



Uživatelská příručka Synology NAS

Vychází ze systému DSM 6.1

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

Svazky a skupiny disků.....	25
Oprava svazků nebo diskových skupin.....	27
Změna typu pole RAID.....	27
Rozšíření svazků nebo diskových skupin.....	28
Scrubbing pole RAID nebo souborového systému.....	29
SSD TRIM.....	29
Cíle iSCSI Target a jednotky LUN.....	30
Správa pevných disků.....	30
Mezipaměť SSD.....	31
Hot Spare.....	31
Správa externích disků.....	31

Kapitola 6: Správa prostoru úložiště pomocí skupin RAID Group

Správa skupin RAID Group	32
Změna typů RAID	34
Oprava skupin RAID Group	34
Rozšíření skupin RAID Group	34
Scrubbing pole RAID nebo souborového systému	35
Správa svazků	35
Oprava poškozených svazků	36
SSD TRIM	36
Správa jednotek iSCSI LUN	36
Správa cílů iSCSI Target	36
Správa pevných disků	37
Hot Spare	37
Přehled úložiště	37
Mezipaměť SSD	37
Správa externích disků	38

Kapitola 7: Přístup k zařízení Synology NAS z internetu

Použití Průvodce EZ-Internet	39
Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač	40
Registrace DDNS pro zařízení Synology NAS	40
Přístup ke službám systému DSM pomocí služby QuickConnect	41
Nastavení připojení VPN	42

Kapitola 8: Posílení bezpečnosti na internetu

Ochrana proti neoprávněnému připojení pomocí brány firewall	43
Ochrana proti útokům z internetu	43
Automatické blokování podezřelých pokusů o přihlášení	44

Kapitola 9: Nastavení sdílení souborů

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

Kapitola 10: Přístup k souborům odkudkoli

Přístup k souborům v rámci místní sítě	53
Přístup k souborům prostřednictvím služby FTP	55
Přístup k souborům prostřednictvím služby WebDAV	56
Synchronizace souborů pomocí služby Cloud Station Server	56
Přístup k souborům prostřednictvím služby File Station	57

Kapitola 11: Zálohování dat

Zálohování dat z počítače	60
Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS	61
Zálohování a obnovení konfigurací systému	61
Synchronizace obsahu sdílené složky mezi zařízeními Synology NAS	61
Zálohování dat na zařízení USB nebo na kartu SD	61

Kapitola 12: Hostování webových stránek a tiskový server

Hostování webových stránek pomocí služby Web Station	62
Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru	63

Kapitola 13: Další aplikace v Centru balíčků

Co nabízí Centrum balíčků	64
Instalace nebo zakoupení balíčků	66

Kapitola 14: Komunikace s mobilními zařízeními

Správa nastavení systému DSM pomocí aplikace DSM mobile	67
Používání aplikací v systémech iOS, Android a Windows	67
Použití ostatních mobilních zařízení	68

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

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 níž 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.

Sdílení fotografií, videí a blogů pomocí služby Photo Station

Služba Photo Station vám nabízí svobodu při sdílení fotografií a videí přes internet – a to bez komplikovaného odesílání souborů. Kromě toho je do systému integrovaný blogovací systém, aby bylo možné se přes internet jednoduše podělit o zážitky ze života život a nápady.

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.

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.

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

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

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

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 ve *Stručné instalační příručce* k vašemu modelu zařízení Synology NAS, která je dostupná v **Centru pro stahování** společnosti Synology.

Přihlášení do systému DSM

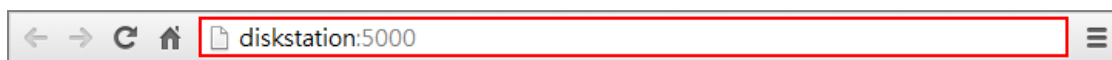
Po přípravě a instalaci systému DSM do zařízení Synology NAS je možné se do systému DSM přihlásit pomocí webového prohlížeče v počítači.

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 klikněte na možnost **Přihlásit**.

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

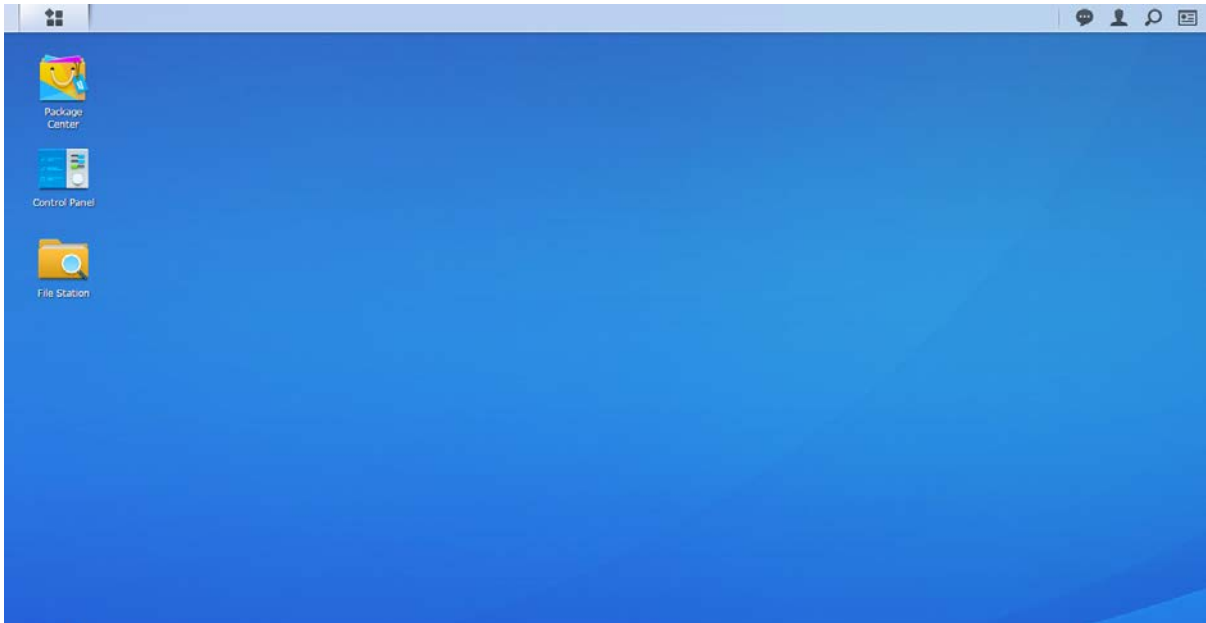
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** Safari 8 nebo novější
- **Internet Explorer:** 9 nebo novější

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:

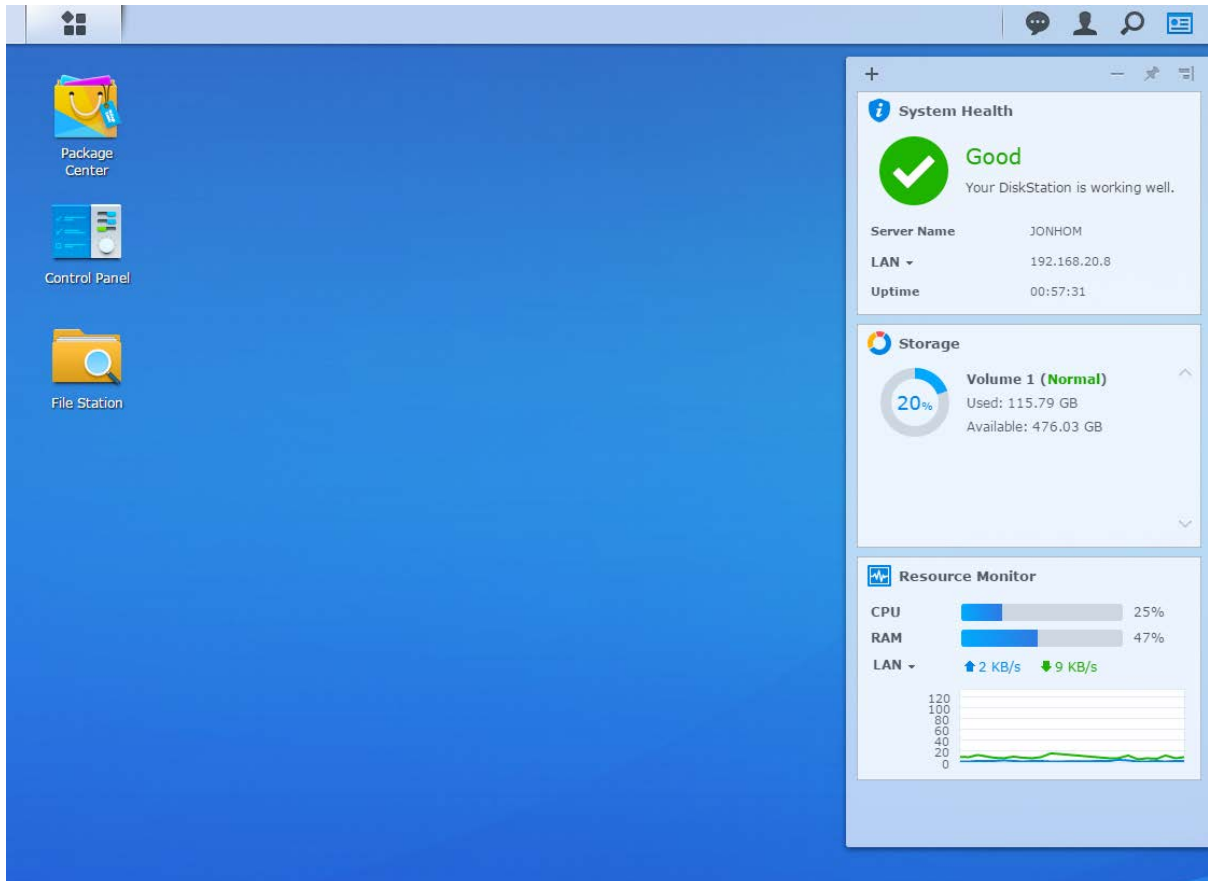


- 1 **Zobrazit plochu:** Minimalizuje všechna otevřená okna aplikací a balíčků.
- 2 **Hlavní nabídka:** Zobrazí a otevře aplikace a balíčky nainstalované v zařízení Synology NAS. Na ploše je také možné kliknutím a přetažením vytvořit zástupce.
- 3 **Otevřít aplikace:**
 - Kliknutím na ikonu aplikace 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 **Upozornění:** Zobrazuje upozornění, například chyby, aktualizace stavu a oznámení o instalaci balíčků.

- 6 **Možnosti:** Vypnutí, restartování, odhlášení nebo změny osobních nastavení účtu.
- 7 **Hledat:** Pomocí této funkce je možné rychle vyhledat konkrétní aplikace, balíčky nebo články nápovědy DSM.
- 8 **Widgety:** Zobrazí nebo skryje widgety.
- 9 **Pilot View:** Zobrazí náhled všech otevřených oken aplikací a balíčků.

Widgety

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



Otevření/zavření panelu widgetů:

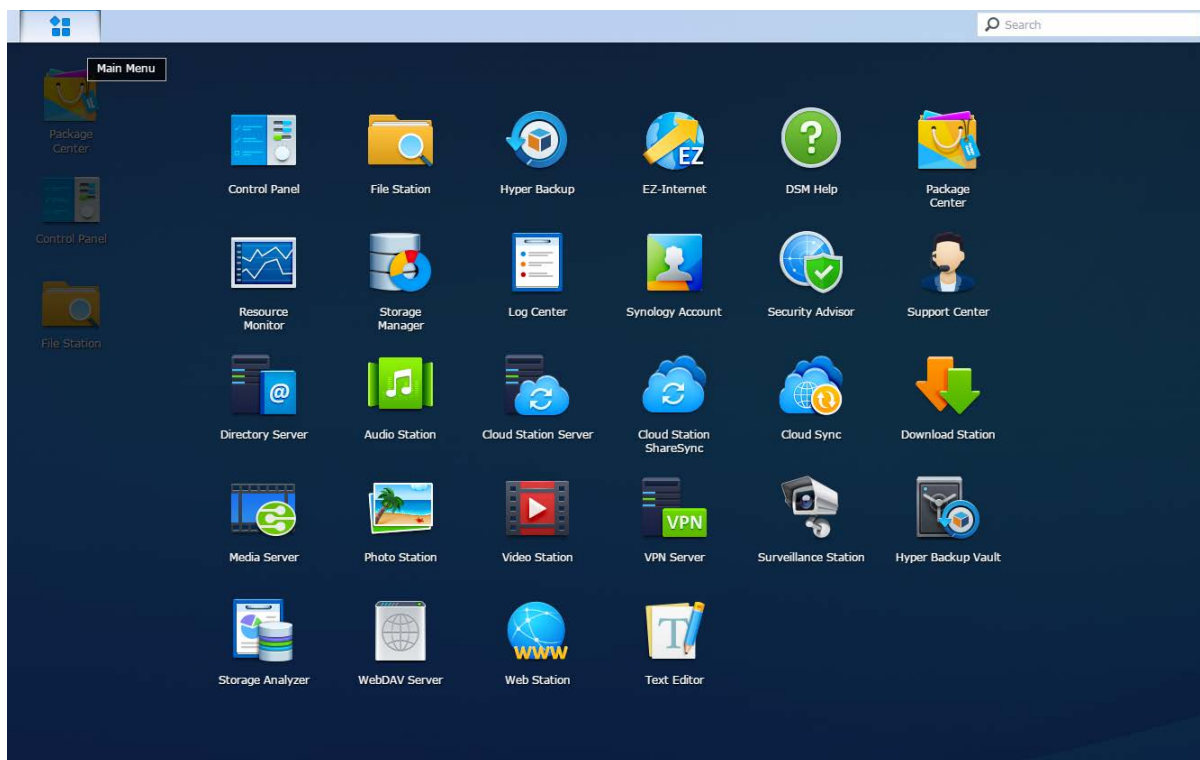
Kliknutím na položku **Widgety** je možné panel widgetů zobrazit nebo skrýt.

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

- **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.
- **Plánovaná záloha:** Zobrazí stav úloh zálohování.
- **Naplánované úlohy:** Zobrazí seznam nadcházejících úloh.
- **Úložišť:** 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:

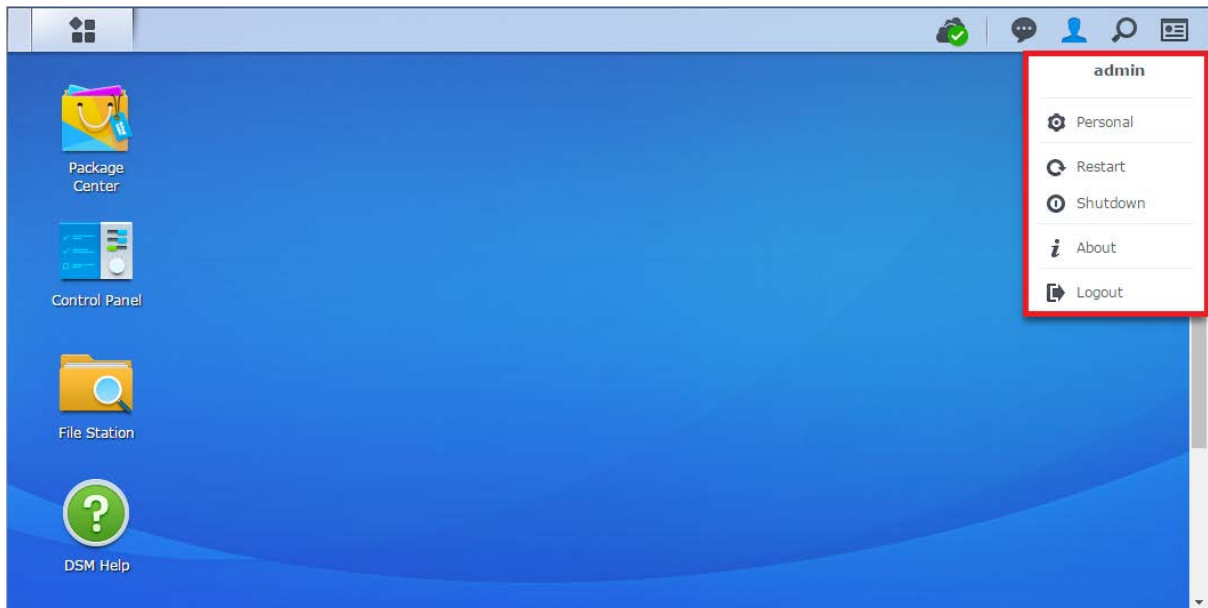
Otevřete **Hlavní nabídku** a přetáhněte ikonu na libovolné místo.

Vytvoření zástupce na ploše:

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

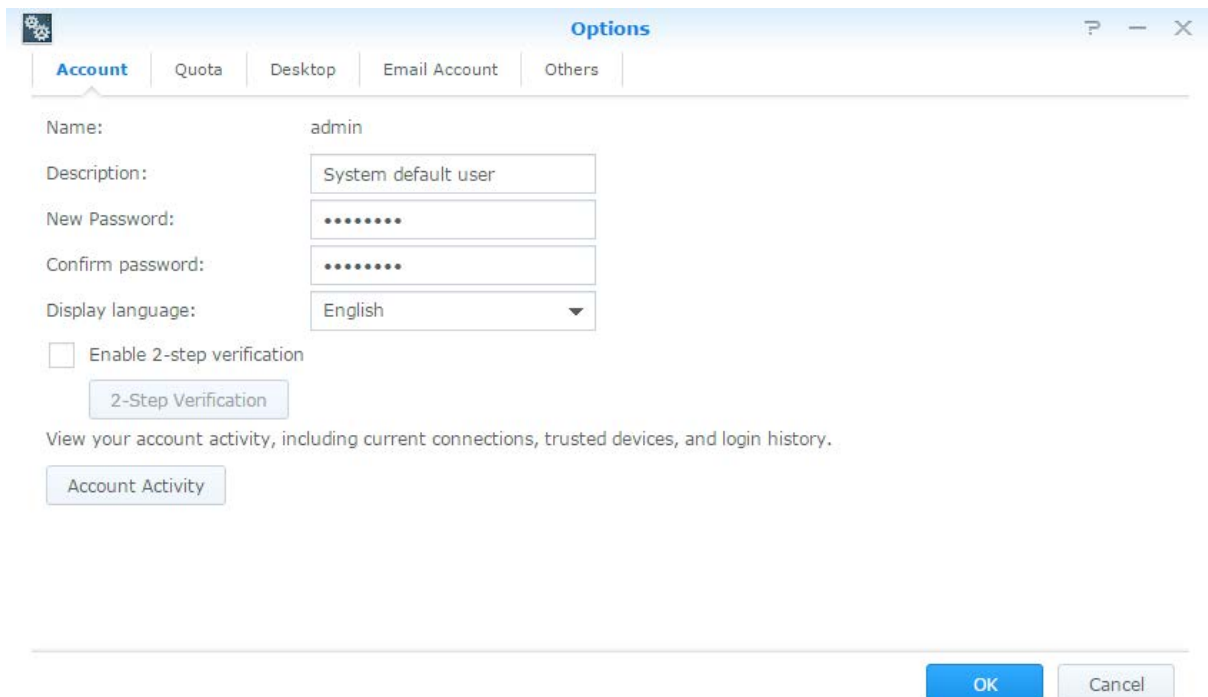
Vypnutí, restartování, odhlášení nebo správa osobních nastavení

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. Pokud je dvoufázové ověření povoleno, budete muset při přihlašování do systému DSM zadat kromě hesla také kód pro jednorázové ověření. 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 údaje o posledních přihlášeních k vašemu účtu DSM, například čas přístupu k účtu nebo IP adresu, ze které se k účtu přistupovalo.

