



Uživatelská příručka pro produkt Synology NAS

Vychází ze systému DSM 4.3

Obsah

Kapitola 1: Úvod

Kapitola 2: Začněte s programem Synology DiskStation Manager

Instalace zařízení Synology NAS a systému DSM.....	9
Přihlášení do systému Synology DiskStation Manager	9
Vzhled systému DiskStation Manager	10
Správa DSM s Hlavní nabídkou	12
Správa osobních možností	13

Kapitola 3: Upravte nastavení systému

Změna nastavení DSM.....	15
Změna síťových nastavení	17
Změna místních nastavení	19
Použití funkcí šetřících energii	20

Kapitola 3: Správa prostoru úložiště

Svazky a skupiny disků	22
Oprava svazků nebo skupin disků.....	24
Změna typu pole RAID	24
Rozšiřování svazků nebo skupin disků	25
Scrubbing dat.....	26
SSD TRIM	27
Cíle iSCSI Target a jednotky iSCSI LUN	27
Správa pevných disků	28
Mezipaměť SSD	29
Hot Spare	29
Správa externích disků.....	30

Kapitola 4: Správa prostoru úložiště (pro model RS10613xs+)

Přehled	31
Správa skupin RAID Group	31
Změna typů pole RAID	33
Oprava skupin RAID Group.....	33
Rozšíření skupin RAID Group	33
Scrubbing dat.....	33
Správa svazků	34
Oprava svazků v omezeném režimu	34
SSD TRIM	35
Správa jednotek iSCSI LUN	35
Správa cílů iSCSI Target.....	36
Správa pevných disků	36
Hot Spare	36
Přehled úložiště.....	37

Mezipaměť SSD	37
Správa externích disků	37

Kapitola 5: Přístup k zařízení Synology NAS z Internetu

Použití průvodce EZ-Internet	38
Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač	39
Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS	40
Přístup ke službám systému DSM pomocí QuickConnect	41
Nastavení připojení VPN	42

Kapitola 6: Vylepšení bezpečnosti na Internetu

Zabránění neoprávněnému připojení pomocí brány firewall	43
Kontrola odchozího přenosu služeb	44
Obrana před útoky z Internetu	45
Automatická blokáce podezřelých pokusů o přihlášení	46

Kapitola 7: Nastavení sdílení souborů

Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy	47
Připojení zařízení Synology NAS k adresářové službě	48
Hostování služby LDAP s Directory Server	49
Správa uživatelů a skupin	50
Nastavení sdílených složek	52
Definice oprávnění Windows ACL pro sdílenou složku	55
Indexování obsahu sdílených složek	55

Kapitola 8: Přístup k souborům odkudkoli

Přístup k souborům v rámci místní sítě	56
Přístup k souborům přes FTP	58
Přístup k souborům přes WebDAV	59
Synchronizace souborů pomocí Cloud Station	60
Přístup k souborům přes aplikaci File Station	61

Kapitola 9: Zálohování dat

Zálohování dat v počítači	64
Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS	66
Synchronizace obsahu sdílených složek mezi zařízeními Synology NAS	68
Zálohování dat zařízení Synology NAS pomocí nástroje Time Backup	68
Zálohování dat na zařízení USB nebo kartu SD	69
Zálohování dat na Amazon Glacier	69

Kapitola 10: Hostování webových stránek, e-mailového serveru a tiskového serveru

Hostování webových stránek pomocí stanice Web Stations	70
Hostování poštovního serveru	71
Zapnutí služby webmail instalací stanice Mail Station	72
Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru	73

Kapitola 11: Získejte další aplikace z Centra balíčků

Co nabízí Centrum balíčků	74
Instalace nebo zakoupení balíčků	74

Kapitola 12: Sdílení fotografií, videí a blogů se stanicí Photo Station

Instalace aplikace Photo Station	75
Zapnout osobní stanici Photo Station	76
Funkce Photo Station	76

Kapitola 13: Přehrávání hudby pomocí stanice Audio Station

Instalace aplikace Audio Station	78
Správa nastavení Audio Station	79
Funkce Audio Station	79

Kapitola 14: Uspořádání videí a nahrávání TV programů pomocí aplikace Video Station

