



Uživatelská příručka Synology NAS

Vychází ze systému DSM 6.2

Obsah

Kapitola 1: Úvod

Kapitola 2: Začínáme se systémem Synology DiskStation Manager

Instalace zařízení Synology NAS a systému DSM.....	8
Přihlášení do systému DSM	8
Plocha systému DiskStation Manager	9
Otevírání aplikací a balíčků pomocí hlavní nabídky.....	11
Vypnutí, restartování, odhlášení nebo správa osobních nastavení	12

Kapitola 3: Úprava nastavení systému

Používání ovládacího panelu	14
Změna síťových nastavení	15
Připojit k bezdrátové síti	16
Změna místních nastavení	16
Použití funkcí úspory energie	17

Kapitola 4: Provádění rozšířených úloh správy

Kontrola systémových informací	19
Prohlížení systémových protokolů	20
Sledování systémových zdrojů.....	21
Analýza využití systému	21
Kontrola nastavení systému	22
Zavedení řešení High-Availability	22
Automatizace úloh	23
Aktualizace systému DSM nebo obnovení výchozích nastavení	23
Příjem upozornění na události	23
Přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů.....	23
Indexování multimediálních souborů pro aplikace	23
Obnovení hesla správce	24
Přeinstalování zařízení Synology NAS	24
Povolení služby SNMP.....	24
Povolení terminálových služeb.....	24

Kapitola 5: Správa úložiště

Fondy úložiště a svazky	25
Oprava fondů úložiště.....	27
Změna typu pole RAID	27
Rozšíření svazků a fondů úložiště.....	28
Scrubbing pole RAID nebo souborového systému	29
SSD TRIM	29
Správa pevných disků	29

Mezipaměť SSD	30
Hot Spare	30
Správa externích disků	30

Kapitola 6: Správa služby iSCSI

Správa cíle iSCSI Targets.....	31
Správa jednotek iSCSI LUN	32
Požízování snímků jednotek iSCSI LUN	32
Registrace cílů iSCSI Target na serveru iSNS	32
Nastavení hloubky fronty I/O	32

Kapitola 7: Přístup k zařízení Synology NAS z internetu

Použití Průvodce EZ-Internet	33
Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač.....	34
Registrace DDNS pro zařízení Synology NAS	34
Přístup ke službám systému DSM pomocí služby QuickConnect	35
Nastavení připojení VPN.....	36

Kapitola 8: Posílení bezpečnosti na internetu

Ochrana proti neoprávněnému připojení pomocí brány firewall.....	37
Ochrana proti útokům z internetu	37
Automatické blokování podezřelých pokusů o přihlášení.....	38

Kapitola 9: Nastavení sdílení souborů

Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy	39
Připojení zařízení Synology NAS k doméně nebo službě LDAP	40
Hostování služby LDAP se serverem Directory Server	41
Správa uživatelů a skupin	42
Nastavení sdílených složek	44
Definice oprávnění Windows ACL pro sdílenou složku	46
Indexování obsahu sdílených složek.....	47

Kapitola 10: Přístup k souborům odkudkoli

Přístup k souborům v rámci místní sítě.....	48
Přístup k souborům prostřednictvím služby FTP.....	50
Přístup k souborům prostřednictvím služby WebDAV	51
Přístup a synchronizace souborů prostřednictvím služby Synology Drive.....	51
Přístup k souborům prostřednictvím služby File Station	52

Kapitola 11: Zálohování dat

Zálohování dat z počítače.....	55
Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS.....	56
Zálohování a obnovení konfigurací systému.....	56
Synchronizace obsahu sdílené složky mezi zařízeními Synology NAS.....	56
Zálohování dat na zařízení USB nebo na kartu SD	56

Kapitola 12: Hostování webových stránek a tiskový server

Hostování webových stránek pomocí služby Web Station.....	57
Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru	58

Kapitola 13: Další aplikace v Centru balíčků

Co nabízí Centrum balíčků	59
Instalace nebo zakoupení balíčků	61

Kapitola 14: Komunikace s mobilními zařízeními

Správa nastavení systému DSM pomocí aplikace DSM mobile	62
Používání aplikací v systémech iOS, Android a Windows Phone	62
Použití ostatních mobilních zařízení.....	64

Úvod

Gratulujeme vám ke koupi zařízení Synology NAS. Synology NAS je multifunkční server se síťovým úložištěm, který funguje jako centrum sdílení souborů v rámci intranetu. Navíc je speciálně navrženo pro nejrůznější účely a umožňuje prostřednictvím webového systému Synology DiskStation Manager (DSM) provádět následující úkony:

Ukládání a sdílení souborů přes internet

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

Nastavení kontroly pomocí nástroje Security Advisor

Nástroj Security Advisor je bezpečnostní aplikace, která kontroluje nastavení systému DSM a zařízení Synology NAS. Prověřuje nastavení a doporučuje změny, které pomohou při zabezpečení zařízení Synology NAS.

Správa souborů pomocí webové služby File Station

Jednou z aplikací systému Synology DiskStation Manager je služba File Station, která uživatelům umožňuje snadnou správu souborů v zařízení Synology NAS prostřednictvím webového rozhraní. K souborům uloženým v zařízení Synology NAS lze přistupovat také pomocí mobilního zařízení.

Přenášení souborů prostřednictvím protokolu FTP

Zařízení Synology NAS nabízí službu FTP s omezením šířky pásma a anonymním přihlašováním. Kvůli zajištění bezpečnosti přenášených dat jsou k dispozici také protokol FTP přes SSL/TLS a automatické blokování nežádoucích IP adres.

Synchronizace souborů pomocí služby Cloud Station

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

Sdílení kapacity úložiště jako jednotek iSCSI LUN

Část prostoru na svazku Synology NAS je možné vyhradit jako jednotku iSCSI LUN, která umožní uživatelům k tomuto prostoru přístup jako k místnímu disku.

Zálohování souborů na počítači a serveru

Zařízení Synology NAS nabízí různá řešení pro zálohování dat z počítače na zařízení Synology NAS, zálohování dat ze zařízení Synology NAS nebo jednotky iSCSI LUN na externí pevný disk, jiné zařízení Synology NAS, server kompatibilní s rsync, server Amazon S3, zálohovací server HiDrive apod.

Bavte se obsahem na serveru

Služba Download Station umožňuje stahovat soubory z internetu pomocí protokolů BT, FTP, HTTP, eMule a NZB přímo do zařízení Synology NAS. Podpora mediálního serveru a služby iTunes umožňuje počítačům nebo zařízením DMA v rámci sítě LAN přehrávat multimediální soubory na zařízení Synology NAS¹.

Pomocí funkcí USBCopy a SDCopy stačí stisknout tlačítko Copy (Kopírovat) na zařízení Synology NAS a okamžitě zkopírovat soubory z fotoaparátu nebo karty SD do zařízení Synology NAS.²

¹ Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, tiskárny USB, DMA a UPS, naleznete na stránkách www.synology.com.

² Funkce USBCopy nebo SDCopy je podporována jen u některých modelů. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com.

Organizace videí pomocí služby Video Station

Pomocí služby Video Station je možné organizovat sbírky filmů, TV pořadů a domácího videa do mediální platformy, v rámci ní lze sledovat a přehrávat videoklipy, datové proudy v přímém přenosu a programy digitální TV nahrané pomocí hardwarového klíče USB DTV připojeného k zařízení Synology NAS, a dále zobrazovat a upravovat metadata videí, jejichž údaje se automaticky načtou z internetu. Datový proud videa můžete také přehrávat na zařízení iPhone a iPad.

Inteligentní správa osobních fotografií pomocí služby Moments

Služba Synology Moments umožňuje shromáždit všechny svoje fotografie a videa na jednom soukromém místě. Tento balíček otevírá novou éru ukládání fotografií, protože díky využití technologie rozpoznávání snímků umožňuje automatické řazení náhodných fotografií podle osob, předmětů a míst rozpoznávaných ve fotografiích.

Profesionální uspořádání fotografií pomocí služby Photo Station

Služba Photo Station umožňuje snadné uspořádání online alb na základě složek. Rozšířená nastavení oprávnění a sdílení umožňují profesionálním fotografům snadno prezentovat svoje fotografie a získávat zpětnou vazbu od svých klientů.

Potěšení z hudby kdykoli a kdekoli

Služba Audio Station umožňuje poslouchat hudbu uloženou v zařízení Synology NAS, v připojeném přehrávači iPod nebo hudbu přenášenou datovým proudem z internetových rozhlasových stanic. Vedle toho je možné přenášet datový proud hudby ze zařízení Synology NAS pomocí webového prohlížeče přes internet.

Hostování webových stránek

Funkce Virtuální hostitel umožňuje hostování až 30 webových stránek pomocí služby Web Station, která podporuje jazyk PHP a databáze MySQL.

Zaznamenávání videí IP kamerami

Služba Surveillance Station umožňuje správu, přehrávání a záznam videa z několika IP kamer přes síť. Pomocí webového rozhraní služby Surveillance Station je možné sledování obrazu aktuálně snímaného kamerami v reálném čase a průběžné nahrávání záznamů v režimu detekce pohybu nebo v režimu záznamu alarmů.

Správa více zařízení Synology NAS

Systém Synology CMS (Central Management System) umožňuje rychlou a pohodlnou správu více serverů Synology NAS. Po instalaci systému CMS je možné určit jeden server Synology NAS jako hostitele CMS a další servery jako spravované servery. Hostitel CMS nabízí jedno rozhraní pro sledování a údržbu spravovaných serverů.

Objevte další aplikace pomocí Centra balíčků

Centrum balíčků přináší uživatelům intuitivní a pohodlný způsob, jak snadno instalovat a aktualizovat širokou škálu aplikací (v podobě balíčků). Stačí si projít všechny dostupné aplikace a vybrat ty, které vám nejvíce vyhovují. Potřebovat budete jen párkrát kliknout.

Nastavení tiskového serveru

Tiskárny USB nebo síťové tiskárny připojené k zařízení Synology NAS lze sdílet s klientskými počítači v místní síti. Podpora technologie AirPrint umožňuje tisk ze zařízení iOS; podpora technologie Google Cloud Print za umožňuje na tiskárně tisknout, pokud používáte produkty a služby Google.¹

¹ Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, tiskárny USB, DMA a UPS, naleznete na stránkách www.synology.com.

Zdroje online

Pokud nenaleznete potřebné informace zde, podívejte se do **nápovědy DSM** nebo na následující zdroje společnosti Synology online.

Znalostní databáze: <https://www.synology.com/knowledgebase>

Fórum: <https://forum.synology.com/>

Centrum pro stahování: <https://www.synology.com/support/download>

Technická podpora: https://account.synology.com/support/support_form.php

Začínáme se systémem Synology DiskStation Manager

V této kapitole se vysvětluje, jak se přihlásit do systému **Synology DiskStation Manager (DSM)**, jak upravit plochu, jak používat hlavní panel a widgety a jak pomocí **hlavní nabídky** otevírat aplikace a balíčky.

Instalace zařízení Synology NAS a systému DSM

Další informace o přípravě zařízení Synology NAS a instalaci systému DSM naleznete v *Instalační příručce hardwaru* k vašemu modelu zařízení Synology NAS, která je dostupná v **Centru pro stahování** společnosti Synology.

Přihlášení do systému DSM

Po přípravě a instalaci systému DSM do zařízení Synology NAS je možné se do systému DSM přihlásit pomocí webového prohlížeče v počítači.

Přihlášení pomocí nástroje Web Assistant:

- 1 Přesvědčte se, jestli je váš počítač připojen do stejné sítě jako zařízení Synology NAS a jestli má přístup k internetu.
- 2 V počítači otevřete webový prohlížeč a přejděte na stránku find.synology.com.
- 3 Nástroj Web Assistant vyhledá v místní síti zařízení Synology NAS. Kliknutím na možnost **Připojit** přejděte na přihlašovací obrazovku.

Přihlášení pomocí názvu nebo IP adresy serveru:

- 1 Přesvědčte se, jestli je váš počítač připojen do stejné sítě jako zařízení Synology NAS.
- 2 Otevřete v počítači webový prohlížeč, zadejte do adresního řádku jednu z následujících variant a poté stiskněte klávesu Enter na klávesnici:

http://IP_adresa_serveru_Synology:5000

http://název_serveru_Synology:5000/ (nebo **http://název_serveru_Synology.local:5000/** v počítači Mac)

Název_serveru_Synology nahradte názvem zařízení Synology NAS, který jste zvolili v průběhu počáteční instalace.



- 3 Nastavte si uživatelské jméno a heslo a potom klikněte na možnost **Přihlásit**.

Poznámka: Bezproblémové připojení k systému DSM by mělo být zaručeno při použití následujících prohlížečů.

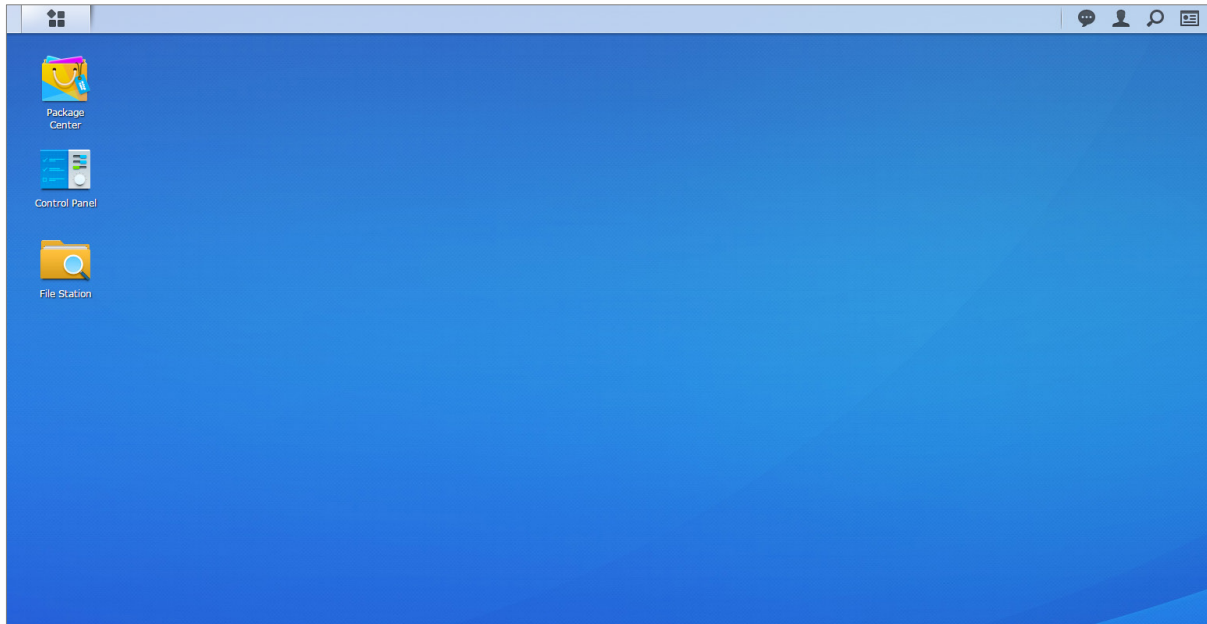
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** Safari 10 nebo novější
- **Internet Explorer:** 10 nebo novější
- **Safari:** iOS 10 nebo novější
- **Chrome:** Android 6 nebo novější

Plocha systému DiskStation Manager

Po přihlášení do systému DSM se zobrazí plocha. Na této ploše se můžete pustit do práce, například spravovat nastavení, používat balíčky nebo si prohlížet upozornění.

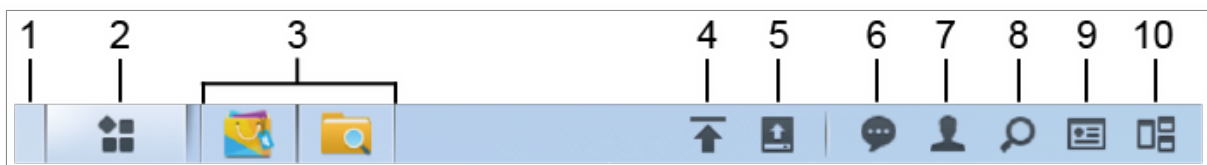
Plocha

Plocha je místo, kde se zobrazují okna aplikací a balíčků. Pro často používané aplikace je možné také vytvořit zástupce.



Hlavní panel

Hlavní panel v horní části plochy obsahuje následující položky:

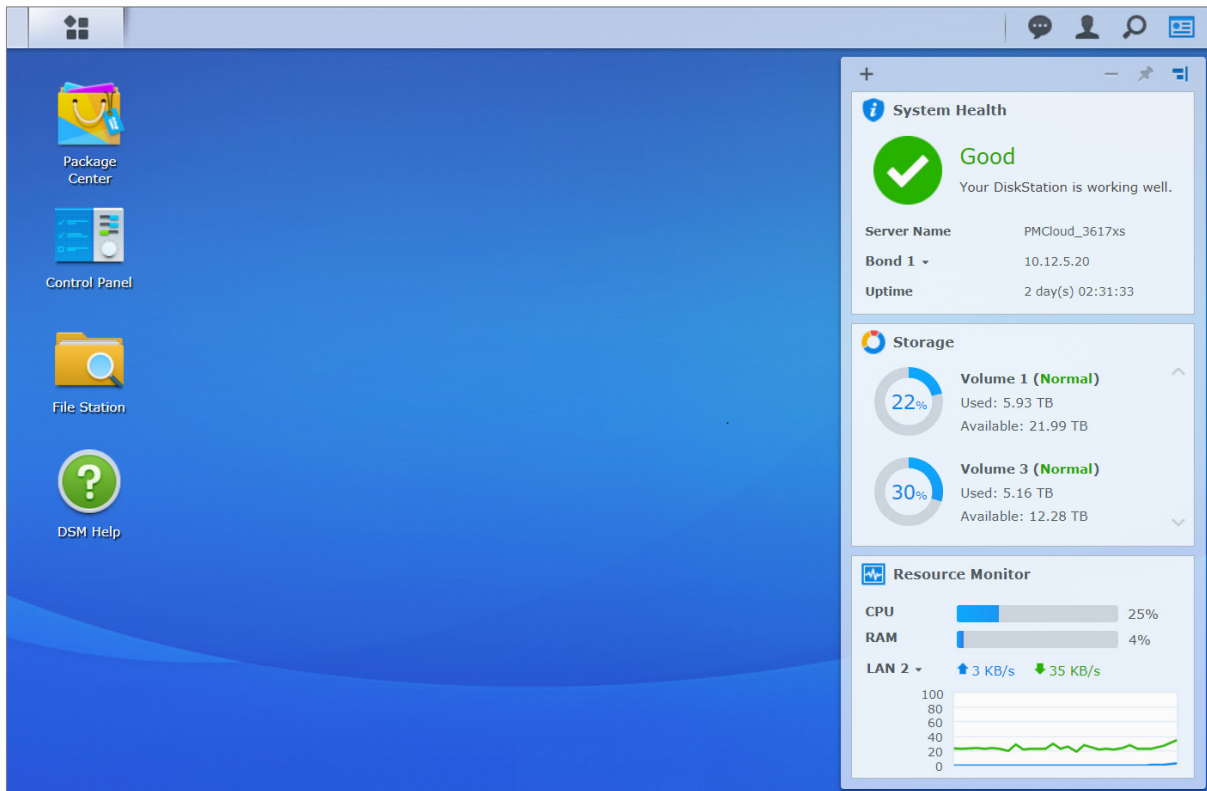


- 1 **Zobrazit plochu:** Minimalizuje všechna otevřená okna aplikací a balíčků.
- 2 **Hlavní nabídka:** Zobrazí a otevře aplikace a balíčky nainstalované v zařízení Synology NAS. Na ploše je také možné kliknutím a přetažením vytvořit zástupce.
- 3 **Otevřít aplikace:**
 - Kliknutím na ikonu aplikace její okno na ploše zobrazíte nebo skryjete.
 - Pokud chcete ovládat okno aplikace, klikněte pravým tlačítkem na ikonu a z kontextové nabídky vyberte jednu z možností (**Maximalizovat**, **Minimalizovat**, **Obnovit**, **Zavřít**) nebo klikněte pravým tlačítkem na ikonu aplikace na hlavním panelu a vyberte jednu z možností (**Připnout na hlavní panel**, **Uvolnit z hlavního panelu**).
- 4 **Fronta odesílání:** Zobrazí se, když zahájíte odesílání souborů do zařízení Synology NAS. Kliknutím je možné zobrazit více informací, například průběh a rychlost odesílání.
- 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:** Vypnutí, restartování, odhlášení nebo změny osobních nastavení účtu.

- 8 Hledat:** Pomocí této funkce je možné rychle vyhledat konkrétní aplikace, balíčky nebo články nápovědy DSM.
- 9 Widgety:** Zobrazí nebo skryje widgety.
- 10 Pilot View:** Zobrazí náhled všech otevřených oken aplikací a balíčků. Toto tlačítko můžete povolit v části **Možnosti > Vlastní > Ostatní**.

Widgety

Widgety zobrazují různé typy systémových informací týkajících se zařízení Synology NAS.



Otevření/zavření panelu widgetů:

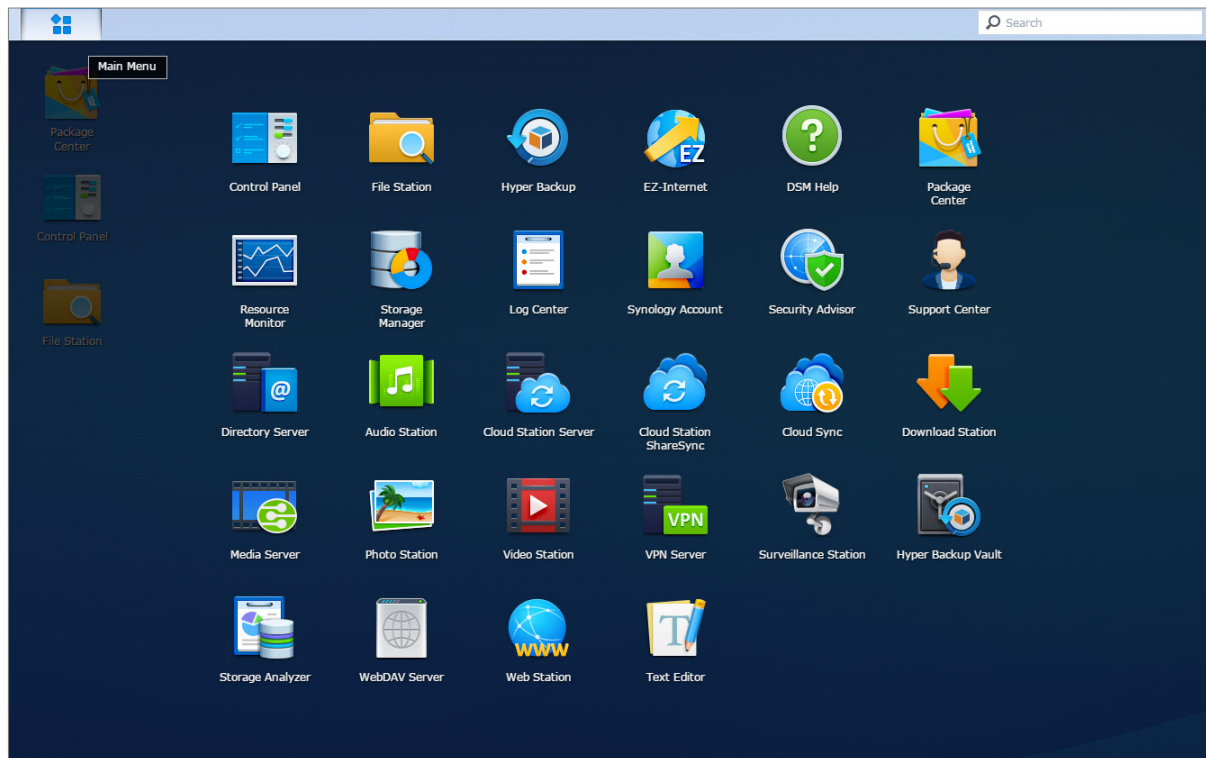
Kliknutím na položku **Widgety** je možné panel widgetů zobrazit nebo skrýt.

