4 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.

Další informace

- Další informace o pravidlech akcí se nacházejí v [tomto článku](#).
- Další informace o uživateli a oprávněních se nacházejí v [tomto článku](#).
- Další informace o protokolech ve službě Surveillance Station se nacházejí v [tomto článku](#).
- Další informace o odesílání upozornění se nacházejí v [tomto článku](#).

13.5 Systém centralizované správy

Systém centralizované správy (CMS) služby Surveillance Station umožňuje provozovat dohledový systém ve více lokalitách a s více servery tím, že přemění váš server na hostitele. Kamery, živé přenosy a záznamy lze ovládat prostřednictvím jediného webového portálu. K dispozici jsou také funkce automatického převzetí služeb při selhání a služby zálohování, které zajišťují nepřetržitý dohled.

Další informace

- Další informace o systému Surveillance Station CMS se nacházejí v [tomto článku](#).
- Další informace o výběru produktu Synology jako hostitele CMS se nacházejí v [tomto článku](#).



Příloha

Právní informace

- [Prohlášení o zásadách ochrany osobních údajů](#)
- [Prohlášení o datech shromažďovaných službami](#)
- [Licenční smlouva společnosti Synology s koncovým uživatelem](#)
- [Podmínky služby Centra balíčků Synology](#)



**SYNOLOGY
INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd.
Banqiao Dist., New Taipei City 220632
Taiwan
Tel.: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,
Bellevue, WA 98006
USA
Tel.: +1 425 818 1587

**SYNOLOGY
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL
United Kingdom
Tel.: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux
France
Tel.: +33 147 176288

**SYNOLOGY
GMBH**

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

200070, Room 201,
No. 511 Tianmu W. Rd.,
Jingan Dist., Shanghai,
China

**SYNOLOGY
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031
Japan

Synology®



synology.com

Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny ve specifikacích a popisech produktů. Copyright © 2021 Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. * Synology a ostatní názvy Produktů Synology jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností jsou ochrannými známkami příslušných společností.