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.

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 a 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**.

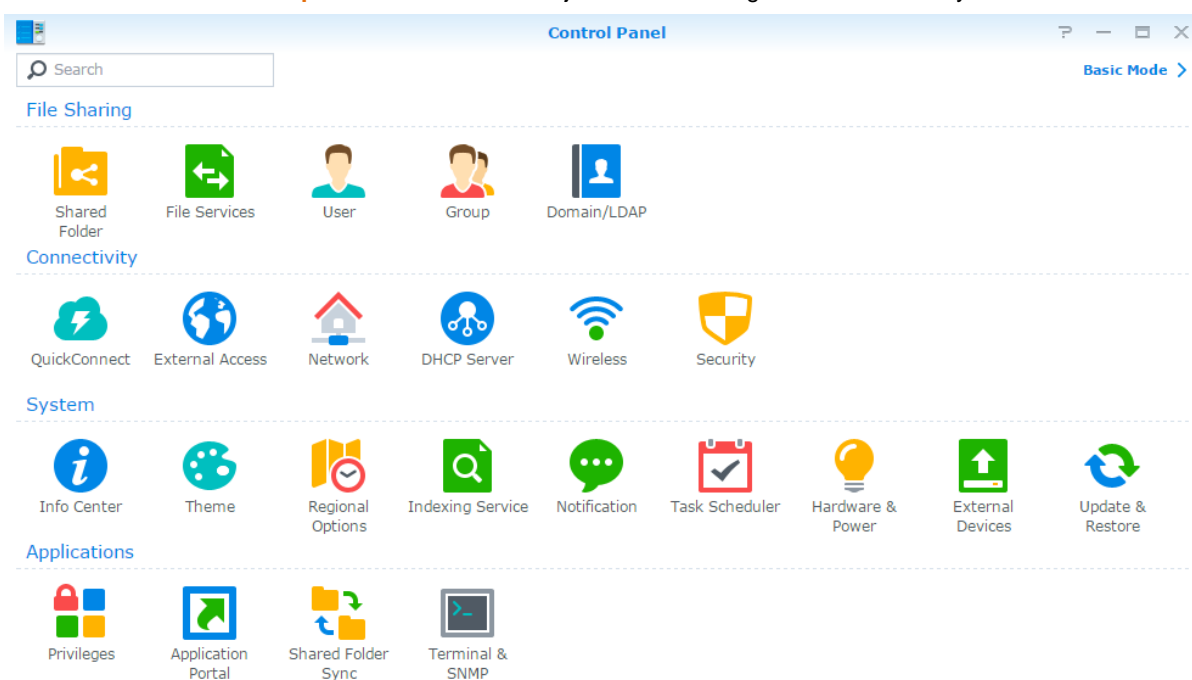
Úprava nastavení systému

Poté, co jste se úspěšně připojíte 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.



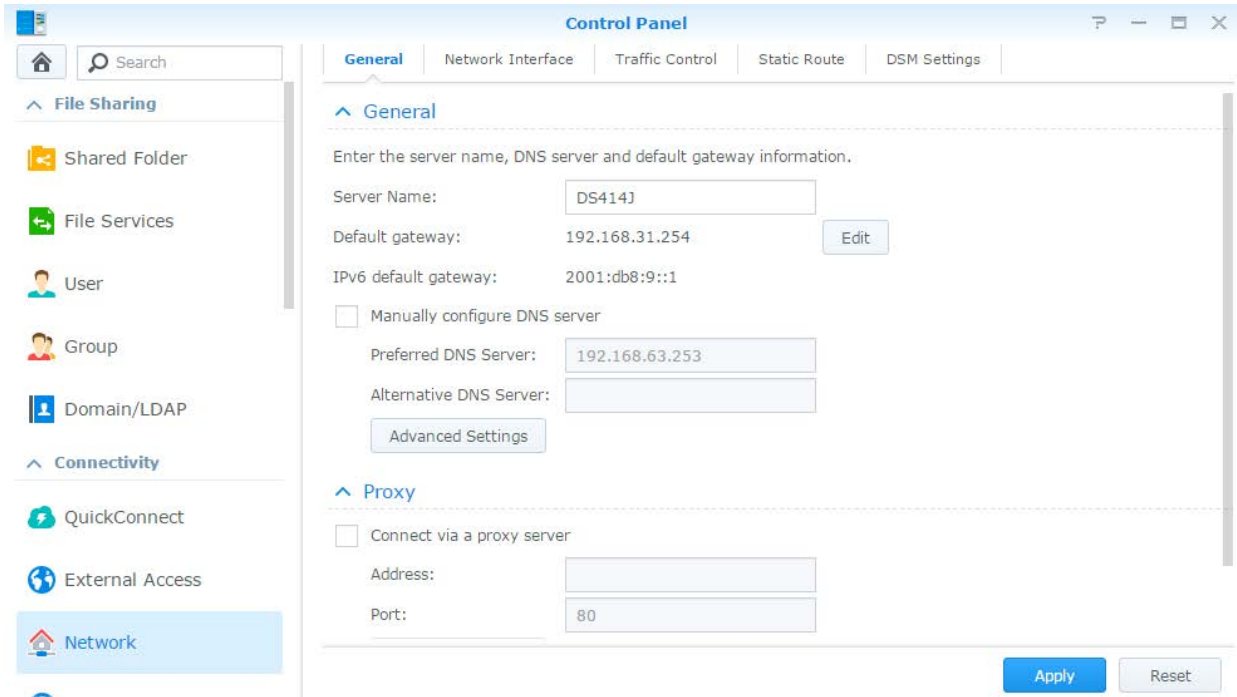
Nastavení systému DSM v Ovládacím panelu jsou seskupena do následujících kategorií:

- **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 společnostmi Synology.

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

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 **Návodě 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

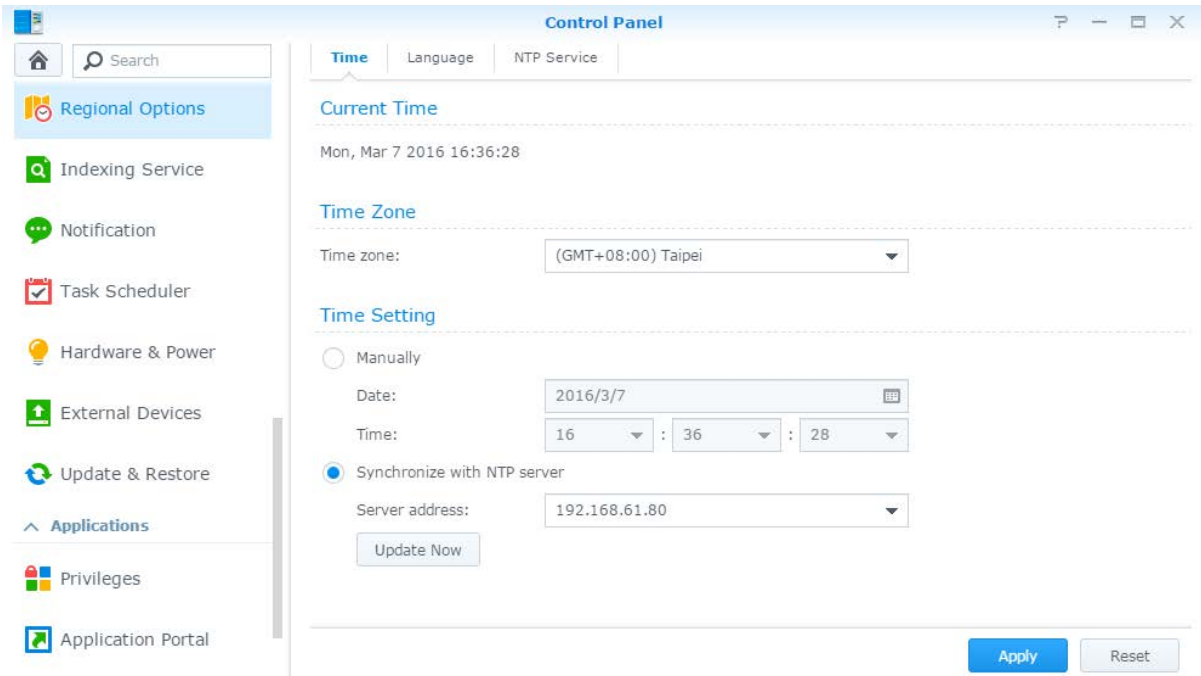
Zde je možné změnit číslo portu pro přístup do systému DSM nebo konfigurovat nastavení HTTPS. Pokud je povolena funkce připojení HTTPS, bude se libovolné připojení k zařízení Synology NAS přes protokol HTTPS šířovat mechanismem SSL/TLS.

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 **Návodě systému DSM**.

Změna místních nastavení

V části **Ovládací panel** > **Místní nastavení** je možné konfigurovat následující místní nastavení. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Návodě 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
 - Aplikace převádějící řetězce, které nejsou v kódování Unicode, na kódování Unicode, například služba FTP, podpora protokolu UPnP nebo indexování metadat hudby

¹Podporováno jen u některých modelů.

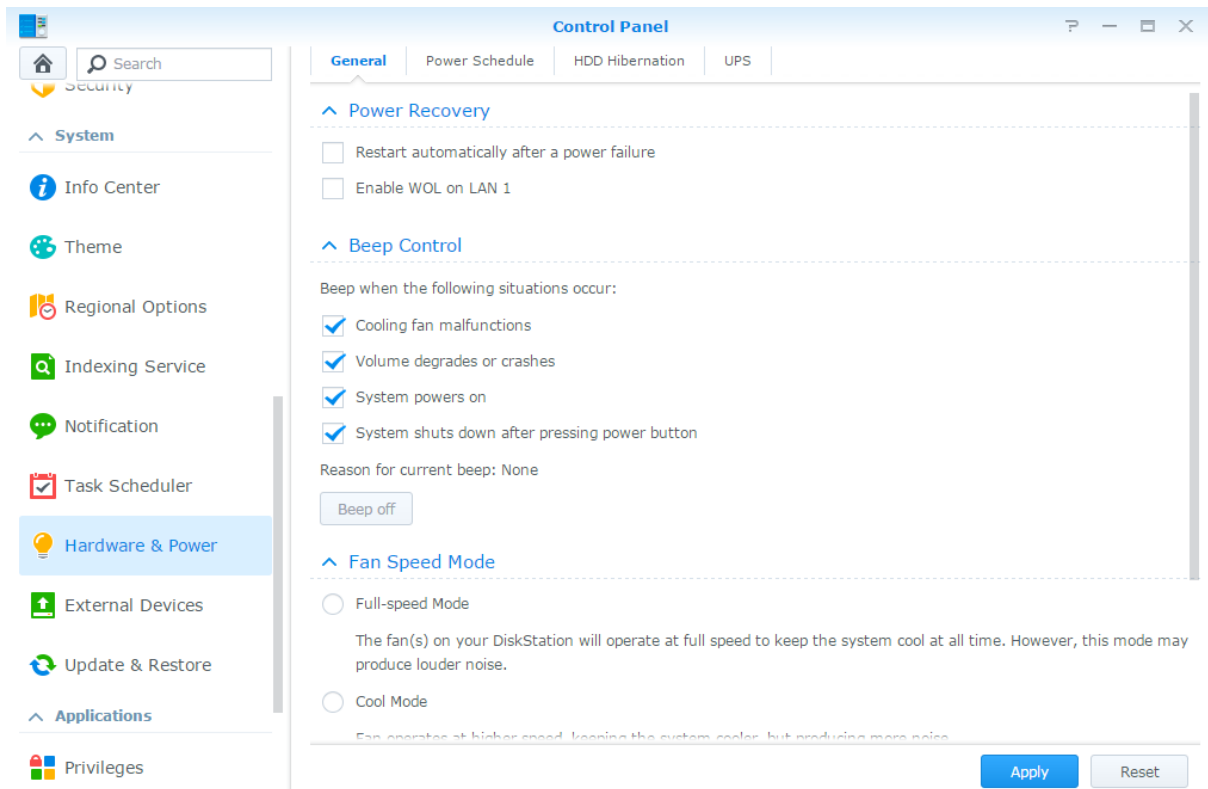
Služba NTP

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 energii i prodlužuje životnost pevného disku.

¹ Podporováno jen u některých modelů.

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.

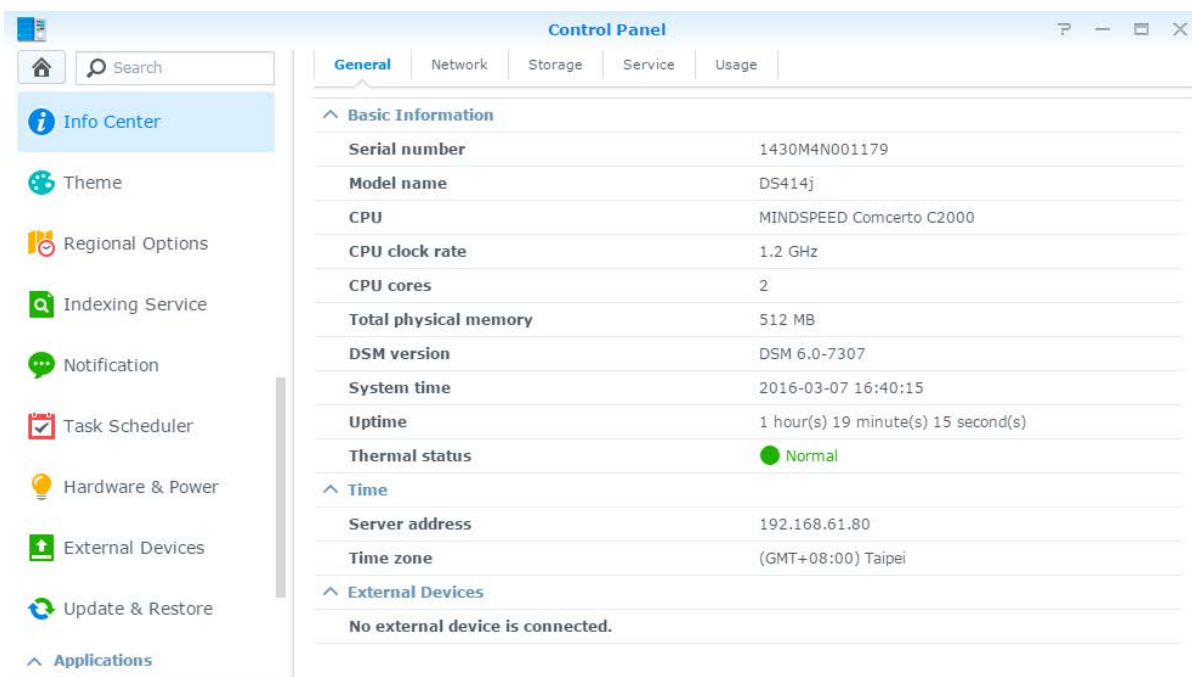
Provádění rozšířených úloh správy

Systém 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 DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Search, Info Center (selected), Theme, Regional Options, Indexing Service, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, and Applications. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network, Storage, Service, and Usage. The 'General' tab is active, showing system information:

Basic Information	
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 6.0-7307
System time	2016-03-07 16:40:15
Uptime	1 hour(s) 19 minute(s) 15 second(s)
Thermal status	● Normal

Below this, the 'Time' section shows:

Server address	192.168.61.80
Time zone	(GMT+08:00) Taipei

The 'External Devices' section shows: '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.

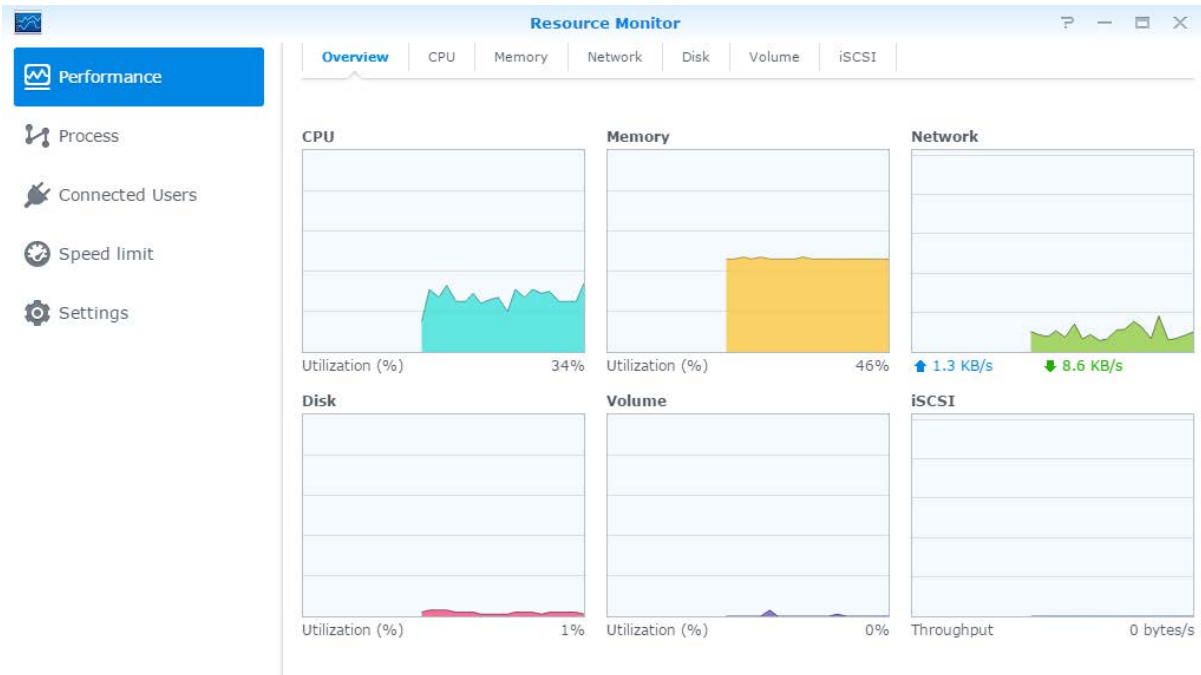
Prohlížení systémových protokolů

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 **Nápovědě systému DSM**.

Date	Time	Level	Host Name	Category	Program	Messages
2016-03...	16:03:23	Information	admin	admin	System	Package [Log Center] ha...
2016-03...	17:22:25	Information	admin	admin	System	System successfully dele...
2016-03...	17:22:14	Information	admin	admin	System	System successfully dele...
2016-03...	17:05:56	Information	admin	admin	System	System successfully star...