Kliknutím na možnost + vyberte, které widgety chcete zobrazit. Můžete si vybrat z následujících možností:

- **Záloha:** Zobrazí stav úloh zálohování.
- **Připojení uživatelé:** Zobrazí seznam uživatelů, kteří v této chvíli přistupují ke zdrojům zařízení Synology NAS.
- **Protokol změn souborů:** Zobrazí záznamy protokolu změn souborů služeb zařízení Synology NAS.
 - **Žádné aktivní protokoly:** Zobrazí se, když není povolený žádný z protokolů (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
 - **Žádné dostupné protokoly:** Zobrazí se, když je povolen některý z protokolů (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Nedávné protokoly:** Zobrazí záznamy protokolů služeb Synology NAS.
- **Sledování zdrojů:** Sledování využití procesoru CPU, paměti a provozu sítě.
- **Naplánované úlohy:** Zobrazí seznam nadcházejících úloh.
- **Úložiště:** Zobrazí využití svazku a stav disku zařízení Synology NAS.
- **Stav systému:** Umožňuje získat informace o celkovém stavu zařízení Synology NAS a všech připojených zařízení (pokud taková jsou). Pokud dojde k chybě systému, bude vám doporučeno provést nápravu.

Otevírání aplikací a balíčků pomocí hlavní nabídky

Hlavní nabídka (tlačítko v levé horní části plochy) je místem, kde se nachází všechny aplikace a balíčky, které jste do zařízení Synology NAS nainstalovali z **Centra balíčků**.



Otevření aplikací a balíčků:

Otevřete **hlavní nabídku** a kliknutím na ikonu aplikace nebo balíčku tuto položku otevřete.

Změna uspořádání ikon:

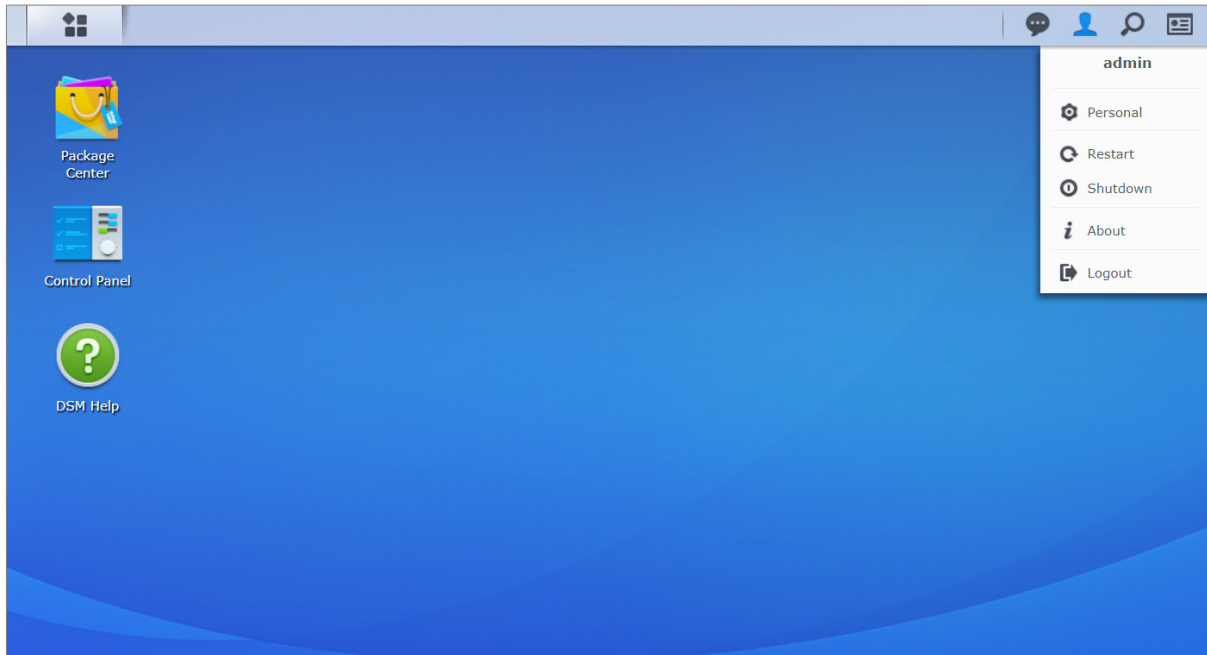
Otevřete **Hlavní nabídku** a přetáhněte ikonu na libovolné místo.

Vytvoření zástupce na ploše:

Otevřete **Hlavní nabídku** a přetáhněte ikonu na stranu.

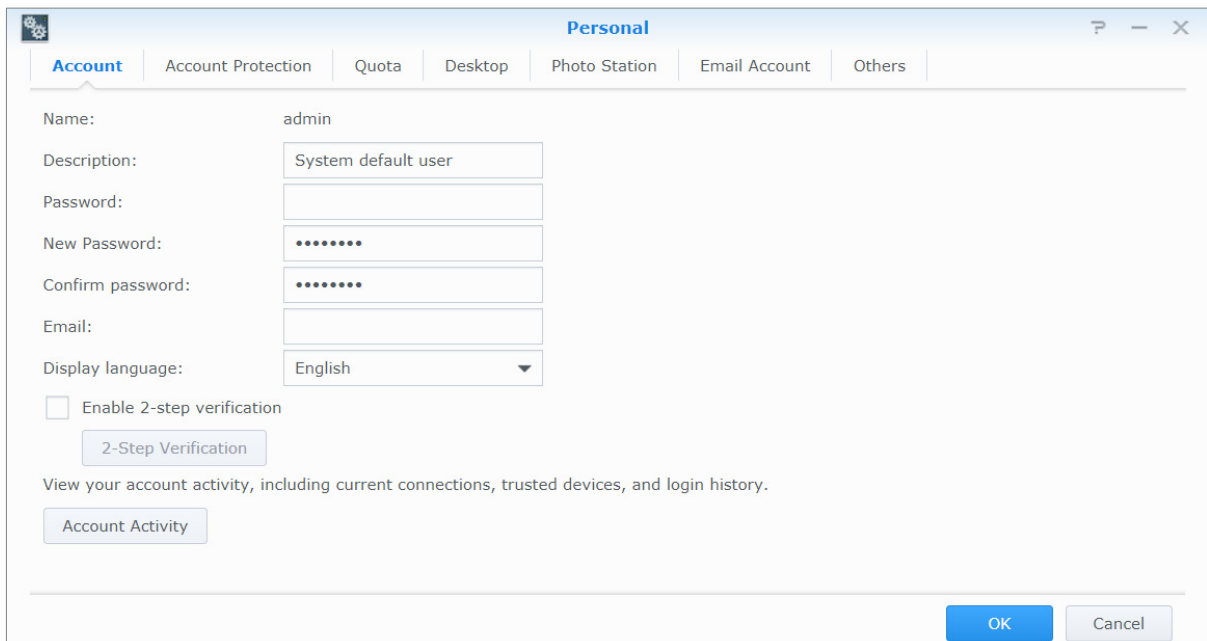
Vypnutí, restartování, odhlášení nebo správa osobních nastavení

Kliknutím na nabídku **Možnosti** (ikona ve tvaru lidské postavy vpravo nahoře) můžete provést vypnutí, restartovat, odhlásit se nebo spravovat osobní nastavení svého účtu.



Správa osobních nastavení:

Volbou položky **Vlastní** v rozevírací nabídce je možné spravovat osobní nastavení účtu, například heslo, dvoufázové ověření, plocha apod.



Účet

V části **Účet** je možné upravit nastavení účtu, povolit dvoufázové ověření a zobrazit poslední přihlášení k účtu DSM.

Omezení:

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

Dvoufázové ověření

Dvoufázové ověření poskytuje lepší zabezpečení účtu DSM. Jestliže je dvoufázové ověření povoleno, budete muset při přihlášení do systému DSM kromě hesla zadat i jednorázový ověřovací kód. Ověřovací kódy získáte z ověřovací aplikace nainstalované ve vašem mobilním zařízení. Když bude tedy někdo chtít získat přístup k vašemu účtu, bude potřebovat nejen vaše uživatelské jméno a heslo, ale také vaše mobilní zařízení.

Požadavky:

Dvoufázové ověření vyžaduje mobilní zařízení a ověřovací aplikaci s podporou protokolu TOTP (Time-based One-Time Password). Mezi takové ověřovací aplikace patří Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) nebo Authenticator (Windows Phone).

Aktivita účtu

Aktivita účtu zobrazuje aktivitu přihlášení účtu DSM, včetně aktuálních připojení, zapamatovaných zařízení a historie přihlášení.

Ochrana účtu

V části **Ochrana účtu** můžete provádět akce související s ochranou účtu, například správu důvěryhodných klientů a zrušení ochrany. Tato karta je k dispozici pouze pokud uživatelé patřící do skupiny **administrators** povolí funkci ochrany účtu v části **Ovládací panel > Zabezpečení > Účet > Ochrana účtu**.

Kvóta

V části **Kvóta** je možné prohlédnout si vaši kvótu na všech svazcích zařízení Synology NAS, kterou nastavili uživatelé **administrator** systému DSM, a také na objem, který na jednotlivých svazcích využíváte. Na modelech s podporou systému Btrfs si můžete rovněž zobrazit kvóta a využítí kapacity jednotlivých sdílených složek.

Plocha

V části **Plocha** je možné přizpůsobit vzhled plochy změnou stylu hlavní nabídky, velikosti ikon, pozadí a barvy textu plochy, případně odesláním obrázků, které se použijí jako pozadí plochy.

Photo Station

Tato karta se zobrazí pouze tehdy, když uživatelé patřící do skupiny **administrators** povolí ve službě Photo Station službu Osobní Photo Station. Zařízení Synology NAS poskytuje na uložení fotografií a videozáznamů, které chcete sdílet, složku **home/photo**. Systém automaticky vytvoří miniatury fotografií a videozáznamů. Lidé si následně mohou fotoalba prohlížet pomocí webového prohlížeče.

E-mailový účet

Zde máte možnost přidat e-mailové adresy nebo upravit e-mailové účty určené k odesílání souborů uložených ve službě File Station jako příloh.

Ostatní

V části **Ostatní** je možné upravit ostatní osobní nastavení. Další informace o osobních nastaveních se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

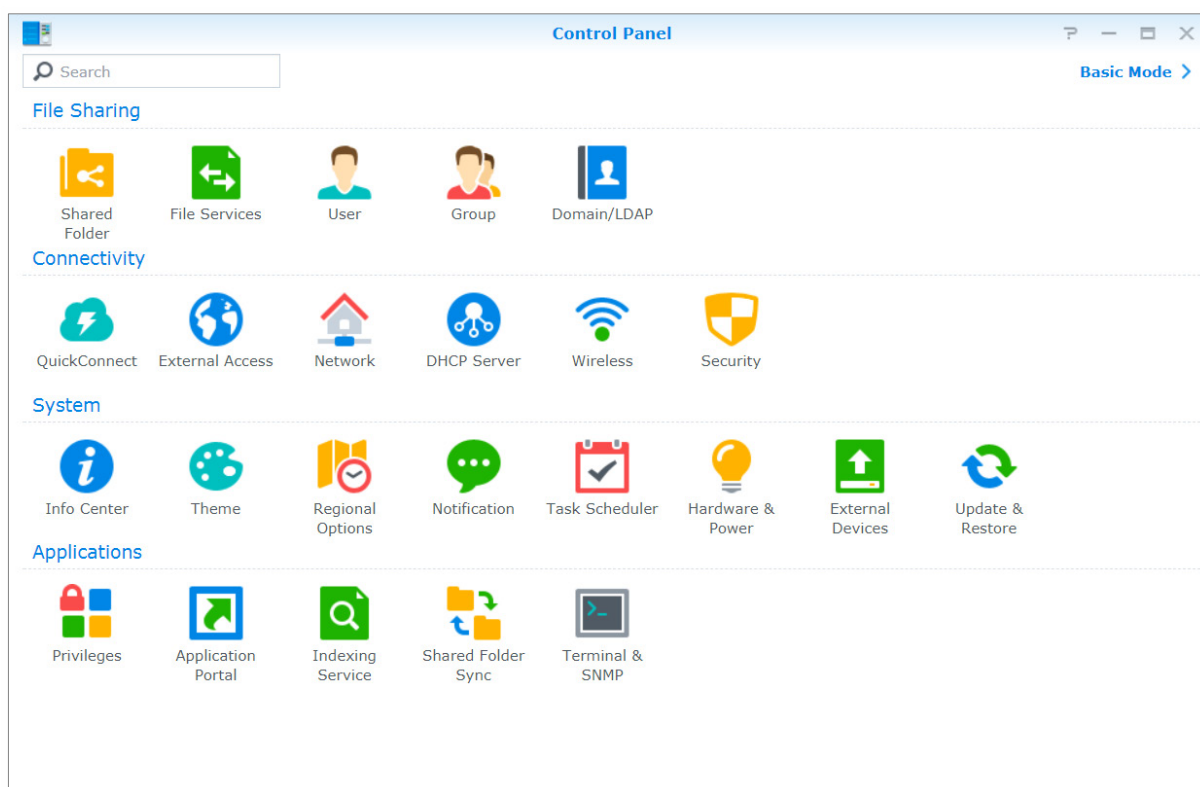
Úprava nastavení systému

Poté, co jste se úspěšně připojili k systému Synology DiskStation Manager (DSM) a naučili jste se používat jeho funkce a upravovat jeho vzhled, mohou uživatelé patřící do skupiny **administrators** začít upravovat základní nastavení.

V této kapitole se vysvětlují základy úprav síťových nastavení, jazyků zobrazení, času a funkcí úspory energie. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Návodě systému DSM**.

Používání ovládacího panelu

Volbou možnosti **Ovládací panel** v **Hlavní nabídce** je možné nakonfigurovat nastavení systému DSM.



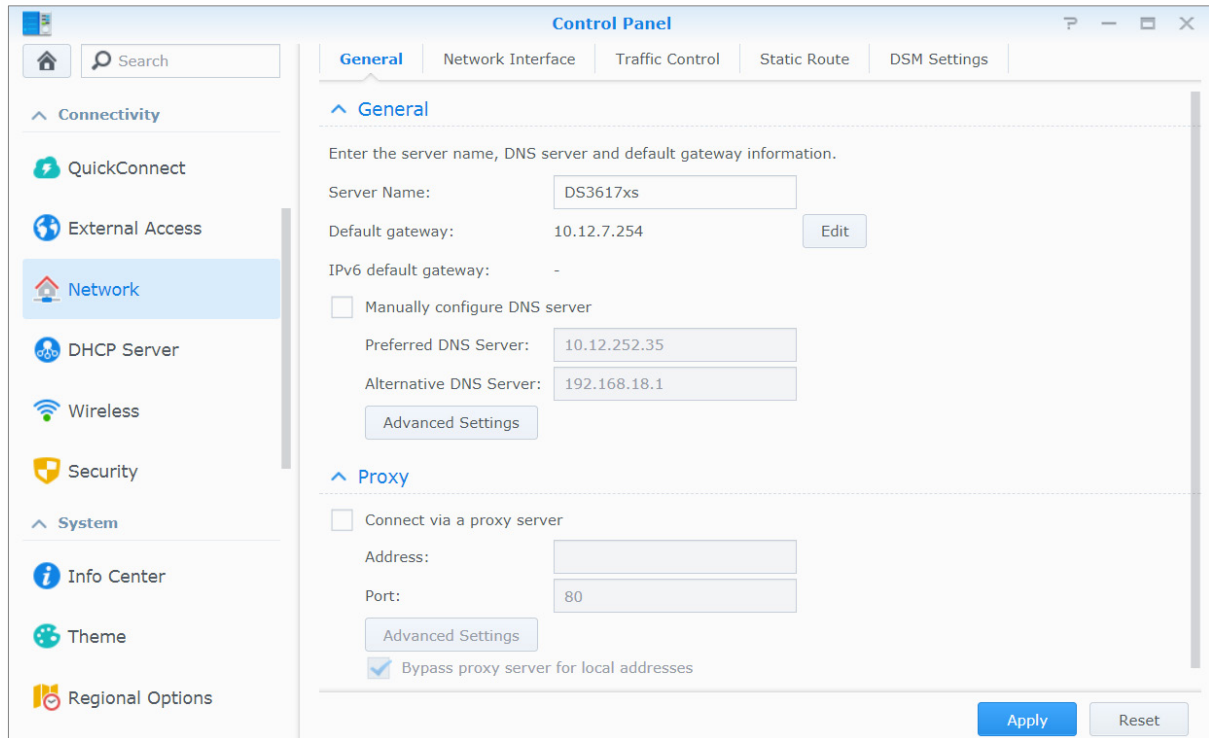
Nastavení systému DSM v Ovládacím panelu jsou seskupena do následujících kategorií:

- **Sdílení souborů:** Správa možností sdílení souborů, které umožní hostování souborů a jejich snadné sdílení s jinými lidmi.
- **Možnosti připojení:** Zpřístupnění zařízení Synology NAS prostřednictvím internetu a jeho zabezpečení pomocí bezpečnostních mechanismů, například brány firewall a automatického blokování.
- **Systém:** Správa systémových nastavení zařízení Synology NAS.
- **Aplikace:** Správa všeobecných nastavení týkajících se aplikací vytvořených společností Synology.

Poznámka: Ovládací panel je přístupný pouze uživatelům patřícím do skupiny **administrators**. Další informace se nacházejí v části „Vytváření skupin“.

Změna síťových nastavení

Přejděte do části **Ovládací panel** > **Síť**, kde je možné konfigurovat síťová nastavení a připojit zařízení Synology NAS k internetu. Možné je také spravovat pravidla kontroly provozu a nastavovat povolený odchozí provoz v situacích, když klienti mají přístup ke službám na zařízení Synology NAS. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.



Obecné

Karta **Obecné** nabízí možnosti úprav názvu a výchozí brány zařízení Synology NAS, případně konfigurace serveru názvů domén (DNS), nastavení serveru proxy a funkce IPv6 tunnelling.

Síťové rozhraní

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

Kontrola provozu

Kontrola provozu slouží ke kontrole odchozího provozu služeb spuštěných na zařízení Synology NAS. Kliknutím na možnost **Vytvořit** můžete vytvářet pravidla pro kontrolu provozu.

Statická trasa

Statická trasa řídí cestu, kterou musí sledovat síťové informace ke konkrétnímu hostiteli nebo síti na zařízení Synology NAS. Statickou trasu je možné vytvořit kliknutím na možnost **Vytvořit**.

Nastavení systému DSM

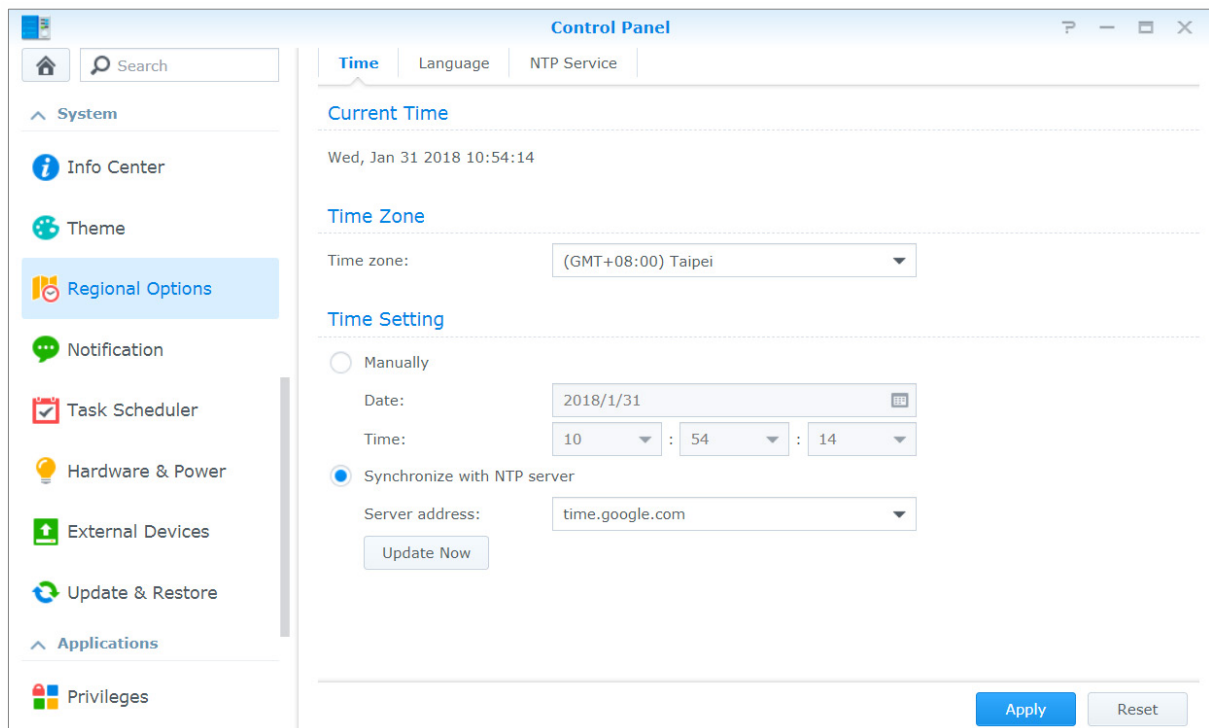
Zde je možné změnit číslo portu pro přístup do systému DSM nebo konfigurovat nastavení HTTPS. Pokud je povolena funkce připojení HTTPS, bude se libovolné připojení k zařízení Synology NAS přes protokol HTTPS šifrovat mechanismem SSL/TLS.

Připojit k bezdrátové síti¹

V části **Ovládací panel** > **Bezdrátové připojení** je možné připojit zařízení Synology NAS k bezdrátové síti nebo vytvořit bezdrátový hotspot umožňující sdílení připojení k internetu bezdrátově s dalšími zařízeními. Možné je také spravovat adaptéry Bluetooth a připojit zařízení Bluetooth k zařízení Synology NAS. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Změna místních nastavení

V části **Ovládací panel** > **Místní nastavení** je možné konfigurovat následující místní nastavení. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.



Čas

Kliknutím na kartu **Čas** je možné provést nastavení systémového času zařízení Synology NAS. Máte možnost zkontrolovat aktuální čas, ručně nastavit datum a čas serveru nebo nastavit čas automaticky pomocí síťového časového serveru.

Jazyk

Po kliknutí na kartu **Jazyk** je možné nastavit jazyk systému Synology DiskStation Manager a upozornění a stanovit kódovou stránku pro převod názvů souborů v kódování Unicode.

- **Jazyk zobrazení:** Zvolte upřednostňovaný jazyk zobrazení nebo použijte jazyk shodný s výchozím nastavením prohlížeče.
- **Jazyk oznámení:** Nastavte upřednostňovaný jazyk upozornění zařízení Synology NAS e-mailem a rychlými zprávami.
- **Kódová stránka:** Aby k souborům měli přístup počítače využívající různé jazyky, používá zařízení Synology NAS kódování Unicode. Aby ale mohla služby zařízení Synology NAS bez problémů používat následující zařízení a aplikace, musíte pro ně vybrat správnou kódovací stránku:
- Počítače nepodporující kódování Unicode

¹Podporováno jen u některých modelů.