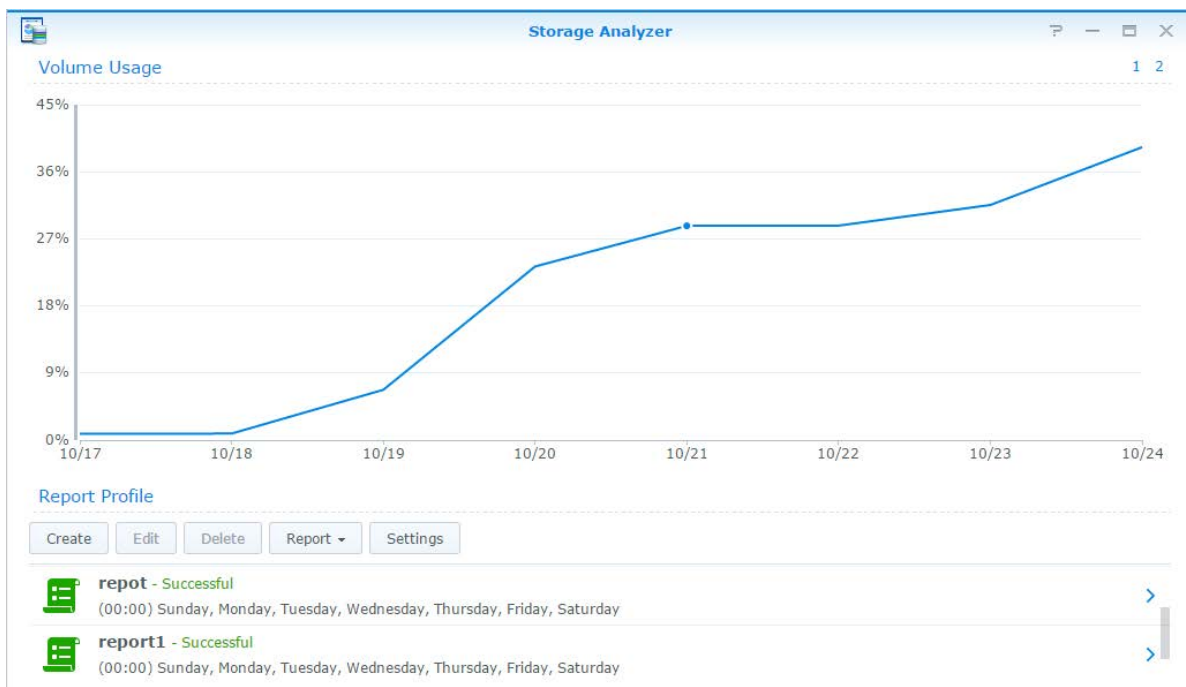
Sledování systémových zdrojů

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** umožňuje rychlé zobrazení celkových trendů využití zařízení Synology NAS, vytvoření úloh analýzy místa v úložišti a generování podrobných zpráv o využití svazku. 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 14 hour(s) ago.
[Scan] [View Results]

- Malware** No malware was found on your system.
- System** No items will be checked in the category.
- Account** 4 user(s) have weak passwords.
1 account security setting(s) are not enabled.
- Network** 2 network setting(s) lead to weak security.
4 network setting(s) are recommended to be changed.
- Update** 1 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 v pohotovostním režimu. Pokud dojde k poruše serveru, převezme pohotovostní 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

Healthy
High-availability cluster's condition is normal.
HA Cluster Server Name: BernieCluster
Cluster IP Address: 192.168.0.186
Built time: 2014-10-23 11:59
[Manage]

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

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 specifickému 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 zapoměli 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 ve *Stručné instalační příručce* pro váš model, který 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.

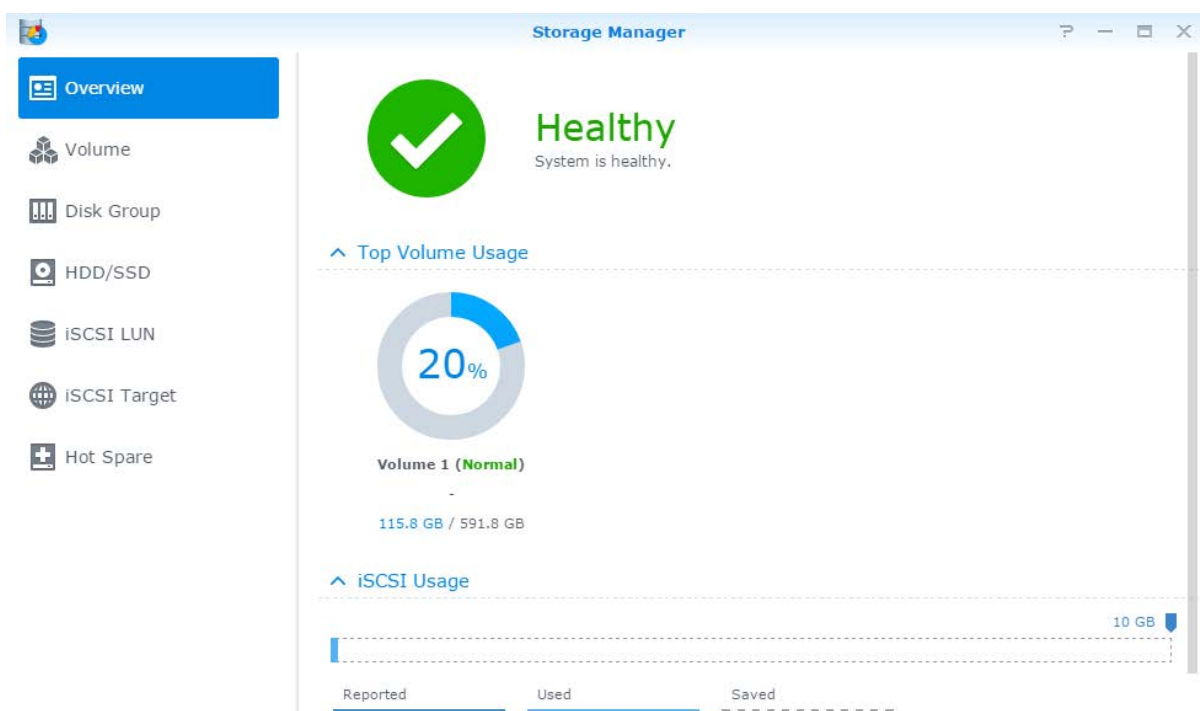
Důležité upozornění: Terminálovou službu používejte opatrně. Nesprávná manipulace nebo úprava zařízení Synology NAS může vést k poruše systému nebo ztrátě dat.

Správa úložiště

Než začnete využívat různé funkce zařízení Synology NAS, je nutné nastavit alespoň jedno úložiště. V této kapitole se vysvětluje používání aplikace Správce úložiště při správě prostorů na úložištích, jako jsou svazky, skupiny disků, cíle iSCSI Target nebo jednotky iSCSI LUN, a k zobrazování stavu pevných disků. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Svazky a skupiny disků

Svazky představují základní úložný prostor zařízení Synology NAS. Než začnete ukládat nebo používat data, je nutné vytvořit alespoň jeden svazek. Nástroj DSM Storage Manager nabízí řadu možností vytváření svazků, například různé typy polí RAID nebo vlastní přiřazení kapacity. Podrobné pokyny najdete v [Nápovědě systému DSM](#).



Vytváření svazků

Svazek je možné vytvořit po kliknutí na možnost **Vytvořit** v části **Správce úložiště > Svazek**. Tím se spustí průvodce nastavením, který vám pomůže vytvořit svazek podle vašich individuálních potřeb.

Rychlé nebo vlastní svazky

Při vytváření nového svazku máte k dispozici následující možnosti:

Metoda	Funkce
Rychlá	Vytvoří svazek SHR (Synology Hybrid RAID). Automaticky optimalizuje kapacitu a výkon svazku podle do něj začleněných pevných disků. Doporučuje se kvůli úsporu času a zjednodušení správy úložišť.
Vlastní	Podporuje různé typy polí RAID. Podporuje vytváření jednoho nebo více svazků na skupinách disků. Nabízí možnost přiřadit každému svazku stanovenou kapacitu (pouze při vytváření více svazků v poli RAID). Doporučuje se uživatelům, kteří chtějí správu úložišť v zařízení Synology NAS přesně řídit.

Jeden nebo více svazků v poli RAID

Při vytváření vlastního svazku jsou k dispozici následující možnosti:

Možnost	Funkce
Jeden svazek v poli RAID	Použije veškerou dostupnou kapacitu na vybraných discích k vytvoření jednoho svazku. Poskytuje vyšší rychlost a výkon. Podporuje různé typy polí RAID.
Více svazků v poli RAID	Umožní vytvořit ve skupině disků více svazků. Podporuje u každého svazku přidělení stanovené kapacity. Poskytuje větší flexibilitu při správě úložiště. Podporuje různé typy polí RAID.

Typy polí RAID

V závislosti na modelu a počtu nainstalovaných pevných disků lze při vytváření vlastních svazků nebo diskových skupin implementovat následující typy polí RAID.

Typ RAID	Počet pevných disků HDD	Počet pevných disků HDD, které mohou mít závadu	Popis	Kapacita
SHR ¹	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 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 disku HDD)
JBOD	≥ 1	0	JBOD je soubor pevných disků.	Součet velikostí všech pevných disků HDD

¹ 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 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 totožná data na všechny pevné disky současně, takže je chráněna integrita dat, pokud zůstane funkční alespoň jeden z disků.	Velikost nejmenšího disku HDD
RAID 5	≥ 3	1	Tato konfigurace zahrnuje možnost zálohování. K obnovení dat využívá při ukládání redundantních dat do prostoru odpovídajícího velikosti jednoho disku režim parity.	(počet pevných disků HDD - 1) x (velikost nejmenšího disku HDD)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Úložný prostor RAID 5+Spare vyžaduje alespoň čtyři disky, kdy jeden disk slouží jako disk hot spare (náhradní disk), určený k automatickému obnovení vadného disku.	(počet pevných disků HDD - 2) x (velikost nejmenšího disku HDD)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 poskytuje dodatečnou ochranu dat. K obnovení dat využívá při ukládání redundantních dat do prostoru odpovídajícího velikosti dvou disků režim parity.	(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)

Vytváření diskových skupin

Jak je uvedeno výše, vytváření diskových skupin nabízí vyšší flexibilitu při správě prostorů úložišť. Diskové skupiny je možné vytvářet v rámci průvodce vytvořením svazku nebo kliknutím na možnost **Vytvořit** v části **Správce úložiště > Disková skupina**.

Oprava svazků nebo diskových skupin

Funkce oprav je k dispozici u svazků typu RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare a RAID 6 a u svazků SHR nebo skupiny disků. Pokud ve svazku nebo skupině disků dojde k závadě jednoho z pevných disků (podle typu pole RAID), svazek nebo skupina přejde do **omezeného** režimu. Svazek nebo skupinu disků je možné opravit výměnou poškozeného disku, čímž se zajistí ochrana dat uložených na svazku nebo ve skupině disků. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Změna typu pole RAID

Typy polí RAID stávajících svazků a skupin disků 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 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Přidat zrcadlový disk do pole RAID 1	RAID 1
SHR-1	SHR-2

Požadavky na pevné disky

Při změnu typu RAID u svazku nebo skupiny disků 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 5+Spare	4
RAID 6	4

Rozšíření svazků nebo diskových skupin

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

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

Rozšíření svazku změnou velikosti svazku

Při vytváření více svazků v poli RAID lze každému svazku přiřadit určitý objem úložiště diskové skupiny. Chcete-li změnit velikost přiděleného objemu úložiště svazku, vyberte příslušný svazek a klikněte na možnost **Upravit**.

Rozšíření svazků nebo skupin disků výměnou pevných disků

U typů SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare a RAID 6 lze kapacitu úložiště svazků a diskových skupin rozšiřovat výměnou menších pevných disků za větší. Při rozšiřování kapacity úložiště touto metodou je nutné pevné disky vyměňovat po jednom. Po výměně jednoho pevného disku je třeba opravit svazek nebo diskovou skupinu 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	Minimální velikost pevného disku
RAID 5 a RAID 6	Při výměně pevných disků se svazky nebo skupinami disků typu RAID 5 nebo RAID 6 je třeba jako první vyměňovat nejmenší disk. Úložná kapacita svazku RAID 5 je (počet pevných disků - 1) x (velikost nejmenšího pevného disku), u svazku RAID 6 je to (počet pevných disků - 2) x (velikost nejmenšího pevného disku). Při maximalizaci využití pevných disků je proto nutné vždy jako první vyměnit nejmenší pevný disk.

Typ RAID	Minimální velikost pevného disku
Synology Hybrid RAID (SHR)	Pokud je kapacita všech začleněných pevných disků stejná, měli byste vyměnit nejméně dva pevné disky. Jinak se kapacita vašeho svazku nijak nezvýší.
	Pokud je kapacita začleněných pevných disků různá, měla by 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.

Rozšíření svazku nebo skupiny disků přidáním disků

U typů SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare a RAID 6 lze kapacitu úložiště a diskových skupin 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 **Nápovědě systému DSM**.

V následující tabulce naleznete minimální velikosti nových pevných disků.

Typ RAID	Minimální velikost pevného disku
SHR	Kapacita pevného disku, který chcete přidat, musí být rovna nebo větší než kapacita největšího pevného disku ve svazku nebo skupině disků. Například pokud se váš svazek skládá ze tří pevných disků o velikostech 2 TB, 1,5 TB a 1 TB, musí být kapacita nového pevného disku nejméně 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare nebo RAID 6	Kapacita pevného disku, který chcete přidat, se musí rovnat nebo být větší než kapacita nejmenšího pevného disku ve svazku nebo skupině disků. Například pokud se váš svazek skládá ze tří pevných disků o velikostech 2 TB, 1,5 TB a 1 TB, musí být kapacita nového pevného disku nejméně 1 TB.

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému je funkce údržby dat, která zkontroluje svazky nebo diskové skupiny a opraví případně zjištěné chyby v datech. Scrubbing pole RAID je možné použít u svazků nebo diskových skupin s implementací typu SHR (skládající se ze tří nebo více disků), RAID 5 nebo RAID 6. 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 **Nápovědě 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 **nápovědu 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.

Cíle iSCSI Target a jednotky LUN

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.

Následující kapitoly obsahují základní informace týkající se cílů iSCSI Target a jednotek LUN. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Správa cílů iSCSI Target

Cíle iSCSI Target v zařízení Synology NAS je možné spravovat po kliknutí na kartu **Cíl iSCSI Target** v části **Správce úložiště**. Maximální počet cílů iSCSI Target se u jednotlivých modelů liší. Další informace naleznete v části „Manage iSCSI LUNs“.

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 **iSCSI LUN** v části **Správce úložiště**. Maximální počet jednotek iSCSI LUN se u jednotlivých modelů liší. Podrobné specifikace produktů se nacházejí na našem webu: www.synology.com.

Klonování jednotek iSCSI LUN

Klon LUN¹ umožňuje téměř okamžité vytvoření virtuální kopie jednotky LUN. To znamená vyšší produktivitu a jednodušší zavádění při celosystémových operacích. Klon LUN při vytvoření také spotřebuje pouze zlomek úložného prostoru.

Kopii jednotky iSCSI LUN s možností zápisu nebo snímek iSCSI LUN je možné vytvořit po kliknutí na možnost **Klonovat** v části **Správce úložiště**.

Požizování snímků jednotek iSCSI LUN

Funkce Snímek LUN¹ umožňuje vytvořit pro každou jednotku LUN až 256 snímků k určitému okamžiku v čase, aniž by to ovlivnilo výkonost systému. 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 úložiště**.

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 [Nápovědě 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.

¹ Klon a snímek LUN jsou k dispozici pouze u určitých modelů.

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 zjištění libovolných chyb doporučujeme disk okamžitě vyměnit. Vytvořením úloh můžete naplánovat automatické spouštění testů S.M.A.R.T.

Kontrola informací o disku

V části **Informace o disku** se nachází název modelu, sériové číslo, verze firmwaru a celková velikost disku.

Mezipaměť SSD

Jednotky mezipaměti SSD¹ lze nainstalovat a připojit v konfiguraci RAID 0 (pouze čtení) nebo RAID 1 (čtení a zápis) za účelem zvýšení rychlosti čtení ze svazku a zápisu na něj, a to včetně jednotek iSCSI LUN (běžné soubory) na svazku nebo jednotek iSCSI LUN (na úrovni bloků) na serveru Synology. V části **Správce úložiště > Mezipaměť SSD** je nyní možné vytvořit mezipaměť s jedním diskem SSD jen pro čtení, případně disk SSD, zkontrolovat jeho kompatibilitu a zobrazit související informace.

Informace týkající se instalace disků SSD se nacházejí ve *Stručné instalační příručce* pro server Synology. Podrobnější informace týkající se správy disků SSD se nacházejí v **nápovědě systému DSM** nebo v **Technické zprávě Synology o mezipaměti SSD**.

Hot Spare

Náhradní disky Hot Spare² jsou pohotovostní pevné disky, které mohou opravit poškozený svazek, diskovou skupinu či jednotku iSCSI LUN automatickou výměnou poškozeného disku. Náhradní disky Hot Spare lze globálně přiřazovat jako ochranu libovolného svazku, diskové skupiny či jednotky iSCSI LUN v zařízení Synology NAS, pokud takový svazek, resp. disková skupina či jednotka iSCSI LUN splňují následující kritéria:

- Typem RAID daného svazku, skupiny disků či jednotky iSCSI LUN musí být typ s ochranou dat (např. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Velikost náhradního disku Hot Spare musí být stejná nebo větší než velikost nejmenšího disku ve svazku, diskové skupině či jednotce iSCSI LUN.

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.

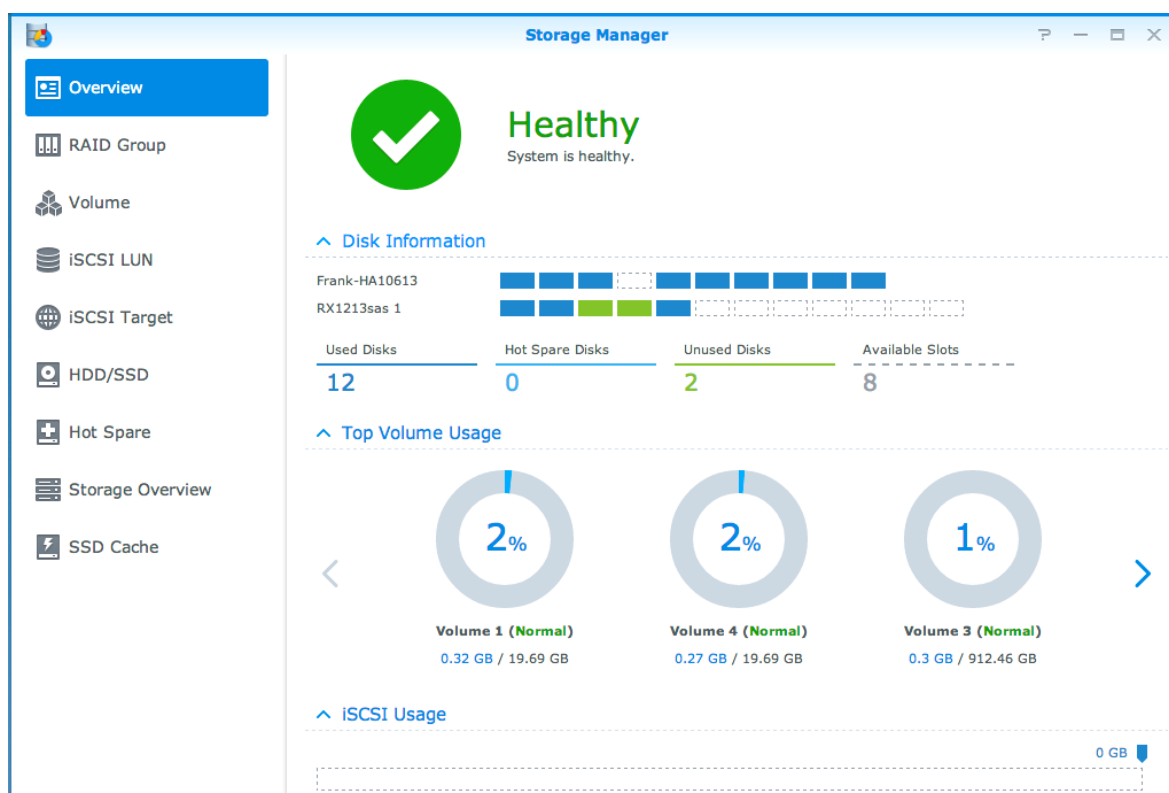
³ Disk eSATA je podporován jen u některých modelů. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com.