- Aplikace převádějící řetězce, které nejsou v kódování Unicode, na kódování Unicode, například služba FTP, podpora protokolu UPnP nebo indexování metadat hudby

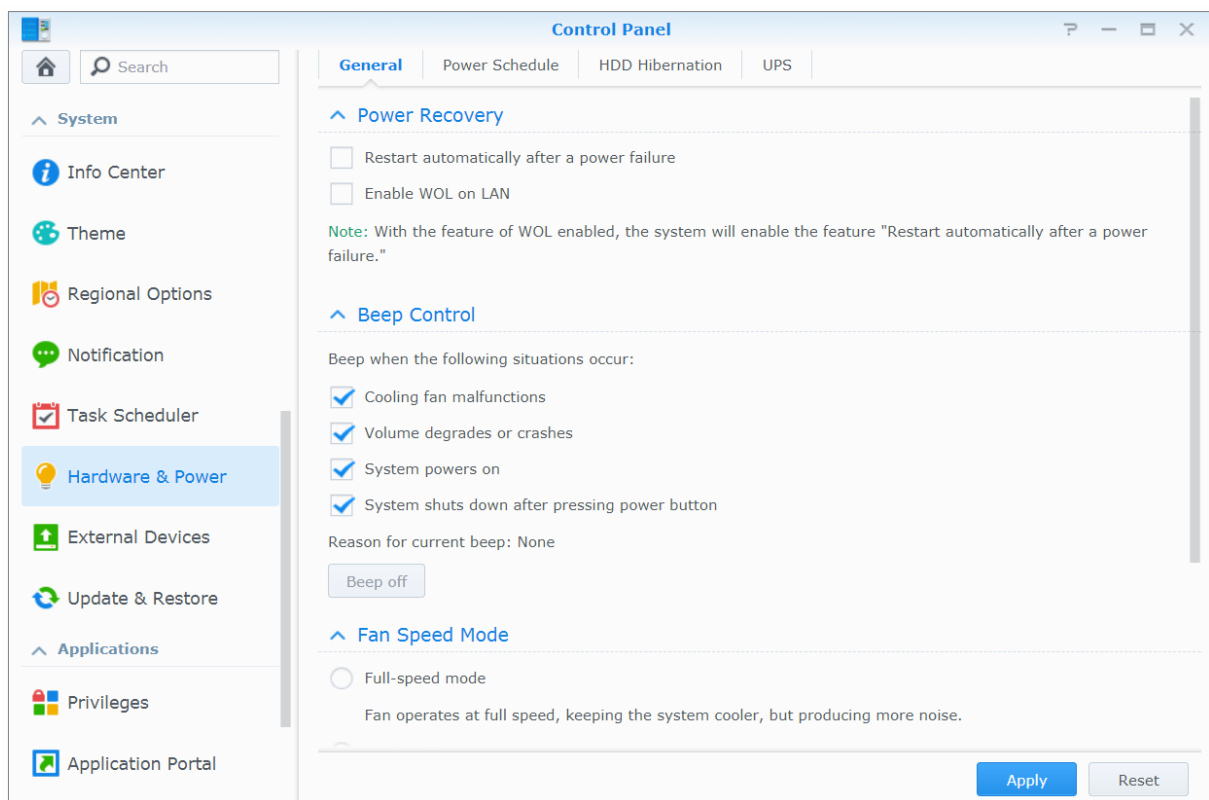
Služba NTP

Kliknutím na kartu **Služba NTP** je možné zařízení Synology NAS nastavit jako síťový časový server, který může po síti synchronizovat čas mezi různými síťovými zařízeními a zařízením Synology NAS.

Poznámka: Služba NTP se vyžaduje při používání služeb Surveillance Station a Synology High Availability. Proto pokud máte v zařízení Synology NAS nainstalovanou a spuštěnou službu Surveillance Station, nelze tuto službu zakázat, dokud je tento balíček spuštěný.

Použití funkcí úspory energie

V části **Ovládací panel > Hardware a napájení** je možné spravovat následující funkce úspory energie nabízené systémem DSM. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.



Obecné

Kliknutím na kartu **Obecné** je možné povolit zotavení po ztrátě napájení, funkci Wake on LAN (WOL)¹ a kompresi paměti. Můžete zde také upravit nastavení zvukových signálů a režim otáček ventilátoru.

Plán napájení¹

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

Režim spánku HDD

Kliknutím na kartu **Režim spánku HDD** je možné spravovat režim spánku všech interních a externích disků zařízení Synology NAS.

Když disk přejde do režimu spánku HDD, přestane se otáčet a nebude aktivní. Tím se šetří energie i prodlužuje životnost pevného disku.

UPS

Na kartě **UPS** je možné upravit nastavení související se zařízením UPS. UPS (Uninterruptible Power Supply) představuje záložní energetické zařízení, díky němuž může zařízení Synology NAS po krátkou dobu pracovat i v případě výpadku proudu. Tato funkce pomáhá předcházet ztrátě dat tím, že dá zařízení Synology NAS k dispozici dostatek času k uložení dat a odpojení svazků, než dojde k úplné ztrátě napájení a vypnutí. Zařízení Synology NAS podporuje připojení k místním zařízením UPS nebo k zařízením SNMP UPS.

¹ Podporováno jen u některých modelů.

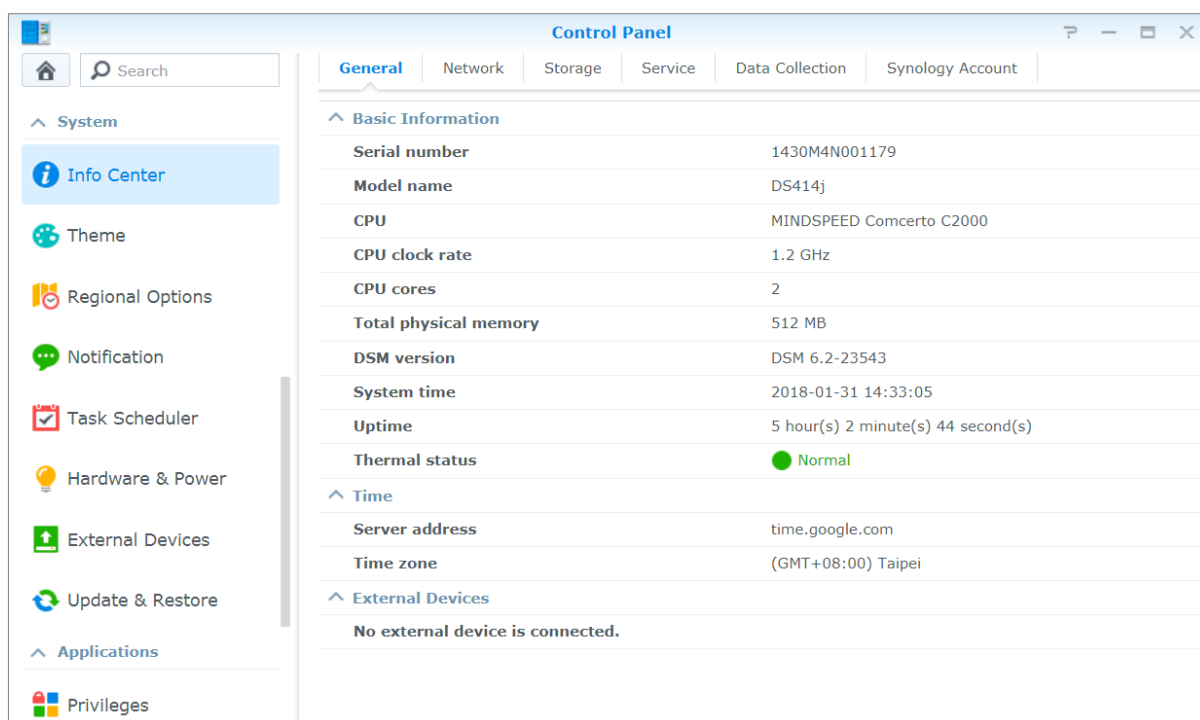
Provádění rozšířených úloh správy

System Synology DiskStation Manager nabízí celou řadu funkcí správy a umožňuje tak kontrolu informací o systému, sledování systémových prostředků, provádění správy služeb upozornění, obnovení nebo upgrade systému DSM, zpřístupnění aplikací pomocí nezávislých přihlašovacích údajů, indexaci multimediálních souborů pro aplikace a mnohem více.

Tato kapitola popisuje, jak rozumět rozšířeným funkcím pro správu a zajistit, aby zařízení Synology NAS podávalo nejlepší možný výkon. Podrobné pokyny najdete v [Nápovědě systému DSM](#).

Kontrola systémových informací

Informační centrum poskytuje přehled o stavu zařízení Synology NAS a dalších připojených zařízení. Informace si můžete prohlédnout v části [Ovládací panel](#) > [Informační centrum](#). Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).



The screenshot displays the Synology Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: System, Info Center (selected), Theme, Regional Options, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Privileges. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network, Storage, Service, Data Collection, and Synology Account. The 'General' tab is active, showing 'Basic Information' with the following details:

Property	Value
Serial number	1430M4N001179
Model name	DS414j
CPU	MINDSPEED Concerto C2000
CPU clock rate	1.2 GHz
CPU cores	2
Total physical memory	512 MB
DSM version	DSM 6.2-23543
System time	2018-01-31 14:33:05
Uptime	5 hour(s) 2 minute(s) 44 second(s)
Thermal status	● Normal

Below this, the 'Time' section shows 'Server address' as time.google.com and 'Time zone' as (GMT+08:00) Taipei. The 'External Devices' section indicates 'No external device is connected.'

Obecné

Na kartě **Obecné** se zobrazují základní informace o zařízení Synology NAS včetně sériového čísla, názvu modelu, velikosti paměti, verze systému DSM, informací o čase, teploty a externích zařízeních.

Sít'

Na kartě **Sít'** se zobrazuje stav konfigurace sítě a síťových rozhraní.

Úložiště

Na kartě **Úložiště** je možné kontrolovat volné nebo použité místo na svazcích zařízení Synology NAS a stav pevných disků.

Služba

Na kartě **Služba** se zobrazuje seznam služeb systému DSM, které lze povolit nebo zakázat kliknutím na možnost **Povolit** nebo **Zakázat** ve sloupci **Akce**. Zaškrtnutí ve sloupci **Stav** označuje, jestli jsou služby povoleny.

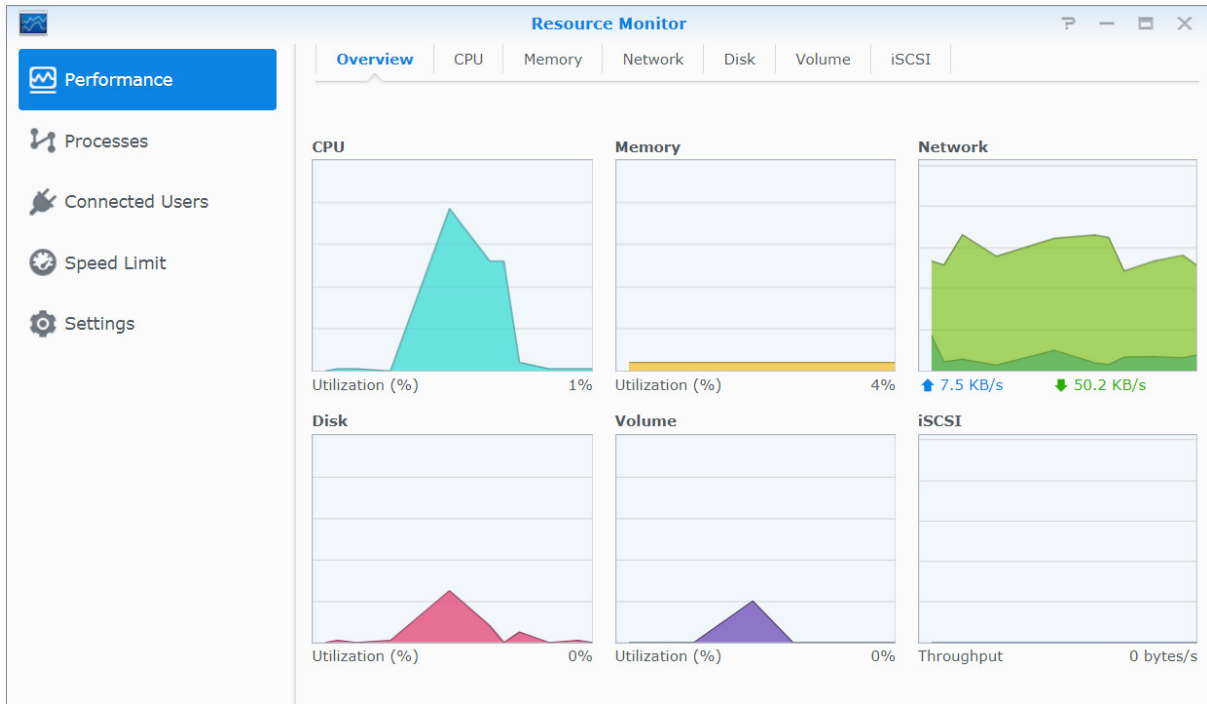
Prohlížení systémových protokolů

Centrum protokolů je aplikace pro centralizovanou správu protokolů umožňující snadné a efektivní zobrazení a správu záznamů protokolů služeb zařízení Synology NAS. Chcete-li používat rozšířené funkce, musíte přejít do **Centra balíčků** a nainstalovat balíček **Centrum protokolů**. Podrobné pokyny najdete v **Návodě systému DSM**.

Date	Time	Level	Host Name	Category	Program	Messages
2018-01-05	17:28:25	Information	PMCloud_...	SYSTEM	Connection	User [admin] from [DESKTO
2018-01-05	16:38:19	Information	PMCloud_...	SYSTEM	Connection	User [admin] from [MICHAEL
2018-01-05	16:38:19	Information	PMCloud_...	SYSTEM	Connection	User [admin] from [MICHAEL
2018-01-05	16:24:40	Information	PMCloud_...	admin	Connection	User [admin] from [10.12.6.

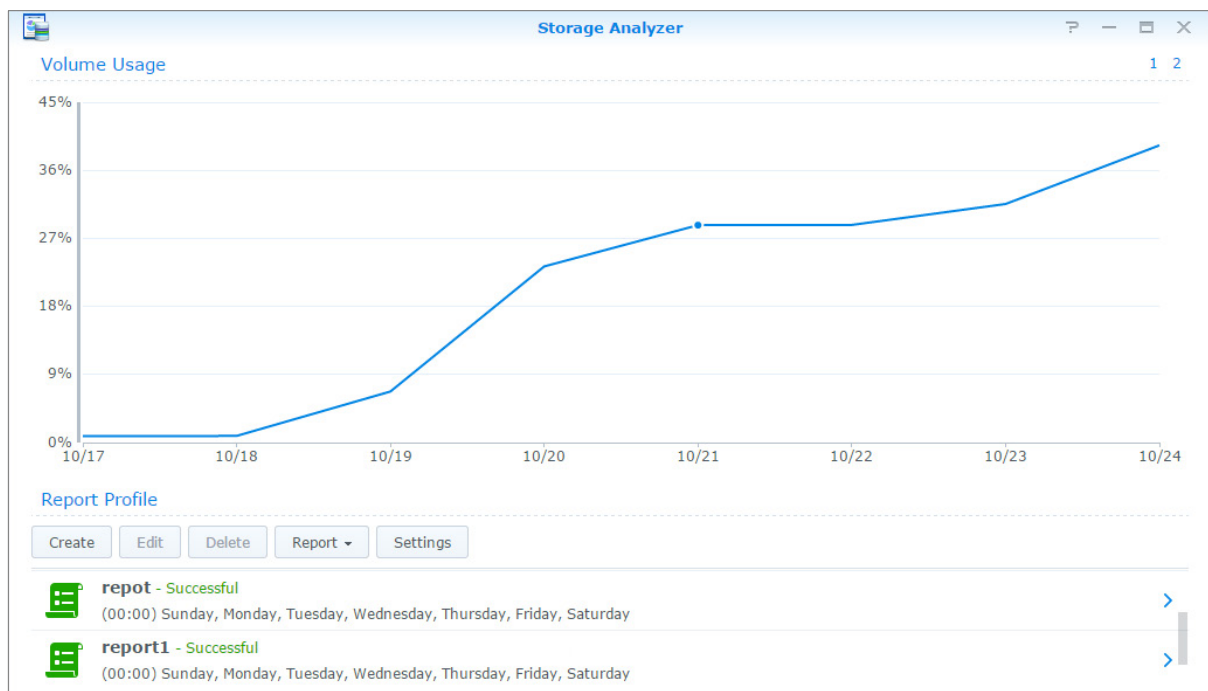
Sledování systémových zdrojů

Služba **Sledování zdrojů** umožňuje sledovat využití procesoru, paměti a disku nebo síťový provoz. Volit je možné mezi sledováním v reálném čase nebo prohlížením dat z minulosti. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.



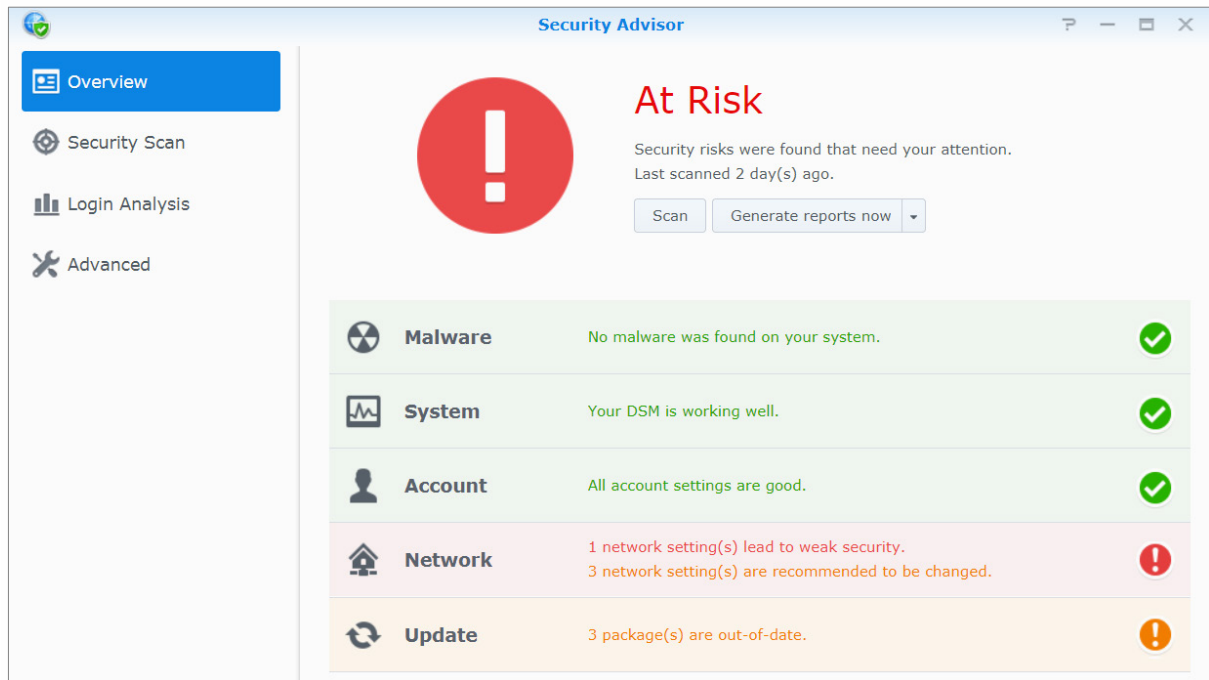
Analýza využití systému

Služba **Storage Analyzer** je doplňkový balíček, který umožňuje rychlé zobrazení celkových trendů využití zařízení Synology NAS, vytváření úloh analýzy místa v úložišti a generování podrobných zpráv o využití svazku. Chcete-li nainstalovat balíček Storage Analyzer na zařízení Synology NAS, přejděte do **Centra balíčků**. Podrobné pokyny najdete v **Nápovědě systému DSM**.



Kontrola nastavení systému

Služba **Security Advisor** umožňuje kontrolovat nastavení DSM a vyhledávat v nich libovolné podezřelé aktivity, které by mohly představovat ohrožení zabezpečení. Podrobné pokyny najdete v **Nápovědě systému DSM**.













Security Advisor

At Risk

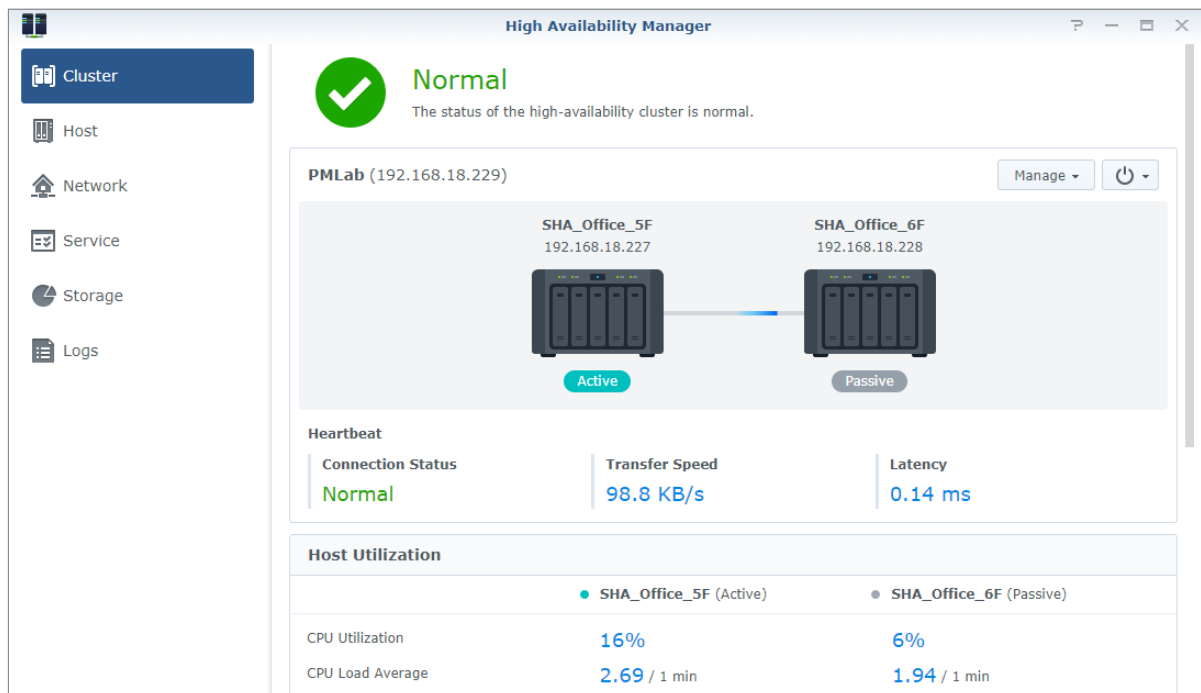
Security risks were found that need your attention.
Last scanned 2 day(s) ago.

Scan Generate reports now

	Malware	No malware was found on your system.	
	System	Your DSM is working well.	
	Account	All account settings are good.	
	Network	1 network setting(s) lead to weak security. 3 network setting(s) are recommended to be changed.	
	Update	3 package(s) are out-of-date.	

Zavedení řešení High-Availability

Nástroj **High Availability Manager** umožňuje vytvořit ze dvou serverů tzv. „high-availability cluster“, v rámci kterého jeden ze serverů představuje aktivní server a druhý server slouží jako pasivní server. Pokud dojde k poruše aktivního serveru, převeze pasivní server všechny služby, čímž se minimalizuje doba výpadku serveru. Podrobnější pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM** a **Technické zprávě o funkci High Availability**.



High Availability Manager

Normal

The status of the high-availability cluster is normal.

PMLab (192.168.18.229) Manage Power

SHA_Office_5F (Active) 192.168.18.227

SHA_Office_6F (Passive) 192.168.18.228

Heartbeat

Connection Status	Transfer Speed	Latency
Normal	98.8 KB/s	0.14 ms

Host Utilization

	SHA_Office_5F (Active)	SHA_Office_6F (Passive)
CPU Utilization	16%	6%
CPU Load Average	2.69 / 1 min	1.94 / 1 min

Automatizace úloh

Přejděte do části **Ovládací panel** > **Plánovač úloh**, kde je možné plánovat a spouštět služby nebo skripty v předem nadefinované časy. Máte možnost vytvořit a spravovat úlohy pro automatické spouštění uživatelem definovaných skriptů, vyprazdňování košů sdílených složek nebo spuštění či zastavování určitých služeb. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Aktualizace systému DSM nebo obnovení výchozích nastavení

V části **Ovládací panel** > **Aktualizace a obnovení** je možné aktualizovat systém DSM na novější verzi, zálohovat a obnovovat konfigurace systému nebo obnovit původní výrobní nastavení zařízení Synology NAS. Možné je také nastavit plán automatické instalace aktualizací systému DSM tak, aby na zařízení Synology NAS byla vždy aktuální verze.

Důležité upozornění: Data uložená v zařízení Synology NAS se během aktualizace nevymažou. Z bezpečnostních důvodů ale doporučujeme nejprve data na serveru zálohovat.