Správa prostoru úložiště pomocí skupin RAID Group¹

Než začnete používat funkce nebo služby zařízení Synology NAS, je nutné vytvořit skupiny RAID Group a provést správu prostorů úložiště. Tato kapitola popisuje vytvoření a správu skupin RAID Group, svazků, jednotek iSCSI LUN a cílů iSCSI Target, včetně přístupu k externím diskům a správy pevných disků či mezipaměti. Podrobnější informace nebo pokyny najdete v **Nápovědě systému DSM**.

Správa skupin RAID Group

Pomocí zařízení Synology NAS je možné kombinovat více pevných disků do jedné jednotky úložiště zvané RAID Group. Na skupinách RAID Group lze vytvářet svazky (až 200 TB) nebo jednotky iSCSI LUN (na úrovni bloku). Před vytvořením skupiny RAID Group zkontrolujte, jestli je v zařízení Synology NAS nainstalován dostatečný počet pevných disků (pokyny týkající se instalace pevných disků se nacházejí ve *Stručné instalační příručce* zařízení Synology NAS).



Vytváření skupin RAID Group

Skupiny RAID Group je možné vytvářet po kliknutí na položku **Vytvořit** v části **Správce úložiště > RAID Group**. Podrobné pokyny týkající se vytváření skupin RAID Group se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

¹ Podporováno jen u některých modelů. Další informace se nacházejí na stránkách www.synology.com.

Typy skupin RAID Group

Zařízení Synology NAS podporuje následující typy skupin RAID Group:

- **Skupina RAID Group pro jeden svazek nebo jednotku iSCSI LUN (na úrovni bloků)**
 - Přidělí veškerou dostupnou kapacitu jedinému svazku nebo jednotce iSCSI LUN (na úrovni bloků).
 - Poskytuje vyšší výkon, ale menší flexibilitu správy úložiště.
 - Umožňuje ve svazcích vytvořit několik jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).
 - Podporuje maximálně jedno pole RAID.
- **Skupina RAID Group pro více svazků nebo jednotek iSCSI LUN (na úrovni bloků)**
 - Podporuje vytvoření více svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloků) ve skupině RAID Group.
 - Poskytuje větší flexibilitu při správě úložiště.
 - Umožňuje ve svazcích vytvořit několik jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).
 - Podporuje slučování více polí RAID do jedné skupiny RAID Group (při konfiguraci jako RAID 5 nebo RAID 6).
 - Maximální velikost svazku, kterou lze přiřadit, je 200 TB (v konfiguraci RAID 5 nebo RAID 6 s nainstalovanými alespoň 32 GB paměti RAM).

Typy polí RAID

Podle počtu dostupných pevných disků je možné vytvářet skupiny RAID Group pomocí několika různých typů RAID. Různé typy RAID nabízejí různé úrovně výkonu, ochrany dat a funkcí úložiště. Zařízení Synology NAS podporuje následující typy RAID¹:

Typ RAID	Počet pevných disků HDD	Počet pevných disků HDD, které mohou mít závadu	Popis	Kapacita
Basic	1	0	Vytvoří úložný prostor pomocí jednoho pevného disku.	1 x (velikost disku HDD)
JBOD	≥ 1	0	Sloučí více pevných disků do jednoho velkého úložného prostoru.	Součet velikostí všech pevných disků HDD
RAID 0	2-12	0	Svazek RAID 0 nabízí takzvaný Striping , což je rozdělování dat do bloků a jejich rozprostření na několik pevných disků. Tento svazek nenabízí žádné dodatečné zabezpečení.	Součet velikostí všech pevných disků HDD
RAID 1	2-4	(počet pevných disků HDD) - 1	Zapisuje zrcadlenou kopii dat na jednotlivé pevné disky, čímž zajišťuje redundanci a ochranu dat, dokud jeden pevný disk funguje normálně.	Velikost nejmenšího disku HDD
RAID 5	3–12 na pole RAID	1 pevný disk HDD v každém poli RAID	Rozkládá data i informace parity na všechny začleněné disky a zajišťuje tak redundanci dat. V případě selhání jednoho disku lze systém znovu vytvořit pomocí informací parity na ostatních začleněných discích. Při vytváření na skupině RAID Group pro více svazků nebo jednotek iSCSI LUN (na úrovni bloků) podporuje slučování více polí RAID.	Celková kapacita sloučených polí RAID. Kapacita pole RAID = (počet pevných disků HDD - 1) x (kapacita nejmenšího pevného disku HDD).

¹ na modelech se skupinami RAID Group není podporováno pole Synology Hybrid RAID (SHR).

Typ RAID	Počet pevných disků HDD	Počet pevných disků HDD, které mohou mít závadu	Popis	Kapacita
RAID 6	4–12 na pole RAID	2 pevné disky HDD v každém poli RAID	RAID 6 poskytuje dodatečnou ochranu dat. K obnovení dat využívá při ukládání redundantních dat do prostoru odpovídajícího velikosti dvou disků režim parity. Při vytváření na skupině RAID Group pro více svazků nebo jednotek iSCSI LUN (na úrovni bloků) podporuje slučování více polí RAID.	Celková kapacita sloučených polí RAID. Kapacita pole RAID = (počet pevných disků HDD - 2) x (kapacita nejmenšího pevného disku HDD)
RAID 10	4–12 na pole RAID (sudé číslo)	1 pevný disk HDD v každé skupině RAID 1 / Polovina celkového počtu disků HDD	Poskytuje 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)

Změna typů RAID

Typy polí RAID stávajících skupin RAID Group lze měnit bez ztráty stávajících dat, což umožňuje snadnou a hospodárnou správu úložného prostoru. Při změně typu pole RAID skupiny RAID Group je třeba mít v zařízení Synology NAS k dispozici nainstalované pevné disky. Následující tabulka obsahuje podporované typy změn RAID. Podrobnější informace o změně typů RAID se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

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

Oprava skupin RAID Group

Pokud dojde k závadě jednoho z pevných disků patřícího do skupiny RAID Group, změní se stav skupiny RAID Group na **Omezený režim**. Vadné pevné disky je možné vyměnit a skupinu RAID Group tak opravit, pokud skupina RAID Group patří do jednoho z následujících typů RAID: RAID 1, RAID 5, RAID 6 a RAID10.

Podrobné informace o opravě skupin RAID Group se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Rozšíření skupin RAID Group

Úložnou kapacitu skupin RAID Group je možné postupně rozšiřovat instalováním většího počtu nebo větších pevných disků. Tato funkce umožňuje rozšířit kapacitu skupiny RAID Group podle vašich rozpočtových možností, aniž byste se museli obávat, že dojde ke ztrátě dat.

Následující kapitoly obsahují základní informace týkající se rozšiřování skupin RAID Group. Další podrobné pokyny se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Rozšíření skupiny RAID Group instalací větších pevných disků

Úložnou kapacitu skupiny RAID Group je možné rozšířit výměnou stávajících pevných disků za větší. Tato funkce je k dispozici pro pole RAID 1, RAID 5 a RAID 6. Přidružené svazky nebo jednotky iSCSI LUN na skupině RAID Group pro samostatný svazek nebo jednotku iSCSI LUN se rozšíří automaticky.

Rozšíření skupiny RAID Group instalací dalších pevných disků

Úložnou kapacitu skupiny RAID Group je možné rozšířit instalací a přidáním dalších pevných disků. Tato funkce je k dispozici pro pole JBOD, RAID 5 a RAID 6.

U skupin RAID Group s celkovou kapacitou menší než 64 TB provede systém rozšíření kapacity automaticky. U skupin RAID Group s celkovou kapacitou vyšší než 64 TB je možné rozšířit kapacitu skupiny RAID Group kliknutím na možnost **Správa > Rozšířit**.

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému

Scrubbing pole RAID nebo souborového systému je funkce údržby dat, která zkontroluje svazky nebo diskové skupiny a opraví případně zjištěné chyby v datech. Scrubbing pole RAID je možné použít u svazků nebo diskových skupin s implementací typu SHR (skládající se ze tří nebo více disků), RAID 5 nebo RAID 6. 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 informace o provedení scrubbingu pole RAID či souborového systému se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Správa svazků

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

Vytváření svazků

Svazek je možné vytvořit kliknutím na položku **Vytvořit** v části **Správce úložiště > Svazek**. Další podrobné pokyny se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Typy svazků

Podle typu skupiny RAID Group, ze které se vychází, je možné vytvářet následující typy svazků:

- **Svazek na skupině RAID Group pro jeden svazek nebo jednotku iSCSI LUN (na úrovni bloků)**
 - Přidělí veškerou úložnou kapacitu ve skupině RAID Group jednomu svazku. Poskytuje vyšší výkon, ale menší flexibilitu správy.
 - Umožňuje ve svazcích vytvořit několik jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).
- **Svazek na skupině RAID Group pro více svazků nebo jednotek iSCSI LUN (na úrovni bloků)**
 - Přidělí k vytvoření svazku stanovenou část kapacity úložiště ve skupině RAID Group. Poskytuje vyšší flexibilitu správy a umožňuje rozšířit velikost svazku nebo vytvářet další svazky podle potřeby.
 - Umožňuje ve svazcích vytvořit několik jednotek iSCSI LUN (běžné soubory).

Úpravy svazků

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

Oprava poškozených svazků

Pokud je svazek ve stavu **Omezený režim**, přejděte do části **Správce úložiště > RAID Group** a postupujte podle pokynů zobrazených pod stavem skupiny RAID Group. Další informace se nacházejí v **Nápovědě 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 **nápovědu 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 jednotek iSCSI LUN

iSCSI je internetový protokol, který vychází ze síťového standardu pro připojování zařízení datových úložišť. Protokol iSCSI usnadňuje přenos dat přes místní síť (LAN), vzdálené síť (WAN) nebo přes internet. Po namapování cílů iSCSI Target a jednotek iSCSI LUN mohou klientské servery používat prostor na serveru úložiště stejně, jako by se jednalo o místní disk.

Typy jednotek iSCSI LUN

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

- **Jednotka iSCSI LUN (běžné soubory):** Tento typ jednotky iSCSI LUN se vytváří vyhrazením části svazku. Později jej lze podle potřeby rozšířit. Tento typ jednotky iSCSI LUN poskytuje flexibilitu dynamické správy kapacity pomocí funkce Thin Provisioning.
- **Jednotka iSCSI LUN (na úrovni bloku):** Tento typ jednotky iSCSI LUN se vytváří na skupině RAID Group a poskytuje flexibilitu dynamické správy kapacity a optimalizovaný výkon přístupu. Později je možné tento typ jednotky iSCSI LUN rozšířit pomocí nepřiděleného místa ve skupině RAID Group.

Vytváření, úpravy nebo odebrání jednotek iSCSI LUN

Jednotky iSCSI LUN je možné spravovat v části **Správce úložiště > iSCSI LUN**. Podrobné informace o vytváření, úpravách a odebírání jednotek iSCSI LUN se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Správa cílů iSCSI Target

Po namapování cílů iSCSI Target a jednotek iSCSI LUN mohou klientské servery používat prostor na serveru úložiště stejně, jako by se jednalo o místní disk. Ve skutečnosti se veškerá přenášená data na disk přenáší prostřednictvím sítě na server úložiště.

Vytváření, úpravy nebo odebrání cílů iSCSI Target

Cíle iSCSI Target je možné spravovat v části **Správce úložiště > iSCSI Target**. Podrobné informace o vytváření, úpravách, odebírání či registraci informací serveru iSNS se nacházejí v **Nápovědě systému DSM**.

Správa pevných disků

Část HDD/SSD služby Správce úložiště umožňuje sledovat stav pevných disků nainstalovaných v zařízení Synology NAS, což poskytuje možnosti pro správu a analýzu výkonu a stavu pevných disků. Tuto část je možné si prohlédnout v části [Správce úložiště > HDD/SSD](#).

Povolení podpory mezipaměti pro zápis

U některých modelů lze povolit podporu mezipaměti pro zápis, která zvýší výkon zařízení Synology NAS. Zákazem mezipaměti pro zápis snížíte pravděpodobnost ztráty dat v důsledku výpadku napájení, sníží se ale výkon systému. Nastavení podpory mezipaměti pro zápis je možné změnit v části [Správce úložiště > HDD/SSD](#).

Pokud je podpora mezipaměti pro zápis povolena, doporučujeme chránit data pomocí záložního zdroje. Po každém použití by mělo také dojít k řádnému vypnutí systému.

Test S.M.A.R.T.

Test S.M.A.R.T. zkontroluje a nahlásí stav pevných disků a upozorní na možné závady disku. Test S.M.A.R.T. je možné spustit v části [Správce úložiště > HDD/SSD](#). Další informace o testech S.M.A.R.T. se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Hot Spare

Disky Hot Spare jsou pohotovostní pevné disky, které dokážou opravit poškozenou skupinu RAID Group automatickým nahrazením poškozeného disku. Disky Hot Spare nemusí být přiřazeny konkrétní skupině RAID Group, ale je možné je globálně přiřadit na opravu libovolné skupiny RAID Group v zařízení Synology NAS. Před přiřazením disků Hot Spare ověřte splnění následujících požadavků:

- Typem RAID daného svazku, skupiny disků či jednotky iSCSI LUN musí být typ s ochranou dat (např. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Velikost náhradního disku Hot Spare musí být stejná nebo větší než velikost nejmenšího disku ve svazku, diskové skupině či jednotce iSCSI LUN.

Správa náhradních disků Hot Spare

Náhradní disky Hot Spare je možné přiřadit, odebrat a spravovat v části [Správce úložiště > Náhradní disk](#). Informace o správě náhradních disků Hot Spare se nacházejí v [Nápovědě systému DSM](#).

Přehled úložiště

Přehled úložiště zobrazuje stav nainstalovaných pevných disků, kabelových připojení a stavových kontrol hardware. Přehled úložiště si můžete prohlédnout v části [Správce úložiště > Přehled úložiště](#). Podrobné vysvětlení této části naleznete v [Nápovědě systému DSM](#).

Mezipaměť SSD

Jednotky mezipaměti SSD lze nainstalovat a připojit v konfiguraci RAID 0 (pouze čtení) nebo RAID 1 (čtení a zápis) za účelem zvýšení rychlosti čtení ze svazku a zápisu na něj, a to včetně jednotek iSCSI LUN (běžné soubory) na svazku nebo jednotek iSCSI LUN (na úrovni bloků) na serveru Synology. V části [Správce úložiště > Mezipaměť SSD](#) je nyní možné vytvořit mezipaměť s jedním diskem SSD jen pro čtení, případně disk SSD, zkontrolovat jeho kompatibilitu a zobrazit související informace.

Informace týkající se instalace disků SSD se nacházejí ve Stručné instalační příručce pro server Synology. Další informace o správě SSD naleznete v [Nápovědě systému DSM](#).

Správa externích disků

Za účelem zálohování nebo sdílení souborů je možné k zařízení Synology RackStation připojit prostřednictvím portu USB nebo eSATA externí disky USB nebo eSATA.¹

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

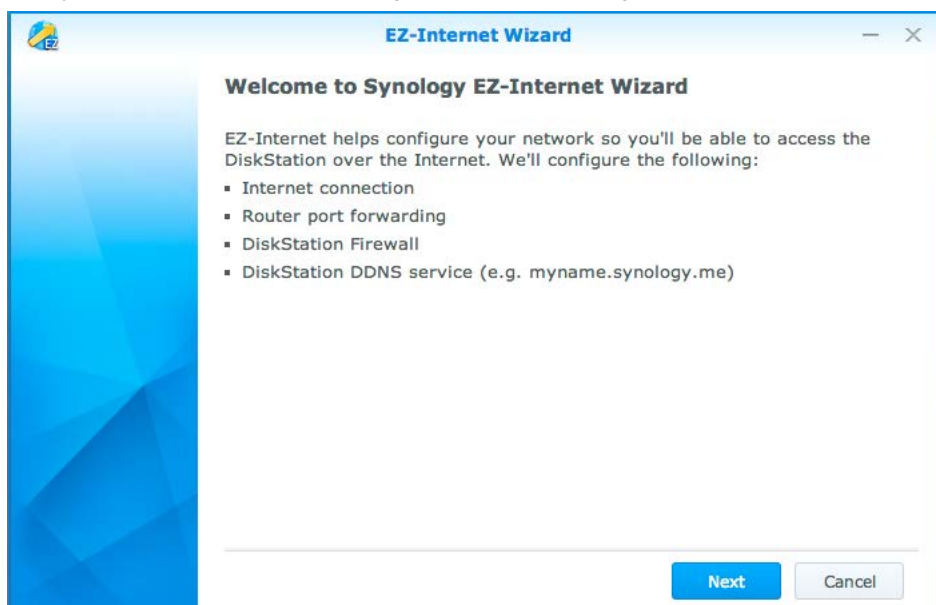
Přístup k zařízení Synology NAS z internetu

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 „Network Interface“.

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).

Požadavek služby

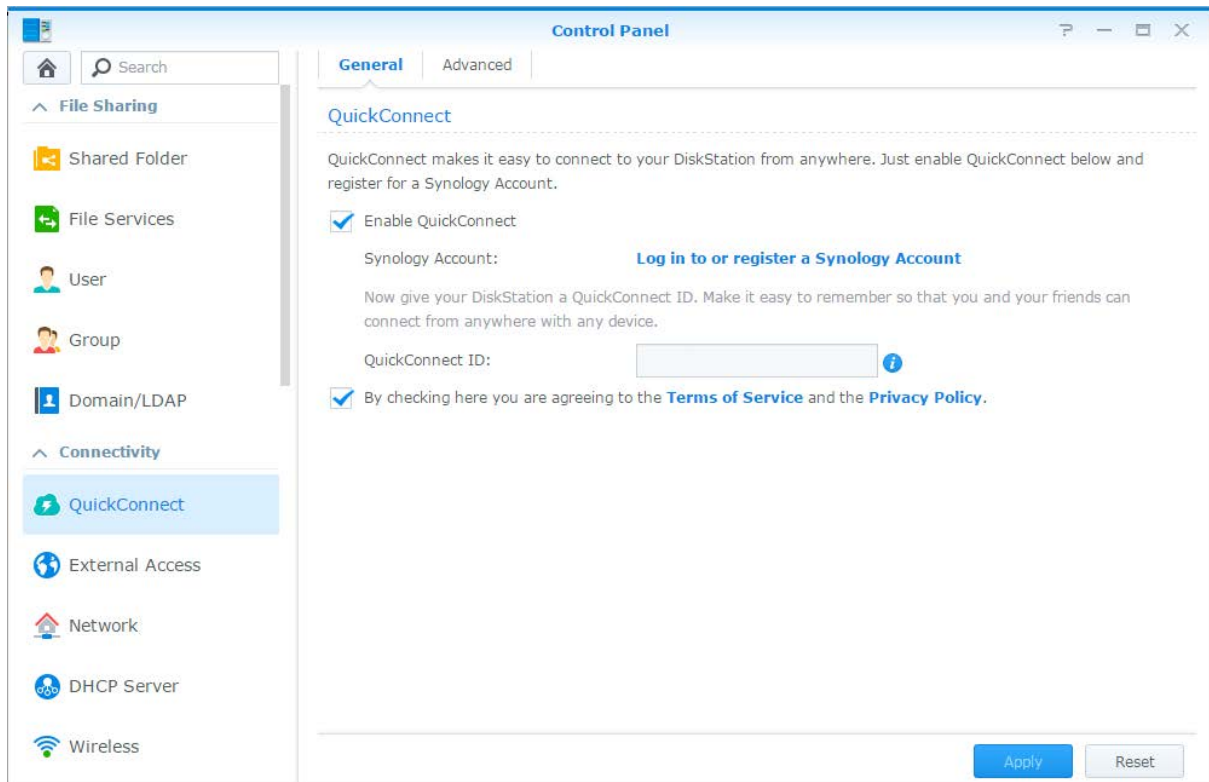
- Servery poskytovatele služby DDNS normálně fungují.
- Zařízení Synology NAS se může připojit k internetu.
- Služba DDNS funguje pouze v síťovém prostředí, ve kterém se nevyžaduje server proxy.
- Pro každého poskytovatele služby DDNS lze zadat pouze jeden název hostitele.