Příjem upozornění na události

V části **Ovládací panel** > **Upozornění** je možné nastavit zařízení Synology NAS tak, aby prostřednictvím e-mailu, zpráv SMS, webových prohlížečů (Safari/Chrome) nebo mobilních zařízení posílalo upozornění, pokud dojde ke specifickým událostem nebo chybám. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů

Pomocí modulu Portál aplikací je možné konfigurovat nastavení připojení různých aplikací tak, abyste tyto aplikace mohli používat a spouštět na samostatných kartách nebo v samostatných oknech prohlížeče. Portál aplikací se aktivuje v části **Ovládací panel** > **Portál aplikací**.

Vlastní alias

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

Vlastní porty HTTP(S)

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

Indexování multimediálních souborů pro aplikace

V části **Ovládací panel** > **Služba indexování** je možné automaticky prohledávat multimediální soubory, např. fotografie, hudbu a videa uložená v zařízení Synology NAS, a kompilovat je do multimediální knihovny, kterou mohou používat multimediální aplikace. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Obnovení hesla správce

Pokud jste zapomněli heslo uživatele k účtu **admin** a nemůžete se proto přihlásit do systému DSM, je možné heslo obnovit a nastavit nové heslo.

Obnovení hesla správce:

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

Poznámka: Kromě obnovení hesla správce obnoví tlačítko **RESET** na výchozí hodnoty také IP adresu a DNS zařízení Synology NAS.

Přeinštalování zařízení Synology NAS

Pokud chcete zařízení Synology NAS přeinštalovat bez ztráty dat, je možné použít tlačítko **RESET** na zadním panelu.

Přeinštalování zařízení Synology NAS:

- 1 Stiskněte a podržte tlačítko **RESET** asi po dobu 4 sekund, dokud zařízení Synology NAS nevydá zvukový signál.
- 2 Do 10 sekund stiskněte a podržte tlačítko **RESET** asi na 4 sekundy, dokud zařízení Synology NAS nevydá zvukový signál.
- 3 Při nastavování zařízení Synology NAS postupujte podle pokynů k instalaci uvedených v *Instalační příručce hardwaru* pro váš model, která je dostupná v [Centru stahování](#) společnosti Synology.

Důležité upozornění: Data uložená v zařízení Synology NAS se při přeinštalování nevymažou. Z bezpečnostních důvodů ale silně doporučujeme nejprve data na serveru zálohovat.

Povolení služby SNMP

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

Povolení terminálových služeb

V části **Ovládací panel > Terminál a SNMP** je možné povolit terminálovou službu, která umožňuje přihlásit se k zařízení Synology NAS nebo provést změnu jeho nastavení pomocí služeb Telnet nebo SSH.

Důležité upozornění: Terminálovou službu používejte opatrně. Nesprávná manipulace nebo úprava zařízení Synology NAS může vést k poruše systému nebo ztrátě dat.

Správa úložiště

Než začnete využívat různé funkce zařízení Synology NAS, je nutné nastavit alespoň jedno úložiště. V této kapitole naleznete informace o tom, jakým způsobem vám nástroj Správce úložiště může pomoci se správou různých typů prostorů úložiště, které obsahují i neobsahují svazky RAID, například fondů úložiště a svazků, a zobrazením stavu nainstalovaných disků. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Fondy úložiště a svazky

Svazek je základním prostorem úložiště v zařízení Synology NAS a je vytvořen na fondu úložiště. Před vytvořením svazku musíte tedy nejprve vytvořit fond úložiště.¹ U modelů Synology NAS podporujících **režim rychlého vytvoření** můžete současně vytvořit svazek a fond úložiště a průvodce vytvořením svazku vás provede automatickou optimalizací kapacity a výkonu úložiště.² Podrobné pokyny najdete v [Nápovědě systému DSM](#).

The screenshot shows the Storage Manager interface. At the top, it indicates the system is 'Healthy'. Under 'All Storage Pools', there are two volume status cards. The first card shows 'Volume 3 (Normal)' with a 29% usage gauge, RAID 5, btrfs, and Storage Pool 3 (5.1 TB / 17.4 TB). The second card shows 'Volume 1 (Normal)' with an 18% usage gauge, located on Storage Pool 1 (5.1 TB / 27.9 TB). Below this, a table lists the storage pools:

Storage Pool ID	RAID type	Total size
Storage Pool 1 (Normal)	RAID 6 (With data protection)	29.1 TB
Storage Pool 3 (Normal)	RAID 5 (With data protection)	18.2 TB

Vytvoření fondů úložiště

Přejděte do nabídky [Správce úložiště](#) > [Fond úložiště](#) a kliknutím na možnost [Vytvořit](#) vyberte jeden z následujících typů fondu úložiště. Podrobné pokyny najdete v [Nápovědě systému DSM](#).

Typ	Popis
Lepší výkon	Tento typ fondu úložiště podporuje pouze jeden svazek, ale nabízí lepší výkon.
Vyšší flexibilita	Tento typ fondu úložiště podporuje více svazků a funkce Synology Hybrid RAID (SHR) a skupina RAID Group.

¹ U některých modelů nástroj Správce úložiště automaticky vytvoří svazek a fond úložiště po instalaci systému DSM.

² Režim rychlého vytvoření je dostupný pouze u modelů podporujících funkci SHR (Synology Hybrid RAID).

Vytváření svazků na modelech s režimem rychlého vytvoření

U modelů Synology NAS podporujících režim rychlého vytvoření můžete současně vytvořit svazek i fond úložiště.¹ Přejděte do části **Správce úložiště** > **Svazek** a klikněte na možnost **Vytvořit**. Poté můžete použít jeden z následujících způsobů:

Metoda	Popis
Rychlá	Toto je nejlepší možnost pro začátečníky. Tento režim zvolte, pokud chcete automaticky optimalizovat kapacitu a výkon úložiště, aniž byste se museli starat o technické záležitosti, např. typy RAID.
Vlastní	Pro uživatele, kteří chtějí konfigurovat rozšířené možnosti vytváření svazku, například typy RAID a přidělení kapacity.

Vytváření svazků na ostatních modelech

Ověřte, zda zařízení Synology NAS obsahuje stávající fond úložiště s přiřaditelným prostorem. Přejděte do části **Správce úložiště** > **Svazek** a klikněte na možnost **Vytvořit**. Podrobné pokyny najdete v **Nápovědě systému DSM**.

Typy polí RAID

V závislosti na modelu a počtu nainstalovaných pevných disků lze při vytváření vlastních fondů úložiště implementovat následující typy polí RAID.

Typ RAID	Počet pevných disků HDD	Počet pevných disků HDD, které mohou mít závadu	Popis	Kapacita
SHR ²	1	0	Svazek Synology Hybrid RAID optimalizuje úložnou kapacitu a výkon při kombinování pevných disků o různých velikostech. Svazky SHR skládající se z dvou nebo tří pevných disků jsou odolné proti závadám na jednom disku, svazky SHR tvořené čtyřmi nebo více pevnými disky zajišťují odolnost proti závadám na jednom nebo dvou discích.	1 x (velikost pevného disku HDD)
	2-3	1		Optimalizováno systémem
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	Základní svazek je tvořen jedním pevným diskem jako nezávislá jednotka. Při vytváření základního svazku je možné naráz vybrat jen jeden pevný disk.	1 x (velikost pevného disku HDD)
JBOD	≥ 1	0	JBOD je soubor pevných disků.	Součet velikostí všech pevných disků HDD
RAID 0	≥ 2	0	Při kombinaci více disků do jednoho úložného prostoru nabízí svazek RAID 0 takzvaný Striping , což je rozdělování dat do bloků a jejich rozprostření na několik pevných disků, ale bez dalších bezpečnostních opatření.	Součet velikostí všech pevných disků HDD
RAID 1	2-4	(počet pevných disků HDD) - 1	Systém zapisuje shodná data současně na všechny pevné disky a integrita dat je tak chráněna v případech, kdy je alespoň jedna z jednotek funkční.	Velikost nejmenšího pevného disku HDD

¹ Režim rychlého vytvoření je dostupný pouze u modelů podporujících funkci SHR (Synology Hybrid RAID).

² Typy RAID kromě základního typu podporují jen některé modely. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com.

Typ RAID	Počet pevných disků HDD	Počet pevných disků HDD, které mohou mít závadu	Popis	Kapacita
RAID 5	≥ 3	1	Tato konfigurace zahrnuje možnost zálohování. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti jedné jednotky.	(počet pevných disků HDD - 1) x (velikost nejmenšího disku HDD)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 poskytuje dodatečnou ochranu dat. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti dvou jednotek.	(počet pevných disků HDD - 2) x (velikost nejmenšího disku HDD)
RAID 10	≥ 4 (sudé číslo)	1 pevný disk HDD v každé skupině RAID 1 / Polovina celkového počtu disků HDD	Typ RAID 10 nabízí výkon pole RAID 0 a úroveň ochrany dat pole RAID 1 . Typ RAID 10 kombinuje dva pevné disky do skupiny RAID 1 a všechny skupiny kombinuje pomocí pole RAID 0.	(počet pevných disků HDD / 2) x (velikost nejmenšího disku HDD)
RAID F1	≥ 3	1	RAID F1 implementuje funkci proužkování dat na úrovni bloku s paritou, kdy jsou data rozmístěna napříč všemi členskými disky. Zapisuje na konkrétní disk více paritních informací a předchází tak současnému selhání všech disků. Doporučeno pro pole typu all-flash.	(počet pevných disků HDD - 1) x (velikost nejmenšího disku HDD)

Oprava fondů úložiště

Funkce oprav je k dispozici u fondů úložiště RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID F1 a SHR. V závislosti na typu pole RAID se po selhání jednoho pevného disku ve fondu úložiště změní stav fondu úložiště na **omezený režim**. Fond úložiště můžete opravit výměnou zhroutených pevných disků tak, aby data ve fondu úložiště zůstala chráněná. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Změna typu pole RAID

Typy polí RAID stávajících fondů úložiště lze měnit bez ztráty stávajících dat, což umožňuje snadnou a hospodárnou správu úložného prostoru. Na zařízení Synology NAS je například možné vytvořit svazek typu RAID 1 a později jej změnit na typ RAID 5, když nainstalujete více pevných disků.

Následující kapitoly obsahují základní informace týkající se změny typů RAID. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Podporované typy RAID

Typy RAID lze měnit následujícím způsobem.

Typ RAID	Lze změnit na...
Basic	RAID 1, RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 1 (Přidat zrcadlové disky do pole RAID 1)	RAID 1 (Pro zvýšení redundance)
RAID 5	RAID 6
SHR-1	SHR-2

Požadavky na pevné disky

Pro změnu typu RAID u fondu úložiště je třeba mít na zařízení Synology NAS k dispozici dostatečný počet nainstalovaných pevných disků. Níže jsou uvedeny minimální počty pevných disků vyžadované jednotlivými typy RAID.

Typ RAID	Minimální počet pevných disků
RAID 1	2 nebo 4
RAID 5	3
RAID 6	4
SHR-2	4 nebo 5 (v závislosti na skladbě disků systému SHR-1)

Rozšíření svazků a fondů úložiště

Úložnou kapacitu svazků a fondů úložiště je možné postupně rozšiřovat instalováním většího počtu nebo větších pevných disků. Tato funkce umožňuje rozšířit kapacitu svazku a fondu úložiště podle vašich rozpočtových možností, aniž byste se museli obávat, že dojde ke ztrátě dat.

Následující kapitoly obsahují základní informace týkající se rozšiřování svazků a fondů úložiště. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Rozšíření svazku

Pokud má odpovídající fond úložiště svazku vytvořeného na fondu úložiště s podporou více svazků (vyšší flexibilita) dostatečnou kapacitu, můžete tento svazek rozšířit přímo změnou jeho velikosti. U svazku vytvořeného na fondu úložiště bez podpory více svazků musíte odpovídající fond úložiště nejprve rozšířit. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Rozšíření fondu úložiště výměnou disků

U typů SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 a RAID F1 lze kapacitu úložiště fondů úložiště rozšiřovat výměnou menších pevných disků za větší. Při rozšiřování kapacity úložiště touto metodou je nutné pevné disky opatrně vyměňovat po jednom. Po výměně jednoho pevného disku je třeba opravit fond úložiště a teprve poté vyměnit další pevný disk. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

V následující tabulce naleznete informace o tom, který pevný disk je třeba vyměnit jako první.

Typ RAID	Poznámky
Synology Hybrid RAID (SHR)	Pokud je kapacita všech začleněných pevných disků stejná, měli byste vyměnit nejméně dva pevné disky. Jinak se kapacita vašeho fondu úložiště nijak nezvýší.
	Pokud je kapacita začleněných pevných disků různá, musí být kapacita nových pevných disků stejná nebo vyšší než kapacita největšího stávajícího pevného disku. Při optimalizaci využití kapacity byste měli také jako první vyměnit ten nejmenší ze začleněných pevných disků.
RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	Při výměně pevných disků ve fondech úložiště těchto typů RAID je nutné vždy vyměnit jako první ten nejmenší disk, aby byla zajištěna maximalizace využití disků.

Rozšíření fondu úložiště přidáním disků

U typů SHR, JBOD, RAID 5, RAID 6 a RAID F1 lze kapacitu úložiště fondů úložiště rozšiřovat přidáváním dalších pevných disků, pokud jsou ovšem v zařízení Synology NAS k dispozici prázdné šachty na pevné disky. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Návodě systému DSM**.

V následující tabulce naleznete minimální velikosti nových pevných disků.

Typ RAID	Minimální velikost pevného disku
SHR	Kapacita disku, který chcete přidat, se musí rovnat kapacitě největšího disku ve fondu úložiště nebo být větší, nebo se musí rovnat libovolnému z disků ve fondu úložiště. Pokud se například váš svazek SHR skládá ze tří disků o velikostech 2 TB, 1,5 TB a 1 TB, musí být kapacita nového disku nejméně 2 TB nebo rovna 1,5 TB nebo 1 TB.
RAID 5, RAID 6, RAID F1	Kapacita disku, který chcete přidat, se musí rovnat nebo být vyšší než kapacita nejmenšího disku ve fondu úložiště. Pokud se například váš svazek skládá ze tří disků o velikostech 2 TB, 1,5 TB a 1 TB, musí být kapacita nového disku nejméně 1 TB.

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému je funkce údržby dat, která zkontroluje fondy úložiště a opraví případně zjištěné chyby v datech. Scrubbing pole RAID je možné použít u fondů úložiště s implementací svazku SHR (skládajícího se ze tří nebo více disků), RAID 5, RAID 6 nebo RAID F1. Scrubbing souborového systému je možné použít u svazků se souborovým systémem Btrfs.

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému doporučujeme provádět pravidelně, aby zůstala zachována konzistence dat a předešlo se ztrátě důležitých dat v případě závady disku. Podrobné pokyny najdete v **Návodě systému DSM**.

SSD TRIM

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

Než se pokusíte funkci SSD TRIM nastavit, podívejte se do **návodě systému DSM**, ve které se nachází podrobné pokyny a další omezení.

Poznámka:

- Funkce SSD TRIM je k dispozici pouze u některých modelů zařízení Synology NAS a typů pole RAID.
- Některé modely disků SSD nepodporují funkci SSD TRIM u svazků RAID 5 a RAID 6. Seznam kompatibilních zařízení se nachází na stránkách www.synology.com.

Správa pevných disků

Na kartě **HDD/SSD** je možné sledovat stav pevných disků nainstalovaných v zařízení Synology NAS, což umožňuje správu a analýzu výkonu a stavu pevných disků. Tato karta se zobrazí po kliknutí na možnost **HDD/SSD** v části **Správce úložiště**. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Návodě systému DSM**.

Povolení podpory mezipaměti pro zápis

Povolením podpory mezipaměti pro zápis zvýšíte výkon zařízení Synology NAS. Tuto funkci podporují jen některé modely pevných disků. Kvůli zajištění ochrany dat při používání podpory mezipaměti pro zápis se důrazně doporučuje používat záložní zdroj. Také doporučujeme po každém použití systém řádně vypnout. Zákazem mezipaměti pro zápis snížíte pravděpodobnost ztráty dat v důsledku výpadku napájení, sníží se ale výkon systému.

Spouštění testů S.M.A.R.T.

Testy disku S.M.A.R.T. přezkoumají a nahlásí stav pevného disku a upozorní na možné závady disku. V případě výskytu jakýchkoliv chyb doporučujeme disky okamžitě vyměnit. Vytvořením úloh můžete naplánovat automatické spouštění testů S.M.A.R.T.

Kontrola informací o disku

V části **Správce úložiště > HDD/SSD > HDD/SSD** si můžete kliknutím na šipku dolů nacházející se vedle názvu pevného disku prohlédnout název modelu, sériové číslo, verzi firmwaru a celkovou velikost pevného disku.

Mezipaměť SSD

Jednotky mezipaměti SSD¹ lze nainstalovat a připojit v konfiguracích jen pro čtení (RAID 0) nebo čtení-zápis (RAID 1, RAID 5, RAID 6) a zvýšit tak rychlost čtení a zápisu svazku. Mezipaměť lze vytvořit a související informace si lze prohlédnout pomocí nabídky **Správce úložiště > Mezipaměť SSD**.

Informace o instalaci disku SSD naleznete v *instalační příručce hardwaru* vašeho zařízení Synology NAS. Podrobnější informace týkající se správy disků SSD se nacházejí v **nápovědě systému DSM** nebo v **Technické zprávě Synology o mezipaměti SSD**.

Hot Spare

Disky Hot Spare² jsou pohotovostní pevné disky, které dokážou opravit poškozený fond úložiště automatickým nahrazením poškozeného disku. Disky Hot Spare lze globálně přidělovat jako ochranu libovolného fondu úložiště v zařízení Synology NAS, pokud takový fond úložiště odpovídá následujícím kritériím:

- Typem svazku RAID daného fondu úložiště musí být typ s ochranou dat (např. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1).
- Velikost disku Hot Spare musí být stejná nebo větší než velikost nejmenšího disku ve fondu úložiště.

Správa náhradních disků Hot Spare

Náhradní disky je možné přiřazovat a spravovat v části **Správce úložiště > Hot Spare > Správa**. Další podrobné informace najdete v části **Nápověda systému DSM**.

Správa externích disků

Kvůli zálohování nebo sdílení souborů je možné k zařízení Synology NAS připojit prostřednictvím portu USB nebo eSATA externí disky USB nebo eSATA.³

Správu připojených externích disků či nastavení tiskáren je možné provádět v části **Ovládací panel > Externí zařízení**. Karta **Externí zařízení** poskytuje možnosti zobrazení informací o zařízení, změny formátů nebo odpojení zařízení. Karta **Tiskárna** obsahuje možnosti nastavení tiskáren USB nebo síťových tiskáren. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

¹ Mezipaměť SSD je podporována jen u některých modelů. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com

² Funkce náhradních disků Hot Spare je dostupná pouze u vybraných modelů.

³ Disk eSATA je podporován jen u některých modelů. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com.

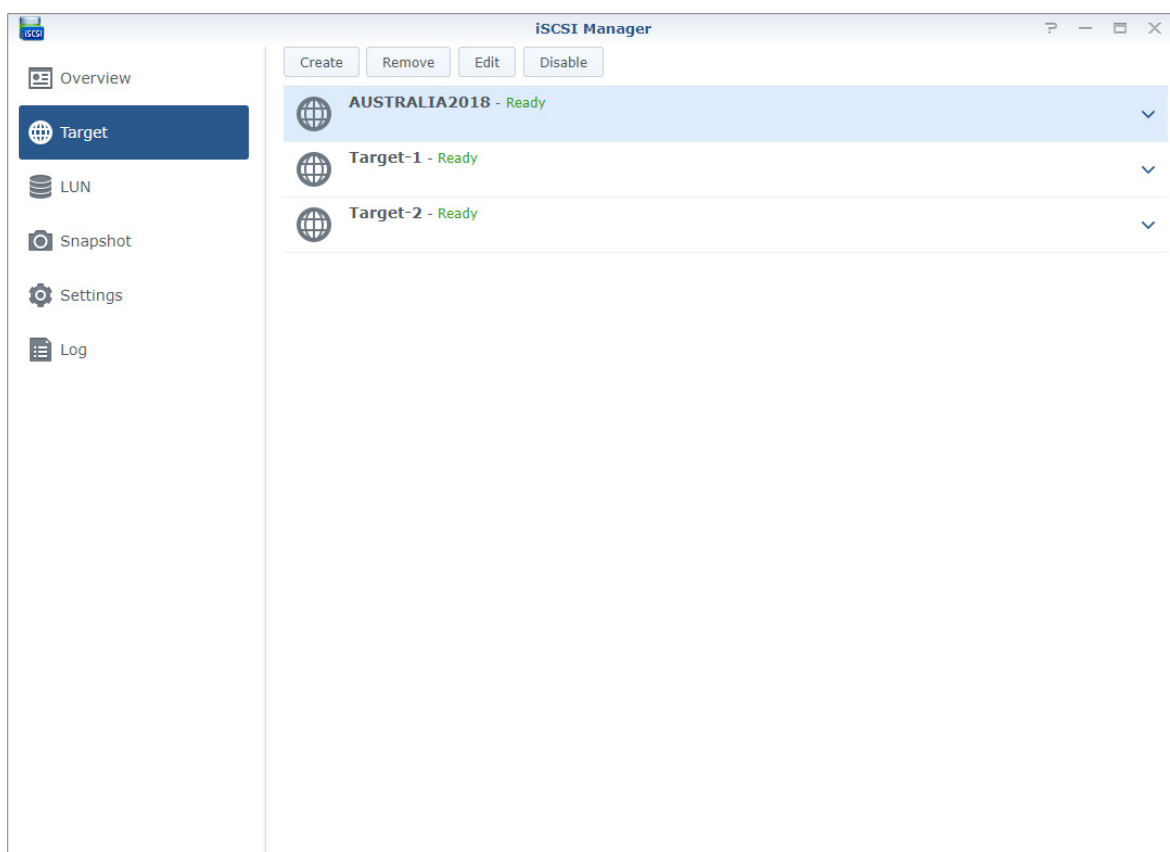
Správa služby iSCSI

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) je typ služby SAN (storage area networking) umožňující přístup ke konsolidovanému úložišti dat na úrovni bloků. Hlavní využití služby iSCSI spočívá v zajištění přenosu dat přes intranet, tak mohou uživatelé spravovat úložiště i na velké vzdálenosti.

V této kapitole naleznete základní informace o správě služby iSCSI pomocí nástroje Správce iSCSI. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Správa cíle iSCSI Targets

V nabídce [Správce iSCSI](#) > [Cíl](#) můžete vytvořit, odebrat, upravit nebo zakázat cíl iSCSI Target. Maximální počet cílů iSCSI Target se u jednotlivých modelů liší. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).



Správa jednotek iSCSI LUN

Jednotka iSCSI LUN (číslo logické jednotky) představuje individuálně adresovatelnou část cíle iSCSI Target. Jednotka iSCSI LUN může být při provádění úkonů úložiště jako čtení nebo zápis namapována na více cílů iSCSI Target.

Jednotky iSCSI LUN v zařízení Synology NAS je možné spravovat po kliknutí na kartu **LUN** v části **Správce iSCSI**. Maximální počet jednotek iSCSI LUN se u jednotlivých modelů liší. Podrobnější pokyny a omezení se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Typy LUN

Před vytvořením jednotky LUN musíte ve Správci úložiště nejprve vytvořit svazek. Synology NAS v současnosti poskytuje následující typy jednotek LUN:

- Jednotky LUN s novými rozšířenými funkcemi LUN podporujícími okamžité snímky.
- Jednotky LUN s funkcí Thin Provisioning, včetně jednotek LUN se staršími rozšířenými funkcemi LUN.
- Jednotky LUN bez funkce Thin Provisioning; ve většině případů mohou mít lepší výkon.

Důležité: Okamžité snímky podporují pouze jednotky LUN s novými rozšířenými funkcemi LUN. Tento typ jednotky LUN musí být vytvořen na svazcích Btrfs a je k dispozici v systému DSM 6.2 a novějších.

Pořizování snímků jednotek iSCSI LUN

Snímek jednotky iSCSI LUN je konkrétní časový okamžik, který představuje kopii jednotky iSCSI LUN určenou pouze pro čtení. Jedná se o účinné řešení vzácného úložného prostoru, které navíc zvyšuje úroveň ochrany a umožňuje snadnou obnovu cenných dat.

Snímky iSCSI LUN je možné pořídít po kliknutí na možnost **Snímek** v části **Správce iSCSI**. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Registrace cílů iSCSI Target na serveru iSNS

iSNS (Internet Storage Name Service) poskytuje mechanismus centralizované správy. Všechny cíle iSCSI Target je možné zaregistrovat na serveru iSNS v části **Správce iSCSI > Nastavení**.

Nastavení hloubky fronty I/O

Hloubka fronty I/O určuje maximální počet příkazů iSCSI, které lze do fronty odeslat v jedné relaci iSCSI. Větší hloubka fronty může zvýšit propustnost v síti 10/40 GbE a v prostředích SSD. Nastavení hloubky fronty na 1 může pomoci při problémech s latencí nebo stabilitou. Přejděte do části **Správce iSCSI > Nastavení** a podle potřeby nastavte hloubku fronty I/O.

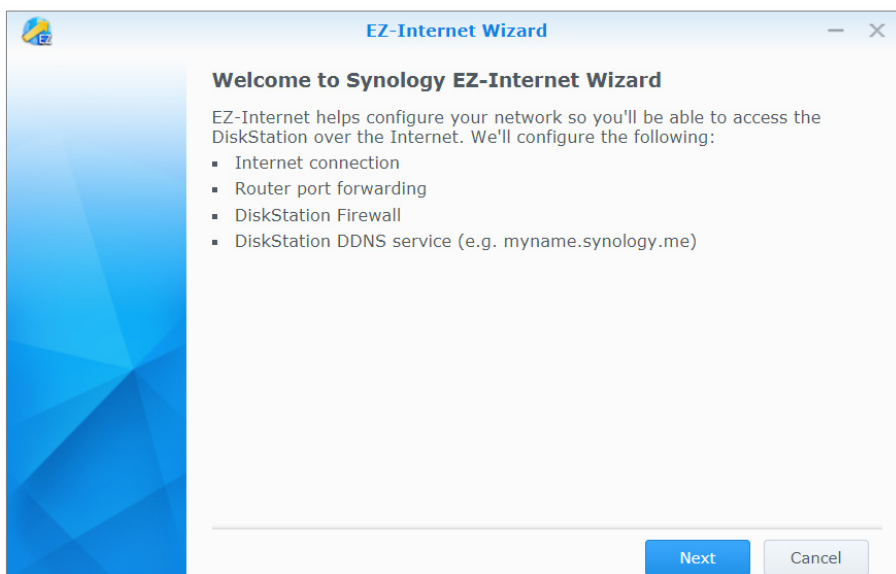
Přístup k zařízení Synology NAS z internetu

K zařízení Synology NAS je možné se připojit přes internet a získat tak přístup k jeho službám kdekoli a kdykoli.

Tato kapitola popisuje základy používání Průvodce Synology EZ-Internet, rozšířených funkcí předávání portů a registrace názvu hostitele DDNS při připojení zařízení Synology NAS k internetu. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Použití Průvodce EZ-Internet

Pomocí Průvodce **EZ-Internet** lze snadno nastavit přístup přes internet bez nutnosti provádět složitá nastavení brány firewall, nastavení PPPoE, registraci DDNS a konfiguraci předávání portů ve směrovači.



Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač

Pokud je zařízení Synology NAS připojeno k místní síti, je možné nastavit pravidla pro předávání portů pro směrovač a umožnit tak, aby bylo zařízení Synology NAS přístupné přes internet.

Poznámka: Než začnete, přesvědčte se, že jste zařízení Synology NAS ručně přiřadili statickou IP adresu. Další informace se nacházejí v části „Síťové rozhraní“.

Směrovač a pravidla přesměrování portů se nastavují v části **Ovládací panel > Externí přístup > Konfigurace směrovače**. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Poznámka: Při konfiguraci pravidel pro předávání portů a přiřazení statické IP adresy musíte mít ke směrovači oprávnění správce.

Nastavení směrovače

Než přidáte pravidla předávání portů pomocí systému DSM, je třeba nastavit připojení zařízení Synology NAS ke směrovači. Začněte kliknutím na tlačítko **Nastavení směrovače**.

Přidání pravidel pro předávání portu

Přidejte pravidla pro předávání portů a stanovte cílové porty zařízení Synology NAS, které bude přijímat balíčky z konkrétních portů směrovače. Kliknutím na možnost **Vytvořit** začnete vytvářet pravidla předávání portů.

Registrace DDNS pro zařízení Synology NAS

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

Požadavky služby

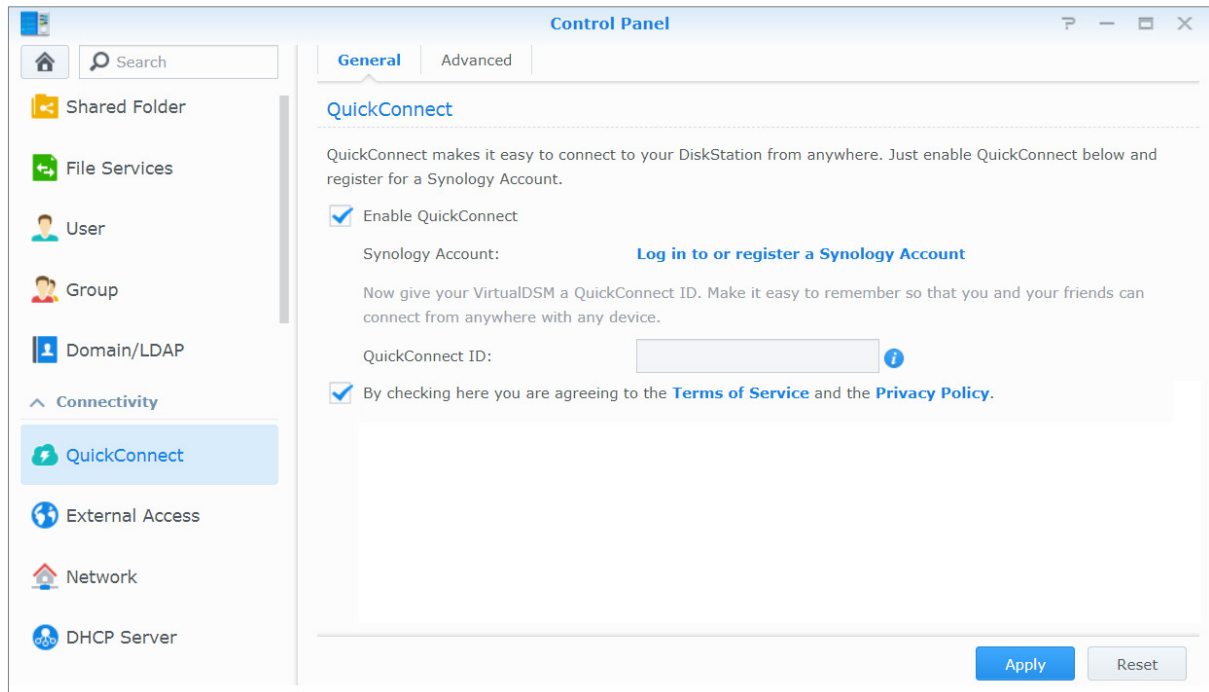
- Servery poskytovatele služby DDNS normálně fungují.
- Zařízení Synology NAS se může připojit k internetu.
- Služba DDNS funguje pouze v síťovém prostředí, ve kterém se nevyžaduje server proxy.
- Pro každého poskytovatele služby DDNS lze zadat pouze jeden název hostitele.

Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS

Přejděte do části **Ovládací panel > Externí přístup > DDNS**. K IP adrese zařízení Synology NAS je možné přiřadit stávající název hostitele nebo zaregistrovat novou adresu poskytnutou společností Synology či několika dalšími poskytovateli služby DDNS. Další podrobnosti týkající se registrace názvů hostitele vám sdělí jednotliví poskytovatelé.

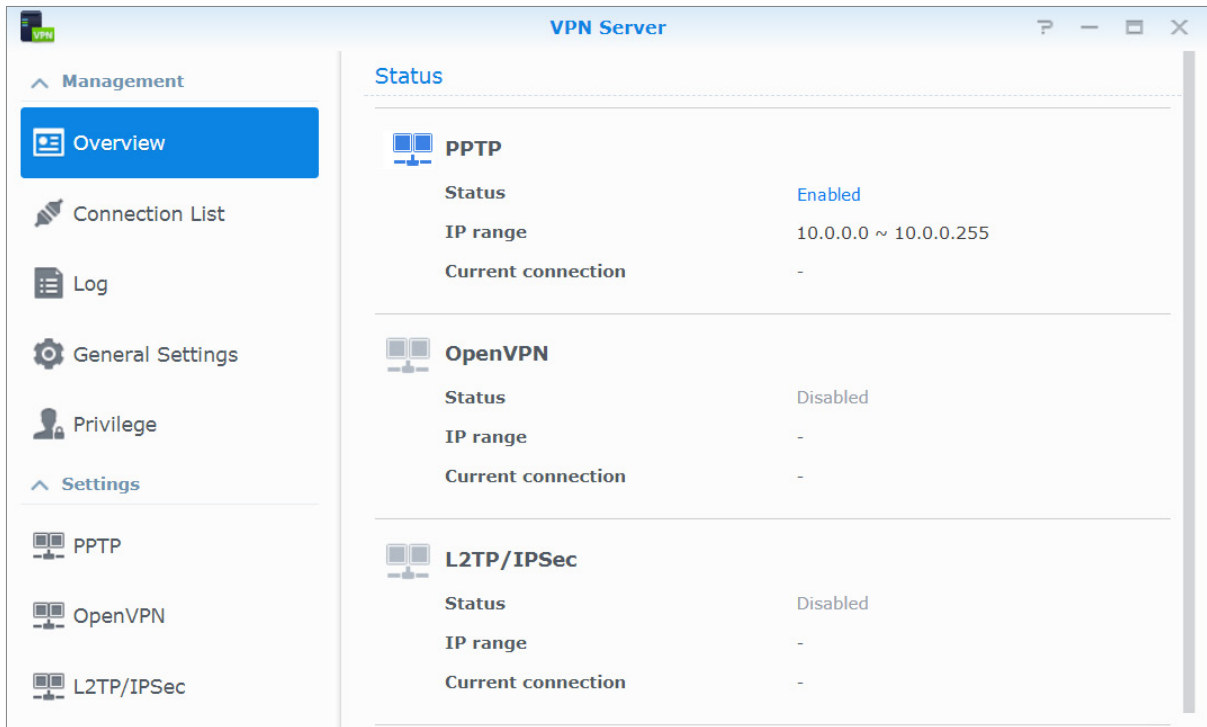
Přístup ke službám systému DSM pomocí služby QuickConnect

Služba QuickConnect představuje řešení, díky kterému můžete připojovat klientské aplikace (například aplikaci DS file, nástroje služby Cloud Station, aplikaci DS audio apod.) k zařízení Synology NAS přes internet bez nutnosti nastavovat pravidla přesměrování portů. Správa služby QuickConnect se provádí v části **Ovládací panel** > **QuickConnect**. Podrobnější informace o službě QuickConnect se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.



Nastavení připojení VPN

VPN Server je doplňkový balíček, který umožňuje zařízení Synology NAS fungovat jako server VPN (virtual private network) PPTP, OpenVPN nebo L2TP/IPSec a uživatelům systému DSM umožňuje získat přes internet přístup ke zdrojům sdíleným v rámci místní sítě zařízení Synology NAS.



Nastavení zařízení Synology NAS jako serveru VPN Server

Chcete-li nainstalovat službu VPN Server na zařízení Synology NAS, přejděte do **Centra balíčků**. Podrobnější informace o balíčku VPN Server získáte po spuštění balíčku a kliknutí na tlačítko **Nápověda systému DSM** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

Připojení zařízení Synology NAS k serveru VPN Server

Přejděte do části **Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní**, kde je možné nastavit zařízení Synology NAS jako klienta VPN, který se má připojovat k serveru VPN, a poté získat přístup do virtuální privátní sítě. U každého serveru VPN je možné vytvářet nebo upravovat profil připojení a poté se pomocí tohoto profilu jediným kliknutím k serveru připojit.

Poznámka: Zařízení Synology NAS nemůže být současně nastaveno jako server i klient VPN.

Posílení bezpečnosti na internetu

Po zpřístupnění zařízení Synology NAS z internetu ho musíte chránit před útoky internetových hackerů.

V této kapitole se vysvětluje, jak nastavit bránu firewall, povolit ochranu proti útokům DoS a povolit automatické blokování. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Ochrana proti neoprávněnému připojení pomocí brány firewall

Integrovaná brána firewall může zabránit neoprávněným přihlášením a řídit, ke kterým službám je možný přístup. Navíc je možné určit, zda k určitým síťovým portům povolíte nebo zakážete přístup ze stanovených IP adres. Pravidla brány firewall je možné vytvářet po kliknutí na možnost [Vytvořit](#) v části [Ovládací panel > Zabezpečení > Brána firewall > Upravit pravidla](#).

Použití pravidel brány firewall na porty

V části [Porty](#) je možné pomocí některé z následujících možností použít pravidlo pro všechny nebo pro vybrané porty:

- **Vše:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na všechny porty na zařízení Synology NAS.
- **Vyberte ze seznamu integrovaných aplikací:** Zaškrtněte systémové služby, které budou do pravidla zahrnuté.
- **Vlastní:** Uvedte typ a protokol portu a zadejte vlastní číslo portu.
Zadat je možné až 15 portů oddělených čárkami nebo je možné stanovit rozsah portů.

Použití pravidel brány firewall na zdrojové IP adresy

V části [Zdrojová IP adresa](#) je možné povolit nebo zakázat přístup z určité zdrojové IP adresy, a to pomocí jedné z následujících možností:

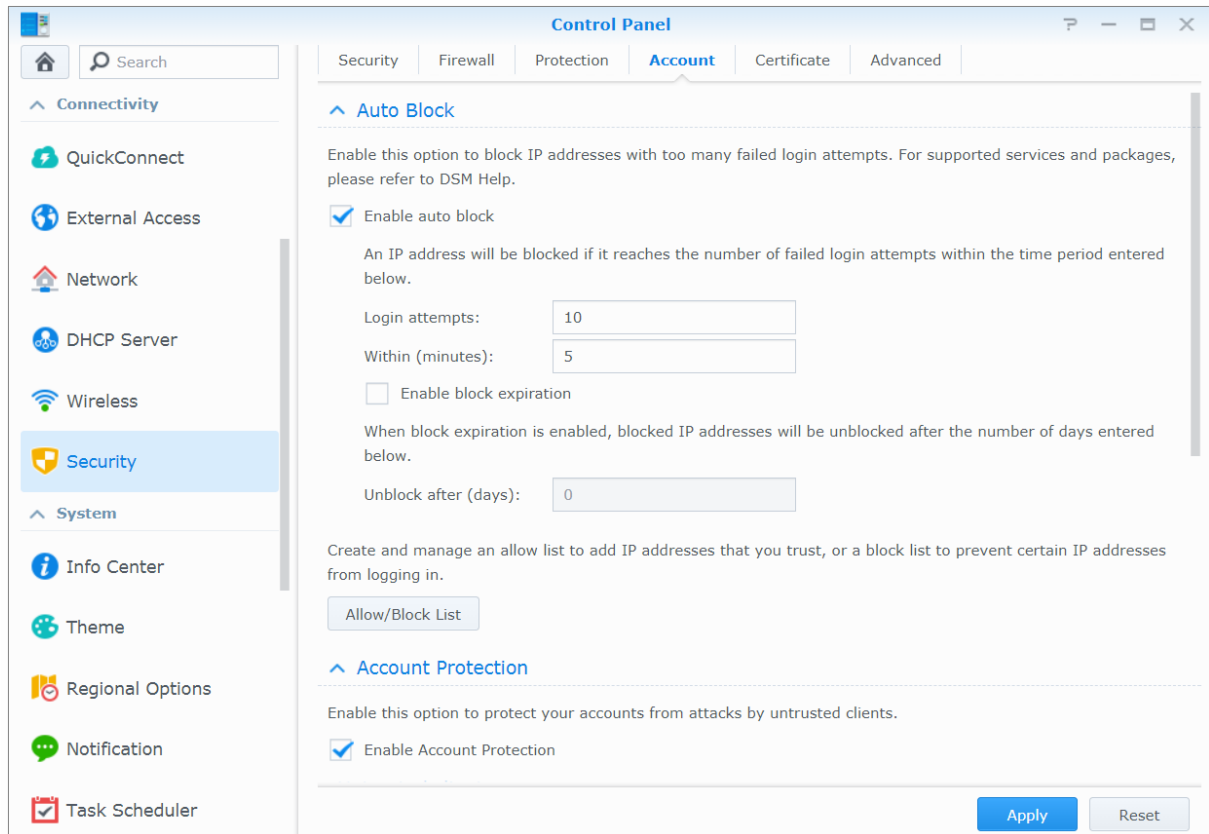
- **Všechny:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na všechny zdrojové IP adresy.
- **Specifická IP adresa:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na jednu IP adresu.
- **Oblast:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na určitou oblast.

Ochrana proti útokům z internetu

Ochrana před útoky odepření služby (DoS) pomáhá zabraňovat útokům z internetu. V části [Ovládací panel > Zabezpečení > Ochrana](#) je možné povolit ochranu proti útokům DoS a zlepšit zabezpečení sítě.

Automatické blokování podezřelých pokusů o přihlášení

Automatické blokování umožňuje zabránit neoprávněnému přihlášení. Je-li tato služba aktivní, budou se blokovat IP adresy s příliš velkým množstvím neúspěšných pokusů o přihlášení. V části **Ovládací panel > Zabezpečení > Účet** je možné vytvářet a spravovat seznam blokových a povolených položek.



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Connectivity (QuickConnect, External Access, Network, DHCP Server, Wireless), Security (highlighted), and System (Info Center, Theme, Regional Options, Notification, Task Scheduler). The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for Security, Firewall, Protection, Account (selected), Certificate, and Advanced. Under the 'Account' tab, the 'Auto Block' section is expanded. It includes a description: 'Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts. For supported services and packages, please refer to DSM Help.' There are three checkboxes: 'Enable auto block' (checked), 'Enable block expiration' (unchecked), and 'Enable Account Protection' (checked). Input fields are provided for 'Login attempts' (10), 'Within (minutes)' (5), and 'Unblock after (days)' (0). A button labeled 'Allow/Block List' is located below the 'Auto Block' section. The 'Account Protection' section is also visible below, with a description: 'Enable this option to protect your accounts from attacks by untrusted clients.' At the bottom right of the panel, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Nastavení sdílení souborů

Zařízení Synology NAS se může stát v rámci místní sítě nebo přes internet centrem sdílení souborů, které umožňuje uživatelům přístup k souborům kdykoli a kdekoli. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

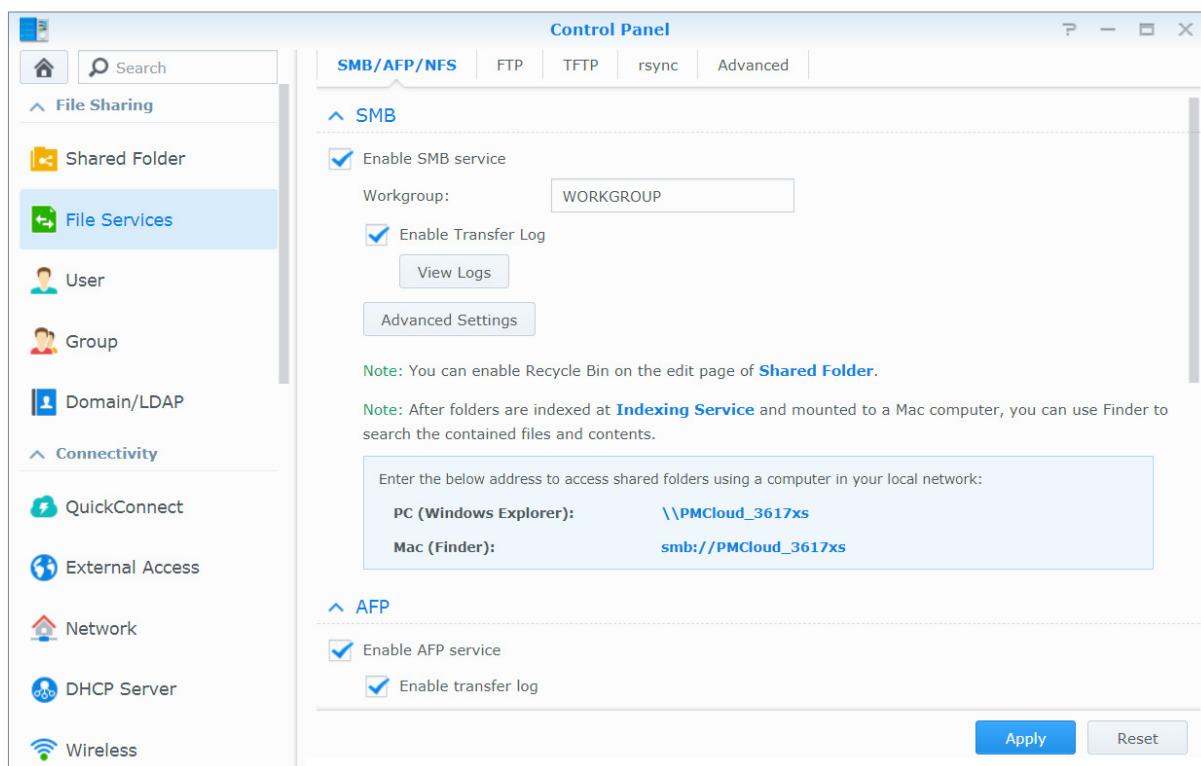
V této kapitole se popisuje, jak povolit podporu protokolů sdílení souborů pro všechny platformy, jak vytvořit a spravovat uživatele a skupiny, jak nastavit sdílené složky a jak povolit nebo zakázat přístup ke sdíleným složkám, aplikacím nebo podsložkám pro určité uživatele nebo skupiny.

Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy

V této části se dozvíte, jak povolit zařízení Synology NAS podporu protokolů sdílení souborů pro všechny platformy.

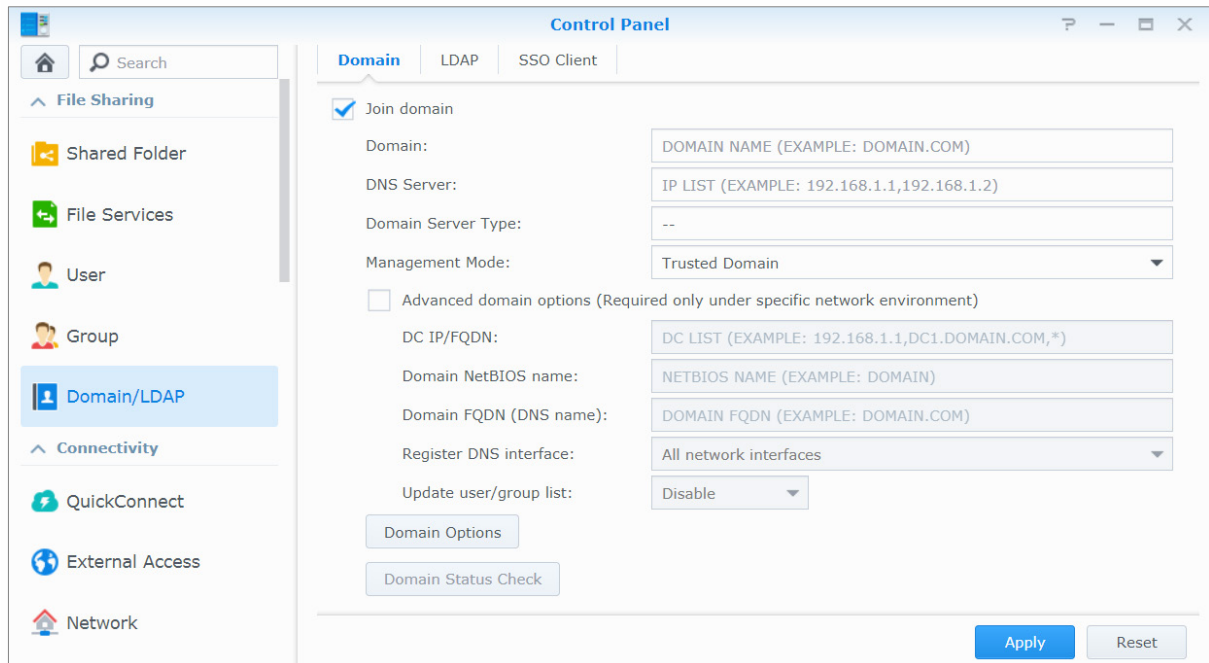
Zařízení Synology NAS podporuje následující protokoly sdílení souborů:

- **System Windows:** SMB/CIFS (Místa v síti), FTP
- **System Mac:** SMB, FTP, AFP
- **System Linux:** SMB, FTP, NFS



Připojení zařízení Synology NAS k doméně nebo službě LDAP

Přejděte do části **Ovládací panel** > **Doména/LDAP**, kde je možné připojit zařízení Synology NAS k adresářové službě, například doméně systému Windows nebo klientovi LDAP. Po připojení zařízení Synology NAS k adresářové službě je možné provádět správu přístupových oprávnění uživatelů domény či služby LDAP ke sdíleným složkám a aplikacím systému DSM a povolit službu složky uživatele.