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.

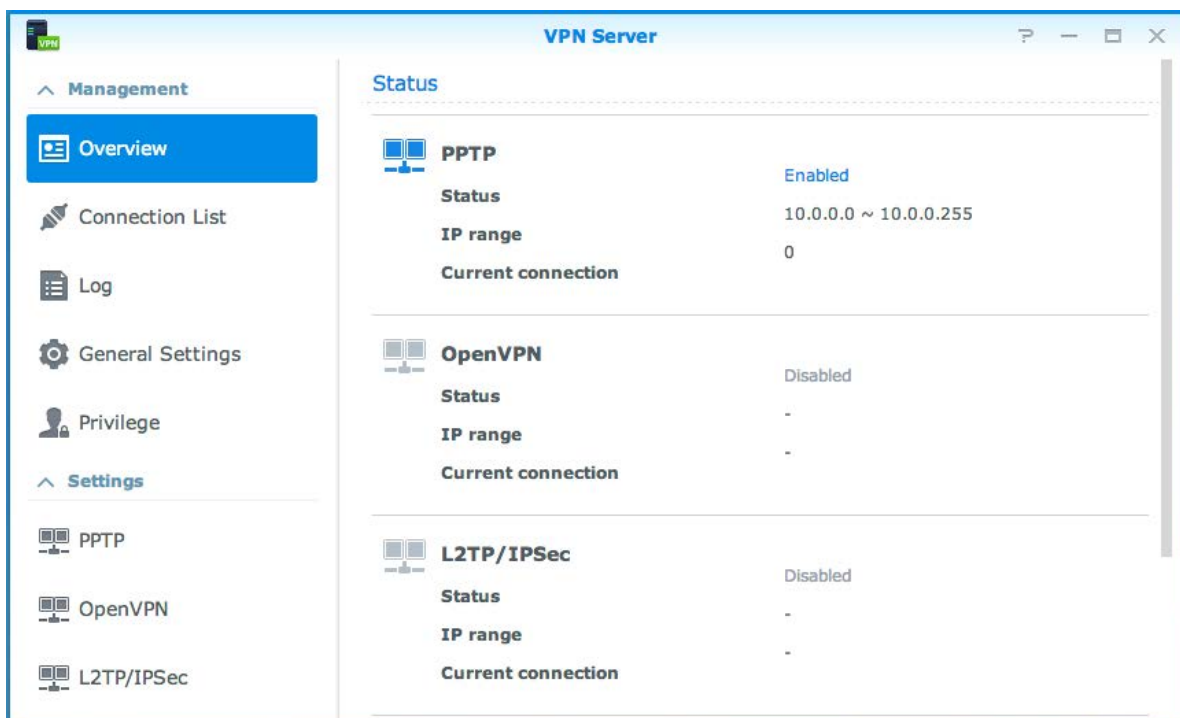
Přístup ke službám systému DSM pomocí služby QuickConnect

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

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

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:

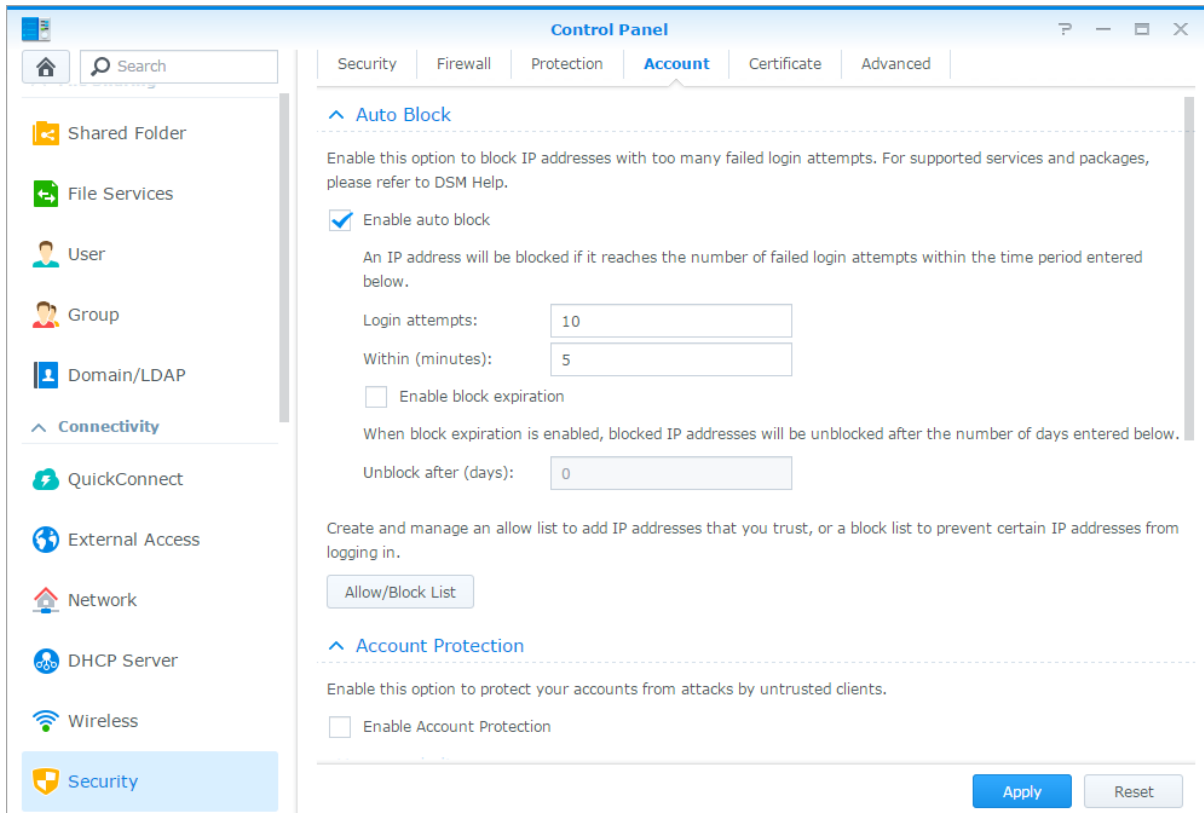
- **Všechny:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na všechny zdrojové IP adresy.
- **Specifická IP adresa:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na jednu IP adresu.
- **Oblast:** Volbou této možnosti použijete pravidlo na určitou oblast.

Ochrana proti útokům z internetu

Ochrana před útoky odeprání 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 blokovanych a povolených položek.



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Shared Folder, File Services, User, Group, Domain/LDAP, Connectivity, QuickConnect, External Access, Network, DHCP Server, Wireless, and Security (highlighted). The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for Security, Firewall, Protection, Account, Certificate, and Advanced. The 'Account' tab is active, showing 'Auto Block' and 'Account Protection' sections. In the 'Auto Block' section, 'Enable auto block' is checked. Below it, 'Login attempts' is set to 10 and 'Within (minutes)' is set to 5. 'Enable block expiration' is unchecked. In the 'Account Protection' section, 'Enable Account Protection' is unchecked. At the bottom right, 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](#).

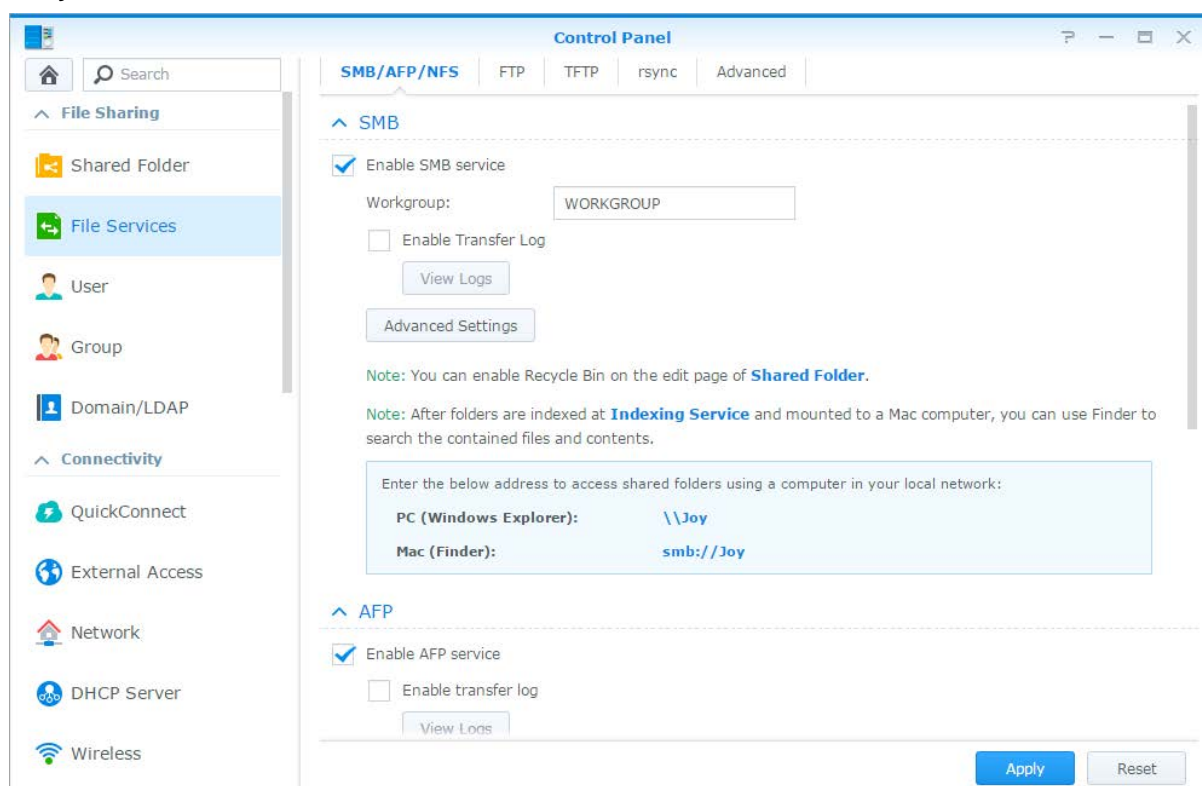
V této kapitole se popisuje, jak povolit podporu protokolů sdílení souborů pro všechny platformy, jak vytvořit a spravovat uživatele a skupiny, jak nastavit sdílené složky a jak povolit nebo zakázat přístup ke sdíleným složkám, aplikacím nebo podsložkám pro určité uživatele nebo skupiny.

Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy

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

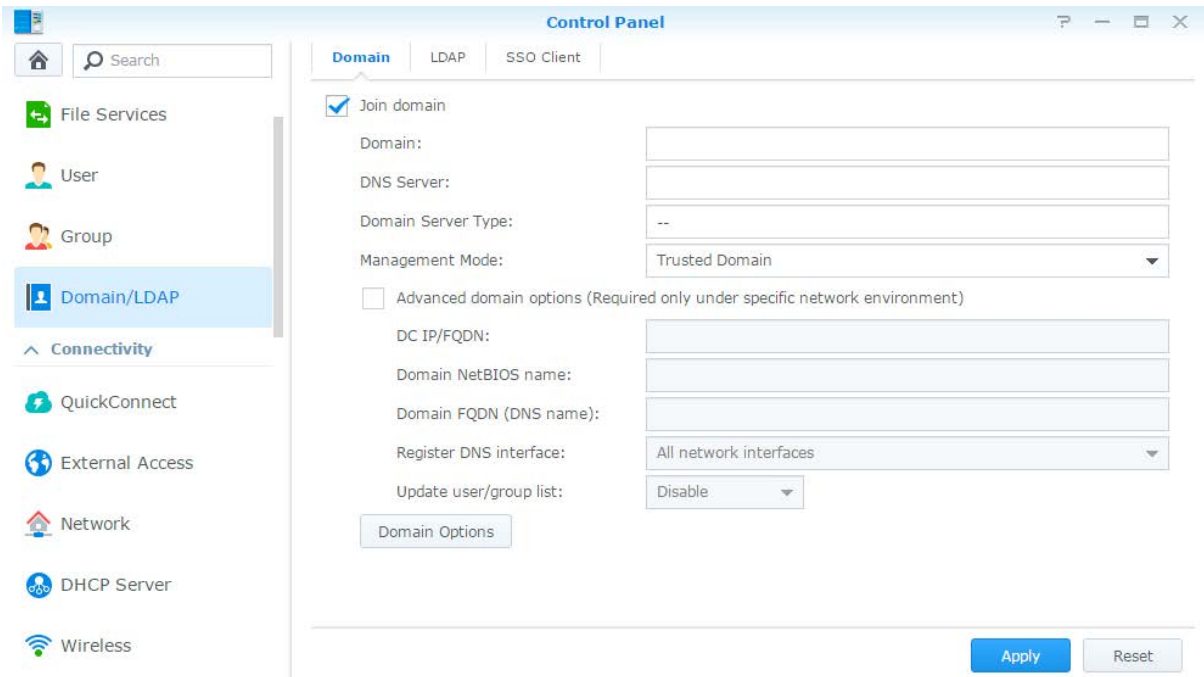
Zařízení Synology NAS podporuje následující protokoly sdílení souborů:

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



Připojení zařízení Synology NAS k 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 „Allow Domain Users or Groups to Access Shared Folders“.

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 uživateli 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 ke službě Google Apps** 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.

The screenshot displays the 'Directory Server' configuration window. On the left is a navigation menu with 'Settings' selected. The main area is titled 'Server' and contains the following elements:

- Enable LDAP Server
 - As the Provider server
 - FQDN: [text input]
 - Password: [password input]
 - Confirm password: [password input]
 - As the Consumer server
 - Provider address: [text input]
 - Encryption: [SSL/TLS dropdown]
 - Base DN: [text input]
 - Username: [text input]
 - Password: [password input]
 - Connection Status: --
-
- Authentication Information**
 - Base DN: dc=synotest
 - Bind DN: uid=root,cn=users,dc=synotest
-

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.

Name	Email	Description	Status
admin		System default user	Normal
guest		Guest	Disabled
Test			Normal

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 samoobslužné obnovy hesla

Pokud nechcete uživatelům umožnit obnovit zapomenutá hesla prostřednictvím e-mailu, klikněte na možnost **Nastavení hesla** a zaškrtněte políčko **Zakázat uživateli změnit heslo účtu**. Pokud je tato možnost povolena, 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 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 > Doména** nebo **LDAP** vytvořit domovskou složku 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 složka 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**.

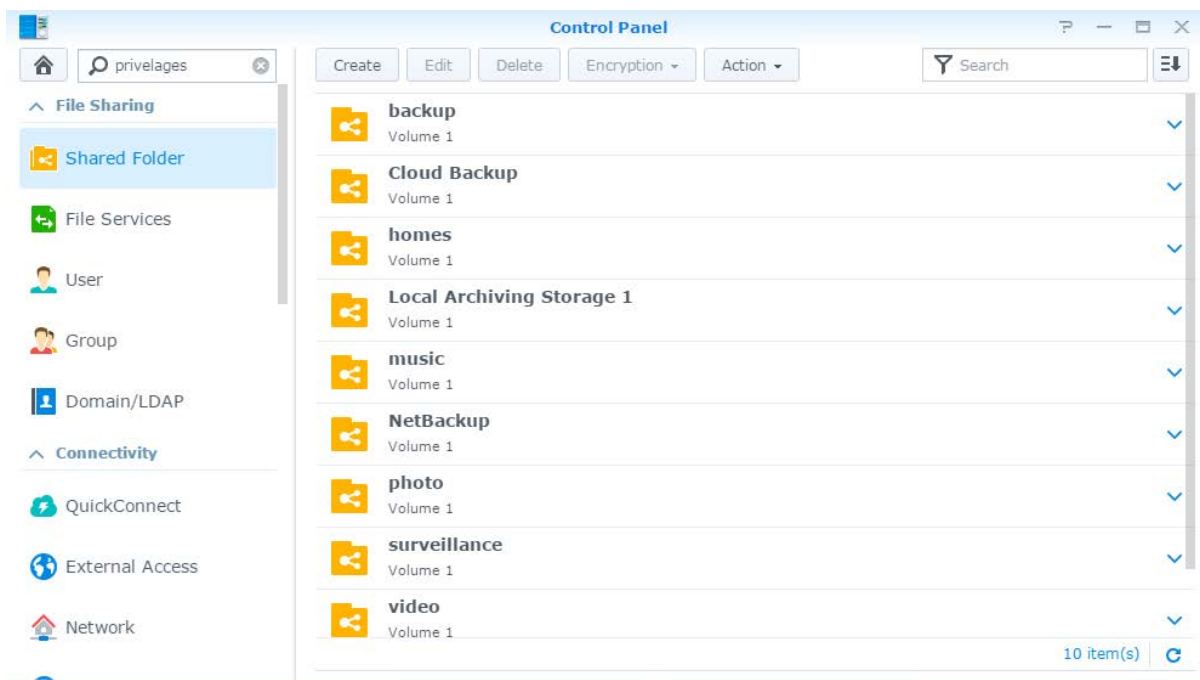
Poznámka: Další informace o úpravě oprávnění skupiny pro přístup ke sdíleným složkám nebo aplikacím se nacházejí v částech „Allow Users or Groups to Access Shared Folders“ a „Allow Users to Access Applications“.

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
public	Složka public se vytvoří automaticky po prvním nastavení zařízení Synology NAS. ¹
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. Je určena jen pro čtení a může ji otevřít pouze správce systému.
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.² Po zašifrování složky lze k úpravám složky použít rozevírací nabídku **Šifrování**.³

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.

Poznámka: Po zaškrtnutí políčka **Automaticky připojit při spuštění** se šifrovaná složka při příštím spuštění zařízení Synology NAS připojí automaticky. 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, sdílené složky se odpojí a možnost automatického připojení bude zakázána.

¹ To platí pouze pro jednošachtové modely.

² Šifrování sdílené složky je podporováno jen u některých modelů.

³ Sdílenou složku lze zašifrovat i po jejím vytvoření.

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 kliknete na položku **Upravit** a poté přejdete do části **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**, klikněte na možnost **Upravit**, a poté přejděte do části **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, je možné v části **Ovládací panel** > **Adresářová služba** > **Uživatel LDAP**, **Skupina LDAP**, **Uživatelé domény** nebo **Skupina domény** 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 může správce definovat pravidla řízení přístupu k jednotlivým souborům či adresářům a udělit různá přístupová práva jednotlivým uživatelům nebo skupinám. Přejděte do části **Ovládací panel** > **Sdílená složka** a klikněte na možnost **Upravit**. Na kartě **Oprávnění** klikněte na položku **Přizpůsobit**.

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.

Indexování obsahu sdílených složek

Indexování souborů je možné povolit přechodem v části **Ovládací panel** > **Sdílená složka** kliknutím na možnost **Upravit** a přechodem na kartu **Indexování souborů**. Tato možnost provede indexování obsahu sdílené složky, takže je možné při hledání soubory a složky vyhledávat rychleji.

Poznámka: Další informace o vyhledávání souborů pomocí služby File Station se nacházejí v části „Search for Files or Folders“.

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 „Enable File Sharing Protocols for All Platforms“.

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.