Připojení k doméně systému Windows

Chcete-li připojit zařízení Synology NAS do domény Windows ADS, klikněte na kartu **Doména** a zadejte název domény a server DNS (volitelné). V zobrazeném okně zadejte uživatelské jméno a heslo pro správce serveru domény.

Poté přidání zařízení Synology NAS do domény se mohou uživatelé domény přihlásit k zařízení Synology NAS prostřednictvím svého doménového účtu a hesla.

Poznámka:

- Jestliže vaše doménové uživatelské jméno obsahuje znaky „%“ a „\$“, je možné, že nebudete mít přístup ke své složce uživatele. Požádejte svého správce domény, aby vám přidělil nové uživatelské jméno.
- Skupiny domén **Domain Admins** a **Enterprise Admins** se automaticky přidají do místní skupiny **administrators**. Jinými slovy uživatelé domény v těchto skupinách mají na zařízení Synology NAS administrativní oprávnění, a to včetně spouštění aplikací DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Možné je také nakonfigurovat oprávnění přístupu uživatelů domény ke sdíleným složkám zařízení Synology NAS. Další informace se nacházejí v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin domény ke sdíleným složkám“.

Propojení se serverem LDAP

Služba LDAP umožňuje vašemu zařízení Synology NAS připojit se ke stávající adresářové službě jako klient LDAP a potom ze serveru LDAP (neboli „adresářového serveru“) získávat informace o uživatelích či skupinách. Možnost profilů umožňuje plynulé připojení k různým typům serverů LDAP, například standardním serverům (Synology Directory Servers nebo Mac Open Directory) či serverům IBM Lotus Domino, případně si můžete upravit své vlastní nastavení profilů. Přístupová oprávnění uživatelů nebo skupin LDAP k aplikacím DSM a sdíleným složkám je možné spravovat stejně, jako byste postupovali u místních uživatelů nebo skupin DSM.

Hostování služby LDAP se serverem Directory Server

Directory Server je doplňkový balíček založený na protokolu LDAP verze 3 (RFC2251), který umožňuje zařízení Synology NAS stát se centrem správy účtů umožňujícím centralizovat správu účtů všech připojujících se klientů a poskytovat jim službu ověření.

Díky podpoře **Jednotného přihlášení do sady G Suite** se může služba Directory Server navíc stát poskytovatelem identity pro vaši doménu Google Apps. Uživatelé se tak mohou přihlašovat ke službám Google Apps (například Gmail nebo Google Calendar) pomocí účtů a hesel uložených ve službě Directory Server a nemusí si pamatovat další sadu účtů a hesel.

Directory Server

Settings

- Backup and Restore
- User
- Group
- G Suite Single Sign-On

Server

Enable LDAP Server

As the Provider server

FQDN:

Password:

Confirm password:

As the Consumer server of Synology Directory Server

Provider address:

Encryption:

Base DN:

Username:

Password:

Connection Status: --

Authentication Information

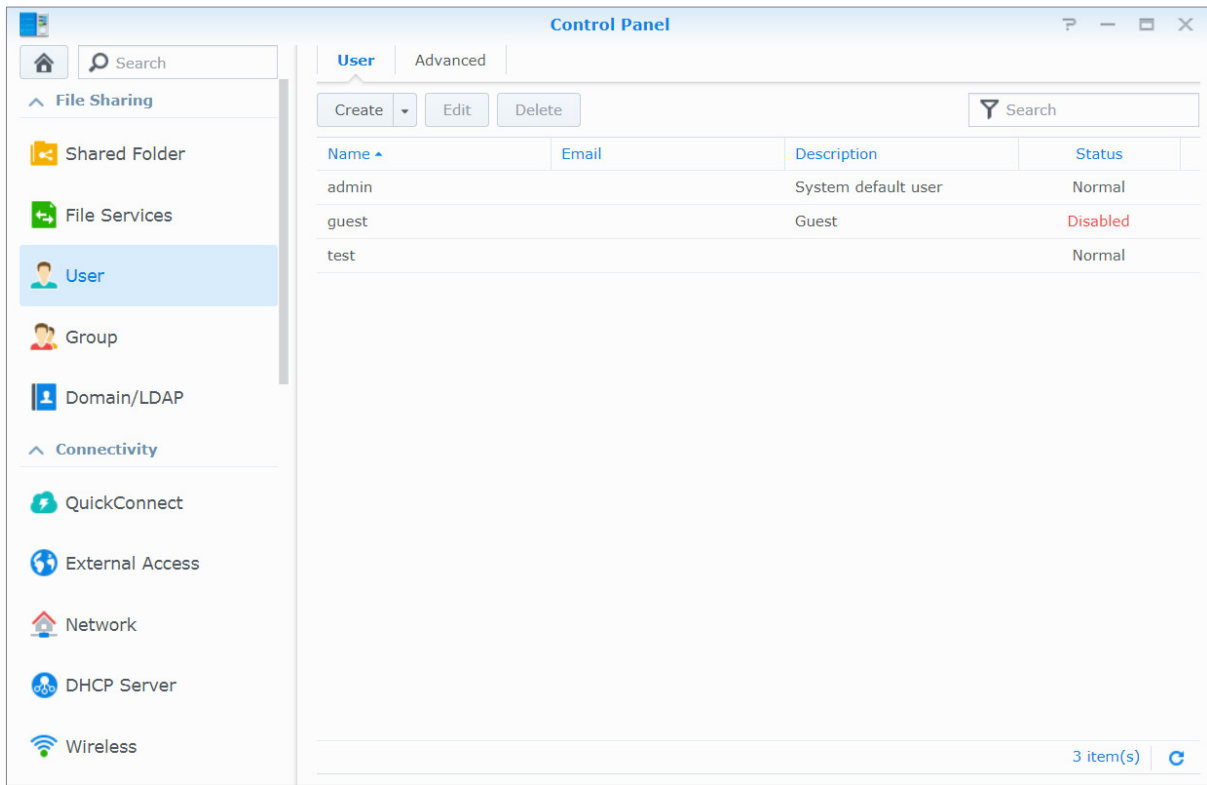
Base DN:

Bind DN:

Chcete-li nainstalovat balíček Directory Server do zařízení Synology NAS, přejděte do **Centra balíčků**. Další informace o balíčku Directory Server se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**. Další informace o přístupu ke službě Directory Server pomocí klienta LDAP najdete v tomto **návodu**.

Správa uživatelů a skupin

V části **Ovládací panel** > **Uživatel** nebo **Skupina** je možné vytvořit uživatele nebo skupiny a povolit nebo zakázat jim přístup k jednotlivým sdíleným složkám.



Vytvoření uživatelů

Uživatelský účet je možné vytvořit kliknutím na tlačítko **Vytvořit**. Po založení uživatelského účtu se uživatel může přihlásit a upravit údaje účtu. Možné je také nastavit datum vypršení platnosti účtu nebo zakázat uživateli změnu hesla účtu.

Povolení uživatelům obnovit heslo prostřednictvím e-mailu

Uživatelům, kteří nejsou správci, můžete povolit obnovení zapomenutých hesel e-mailem. Klikněte na možnost **Rozšířené** > **Nastavení hesla** a zaškrtněte políčko označené **Povolit uživatelům, kteří nejsou správci, obnovení zapomenutých hesel prostřednictvím e-mailu**. Pokud je tato možnost povolená, zobrazí se na stránce přihlášení systému DSM řádek **Zapomněli jste heslo?** Pokud uživatel zapomene své heslo, může kliknout na tento odkaz a zadat své uživatelské jméno. V takovém případě pošle systém uživateli e-mailovou zprávu s odkazem na obnovení zapomenutého hesla.

Podrobné pokyny a poznámky se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Použití pravidel pro sílu hesla

Máte možnost zapnout službu kontrolující sílu hesla a zajistit, aby hesla uživatelů systému DSM byla dostatečně silná a odolala tak pokusům o neoprávněné přihlášení. Po kliknutí na možnost **Nastavení hesla** je možné toto opatření k zajištění účinnosti hesla nakonfigurovat.

Poznámka:

- Pravidla pro sílu hesla fungují pouze u hesel vytvořených nebo upravených po zapnutí služba Síla hesla. Na stávající hesla nebudou mít pravidla vliv.
- Pravidla nebudou platit pro hesla uživatelů vytvořených importem seznamu uživatelů.

Vytvoření složky uživatele

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

Složky uživatelů patřících do skupiny **administrators** systému DSM se nacházejí zde: **homes/[Uživatelské jméno]**

Poznámka:

- Po zákazu služby složky uživatele se složka **homes** i nadále zachová, přístup k ní ale budou mít pouze uživatelé patřící do skupiny **administrators**. Uživatelé získají ke svým složkám uživatele opět přístup po povolení služby složky uživatele.
- Složku **homes** lze odstranit, nejdříve je ale nutné zakázat službu složky uživatele.

Vytvoření složky uživatele domény či služby LDAP

Pokud jste připojili zařízení Synology NAS k adresářové službě jako klienta domény Windows nebo služby LDAP, je možné v části **Ovládací panel > Doména/LDAP > Uživatelé domény** nebo **Uživatelé LDAP** vytvořit domovské složky uživatelů domény nebo služby LDAP. Klikněte na možnost **Složka uživatele** a zaškrtněte položku **Povolit složku uživatele pro uživatele domény** nebo **Povolit složku uživatele pro uživatele LDAP**.

Stejně jako místní uživatelé mají všichni uživatelé domény či služby LDAP přístup k vlastní složce uživatele prostřednictvím protokolů CIFS, AFP, FTP či WebDAV nebo služby File Station. Uživatelé patřící do skupiny **administrators** mají přístup ke všem osobním složkám nacházejícím se ve výchozí sdílené složce **homes**. V případě uživatelů ze skupiny **administrators** se složky uživatelů domény nebo služby LDAP nachází ve složce s názvem **@DH-název domény** (uživatelé domény) nebo **@LH-FQDN název** (uživatelé LDAP). Název složky uživatele se skládá z názvu uživatelského účtu plus jedinečné číslo.

Poznámka:

- Sdílenou složku **homes** lze odstranit až po zákazu služby složky uživatele.
- Povolení služby složky uživatele domény či služby LDAP povolí také službu složky místního uživatele, pokud již není povolena.
- Pokud bude zakázána služba složky místního uživatele, zakáže se také služba složky uživatele domény.

Vytváření skupin

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

Toto jsou skupiny vytvořené podle výchozího nastavení:

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

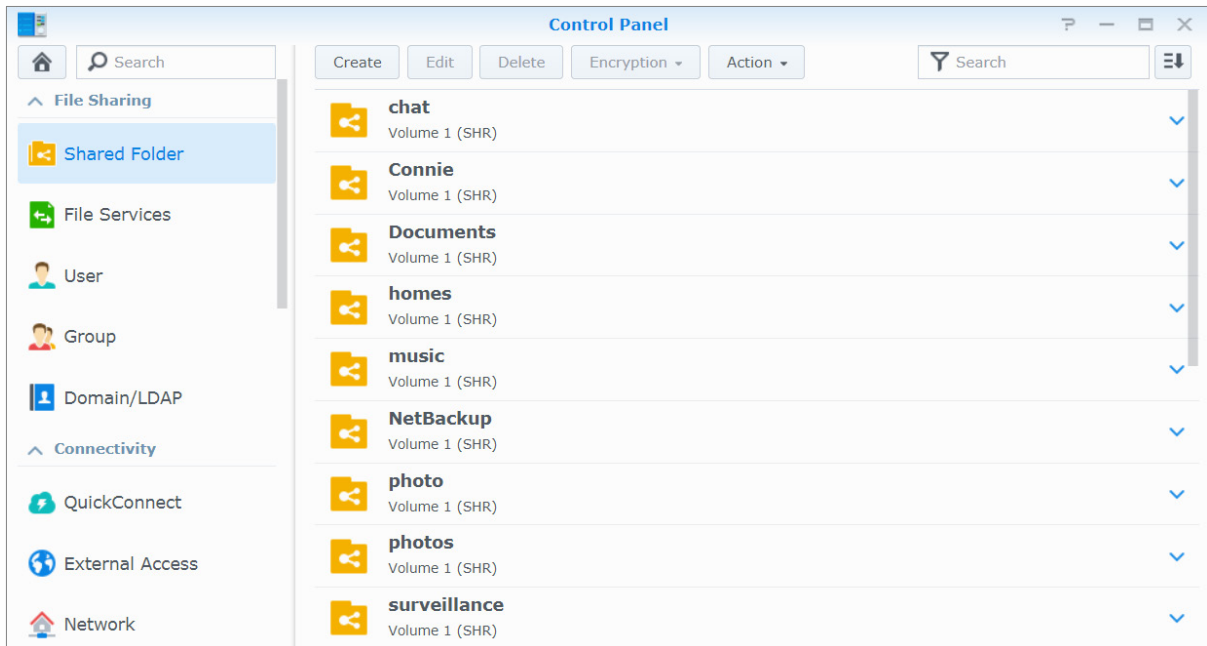
Poznámka: Další informace o úpravě oprávnění skupiny pro přístup ke sdíleným složkám nebo aplikacím se nacházejí v částech „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“ a „Povolení přístupu uživatelů k aplikacím“.

Povolení přístupu uživatelů k aplikacím

V části **Ovládací panel > Skupina > Upravit > Aplikace** je možné určit, ke kterým aplikacím má mít konkrétní uživatel přístup.

Nastavení sdílených složek

V části **Ovládací panel** > **Sdílená složka** je možné spravovat sdílené složky, které jsou kořenovými složkami zařízení Synology NAS. Ve sdílených složkách je možné ukládat data a sdílet je s uživateli nebo skupinami s oprávněním k přístupu.



Výchozí sdílené složky vytvořené systémem

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

Název	Popis
Chat	Složka Chat obsahuje přílohy v aplikaci, včetně odeslaných souborů, miniatur URL a obrázků profilů. Vytvoří se automaticky při instalaci služby Chat.
web	Složka web obsahuje obsah webové stránky. Vytvoří se automaticky při povolení služby Web Station.
photo	Složka photo obsahuje fotografie a videa, která chcete sdílet ve službě Photo Station. Vytvoří se automaticky při povolení služby Photo Station nebo mediálního serveru DLNA/UPnP.
music	Složka music obsahuje hudbu, kterou chcete sdílet ve službě Audio Station. Vytvoří se automaticky při povolení služby Audio Station.
video	Složka video obsahuje videa, která chcete prohlížet prostřednictvím služby DLNA/UPnP DMA. Vytvoří se automaticky při povolení mediálního serveru.
surveillance	Složka surveillance obsahuje záznamy služby Surveillance Station. Vytvoří se automaticky při povolení služby Surveillance Station.
home	Složka home nabízí soukromý prostor, kam může každý uživatel ukládat data a kam má přístup pouze tento uživatel. Vytvoří se automaticky po povolení služby složky uživatele.
homes	Složka homes obsahuje složky všech uživatelů. Vytvoří se automaticky po povolení služby složky uživatele. K složkám všech uživatelů má přístup a může je spravovat pouze správce systému.
NetBackup	Složka NetBackup se automaticky vytvoří při povolení služby Síťová záloha.
usbshare	Složka usbshare[číslo] se automaticky vytvoří při připojení disku USB do portu USB zařízení Synology NAS.
esatashare	Složka esatashare se automaticky vytvoří při připojení disku eSATA do portu eSATA zařízení Synology NAS.

Vytvoření sdílené složky

Pokud jste uživatel patřící do skupiny **administrators**, můžete kliknutím na možnost **Vytvořit** vytvořit sdílené složky a udělit složkám oprávnění pro přístup.

Odstranění sdílené složky

Pokud jste uživatel patřící do skupiny **administrators**, můžete kliknutím na možnost **Odstranit** odstranit libovolnou sdílenou složku, kterou jste sami vytvořili.

Důležité: Při odebrání sdílené složky se odeberou také veškerá data ve složce. Pokud data potřebujete, nejdříve je zálohujte.

Šifrování sdílené složky

Při vytváření sdílené složky se můžete rozhodnout ji zašifrovat.¹ After a folder is encrypted, you can use the **Encryption** drop-down menu to mount/unmount the folder or export the encryption key.

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

Podle výchozího nastavení se z bezpečnostních důvodů šifrovaná sdílená složka při spuštění automaticky odpojí. Pokud pomocí tlačítka Reset na zařízení Synology NAS obnovíte výchozí hesla, šifrované sdílené složky se odpojí a možnost automatického připojení bude zakázána.

Poznámka:

- Ke správě šifrovacích klíčů více sdílených složek doporučujeme inicializovat úložiště klíčů. Provedete to v části **Ovládací panel > Sdílená složka > Akce > Správce klíčů**.
- Po přidání šifrovacího klíče do Správce klíčů můžete povolit automatické připojení šifrované složky při spuštění. Ve Správci klíčů zaškrtnete políčko **Připojit při spuštění**.
- Z důvodu zabezpečení zařízení Synology NAS doporučujeme zvolit jako úložiště klíčů fyzickou jednotku USB.

Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám

Povolit nebo zakázat přístup uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám je možné v části **Ovládací panel > Sdílená složka**, kde vyberete sdílenou složku a kliknete na položku **Upravit > Oprávnění**.

Povolení přístupu klientů systému Linux ke sdíleným složkám

Chcete-li některé sdílené složce přiřadit oprávnění NFS, aby k ní měli přístup klienti Linux, přejděte do části **Ovládací panel > Sdílená složka**, vyberte sdílenou složku a klikněte na možnost **Upravit > Oprávnění NFS**.

Povolení přístupu uživatelů nebo skupin domény ke sdíleným složkám

Pokud jste připojili zařízení Synology NAS k adresářové službě, jako je doména Windows nebo klient LDAP, můžete přejít do části **Ovládací panel > Sdílená složka**, vybrat sdílenou složku a kliknutím na možnost **Upravit > Oprávnění** nastavit či upravit oprávnění sdílené složky uživatele či skupiny domény nebo služby LDAP.

Poznámka: V případě konfliktů oprávnění se priority určí takto: Žádný přístup (NA) > Čtení/zápis (RW) > Jen pro čtení (RO).

Definice oprávnění Windows ACL pro sdílenou složku

Windows ACL (Access Control List) je seznam oprávnění, která určují konkrétní přístupová práva v prostředí systému Windows. Díky tomu mohou správci definovat pravidla řízení přístupu k jednotlivým souborům či adresářům a udělit různá přístupová práva jednotlivým uživatelům nebo skupinám.

V systému DSM jsou přístupová oprávnění sdílených složek ve výchozím nastavení založena na seznamu Windows ACL. Sdílené složky využívají nastavení oprávnění služby Windows ACL, což také umožňuje přizpůsobit oprávnění jednotlivých souborů a podsložek. Kromě toho lze oprávnění přizpůsobit prostřednictvím služby File Station nebo v programu Průzkumník souborů v systému Windows.

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

¹ Šifrování sdílené složky je podporováno jen u některých modelů.

Indexování obsahu sdílených složek

Indexováním složek pomocí balíčku **Universal Search** můžete provádět rychlé hledání podle názvu souboru, obsahu souboru a metadat. Podrobné pokyny najdete v **Nápovědě systému DSM**.

Poznámka: Další informace o vyhledávání souborů pomocí služby File Station se nacházejí v části „Hledání souborů nebo složek“.

Přístup k souborům odkudkoli

Po nastavení správných oprávnění uživatelů nebo skupin pro přístup ke sdíleným složkám mohou uživatelé sdílet soubory pomocí zařízení Synology NAS odkudkoli.

Tato kapitola popisuje způsoby přístupu ke sdíleným složkám v zařízení Synology NAS v rámci místní sítě nebo přes internet. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Přístup k souborům v rámci místní sítě

V této části se popisuje, jak pomocí počítače se systémem Windows, Mac nebo Linux umožnit uživatelům přístup ke sdíleným složkám v zařízení Synology NAS po místní síti.

Poznámka: Před přístupem se přesvědčte, jestli jsou pro zařízení Synology NAS povoleny související protokoly pro sdílení souborů. Další informace se nacházejí v části „Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy“.

Přístup ke sdíleným složkám ze systému Windows

Ze systému Windows je ke sdíleným složkám přístup možný pomocí kterékoli z následujících metod.

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

Spustíte nástroj Synology Assistant (dostupný v [Centru pro stahování](#) společnosti Synology) a v seznamu serverů vyberte server. Klikněte na možnost [Namapovat jednotku](#) a dokončete nastavení podle pokynů na obrazovce.

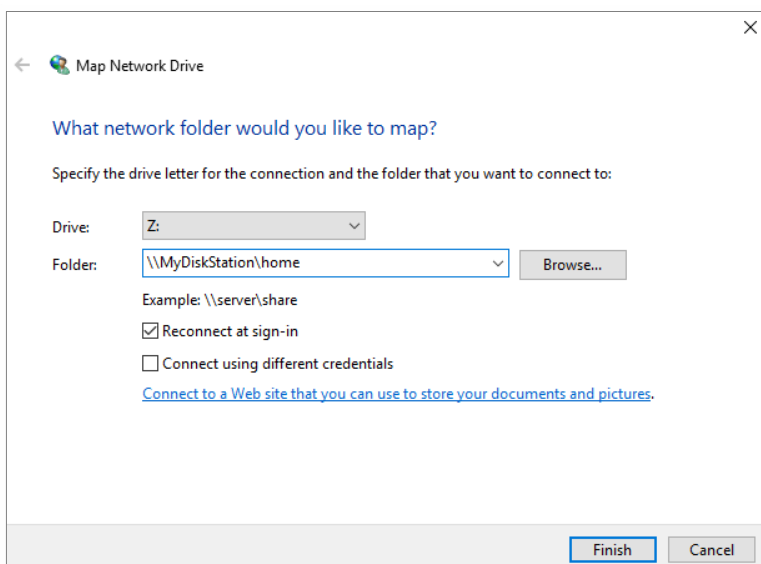
Po dokončení nastavení máte k namapované sdílené složce přístup přímo v Průzkumníku Windows.

Metoda 2: Použijte Průzkumník Windows.

Otevřete okno programu Průzkumník Windows a přejděte do části [Tento počítač](#). Klikněte na možnost [Namapovat síťovou jednotku](#). Zobrazí se okno [Namapovat síťovou jednotku](#). V rozevírací nabídce [Jednotka](#) vyberte číslo jednotky. Sdílenou složku vyhledáte některým z následujících způsobů:

- Do pole [Složka](#) zadejte text `\\Název_serveru_Synology\Název_sdílené_složky`.
- Kliknutím na možnost [Procházet](#) vyhledejte sdílenou složku a poté klikněte na možnost [OK](#).

Zadejte své uživatelské jméno a heslo do systému Synology DiskStation Manager a klikněte na možnost [OK](#). Po dokončení nastavení máte k namapované sdílené složce přístup přímo v Průzkumníku Windows.

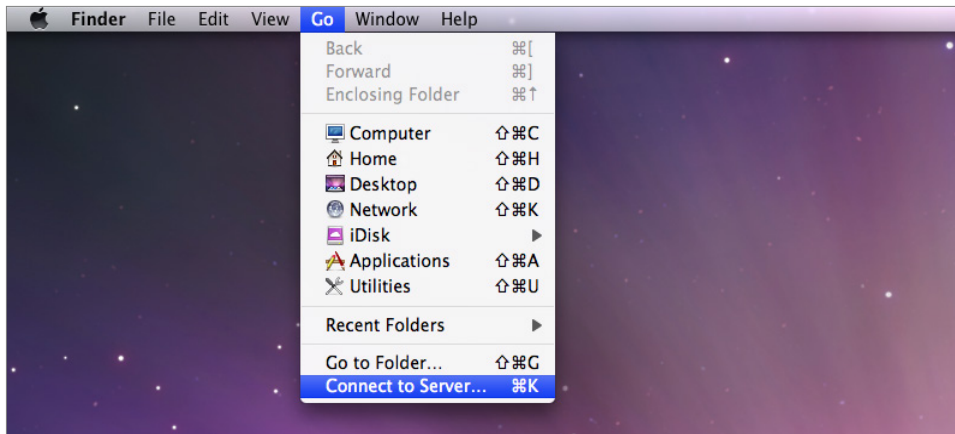


Přístup ke sdíleným složkám z počítače Mac

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

Poznámka: Lepšího výkonu dosáhnete, když se ke sdíleným složkám připojíte prostřednictvím protokolu SMB.

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



Přístup ke sdíleným složkám ze systému Linux

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

Na počítači se systémem Linux zadejte cestu pro připojení sdílené složky.

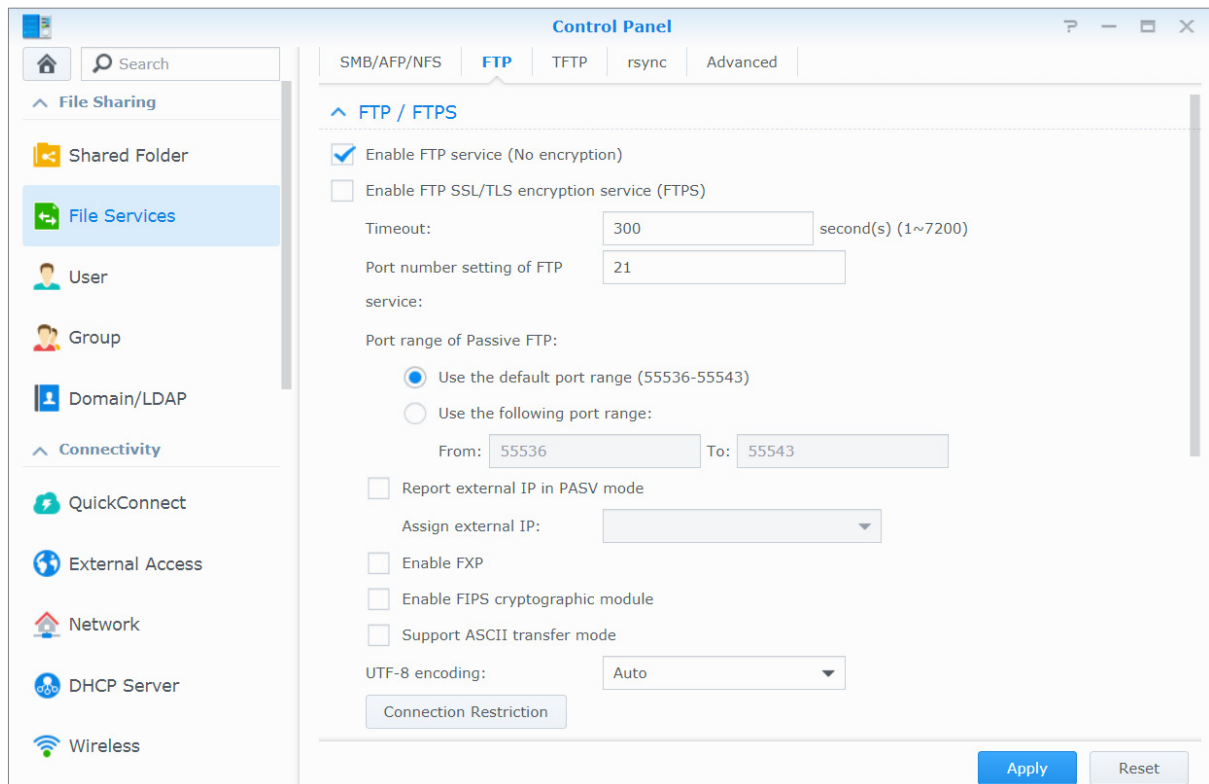
Poznámka: Další informace o oprávněních NFS se nacházejí v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“.

Přístup k souborům prostřednictvím služby FTP

Pokud je zařízení Synology NAS přístupné přes internet, je možné mít ke sdíleným složkám přístup prostřednictvím aplikace FTP.

Poznámka: Další informace o přístupu na zařízení Synology NAS přes internet se nacházejí v části „Kapitola 7: Přístup k zařízení Synology NAS z internetu“.

V části **Ovládací panel** > **Souborové služby** > **FTP** je možné povolit službu FTP, která uživatelům umožňuje odesílat nebo stahovat data zařízení Synology NAS prostřednictvím služby FTP.



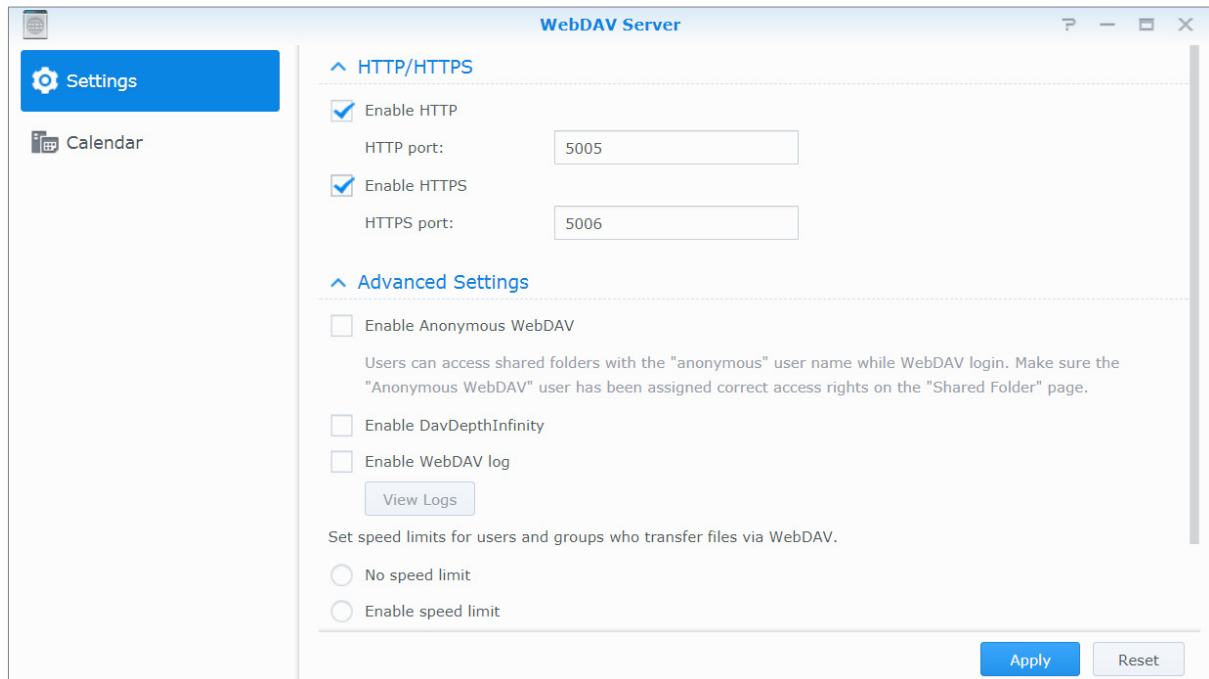
Připojení k zařízení Synology NAS pomocí aplikace FTP

Otevřete na počítači libovolnou aplikaci FTP a zadáním následujících informací se připojte k zařízení Synology NAS:

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

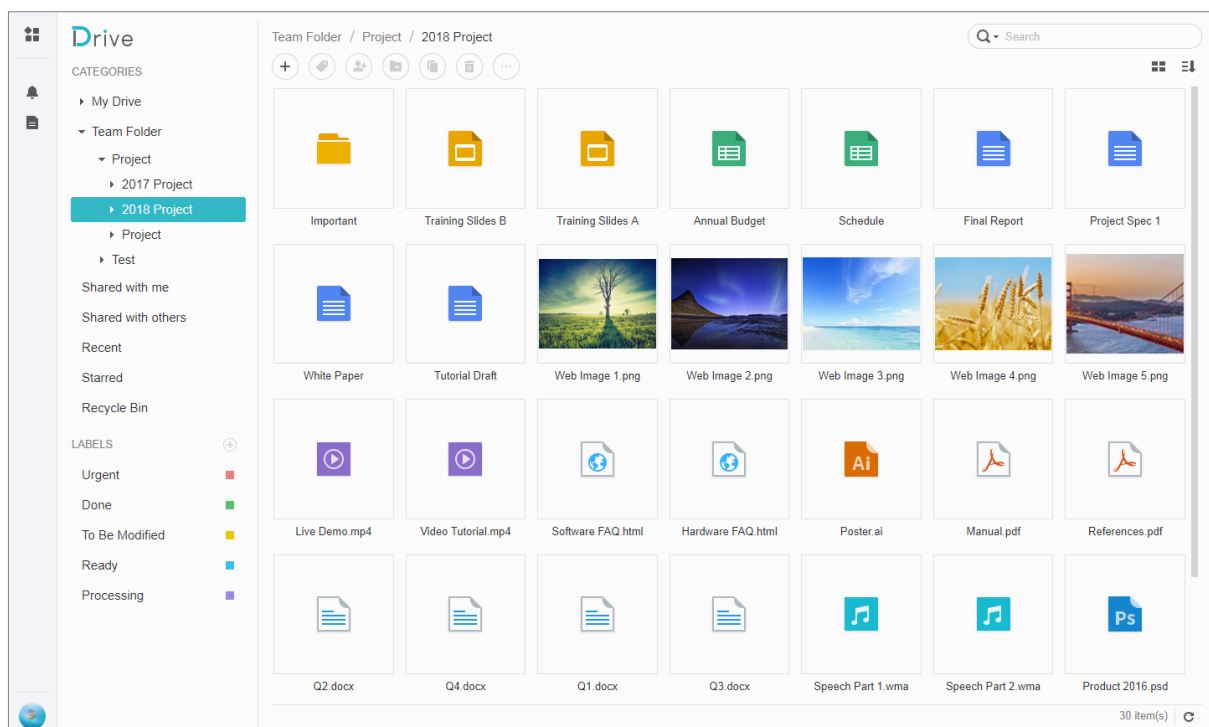
Přístup k souborům prostřednictvím služby WebDAV

Pokud povolíte službu WebDAV nebo CalDAV, budete moci vzdáleně spravovat a upravovat soubory či kalendáře uložené v zařízení Synology NAS. Přejděte do **Centra balíčků**, nainstalujte balíček **WebDAV** a povolte jeho služby.



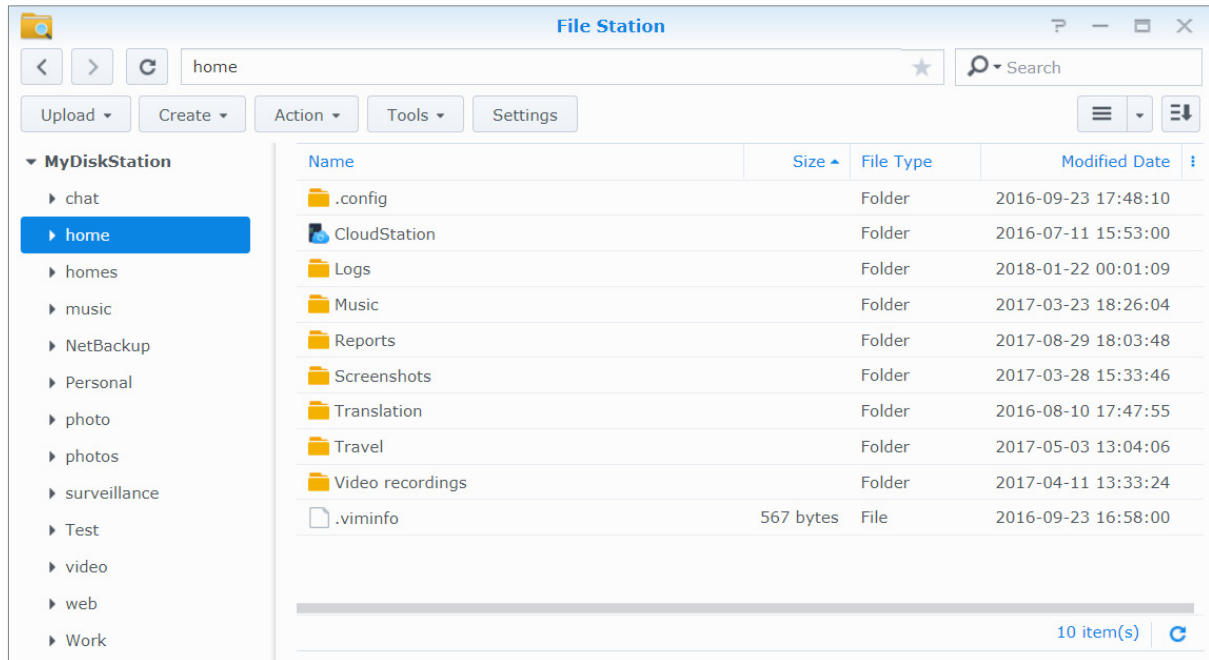
Přístup a synchronizace souborů prostřednictvím služby Synology Drive

Služba Synology Drive představuje jednotný portál pro všechny soubory uložené v zařízení Synology NAS. Tyto soubory můžete používat a synchronizovat pomocí nativních klientských aplikací na počítači, mobilním zařízení nebo jiném zařízení Synology NAS. Přejděte do části **Centrum balíčků** a nainstalujte a spusťte balíček **Synology Drive**.



Přístup k souborům prostřednictvím služby File Station

Služba File Station je nástroj systému DSM pro správu souborů, který uživatelům systému DSM umožňuje přístup ke složkám zařízení Synology NAS prostřednictvím webových prohlížečů nebo přenos souborů na jiný server WebDAV/FTP.¹ Spuštěním dvou nebo více instancí služby File Station je možné spravovat veškerá data v zařízení Synology NAS přetažením mezi jednotlivými instancemi služby File Station.



Vzhled služby File Station

- **Levý panel:** Zobrazuje sdílené složky a jejich podsložky v horní části a složky v místním počítači v dolní části.
- **Hlavní část:** Zobrazuje obsah právě vybrané složky.
- **Tlačítko nápovědy (pravý horní roh):** Kliknutím na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) zobrazíte Nápovědu systému DSM, ve které se nacházejí užitečné informace o službě File Station.
- **Pole Hledat:** Zadaním klíčového slova je možné filtrovat soubory a složky v aktuální složce.
- **Rozšířené hledání (tlačítko lupy):** Hledání přesnějších výsledků.

Správa možností služby File Station

Kliknutím na možnost **Nastavení** je možné nakonfigurovat obecná nastavení, aktivovat protokol služby File Station, připojit vzdálené složky nebo virtuální jednotky, určit, kdo může sdílet odkazy na soubory, a nastavit omezení rychlosti při řízení využití šířky pásma pro služby přenosu souborů systému DSM.

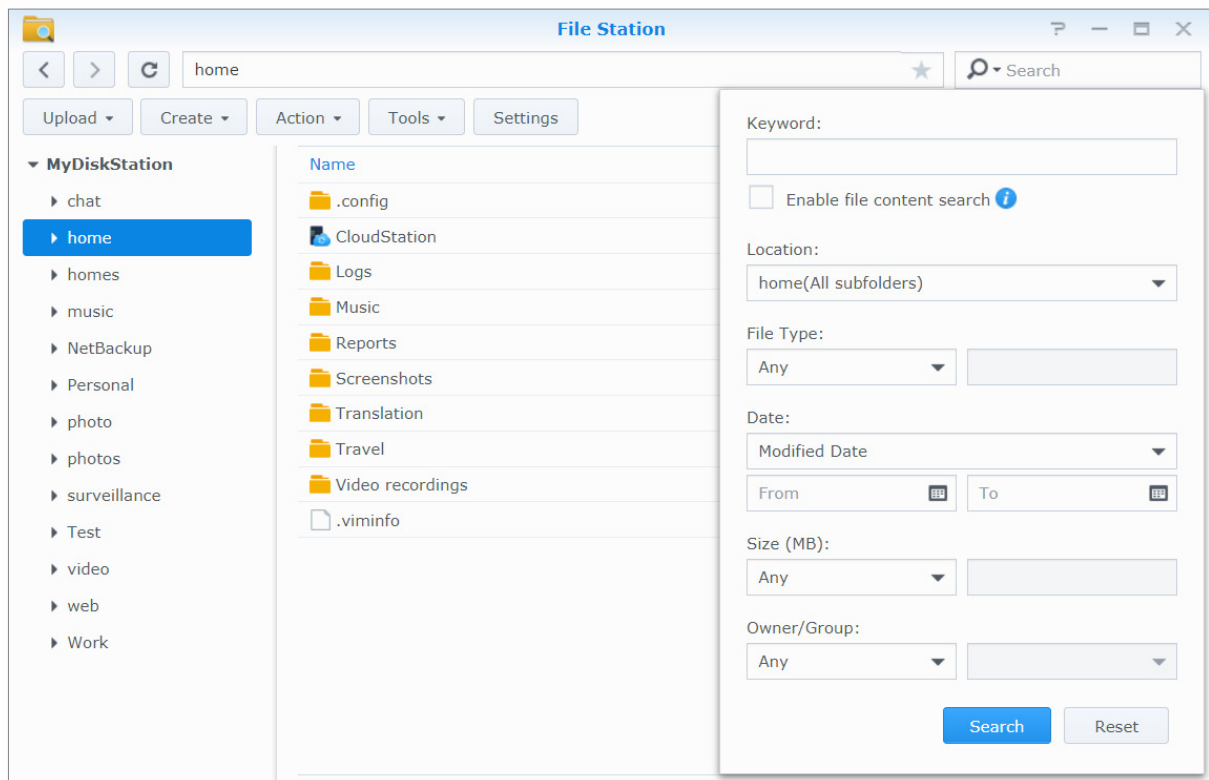
Poznámka:

- Další informace o vzdálených složkách a virtuálních jednotkách se nacházejí v části „Připojení vzdálených složek nebo virtuálních jednotek“.
- Další informace o sdílených odkazech se nacházejí v části „Sdílení odkazů na soubory“.

¹ Podporovány jsou protokoly FTP, SFTP, WebDAV a WebDAV over HTTPS.

Hledání souborů nebo složek

Zadáním klíčových slov do pole **Hledat** v pravém horním rohu služby File Station je možné filtrovat soubory nebo složky v aktuální složce. Na panelu **Rozšířené hledání** je možné uskutečnit rozšíření hledání a získat tak přesnější výsledky hledání.



Poznámka: Pokud chcete hledání urychlit, doporučuje se obsah sdílených složek indexovat. Další informace se nacházejí v části „Indexování obsahu sdílených složek“.

Nastavení služby File Station v části Akce

V nabídce **Akce** je možné kliknutím pravým tlačítkem a přetažením snadno stahovat, odesílat, kopírovat, přesouvat, přejmenovávat, odstraňovat, extrahovat a komprimovat soubory nebo složky či provádět další úkony.

Úprava vlastností souborů a podsložek

V okně **Vlastnosti** je možné upravit oprávnění pro přístup k souborům a složkám (myšleno k složkám a jejich podsložkám ve sdílené složce), kopírovat odkazy pro stažení a otevřít soubor v novém okně prohlížeče. Vyberte soubory a složky, u kterých chcete nastavit oprávnění pro přístup. Klikněte pravým tlačítkem na jeden ze souborů či složek nebo vyberte nabídku **Akce** a poté možnost **Vlastnosti**.

Poznámka:

- Další informace o nastavení přístupových oprávnění pro sdílené složky se nacházejí v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“.
- Zde není povoleno upravovat oprávnění pro přístup k souborům a složkám ve sdílené složce **photo**. Chcete-li nastavit přístupová oprávnění k fotoalbům pro uživatele služby Photo Station, otevřete službu Photo Station, přejděte na stránku **Nastavení** a po kliknutí na kartu **Nápověda** si přečtěte další informace.
- U služby File Station je možné provést akci odeslání pouze u souborů a složek na vašem počítači. Všechna další nastavení funkcí a vlastností ve službě File Station jsou dostupná pouze pro soubory a složky v zařízení Synology NAS.

Sdílení odkazů na soubory

Soubory nebo složky uložené na zařízení Synology NAS je možné rychle a snadno sdílet. Stačí kliknout pravým tlačítkem na soubor nebo složku a vybrat možnost **Sdílet**. Tím se vygeneruje odkaz a QR kód, který je možné odeslat přátelům nebo jiným uživatelům. Uživatelé systému DSM navíc obdrží upozornění. Pomocí tohoto odkazu si mohou stáhnout vybraný soubor nebo složku, ať už účet systému DSM mají nebo nemají.

Posílání souborů jako příloh e-mailů

Soubory je možné přímo odesílat a sdílet jako přílohy e-mailů. Stačí kliknout pravým tlačítkem na vybrané soubory a vybrat možnost **Odeslat jako přílohy e-mailu**.

Připojení vzdálených složek nebo virtuálních jednotek

Služba File Station připojení vzdálených složek, což umožní přístup k obsahu sdílenému počítači nebo jinými zařízeními Synology NAS v síti, případně připojení virtuálních jednotek, které umožňují přístup k obsahu v rámci bitových kopií disku. Díky tomu je pomocí služby File Station možné snadno procházet všechny dostupné síťové zdroje nebo bitové kopie disku. Podrobnější informace o vzdálených složkách a virtuálních jednotkách získáte kliknutím na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

Úprava informací o hudbě

Pomocí Editoru informací o hudbě služby File Station je možné zobrazit a upravit informace hudebních souborů. Stačí kliknout pravým tlačítkem na hudební soubory a vybrat možnost **Upravit informace o hudbě**.

Prohlížení dokumentů, fotografií a videí

Pomocí služby File Station je možné snadno prohlížet dokumenty, videa nebo fotografie. Podrobnější informace naleznete v nápovědě po kliknutí na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

Úprava fotografií

Ve službě File Station je možné upravovat fotografie pomocí editoru Aviary, webového externího editoru fotografií. Podrobnější informace naleznete v nápovědě po kliknutí na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu.

Zálohování dat

Společnost Synology nabízí pro váš počítač i zařízení Synology NAS komplexní řešení zálohování a umožňuje zálohovat data z vašeho počítače do zařízení Synology NAS. Pokud jste uživatel patřící do skupiny **administrators**, je možné také zálohovat data zařízení Synology NAS pomocí místní nebo síťové zálohy nebo synchronizovat obsah sdílené složky mezi zařízeními Synology NAS. Kreativní tlačítko Kopírovat zjednodušuje zálohování externích úložných zařízení na jediné stisknutí tlačítka. Podpora zálohovací služby Amazon S3 a inovativní balíček Time Backup poskytují další možnosti zálohování serveru.

V této kapitole se popisuje, jak lze pomocí různých řešení zálohování systému DSM svá data chránit. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Zálohování dat z počítače

Služba Cloud Station Backup společnosti Synology umožňuje zálohovat data z počítače se systémem Windows, Mac nebo Linux do zařízení Synology NAS. Používáte-li systém Mac nebo Linux, můžete k zálohování dat do zařízení Synology NAS použít rovněž funkci Time Machine nebo rsync.

Používání služby Cloud Station Backup v systému Windows, Mac a Linux

Aplikaci Synology Cloud Station Backup můžete nainstalovat z [Centra pro stahování](#) nacházejícího se na webu společnosti Synology. Další podrobné pokyny najdete v tomto [návodu](#).

Použití aplikace Time Machine u počítače Mac

Zařízení Synology NAS nabízí kompatibilitu záloh s funkcí Time Machine společnosti Apple a umožňuje uživatelům systému Mac zálohovat svoje data do sdílené složky v zařízení Synology NAS. Další podrobné pokyny najdete v tomto [návodu](#).