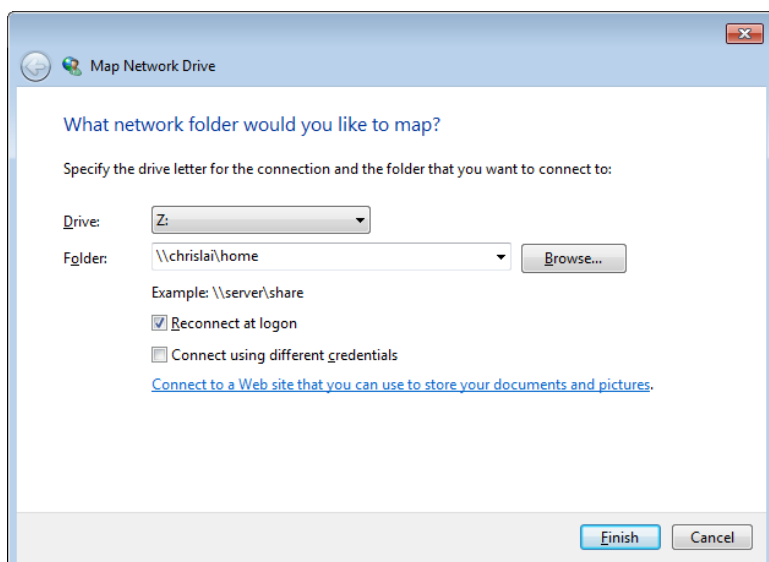
Metoda 2: Použijte Průzkumník Windows.

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

Sdílenou složku vyhledáte jedním 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.

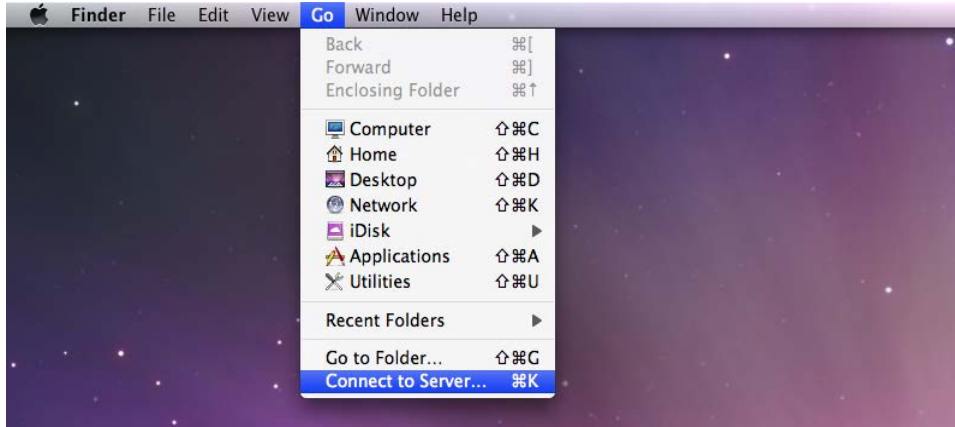


Přístup ke sdíleným složkám z počítače Mac

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 **Oprávnění NFS** a ve spodní části zobrazeného okna vyhledejte cestu pro připojení.

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

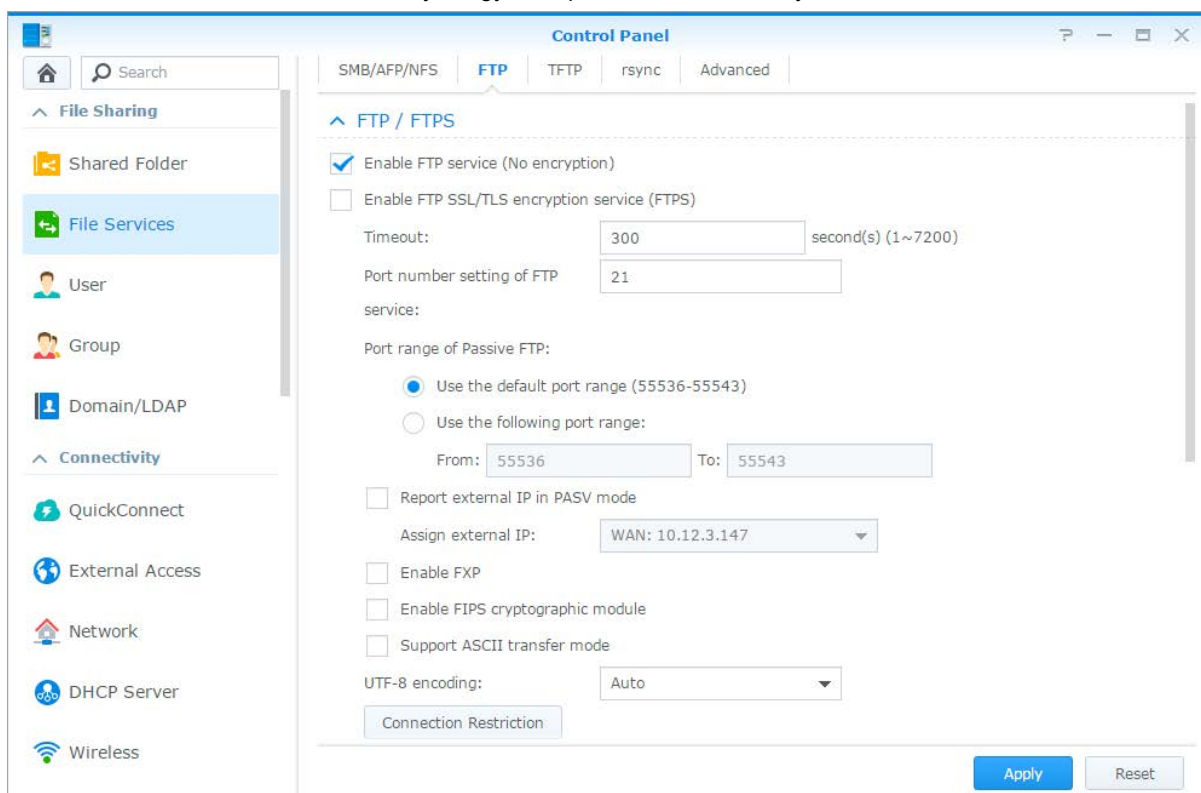
Poznámka: Další informace o oprávněních NFS se nacházejí v části „Allow Users or Groups to Access Shared Folders“.

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 „Chapter 7: Access your Synology NAS from the Internet“.

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

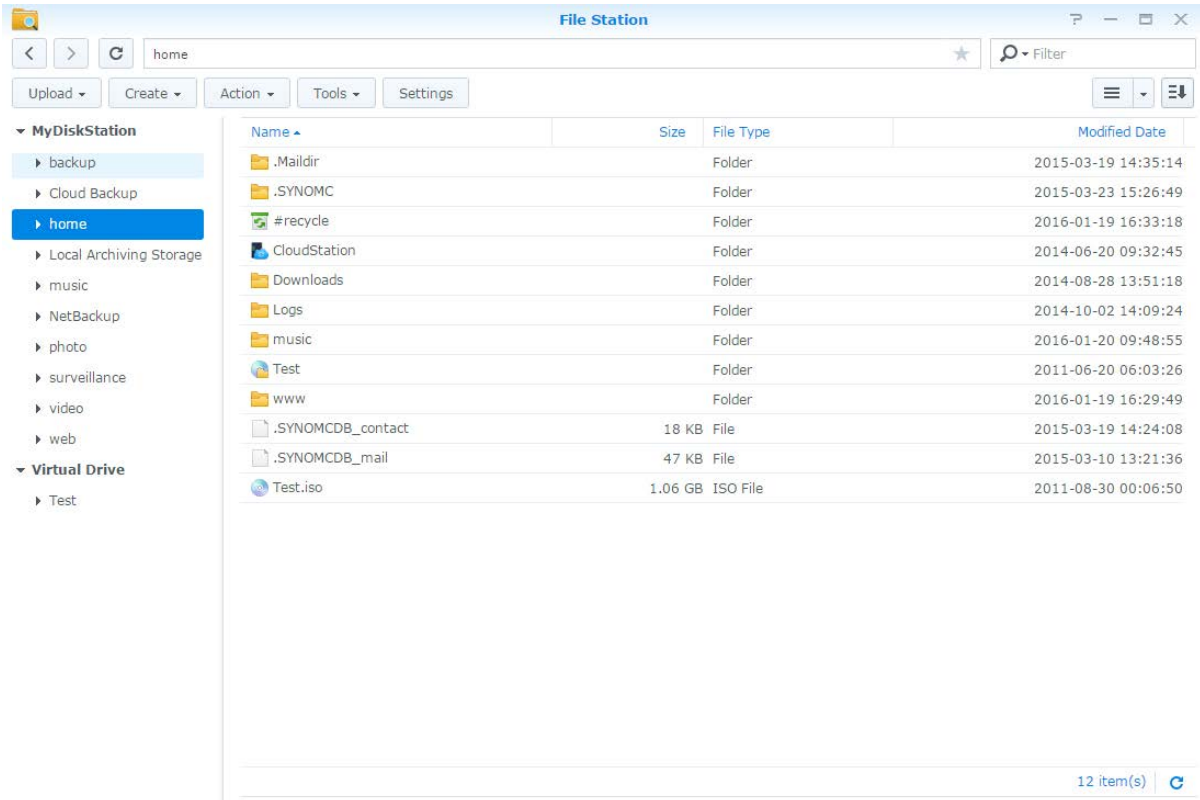
Pokud povolíte službu WebDAV nebo CalDAV, budete moci vzdáleně spravovat a upravovat soubory či kalendáře uložené v zařízení Synology NAS. Přejděte do **Centra balíčků**, nainstalujte balíček **WebDAV** a povolte jeho služby.

Synchronizace souborů pomocí služby Cloud Station Server

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

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.

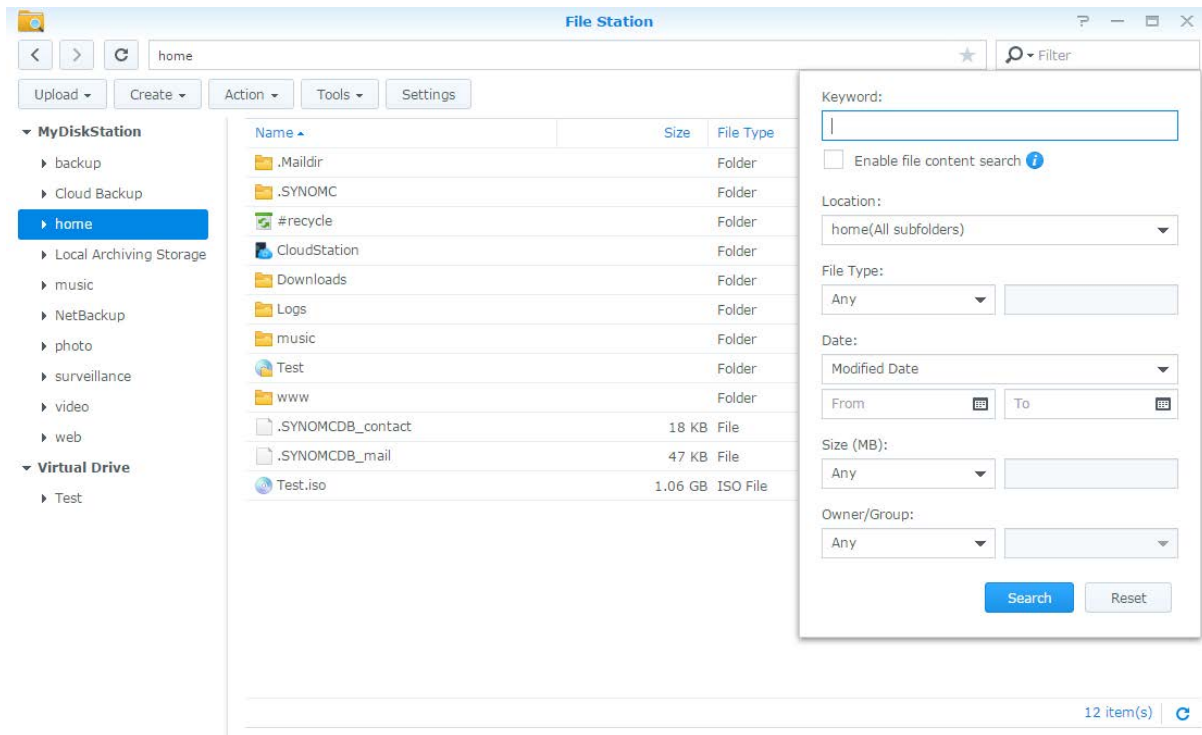
Poznámka:

- Další informace o vzdálených složkách a virtuálních jednotkách se nacházejí v části „Mount Remote Folders or Virtual Drives“.
- Další informace o sdílených odkazech se nacházejí v části „Share File Links“.

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

Hledání souborů nebo složek

Zadáním klíčových slov do pole **Filtr** 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 „Index Shared Folder Contents“.

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 „Allow Users or Groups to Access Shared Folders“.
- 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 přečtete další informace.
- U služby File Station je možné provést akci odeslání pouze u souborů a složek na vašem počítači. Všechny ostatní akce a nastavení vlastností služby File Station jsou pro soubory a složky k dispozici pouze 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 odkazy souborů**. 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

Pomocí služby File Station je možné upravovat fotografie pomocí externích webových editorů fotografií, jako např. Pixlr Editor nebo Pixlr Express. 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 do zařízení Synology NAS. Pokud používáte počítač Mac nebo Linux, může zařízení Synology NAS sloužit jako cíl záloh.

Používání služby Cloud Station Backup u systému Windows

Balíček Synology Cloud Station Backup je možné nainstalovat z **Centra balíčků**. Další podrobné pokyny najdete v tomto **návodu**.

Použití aplikace Time Machine u počítače Mac

Zařízení Synology NAS zajišťuje kompatibilitu při zálohování s aplikací Apple Time Machine na počítačích Mac. Uživatelé počítačů Mac mohou svá data zálohovat do sdílené složky zařízení Synology NAS bez jakýchkoli problémů. Přejděte do části **Ovládací panel > Souborové služby > Rozšířené**, zaškrtněte políčko **Povolit souborovou službu systému Mac** a v rozevírací nabídce **Time Machine** vyberte sdílenou složku. Vybraná sdílená složka se stane cílem záloh aplikace Time Machine

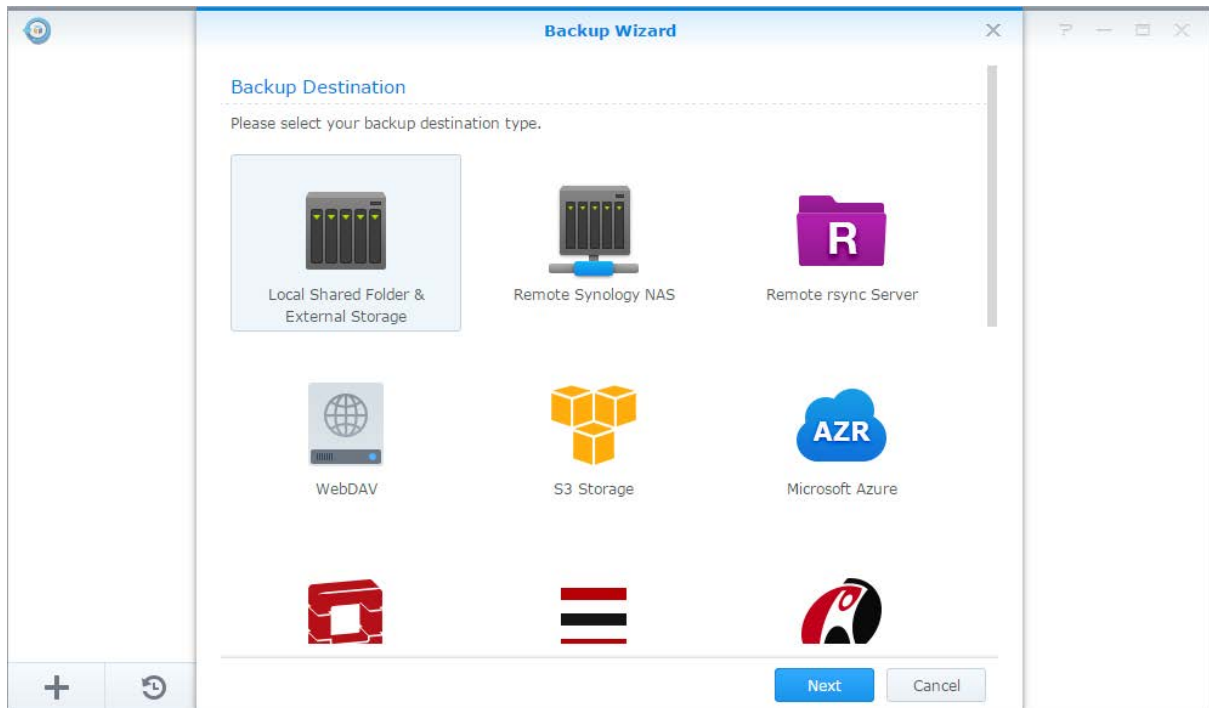
Poznámka: Další informace o použití aplikace Time Machine se nacházejí v nápovědě počítače Mac.

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

Kromě zálohování dat počítače do zařízení Synology NAS mohou uživatelé patřící do skupiny **administrators** pomocí služby **Hyper Backup** provádět také úlohy zálohování, obnovovat soubory a synchronizovat sdílené složky z jednoho zařízení Synology NAS do druhého. 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	Management
Apache HTTP Server 2.4	--	Management
PHP 5.6	Installed	Management
PHP 7.0	--	Management

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 systém Customer Relationship Management & 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.
- Seznam podporovaných aplikací, u kterých je ověřena kompatibilita se zařízením Synology NAS, se nachází na stránkách http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. Odkazy pro stažení a instalační pokyny k těmto aplikacím naleznete na jejich oficiálních webových stránkách.

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 zařízením 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

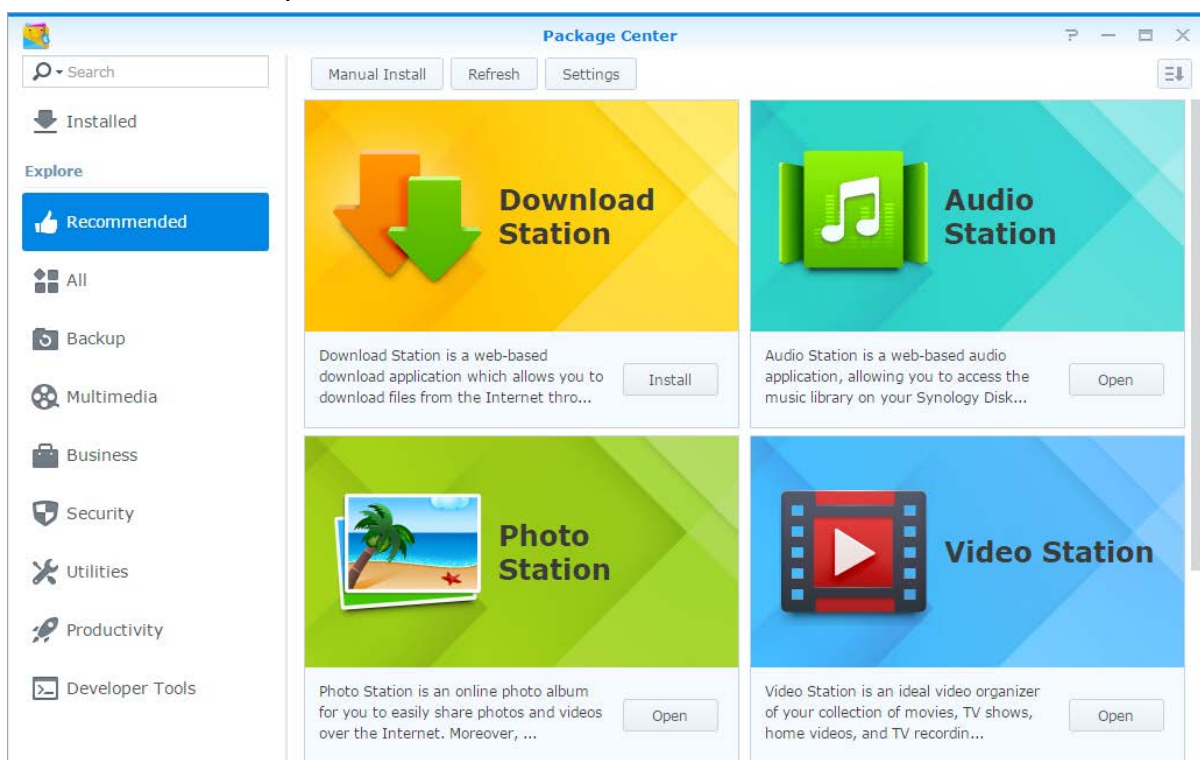
Společnost Synology integrovala aplikace třetích stran a aplikace vytvořené společností Synology do balíčků, které lze nainstalovat do zařízení Synology NAS a spravovat pomocí nástroje Centrum balíčků.