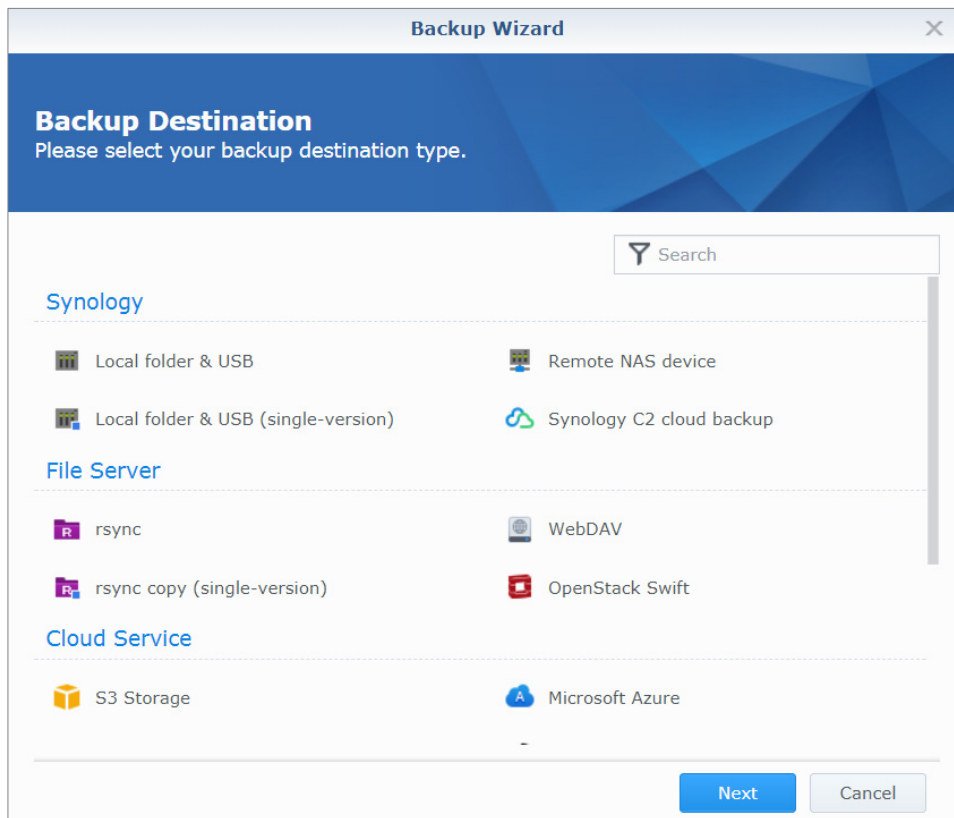
Poznámka: Další informace o použití aplikace Time Machine se nacházejí v nápovědě počítače Mac.

Použití nástroje rsync u systému Linux

K zálohování dat systému Linux do zařízení Synology NAS je možné použít nástroj rsync.

Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS

Pomocí služby **Hyper Backup** mohou uživatelé patřící do skupiny **administrators** podle svých potřeb provádět úlohy zálohování, obnovit soubory a synchronizovat sdílené složky z jednoho zařízení Synology NAS do různých typů cílů. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.



Zálohování a obnovení konfigurací systému

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

Synchronizace obsahu sdílené složky mezi zařízeními Synology NAS

Synchronizace sdílených složek umožňuje přes síť synchronizovat obsah sdílených složek ve zdrojovém zařízení Synology NAS (klient) a cílovém zařízení Synology NAS (server). Úlohy zálohování synchronizace sdílené složky lze zobrazit a spravovat v části **Ovládací panel > Synchronizace sdílených složek**. Podrobné informace o povolení synchronizace sdílených složek se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Zálohování dat na zařízení USB nebo na kartu SD

V části **Ovládací panel > Externí zařízení** je možné stanovit sdílenou složku, kterou má používat funkce USBCopy nebo SDCopy, a poté pomocí tlačítka **Copy** na čelním panelu zařízení Synology NAS zkopírovat do sdílené složky data ze zařízení USB nebo karty SD.¹

¹ Funkce USBCopy a SDCopy podporují pouze některé modely. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com.

Hostování webových stránek a tiskový server

Zařízení Synology NAS je navrženo pro malé a střední podniky (SMB), kterým nabízí možnost nastavit na jediném zařízení Synology NAS webové a tiskové servery bez utrácení dalších peněz. Tato kapitola poskytuje základní informace o těchto funkcích. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Hostování webových stránek pomocí služby Web Station

Chcete-li připravit webové stránky s integrovanou podporou jazyka PHP a databáze MySQL, přejděte do [Centra balíčků](#) a nainstalujte balíček [Web Station](#). Podrobné pokyny najdete v [Nápovědě systému DSM](#).

Name	Status	Management
Nginx	Installed	--
Apache HTTP Server 2.2	Installed	
Apache HTTP Server 2.4	--	
PHP 5.6	Installed	
PHP 7.0	Installed	

Povolení služby Web Station

Pomocí služby Web Station je možné na zařízení Synology NAS vytvářet webové stránky. Díky integrované podpoře jazyka PHP a databáze MySQL může vaše firma vytvořit dynamickou, na databázi založenou internetovou stránku. Existuje také celá řada balíčků jiných výrobců, například Content Management nebo systémy Customer Relationship Management a e-Commerce, které jsou k dispozici v Centru balíčků, a můžete je nainstalovat pomocí několika kliknutí. Soubory webové stránky budou uloženy ve výchozí sdílené složce **web**.

Povolení virtuálního hostitele při hostování webových stránek

Díky funkci virtuálního hostitele je možné na jediném serveru hostovat několik webů. Každá webová stránka může mít jiná čísla portů a dokonce jiné názvy hostitelů.

Povolení osobních webových stránek

Pomocí funkce osobní webové stránky smí uživatelé zařízení Synology NAS hostovat své vlastní osobní stránky. Každý místní uživatel, uživatel domény a uživatel LDAP bude mít jedinečnou adresu webových stránek.

Úprava možností služby HTTP

Kromě výchozího čísla portu 80 je možné přidat další port používaný u služeb Photo Station a Web Station . Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Správa nastavení PHP

Po povolení služby Web Station je možné kliknout na kartu **Nastavení PHP** a nakonfigurovat nastavení související s jazykem PHP. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Další informace

Instalace podporovaných aplikací

- Po dokončení nastavení webového prostředí je možné díky mnoha bezplatným aplikacím Open Source nainstalovat aplikace rozšiřující funkce vaší webové stránky.

Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru

V části **Ovládací panel > Externí zařízení > Tiskárna** je možné nastavit zařízení Synology NAS jako tiskový server v místní síti, což klientským počítačům a mobilním zařízení umožní přístup k tiskárnám připojeným k zařízení Synology NAS. Zařízení Synology NAS se dokáže připojit k tiskárnám USB i k síťovým tiskárnám. Kromě toho umožňuje podpora technologie AirPrint tisk ze zařízení iOS a podpora technologie Google Cloud Print umožňuje tisk pomocí služeb a produktů společnosti Google.¹ Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Nastavení přístupu počítače k tiskovému serveru

Po nastavení tiskového serveru v zařízení Synology NAS se mohou klienti se systémem Windows, Mac a Linux k tiskovému serveru připojovat přes místní síť a využívat jeho služby tisku, faxování nebo skenování.

Přístup k tiskovému serveru se zařízeními iOS

Pokud jste v systému DSM zapnuli podporu funkce AirPrint, jakékoli zařízení se systémem iOS verze 4.2 nebo novější bude moci tisknout na tiskárně připojené k zařízení Synology NAS.¹

¹ Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, tiskárny USB, DMA a UPS, naleznete na stránkách www.synology.com.

Další aplikace v Centru balíčků

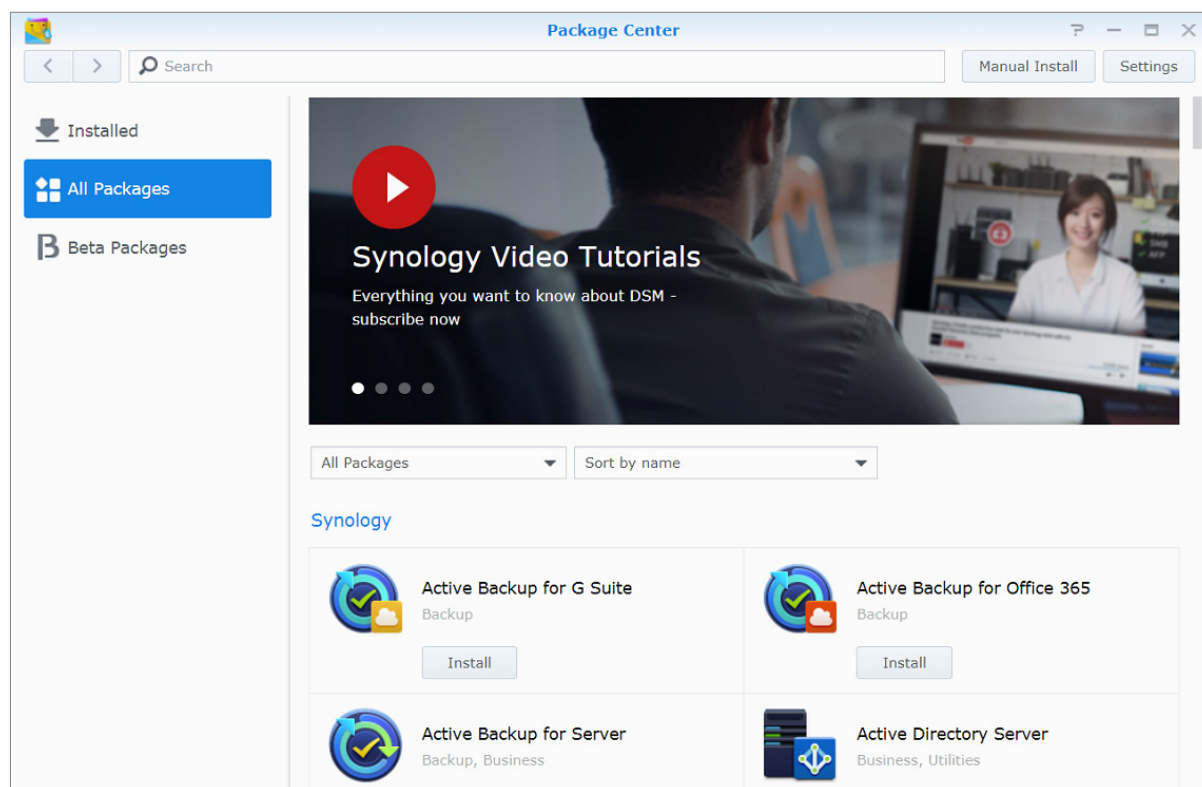
Společnost Synology integrovala aplikace třetích stran a aplikace vytvořené společností Synology do balíčků, které lze nainstalovat do zařízení Synology NAS a spravovat pomocí nástroje Centrum balíčků.

Zařízení Synology NAS obsahuje plnohodnotné aplikace, nabízející celou řadu možností využívat multimediální obsah, sdílet fotografie, videa a blogy. mít kdykoli a odkudkoli přístup k souborům, sledovat pomocí kamer akce v přímém přenosu, přehrávat běžící datové proudy a nahrávat televizní programy, vyhledávat a stahovat soubory z internetu, zálohovat důležitá data a vytvořit si vlastní cloud. Můžete také nastavit svoji vlastní Úroveň důvěryhodnosti a zabránit tak instalaci balíčků vydaných neznámými zdroji do zařízení Synology NAS.

Tato kapitola představuje balíčky dostupné v Centru balíčků a popisuje způsob instalace balíčků. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Návodě systému DSM](#).

Co nabízí Centrum balíčků

V části **Centrum balíčků** je možné získat informace o tom, co Centrum balíčků nabízí.



Audio Station

Audio Station je webová audio aplikace, která umožňuje přístup k hudební knihovně v zařízení Synology NAS, výběr dostupných zdrojů audia v místní síti a přidávání oblíbené hudby do seznamů stop, které se mají přehrávat.

Systém centralizované správy

Synology CMS (Central Management System neboli Systém centralizované správy) umožňuje účinnou a pohodlnou správu většího počtu serverů Synology NAS. Nabízí jediné rozhraní pro sledování stavu většího počtu serverů a vytváření zásad dávkové úpravy nastavení skupin serverů a zajišťuje aktualizace a bezproblémové spuštění jednotlivých serverů.

Chat

Chat je služba rychlých zpráv spuštěná na zařízení Synology NAS a umožňující kdykoli odesílat a přijímat důležité zprávy prostřednictvím webové stránky, aplikace pro stolní počítače nebo mobilní aplikace a pomáhá tak firmám snadno vytvářet prostředí pro bezpečné a privátní okamžité konverzace.

Cloud Station ShareSync

Služba Cloud Station ShareSync spárovaná se službou Drive nabízí službu sdílení souborů umožňující synchronizovat soubory mezi více zařízeními Synology NAS. Před synchronizací souborů s klientskými zařízeními je nutné na hostitelském serveru nainstalovat službu Drive. Na jednotlivých klientských zařízeních Synology NAS, na kterých má probíhat synchronizace, je nutné nainstalovat službu Cloud Station ShareSync.

Cloud Sync

Aplikace Cloud Sync umožňuje plynulou synchronizaci a sdílení souborů mezi zařízeními Synology NAS a celou řadou veřejných cloudových služeb, například Dropbox, Baidu Cloud, Google Drive, Box, OneDrive a hubiC. Její funkce Selektivní synchronizace také umožňuje soubory filtrovat nebo vybrat složky, které chcete do veřejné cloudové služby synchronizovat, aby se do této služby synchronizovaly opravdu pouze ty soubory, které potřebujete.

Drive

Služba Drive představuje jednotný portál pro všechny soubory uložené v zařízení Synology NAS. Prostřednictvím klientského softwaru můžete plynule synchronizovat soubory mezi počítačem, mobilním zařízením a dalším zařízením Synology NAS. Služba Drive dále umožňuje přistupovat do služby Synology Office a k dalším běžným souborům a provádět sdílení a správu vašich souborů.

DNS Server

DNS (Domain Name System) je systém pojmenovávání zajišťující výměnu dat mezi počítači po internetu nebo po jiných sítích. Jeho hlavní funkcí je překlad uživatelsky vstřícných názvů domén (např. www.synology.com) na fixní veřejné IP adresy (např. 120.89.71.100). Tato funkce umožňuje uživatelům jednoduše vyhledávat webové stránky, počítače nebo jiná zařízení po internetu nebo místní síti.

Download Station

Download Station je webová aplikace, která umožňuje stahování souborů z internetu prostřednictvím služeb BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule a Xunlei-Lixian a přihlášení k informačním kanálům RSS s informacemi o nejnovějších nebo nejoblíbenějších bittorrentech. Služba Automatická extrakce automaticky extrahuje soubory stažené do zařízení Synology NAS.

Moments

Služba Synology Moments umožňuje organizovat fotografie a videa uložené ve službě Synology Drive. Díky funkcím rozpoznávání tváří a objektů je třídění fotografií a jejich označování značkami rychlé a snadné. Kromě toho máte na časové ose vyznačený datum a umístění vašich fotografií, takže můžete podrobně sledovat speciální okamžiky zachycené v průběhu každodenního života.

Note Station

Služba Note Station pomáhá bavit se psaním, prohlížením, správou a sdílením poznámek s bohatým obsahem. Vytvořit obsah s úpravami formátovaného textu, vkládáním médií, přílohami a dalšími prvky je velice snadné. Pomocí nástroje Synology Web Clipper je navíc možné snadno a rychle snímat webový obsah a mít k němu pomocí služby Note Station přístup.

Photo Station

Služba Photo Station představuje online fotoalbum speciálně navržené pro profesionální fotografy, které umožňuje snadné sdílení fotografií a videí na internetu, včetně získávání zpětné vazby. Díky službě Photo Station můžete pomocí několika rychlých a snadných kroků odesílat, organizovat, upravovat a sdílet fotografie.

Office

Office je webová aplikace umožňující pomocí profesionálních nástrojů pro úpravy snadno a efektivně vytvářet pracovní dokumenty, tabulky a snímky. Služba Office soubory okamžitě synchronizuje a ukládá, zajišťuje tak jejich bezpečnost v průběhu spolupráce členů týmu a současně zvyšuje produktivitu.

Surveillance Station

Surveillance Station je profesionální software pro síťový záznam videa (NVR), který se dodává společně se systémem DiskStation Manager (DSM) a umožňuje pořizovat videonahrávky ve vzdáleném režimu nebo sledovat záběry z IP kamer, které jsou spárovány se zařízením Synology NAS.

Video Station

Služba Video Station je ideální prostředí pro organizaci videí, ve kterém můžete shromažďovat svoje oblíbené filmy, TV pořady, domácí videa a záznamy TV a následně videa sledovat na počítači, mobilních zařízeních, velkých obrazovkách představovaných zařízeními Apple TV nebo běžnými chytrými televizory a zařízeními DMA kompatibilními s protokolem DLNA/UPnP.

Instalace nebo zakoupení balíčků

Klikněte na možnost **Instalovat**, **Vyzkoušet** nebo **Koupit** a podle pokynů na obrazovce balíčky nainstalujte. Můžete také kliknout na možnost **Ruční instalace** a podle pokynů průvodce nainstalovat balíčky odesláním souborů **.spk** (dostupné v **Centru pro stahování** společnosti Synology nebo na webech třetích stran).

Komunikace s mobilními zařízeními

Přístup k internetu je na mobilních zařízeních stále oblíbenější, a proto vám společnost Synology nabízí několik kreativních alternativ, jak komunikovat se zařízením Synology NAS prostřednictvím zařízení se systémy iOS, Android či Windows Phone nebo jiných mobilních zařízení.

Správa nastavení systému DSM pomocí aplikace DSM mobile

Aplikace DSM mobile umožňuje uživatelům systému DSM patřícím do skupiny **administrators** spravovat nastavení systému DSM a kontrolovat informace o systému DSM pomocí webového prohlížeče přístroje se systémem iOS (iPhone, iPad nebo iPod touch), Android nebo Windows Phone.

Přihlášení do aplikace DSM mobile:

- 1 Pomocí webového prohlížeče zařízení se systémem iOS, Android nebo Windows Phone se připojte na adresu **http://IP_adresa_serveru_Synology:5000**.
- 2 Zadejte přihlašovací údaje systému DSM a klepněte na možnost **Přihlásit**.

Poznámka: Další informace o systému DSM mobile se nacházejí v tomto [návodu](#).

Používání aplikací v systémech iOS, Android a Windows Phone

Mobilní aplikace společnosti Synology jsou nyní k dispozici v obchodě App Store společnosti Apple a v obchodech Android Market a Windows Marketplace. Pomocí těchto aplikací je možné komunikovat se zařízením Synology NAS kdekoli, kde máte přístup k síti Wi-Fi. V zařízení NAS je možné spravovat soubory, hudbu, fotografie, videa a dokonce i videa z monitorování, synchronizovat složky mezi mobilními zařízeními a zařízením NAS, stahovat soubory a sledovat videa na cestách.

Chat

Mobilní aplikace Chat umožňuje kdykoli odpovídat na urgentní zprávy a sdílet informace se členy týmu, čímž zvyšuje efektivitu komunikace. Všechny zprávy se uchovávají na zařízení Synology NAS, ve kterém je nainstalovaný balíček Chat, které tak představuje bezpečný a privátní prostor pro konverzace.

Poznámka: Služba Chat není v současnosti podporována v systému Windows Phone.

Drive

Pomocí služby Drive můžete snadno používat a spravovat soubory v zařízení Synology NAS bez ohledu na vaši polohu. Pomocí webového prohlížeče můžete otevírat běžné soubory, obrázky, videa, hudbu, tabulky, snímky a další dokumenty ve službě Synology Office. Pomocí funkcí služby Drive můžete soubory dále vyhledávat, sdílet a přesouvat a pomocí popisků souborů zvyšovat efektivitu úloh uživatelů bez ohledu na místo a čas.

Poznámka: Služba Drive není v současnosti podporována v systému Windows Phone.

DS audio

Aplikace DS audio umožňuje přístup ke službě Audio Station pomocí telefonu se systémem iOS, Android nebo Windows Phone a poslech oblíbené vysoce kvalitní hudby, i když jste na cestách. Funkce dálkového ovladače dále umožňuje přenášet datový proud přehrávané hudby do připojeného výstupního zvukového zařízení připojeného do USB portu zařízení Synology NAS, například USB reproduktoru nebo stereozařízení s vysokou kvalitou zvuku.

DS cam

Aplikace DS cam umožňuje uživatelům zařízení se systémem iOS či Android sledovat živé zobrazení IP kamer, pořizovat snímky a zobrazit zaznamenané události ze služby Surveillance Station kdekoli, kde je k dispozici síťové připojení.

DS cloud

Aplikace DS cloud je mobilní protějšek služby Cloud Station Server od společnosti Synology, který umožňuje snadnou synchronizaci složek mezi zařízeními se systémem iOS či Android a zařízením Synology NAS.

DS file

Aplikace DS file umožňuje používat a spravovat soubory v zařízení Synology NAS pomocí zařízení se systémem iOS, Android nebo Windows Phone.

DS finder

Aplikace DS finder umožňuje sledovat nebo e-mailem zasílat stav zařízení Synology NAS a vyžádat provedení funkce wake on LAN (WOL) (probuzení přes síť LAN), restartování, vypnutí nebo přehrání zvukového signálu (abyste zařízení rychleji našli), a to vše pomocí zařízení se systémem iOS, Android nebo Windows Phone.

DS get

Aplikace DS get umožňuje přístup ke službě Download Station a přímé stahování souborů pomocí zařízení se systémem iOS, Android nebo Windows Phone. Přidáváním adres URL prostřednictvím vestavěného miniprohližeče příslušné aplikace nebo prostřednictvím integrovaného prohlížeče Safari je možné vytvářet úlohy stahování. Možná je také správa základních nastavení, například limitů přenosových rychlostí nebo aktivace rozšířeného plánu.

DS note

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

DS photo

Prostřednictvím aplikace DS photo je možné ovládat službu Photo Station pomocí telefonu se systémem iOS, Android nebo Windows Phone a sdílet cenné okamžiky, i když jste na cestách. Fotografie ze služby Photo Station si můžete stáhnout a uložit do mobilního zařízení, abyste si vzpomínky mohli vybavit kdykoli a kdekoli. Pomocí aplikace DS photo je také možné odeslat snímky a videa z kamery telefonu přímo do služby Photo Station. Kromě toho můžete vy a vaši přátelé přidávat k fotografiím komentáře, díky čemuž je sdílení fotografií ještě zábavnější.

DS video

Aplikace DS video nabízí přístup ke službě Video Station a sledování videí doma i na cestách na zařízení Apple TV nebo prostřednictvím zařízení se systémem iOS nebo Android. Svoji sbírku videí můžete procházet a organizovat z různých zařízení a podobně můžete na různých zařízeních pokračovat ve sledování od místa, kde jste přestali.

Moments

Služba Synology Moments umožňuje zálohovat fotografie a videa pořízené pomocí zařízení se systémem iOS/Android do služby Synology Drive. Všechny fotografie se zobrazí v chronologickém pořadí, inteligentně uspořádané do alb podle témat, a vy tak budete mít podrobný přehled o speciálních okamžicích zachycených v průběhu každodenního života.

Poznámka: Další informace o těchto mobilních aplikacích se nacházejí v jejich vestavěných nápovědách.

Použití ostatních mobilních zařízení

Pokud máte mobilní zařízení s operačním systémem Windows Mobile 6.0 (s prohlížečem internet Explorer Mobile nebo Opera 9.0 či novějším), Symbian OS 9.1 (se systémem S60 verze 3 nebo novějším) nebo iPhone OS 2.3.1 nebo novějším, můžete se pomocí tohoto přístroje přihlásit k zařízení Synology NAS a zde prohlížet fotografie pomocí aplikace Mobile Photo Station nebo číst podporované formáty souborů pomocí aplikace Mobile File Station kdekoli na světě, kde je přístup k internetu.

Odstraňování potíží

Podrobnější informace o správě systému DSM je možné získat v **Nápovědě aplikace DSM** nebo kliknutím na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu každého okna. Máte-li jakékoli jiné dotazy, navštivte webové stránky znalostní databáze Synology help.synology.com, kde naleznete další informace.