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 [Nápovědě 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 webová aplikace umožňující vytvoření bezpečného a zabezpečeného místa, kde je možné vést konverzaci v reálném čase.

Cloud Station Server

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

Cloud Station ShareSync

Cloud Station ShareSync je služba sdílení souborů, která umožňuje synchronizaci souborů mezi centralizovaným zařízením Synology NAS a více klientskými zařízeními Synology NAS, počítači a mobilními telefony. Před synchronizací souborů s klientskými zařízeními je nutné na hostitelském serveru nainstalovat balíček Cloud Station Server. Na jednotlivých klientských zařízeních Synology NAS, na kterých má probíhat synchronizace, je nutné nainstalovat balíček Cloud Station ShareSync.

Cloud Sync

Aplikace Cloud Sync umožňuje plynulou synchronizaci a sdílení souborů mezi zařízením 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.

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.

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 fotoalbum online integrované s blogem, díky kterému můžete na internetu snadno sdílet fotografie, videa a příspěvky blogů. Díky službě Photo Station můžete pomocí několika rychlých a snadných kroků odesílat, organizovat, upravovat a sdílet fotografie.

Office (SpreadSheet)

Office (SpreadSheet) je webová aplikace, která umožňuje jednoduché vytváření a správu dokumentů a tabulek, organizaci dat pomocí různých integrovaných funkcí a formátů a sdílení a spolupráci s ostatními uživateli na internetu.

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

Video Station je ideální nástroj pro organizaci vaší sbírky filmů, televizních pořadů, domácích videí a televizních nahrávek, pomocí kterého můžete sledovat videa na svém počítači, v zařízeních DMA kompatibilních s protokolem DLNA/UPnP a na mobilních zařízeních.

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

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

Zprávy na cestách! Aplikace Synology Chat usnadňuje pomocí služby zasílání zpráv spolupráci na mobilních zařízeních. Pomocí aplikace Synology Chat můžete odpovídat na všechny neodkladné zprávy i na cestách nebo organizací a sdílením informací se členy týmu zlepšit efektivitu komunikace. Při komunikaci prostřednictvím textových zpráv můžete využívat i zábavné prvky aplikace Synology Chat. Komunikace ve aplikaci Synology Chat je navíc vždy bezpečná, protože všechny zprávy budou uloženy pouze na vašem vlastním zařízení Synology NAS.

DS audio

Pomocí aplikace DS audio umožňuje přístup ke službě Audio Station pomocí telefonu se systémem iOS, Android nebo Windows Phone a poslech oblíbené hudby, i když jste na cestách. A když je k portu USB zařízení Synology NAS připojeno výstupní zařízení, například reproduktor USB, nebo pokud jsou k zařízení audio dock ovladače Synology Remote (prodává se samostatně) připojeny externí reproduktory nebo domácí zvukový systém, je možné ve službě Audio Station pomocí funkce dálkového ovladače ovládat přehrávání hudby.

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 download

Aplikace DS download 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 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 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 prostřednictvím zařízení se systémem iOS, Android nebo Windows Phone. Je možné procházet a organizovat sbírky videí, pomocí hardwarového klíče USB DTV (prodáváno samostatně) zapojeného do zařízení Synology NAS nahrávat digitální televizní programy dostupné v místě, kde se právě nacházíte, a spravovat úlohy a plány nahrávání.

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.

SYNOLOGY, INC. LICENČNÍ SMLOUVA S KONCOVÝM UŽIVATELEM

DŮLEŽITÉ – ČTĚTE POZORNĚ: TATO LICENČNÍ SMLOUVA S KONCOVÝM UŽIVATELEM (DÁLE JEN „SMLOUVA EULA“) JE PRÁVNÍ SMLOUVA MEZI VÁMI (JEDNOTLIVCEM NEBO PRÁVNICKOU OSOBOU) A SPOLEČNOSTÍ SYNOLOGY, INC. (DÁLE JEN „SPOLEČNOST SYNOLOGY“) OHLEDNĚ SOFTWARE SYNOLOGY NAINSTALOVANÉHO NA PRODUKTU SYNOLOGY, KTERÝ JSTE ZAKOUPILI (DÁLE JEN „PRODUKT“) NEBO LEGÁLNĚ STÁHLI Z WEBU WWW.SYNOLOGY.COM ČI Z JINÉHO ZDROJE POSKYTNUTÉHO SPOLEČNOSTÍ SYNOLOGY (DÁLE JEN „SOFTWARE“).

POUŽÍVÁNÍM PRODUKTŮ OBSAHUJÍCÍCH SOFTWARE ČI INSTALACÍ SOFTWARE NA PRODUKTY NEBO ZAŘÍZENÍ PŘIPOJENÉ K PRODUKTŮM SOUHLASÍTE SE SMLUVNÍMI PODMÍNKAMI V TĚTO SMLOUVĚ EULA. POKUD S PODMÍNKAMI TĚTO SMLOUVY EULA NESOUHLASÍTE, NEPOUŽÍVEJTE PRODUKTY OBSAHUJÍCÍ SOFTWARE ANI NESTAHUJTE SOFTWARE Z WEBU WWW.SYNOLOGY.COM ČI Z JINÉHO ZDROJE POSKYTNUTÉHO SPOLEČNOSTÍ SYNOLOGY. NAMÍSTO TOHO MŮŽETE PRODUKT VRÁTIT PRODEJCI, OD KTERÉHO JSTE JEJ ZAKOUPILI, ZA NÁHRADU PODLE PRAVIDEL, KTERÉ PRODEJCE UPLATŇUJE.

Článek 1 Omezená softwarová licence. Společnost Synology vám podle podmínek této smlouvy EULA uděluje omezenou, nevýhradní, nepřenositelnou, osobní licenci na instalaci, spuštění a používání jedné kopie softwaru nahraného do produktu nebo na vaše zařízení připojené k produktu, a to pouze v souvislosti s oprávněným používáním produktu.

Článek 2 Dokumentace. Smíte vytvořit a používat přiměřený počet kopií libovolné dokumentace dodané se softwarem, že předpokladu, že se tyto kopie budou používat pouze pro interní firemní účely a nebudou se dále publikovat nebo distribuovat (ať už v tištěné nebo elektronické podobě) žádné další osobě.

Článek 3 Zálohování. Smíte vytvořit přiměřený počet kopií softwaru, a to pouze pro záložní a archivační účely.

Článek 4 Aktualizace. Veškerý software, který vám společnost Synology poskytuje nebo zpřístupňuje na webových stránkách Synology na adrese www.synology.com (dále jen „web“) či na jiném zdroji poskytnutém společností Synology, který aktualizuje nebo doplňuje původní software, podléhá této smlouvě EULA, pokud k těmto aktualizacím a doplňkům nejsou uváděny samostatné licenční podmínky, přičemž v takovém případě se použijí tyto samostatné podmínky.

Článek 5 Omezení licence. Licence popsaná v Částech 1, 2 a 3 platí pouze v rozsahu, který jste si objednali a zaplatili u produktu, a určuje veškerá vaše práva s ohledem na software. Společnost Synology si vyhrazuje všechna práva, která vám nejsou v této smlouvě EULA výslovně udělena. Bez omezení výše uvedeného neoprávníte třetí stranu ani jí nedovolíte následující: (a) používat software k žádnému jinému účelu než ve spojení s produktem; (b) poskytovat licence, distribuovat, pronajímat, půjčovat, převádět, přidělovat nebo jinak nakládat se softwarem; (c) zpětně analyzovat, dekompileovat, rozkládat nebo se snažit zjistit zdrojový kód nebo jakákoli obchodní tajemství související se softwarem, jedině a pouze v rozsahu, který je výslovně povolen platnými zákony nehledě na toto omezení; (d) upravovat, měnit, pozměňovat, překládat nebo vytvářet díla odvozená od softwaru; (e) odstraňovat, upravovat nebo skrývat jakékoli upozornění na autorská práva nebo na jiná práva duševního na produkt či software nebo (f) obcházet nebo se snažit obejít jakékoli metody, které společnost Synology používá k řízení přístupu k součástem, prvkům nebo funkcím produktu nebo softwaru. V rámci omezení uvedených v článku 5 vám není zakázáno poskytovat jakékoli služby hostované na produktu Synology libovolně jiné osobě pro obchodní účely.

Článek 6 Open source. Software může obsahovat součásti, které jsou společností Synology licencovány v rámci licence GNU General Public License (dále jen „součásti GPL“), která je nyní dostupná adrese <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Podmínky licence GPL platí pouze pro součásti GPL a pouze v rozsahu, ve kterém je tato smlouva EULA v rozporu s požadavky licence GPL s ohledem na vaše používání součástí GPL, a vy

v takovém případě souhlasíte s tím, že budete v ohledu na tyto součásti vázáni licencí GPL.

Článek 7 Kontrola. Společnost Synology bude mít právo kontrolovat dodržování podmínek této smlouvy EULA z vaší strany. Souhlasíte s tím, že společností Synology poskytnete přístupové právo k vašim zařízením, vybavení, účtům, záznamům a dokumentům a že budete jinak přiměřeně spolupracovat se společností Synology, aby byla taková kontrola společností Synology nebo jí pověřeným zástupcem umožněna.

Článek 8 Vlastnictví. Software je hodnotným majetkem společnosti Synology a jejich poskytovatelů licencí a je chráněn autorským právem a jinými zákony a úmluvami o duševním vlastnictví. Společnost Synology nebo její poskytovatelé licencí vlastní veškerá práva, tituly a podíly k softwaru, zejména veškerá autorská práva a jiná práva k duševnímu vlastnictví.

Článek 9 Omezená záruka. Společnost Synology poskytuje omezenou záruku, že software bude ve své podstatě odpovídat specifikacím softwaru publikovaným společností Synology, pokud existují, nebo jinak uvedeným na webu, a to po dobu vyžadovanou místními zákony. Společnost Synology využije veškeré obchodně přiměřené prostředky, aby, dle výhradního rozhodnutí společnosti Synology, napravila případnou neshodu v softwaru nebo nahradila software, který nesplňuje výše popsanou záruku, za předpokladu, že společnost Synology v záruční době písemně upozorníte na takovou neshodu. Výše popsaná záruka se nevztahuje na neshodu způsobenou: (w) použitím, reprodukcí, distribucí nebo zveřejněním v rozporu s touto smlouvou EULA; (x) jakýmkoliv úpravami nebo změnami softwaru jinou osobou, než je společnost Synology; (y) kombinací softwaru s libovolným produktem, službami a jinými položkami poskytnutými jinou osobou než společností Synology nebo (z) vašeho nedodržení této smlouvy EULA.

Článek 10 Podpora. Během období uvedeného v článku 9 vám společnost Synology zpřístupní služby podpory. Po vypršení platné doby vám může být podpora pro software společností Synology zpřístupněna po písemné žádosti.

Článek 11 Prohlášení o zárukách. KROMĚ VÝSLOVNĚ UVEDENÉHO VÝŠE JE SOFTWARE POSKYTOVÁN „JAK JE“ A SE VŠEMI CHYBAMI. SPOLEČNOST SYNOLOGY A JEJÍ DODAVATELÉ TÍMTO ODMÍTÁJÍ JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNĚ, IMPLIKOVANÉ NEBO ZÁKONNĚ, VYPLÝVAJÍCÍ ZE ZÁKONA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM, MIMO JINÉ IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI, VHDNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO POUŽITÍ, TITULU A NEPORUŠENÍ PRÁV S OHLEDEM NA SOFTWARE. BEZ OMEZENÍ VÝŠE UVEDENÉHO SPOLEČNOST SYNOLOGY NEZARUČUJE, ŽE SOFTWARE NEBUDE OBSAHOVAT CHYBY, ZÁVADY, VIRY NEBO JINÉ VADY.

Článek 12 Prohlášení o některých škodách. SPOLEČNOST SYNOLOGY ANI MAJITELÉ LICENCÍ NEBUDOU V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNI ZA NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, SANKČNÍ, NÁSLEDNÉ

NEBO PODOBNÉ ŠKODY NEBO JINOU ODPOVĚDNOST (ZEJMÉNA ZTRÁTY DAT, INFORMACÍ, PŘÍJMU, ZISKU NEBO ZAKÁZEK) VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽÍVÁNÍ ČI NEMOŽNOSTI POUŽÍVAT SOFTWARE NEBO S TÍMTO SOUVISEJÍCÍ NEBO JINAK V RÁMCI ČI VE SPOJENÍ S TOUTO SMLOUVOU EULA NEBO SOFTWAREM, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, PORUŠENÍ PRÁVA (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINÉ PRÁVNÍ TEORIE, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST SYNOLOGY BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD UPOZORNĚNA.

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

Článek 14 Vývozní omezení. Berete na vědomí, že software podléhá omezením pro vývoz, která uplatňují Spojené státy americké. Souhlasíte s tím, že se budete řídit veškerými platnými zákony a předpisy, které se vztahují software, zejména předpisy Úřadu pro export Spojených států amerických.

Článek 15 Ukončení. Pokud se nebudete řídit zde uvedenými podmínkami, společnost Synology může tuto smlouvu EULA ukončit, a to bez ohledu na jakákoliv jiná práva. V takovém případě musíte přestat software používat a zničit všechny kopie softwaru a všechny jeho součásti.

Článek 16 Převod. Svá práva vyplývající v této smlouvě EULA nesmíte předat ani je převést na žádnou jinou osobu, s výjimkou těch předinstalovaných na produktech. Takový převod nebo předání v rozporu s výše uvedeným nebudou platné.

Článek 17 Platné zákony. Pokud to není výslovně zakázáno místním právem, řídí se tato smlouva EULA zákony Čínské republiky (R.O.C. neboli Tchaj-wan), a to bez

ohledu na libovolný konflikt právních principů znamenající opak.

Článek 18 Řešení sporů. Jakýkoli spor nebo nárok související s touto smlouvou EULA bude výhradně a s konečnou platností řešen arbitráží vedenou třemi neutrálními rozhodci v souladu s postupy dle rozhodčího zákona Čínské republiky a souvisejících vymáhacích pravidel. V takových případech bude arbitráž omezena pouze na spor mezi vámi a společností Synology. Arbitráž ani žádná její část nebude konsolidována s žádnou jinou arbitráží a nebude vedena jako hromadná arbitráž ani arbitráž s hromadnou žalobou. Arbitráž se bude konat v: Tchaj-pej, Tchaj-wan, Čínská republika, a bude vedena v angličtině nebo, pokud se na tom obě strany domluví, v mandarínské čínštině. Rozhodnutí arbitráže bude pro všechny strany konečné a závazné a může být vymáháno u jakéhokoli soudu s příslušnou jurisdikcí. Jste srozuměni s tím, že v případě neexistence tohoto ustanovení byste měli právo řešit všechny takovéto spory nebo nároky soudní cestou, a to včetně práva vymáhat nároky formou hromadné žaloby nebo hromadného řízení, a že se těchto práv výslovně a informovaně zříkáte a souhlasíte s řešením sporů závaznou arbitráží, a to v souladu s ustanoveními v tomto článku 18. Nic v této části nezakazuje ani neomezuje společnost Synology v tom, aby uplatňovala soudní ochranu nebo jiná takováto práva nebo nároky, které může mít dle zákona nebo přirozeného práva za skutečné nebo hrozící narušení jakéhokoli ustanovení této smlouvy EULA v souvislosti s právy duševního vlastnictví společnosti Synology.

Článek 19 Poplatky za právní zastoupení. V libovolné arbitráži, mediaci nebo jiném právním úkonu či jednání v rámci vymáhání práv nebo nároků vyplývajících z této smlouvy EULA bude mít vítězná strana vedle odškodnění, na které má nárok, také právo na náhradu nákladů a přiměřených poplatků za právní zastoupení.

Článek 20 Oddělitelnost. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy EULA bude soudem příslušné jurisdikce označeno za neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné, zbytek této smlouvy EULA zůstane zcela platný a účinný.

Článek 21 Úplná smlouva. Tato smlouva EULA představuje úplnou smlouvu mezi společností Synology a vámi s ohledem na software a předmět této smlouvy a nahrazuje všechny předchozí a dočasné dohody a smlouvy, ať už písemné nebo slovní. Žádný dodatek, úprava nebo zrušení jakéhokoli ustanovení této smlouvy EULA nebude platné, dokud nebudou zaznamenány v písemném podání podepsaném stranou, která tímto bude zavázána.

SYNOLOGY, INC. OMEZENÁ ZÁRUKA NA PRODUKT

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA (DÁLE JEN „ZÁRUKA“) SE VZTAHUJE NA NÍŽE DEFINOVANÉ PRODUKTY SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, INC. A JEJÍCH PŘIDRUŽENÝCH SPOLEČNOSTÍ VČETNĚ SPOLEČNOSTI SYNOLOGY AMERICA CORP (DÁLE JEN OBECNĚ „SPOLEČNOST SYNOLOGY“). OTEVŘENÍM BALÍČKU OBSAHUJÍCÍHO PRODUKT NEBO POUŽÍVÁNÍM PRODUKTU SOUHLASÍTE S TÍM, PŘIJÍMÁTE PODMÍNKY TÉTO ZÁRUKY A SOUHLASÍTE, ŽE JIMI BUDETE VÁZáni. POKUD S PODMÍNKAMI TÉTO ZÁRUKY NESOUHLASÍTE, PRODUKT NEPOUŽÍVEJTE. NAMÍSTO TOHO MŮŽETE PRODUKT VRÁTIT PRODEJCI, OD KTERÉHO JSTE JEJ ZAKOUPILI, ZA NÁHRADU PODLE PRAVIDEL, KTERÉ PRODEJCE UPLATŇUJE.

Článek 1 Definice. (a) „Nový produkt“, včetně: (1) „Produkt kategorie I“ znamená modely produktů Synology RS810+, RS810RP+, RX410, všechny modely řady FS, všechny modely DS/RS NAS s příponou XS+/XS (s výjimkou modelu RS3413xs+) v rámci řady 13 nebo novější, všechny rozšiřovací jednotky DX/RX/RXD s 12 nebo více přihrádkami na disky v rámci řady 13 nebo novější, produkt 10GbE NIC a a paměťové moduly DDR4-2133 a DDR3-1600. (2) „Produkt kategorie II“ znamená modely produktů Synology RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, NVR216, VS360HD, VS240HD a všechny další paměťové moduly nezahrnuté v kategorii I. (3) „Produkt kategorie III“ znamená modely produktů Synology, které uplatňují následující požadavky: všechny modely DS NAS bez přípony XS+/XS a s 5a více přihrádkami na disky v rámci řady 12 nebo novější, všechny modely RS NAS bez přípony XS+/XS v rámci řady 12 nebo novější a všechny rozšiřovací jednotky DX/RX se 4 nebo 5 přihrádkami na disky v rámci řady 12 nebo novější. (4) „Produkt kategorie IV“ znamená všechny ostatní modely produktů Synology zakoupené zákazníkem po 1. březnu 2008. (5) „Produkt kategorie V“ znamená všechny ostatní modely produktů Synology zakoupené zákazníkem před 29. únorem 2008. (b) „Repasovaný produkt“ znamená všechny produkty Synology, které byly repasovány a prodány přímo společností Synology prostřednictvím internetového obchodu, bez produktů prodaných prostřednictvím autorizovaného distributora nebo prodejce společnosti Synology. (c) „Zákazník“ znamená původní fyzickou nebo právnickou osobu kupující produkt od společnosti Synology nebo autorizovaného distributora či prodejce Synology. (d) „Internetový obchod“ znamená obchod online provozovaný společností Synology nebo její přidruženou společností. (e) „Produkt“ znamená nový produkt nebo repasovaný produkt a jakýkoli hardware začleněný do produktu společností Synology spolu s veškerou doprovodnou dokumentací. (f) „Software“ znamená proprietární software společnosti Synology, který doprovází produkt a který je při zakoupení zákazníkem stažený Zákazníkem z webu nebo který je předem instalovaný v produktu společností Synology a patří sem veškerý firmware, související média, obrázky, animace, video, zvuk, text a applety zabudované do softwaru nebo produktu a veškeré aktualizace a upgrady takového softwaru. (g) „Záruční doba“ znamená dobu počínající dnem zakoupení produktu zákazníkem a končící (1) pět let po tomto datu u produktů kategorie I; (2) tři roky po tomto datu u produktů kategorie II a III nebo (3) dva roky po tomto datu u produktů kategorie IV nebo (4) jeden rok po tomto datu u produktů kategorie V nebo (5) 90 dní po tomto datu u repasovaných produktů s výjimkou produktů prodaných „tak, jak jsou“ a „bez záruky“ v internetovém obchodu. (h) „Web“ znamená webové stránky společnosti Synology nacházející se na adrese www.synology.com.

Článek 2 Omezená záruka a náprava

2.1 Omezená záruka. Za podmínek článku 2.6 zaručuje společnost Synology zákazníkovi, že žádný produkt (a) nebude obsahovat závady materiálu nebo řemeslného provedení a (b) každý produkt bude při normálním používání během záruční doby fungovat ve své podstatě dle specifikací, které společnost Synology pro produkt zveřejnila. Společnost Synology poskytuje záruku na software tak, jak je popsána v doprovodné licenční smlouvě s koncovým uživatelem poskytnuté s produktem. Společnost Synology neposkytuje žádnou záruku na repasovaný produkt prodáváný „tak jak je“ nebo „bez záruky“ v internetovém obchodě.

2.2 Výhradní náprava. Pokud zákazník níže popsaným způsobem oznámí nedodržení jakýchkoli záruk stanovených v článku 2.1 během platné záruční doby způsobem stanoveným níže, společnost Synology po ověření tohoto nedodržení společností Synology dle vlastního uvážení: (a) vynaloží přiměřené úsilí na opravu produktu nebo (b) vymění produkt, který nespĺňuje záruční podmínky, nebo jeho část po vrácení celého produktu v souladu se článkem 2.3. Výše uvedené stanovuje veškerou odpovědnost společností Synology a veškeré a výhradní nápravy, které má zákazník k dispozici v případě porušení záruky dle článku 2.1 nebo v případě libovolné jiné vady nebo nedostatku Produktu. Zákazník poskytne při zjišťování a ověřování nedodržení záručních podmínek u produktu společnosti Synology přiměřenou pomoc. Záruka stanovená v článku 2.1 nezahrnuje: (1) jakoukoli záruku související se Softwarem; (2) fyzickou instalaci nebo odebrání produktu z pracoviště zákazníka; (3) návštěvy na pracovišti zákazníka; (4) práci nutnou na provedení oprav nebo výměnu vadných dílů, které neprovádí společnost Synology nebo její smluvní poskytovatel servisu během normálních místních pracovních hodin mimo víkendy nebo volné dny poskytovatelů servisu; (5) jakoukoliv práci s vybavením nebo softwarem jiných osob; (6) jakoukoliv záruku na pevný disk, jestliže ho instaloval zákazník nebo jiná třetí strana; (7) jakoukoliv záruku kompatibility s pevným diskem.

2.3 Vrácení. Každý produkt vrácený zákazníkem podle článku 2.2 musí mít před odesláním přiřazeno od společnosti Synology číslo RMA („Return Merchandise Authorization“) a musí být vrácen v souladu s aktuálními postupy RMA společnosti Synology. Zákazník se může při získávání čísla RMA obrátit na autorizovaného distributora či prodejce Synology nebo podporu Synology a při žádosti o tuto asistenci musí poskytnout doklad o zakoupení a sériové číslo produktu. U záručních nároků musí zákazník společnosti Synology vrátit celý produkt v souladu s tímto článkem 2.3, jinak reklamace nebude touto zárukou pokryta. Jakýkoliv produkt vrácený bez čísla RMA nebo libovolný produkt, který byl rozebrán (pokud tak nebylo učiněno na pokyn společností Synology), bude odmítnut a vrácen zákazníkovi na náklady zákazníka. Libovolný produkt, kterému bylo přiřazeno číslo RMA, musí být vrácen ve stejném stavu, ve kterém byl obdržen od společnosti Synology, na adresu stanovenou společností Synology, s předem zaplaceným poštovním, v obalu, který dostatečně

chrání obsah, a s číslem RMA viditelně uvedeným na vnější straně obalu. Zákazník nese odpovědnost za pojištění a riziko ztráty s ohledem na vrácené položky, dokud je společností Synology řádně neobdrží. Produkt, pro který bylo vydáno číslo RMA, musí být vrácen do patnácti (15) dnů od vydání příslušného čísla RMA.

2.4 Výměna společností Synology. Pokud se společnost Synology rozhodne jakýkoliv produkt v rámci této záruky podle článku 2.1 vyměnit, potom společnost Synology dodá náhradní produkt na náklady společnosti Synology přepravní metodou, kterou zvolí společnost Synology, a to po obdržení produktu nesplňujícího záruční podmínky v souladu s článkem 2.3 a poté, co společnost Synology ověří, že produkt nesplňuje záruční podmínky. V některých zemích může společnost Synology dle vlastního uvážení u vybraných produktů rozhodnout, že v rámci služby Synology Replacement Service zašle zákazníkovi náhradní produkt ještě před obdržením produktu, který nesplňuje záruční podmínky, vráceného zákazníkem (dále jen „služba Synology Replacement Service“).

2.5 Podpora. Během záruční doby společnost Synology zpřístupní zákazníkovi služby podpory. Po vypršení záruční doby vám může být podpora pro produkty společnosti Synology zpřístupněna po písemné žádosti.

2.6 Výjimky. Výše uvedené záruky a záruční závazky neplatí pro žádný produkt, který (a) byl nainstalován nebo používán způsobem, který není specifikován nebo popsán ve specifikacích produktu; (b) byl opraven, pozměněn nebo upraven někým jiným než společností Synology, jejím zástupcem nebo určenou osobou; (c) byl jakýmkoli způsobem chybně použit, použit k nesprávnému účelu nebo poškozen; (d) byl použit s položkami neposkytnutými společností Synology, pokud nejde o hardware nebo software, pro který je produkt určen; (e) jinak nesplňuje specifikace produktu a tuto nehodu lze připsat příčinám, nad kterými společnost Synology nemá kontrolu. Výše uvedené záruky budou neplatné, pokud (1) zákazník rozebere produkt, jestliže k tomu není oprávněn společností Synology; (2) zákazník neimplementuje některou opravu, úpravu, rozšíření, vylepšení nebo jinou aktualizaci, kterou společnost Synology zákazníkovi zpřístupní; (3) zákazník implementuje, nainstaluje nebo použije opravu, úpravu, rozšíření, vylepšení nebo aktualizaci, kterou zpřístupní libovolná jiná osoba. Platnost záruky stanovené v článku 2.1 skončí, pokud zákazník prodá nebo předá produkt jiné osobě.

2.7 Prohlášení o zárukách. ZÁRUKY, ZÁVAZKY A ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A NÁPRAVY ZÁKAZNÍKA STANOVENÉ V TĚTO ZÁRUCE JSOU VÝHRADNÍ A ZÁKAZNÍK SE TÍMTO ZŘÍKÁ NÁROKU NA JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY, ZÁVAZKY NEBO ODPOVĚDNOST ZE STRANY SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A VŠECH OSTATNÍCH PRÁV, NÁROKŮ A NÁPRAV, KTERÉ BY MOHL ZÁKAZNÍK PO SPOLEČNOSTI SYNOLOGY VYŽADOVAT, AŽ UŽ VÝSLOVNÝCH NEBO IMPLIKOVANÝCH, VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZÁKONA NEBO JINAK, V SOUVISLOSTI S PRODUKTEM, DOPROVODNOU DOKUMENTACÍ NEBO SOFTWAREM A VEŠKERÝM OSTATNÍM ZBOŽÍM NEBO SLUŽBAMI, KTERÉ JSOU DODÁNY V RÁMCI TĚTO ZÁRUKY, A TO ZEJMÉNA: (A) IMPLIKOVANÁ ZÁRUKA OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO POUŽITÍ; (B) IMPLIKOVANÁ ZÁRUKA VYPLÝVAJÍCÍ Z PLNĚNÍ SMLOUVY, JEDNÁNÍ NEBO OBCHODNÍCH ZVYKŮ; (C) PORUŠENÍ ZÁKONA NEBO ZNEUŽITÍ; NEBO (D) NÁROK Z PORUŠENÍ PRÁVA

(AŽ UŽ VYPLÝVAJÍCÍ Z NEDBALOSTI, PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI, ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT NEBO JINÉ PRÁVNÍ TEORIE). SPOLEČNOST SYNOLOGY NEZARUČUJE A VÝSLOVNĚ ODMÍTÁ POSKYTNUTÍ JAKÉKOLI ZÁRUKY TOHO, ŽE DATA NEBO INFORMACE ULOŽENÉ V JAKÉMKOLIV PRODUKTU SYNOLOGY BUDOU BEZPEČNÁ A ŽE NEBUDE EXISTOVAT RIZIKO ZTRÁTY DAT. SPOLEČNOST SYNOLOGY DOPORUČUJE ZÁKAZNÍKŮM PROVÁDĚT PŘÍSLUŠNÁ OPATŘENÍ NA ZÁLOHOVÁNÍ DAT ULOŽENÝCH V PRODUKTU. NĚKTERÉ STÁTY ČI JURISDIKCE NEUMOŽŇUJÍ OMEZENÍ IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK, PROTO VÝŠE UVEDENÉ OMEZENÍ NEMUSÍ PRO ZÁKAZNÍKA PLATIT.

Článek 3. Omezení odpovědnosti

3.1 Vyšší moc. Společnost Synology neponese odpovědnost za žádné prodlevy či ztrátu výkonu podle požadavků této záruky, které budou způsobeny příčinou, která je mimo její přiměřenou kontrolu (zejména konání nebo nekonání zákazníka), a toto nebude považováno ani za porušení nebo nedodržení této záruky.

3.2 Prohlášení o některých škodách. SPOLEČNOST SYNOLOGY ANI JEJÍ DODAVATELÉ NEBUDOU V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNÍ ZA NÁKLADY POKRYTÍ ANI ZA NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, SANKČNÍ, NÁSLEDNÉ NEBO PODOBNÉ ŠKODY NEBO JINOU ODPOVĚDNOST (ZEJMÉNA ZTRÁTY DAT, INFORMACÍ, PŘÍJMU, ZISKU NEBO ZAKÁZEK) VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽÍVÁNÍ ČI NEMOŽNOSTI POUŽÍVAT PRODUKT, DOPROVODNOU DOKUMENTACI ČI SOFTWARE A VEŠKERÉ OSTATNÍ ZBOŽÍ ČI SLUŽBY POSKYTOVANÉ PODLE TĚTO ZÁRUKY, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, PORUŠENÍ PRÁVA (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINÉ PRÁVNÍ TEORIE, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST SYNOLOGY BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD UPOZORNĚNA.

3.3 Omezení odpovědnosti. ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A JEJÍCH DODAVATELŮ SOUVISEJÍCÍ S POUŽÍVÁNÍM NEBO NEMOŽNOSTÍ POUŽÍVAT PRODUKT, DOPROVODNOU DOKUMENTACI NEBO SOFTWARE A JAKÉKOLI JINÉ ZBOŽÍ NEBO SLUŽBY POSKYTOVANÉ V RÁMCI TĚTO ZÁRUKY JE OMEZENÁ NA ČÁSTKU, KTEROU ZÁKAZNÍK SKUTEČNĚ ZAPLATIL ZA PRODUKT, A TO BEZ OHLEDU NA HODNOTU ŠKOD, KTERÉ MŮŽE ZÁKAZNÍK UTRPĚT, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, PORUŠENÍ ZÁKONA (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINÉ PRÁVNÍ TEORIE. Výše uvedené prohlášení o některých škodách a omezení odpovědnosti bude platit v maximálním rozsahu, který je povolen platným právem. Právo některých států nebo jurisdikcí neumožňuje vyloučení nebo omezení některých škod. Podle toho, do jaké míry se tyto zákony vztahují na tento produkt, nemusí tato vyloučení a omezení pro zákazníka platit.

Článek 4. Různé

4.1 Patentová práva. Produkt a veškerý doprovodný software a dokumentace dodaná s produktem jsou chráněny patentovými právy a právem duševního vlastnictví společnosti Synology a jejich dodavatelů a poskytovatelů licencí. Společnost Synology si ponechává a vyhraduje veškerá práva, titul a podíl na duševním vlastnictví produktu a v rámci této záruky se zákazníkovi nepřevádí žádný titul nebo práva duševního vlastnictví k produktu, doprovodnému

softwaru nebo dokumentaci či jinému zboží dodanému v rámci této záruky. Zákazník (a) bude dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem společnosti Synology, která doprovází veškerý software dodávaný společností Synology nebo autorizovaným distributorem či prodejcem Synology; a (b) nebude se pokoušet zpětně analyzovat libovolný Produkt nebo jeho součást či doprovodný software nebo jinak zneužívat, obcházet nebo narušovat žádná práva duševního vlastnictví společnosti Synology.

4.2 Předání. Zákazník bez předchozího písemného souhlasu společnosti Synology nepředá přímo, ze zákona ani jinak žádná z práv udělených v této záruce.

4.3 Žádné další podmínky. Kromě situací výslovně povolených touto zárukou nebude žádná strana vázána žádnou podmínkou či jiným ustanovením, které je v konfliktu s ustanoveními této záruky a které libovolná strana provedla na objednávce, dokladu, stvrzení, potvrzení, v korespondenci nebo jinde, pokud každá strana s takovým ustanovením písemně konkrétně nesouhlasí, ani konkrétně s tímto nesouhlasí. Pokud je tato záruka v konfliktu s podmínkami jiné smlouvy, kterou strany uzavřely v souvislosti s produktem, má tato záruka vyšší prioritu, pokud jiná smlouva specificky neuvádí články této Záruky, které nahrazuje.

4.4 Platné právo. Pokud to není výslovně zakázáno místním právem, řídí se tato záruka zákony státu Washington, USA, a to bez ohledu na libovolný konflikt právních principů znamenajících opak. Nebere se ohled na Úmluvu OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží z roku 1980 ani žádné novější úpravy.

4.5 Řešení sporů. Veškeré spory nebo nároky související s touto zárukou, produktem nebo službami poskytovanými společností Synology s ohledem na produkt nebo vztah mezi zákazníky bydlícími v USA a společností Synology budou řešeny výhradně a s konečnou platností arbitráží dle aktuálních obchodních pravidel asociace American Arbitration Association (kromě případů uvedených níže). Arbitráž bude vedena před jediným rozhodcem a bude omezena pouze na spor mezi zákazníkem a společností Synology. Arbitráž ani žádná její část nebude konsolidována s žádnou jinou arbitráží a nebude vedena jako hromadná arbitráž ani arbitráž s hromadnou žalobou. Arbitráž bude vedena v King County, ve státě Washington, USA, podáním dokumentů, telefonicky, online nebo osobně, o čemž rozhodne rozhodce na základě žádosti zúčastněných stran. Strana, která bude uznána za vítěze arbitráže nebo žaloby podané v USA nebo mimo USA, obdrží veškeré náklady a přiměřenou náhradu na právní zastoupení, včetně všech poplatků, které vítězná strana zaplatila v rámci arbitráže. Jakékoli rozhodnutí arbitráže bude pro strany konečné a závazné a rozhodnutí může být použito u kteréhokoli soudu v příslušné jurisdikci. Zákazník je srozuměn s tím, že v případě neexistence tohoto ustanovení by měl zákazník právo řešit všechny takovéto spory nebo nároky soudní cestou, a to včetně práva vymáhat nároky formou hromadné žaloby nebo hromadného řízení, a že se těchto práv zákazník výslovně a informovaně zřiká a souhlasí s řešením sporů závaznou arbitráží, a to v souladu s ustanoveními v tomto článku 4.5. U zákazníků s bydlištěm mimo USA budou veškeré spory nebo nároky popsáné v tomto článku s konečnou platností řešeny arbitráží vedenou třemi neutrálními rozhodci v souladu s postupy dle rozhodčího zákona Čínské republiky a souvisejících vymáhacích pravidel. Arbitráž se bude konat v: Tchaj-pej, Tchaj-wan, Čínská republika, a bude vedena v angličtině nebo, pokud

se na tom obě strany domluví, v mandarínské čínštině. Rozhodnutí arbitráže bude pro všechny strany konečné a závazné a může být vymáháno u jakéhokoli soudu s příslušnou jurisdikcí. Nic v této části nezakazuje ani neomezuje společnost Synology v tom, aby uplatňovala soudní ochranu nebo jiná takováto práva nebo nároky, které může mít dle zákona nebo přirozeného práva za skutečné nebo hrozící narušení jakéhokoli ustanovení této záruky v souvislosti s právy duševního vlastnictví společnosti Synology.

4.6 Poplatky za právní zastoupení. V libovolné arbitráži, mediaci nebo jiném právním úkonu či jednání v rámci vymáhání práv nebo nároků vyplývajících z této záruky bude mít vítězná strana vedle odškodnění, na které má nárok, také právo na náhradu nákladů a přiměřených poplatků za právní zastoupení.

4.7 Omezení vývozu. Berete na vědomí, že produkt může podléhat omezením pro vývoz, která uplatňují Spojené státy americké. Budete dodržovat veškeré platné zákony a předpisy, které se vztahují produkt, zejména předpisy Úřadu pro export Spojených států amerických.

4.8 Oddělitelnost. Pokud jakékoli ustanovení této záruky bude soudem příslušné jurisdikce označeno za neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné, zbytek této záruky zůstane zcela platný a účinný.

4.9 Celá smlouva. Tato záruka představuje úplnou smlouvu mezi společností Synology a zákazníkem s ohledem na předmět této smlouvy a nahrazuje všechny předchozí smlouvy. Žádný dodatek, úprava nebo zrušení jakéhokoli ustanovení této záruky nebude platné, dokud nebudou zaznamenány v písemném podání podepsaném stranou, která tímto bude zavázána.