Instalace aplikace Video Station	81
Než začnete	82
Funkce Video Station	82

Kapitola 15: Stahování souborů se stanicí Download Station

Instalace aplikace Download Station	84
Funkce Download Station	85

Kapitola 16: Ochrana prostředí pomocí stanice Surveillance Station

Instalace aplikace Surveillance Station	89
Správa nastavení Surveillance Station	90
Sledování živého zobrazení	91
Práce s časovou osou	93

Kapitola 17: Nepřetržité služby pomocí nástroje Synology High Availability

Práce se Synology High Availability	94
Instalace Synology High Availability	95
Požadavky na systém	95
Vytvoření clusteru high-availability	96
Další informace	96

Kapitola 18: Vytvoření serveru názvů domén pomocí serveru DNS

Instalace serveru DNS	97
Než začnete	97
Funkce serveru DNS	98

Kapitola 19: Správa mediálního serveru a služby iTunes

Instalace mediálního serveru DLNA	99
Správa mediálního serveru DLNA	100
Instalace serveru iTunes	100
Správa serveru iTunes	101

Kapitola 20: Provádění pokročilých úloh správy

Kontrola systémových informací	102
Zobrazení systémových protokolů	104
Sledování systémových zdrojů	105
Správa zařízení Bluetooth	106
Automatizace úloh	106

Aktualizace DSM.....	106
Příjem upozornění na události	107
Přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů.....	108
Indexování multimediálních souborů pro aplikace	109
Obnovení hesla správce	109
Obnovení výchozích nastavení zařízení Synology NAS	109
Přeinstalace zařízení Synology NAS.....	110
Povolení služby SNMP.....	110
Povolení terminálových služeb.....	110

Kapitola 21: Komunikace s mobilními zařízeními

Správa nastavení DSM pomocí aplikace DSM mobile	111
Používání aplikací pro platformy iOS, Android a Windows.....	111
Používání ostatních mobilních zařízení	112

Úvod

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

Ukládat a sdílet soubory přes Internet

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

Správa souborů pomocí aplikace File Station

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

Přenášet soubory přes FTP

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

Synchronizace souborů pomocí Cloud Station

Cloud Station je služba sdílení souborů, která ze zařízení Synology NAS vytvoří centrum synchronizace souborů mezi několika klientskými počítači. Pomocí aplikace Cloud Station instalované na vašem počítači můžete jednoduše přetáhnout kancelářský soubor na počítač a poté otevřít stejný soubor, který byl automaticky synchronizován na vašem laptopu.

Sdílet prostor jako cíl iSCSI LUNs

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

Zálohovat soubory na počítač a server

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 atd.

Užít si zábavný obsah na serveru

Aplikace Download Station umožňuje stahovat soubory z Internetu přes protokoly BT, FTP, HTTP, eMule a NZB přímo na zařízení Synology NAS. Podpora mediálního serveru a iTunes umožňuje počítačům nebo zařízením DMA v rámci místní sítě LAN přehrávat multimediální soubory na Synology NAS¹.

Díky funkcím USBCopy a SDCopy můžete stisknutím tlačítka Copy na zařízení Synology NAS okamžitě zkopírovat soubory z fotoaparátu nebo karty SD přímo do zařízení Synology NAS.²

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

² Funkce USBCopy nebo SDCopy je podporována jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Uspořádání videí pomocí aplikace Video Station

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

Sdílení fotografií, videí a blogů se stanicí Photo Station

Photo Station vám nabízí svobodu ve sdílení fotografií a videí přes Internet – a to bez komplikovaného odesílání souborů. Pomocí ovládání alb můžete zajistit, že obsah bude sdílen s těmi správnými osobami. Návštěvníci vám mohou u fotek nechat komentáře. Vedle toho je do systému integrován nový blogovací systém, abyste se mohli jednoduše podělit o svůj život a nápady přes Internet.

Užívat si hudbu kdykoli a kdekoli

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

Hostovat webové stránky

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

Zaznamenávat videa s IP kamerami

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

Získejte další aplikace z Centra balíčků

Centrum balíčků přináší uživatelům intuitivní a pohodlný způsob snadné instalace a aktualizace řady aplikací (ve formě balíčků). Stačí pouze procházet všechny dostupné aplikace a vybrat si ty, které vám nejvíce vyhovují. Stačí pouze několik klepnutí.

Tiskový server

Tiskárny USB nebo síťové tiskárny připojené k zařízení Synology NAS mohou sdílet klientské počítače v rámci místní sítě. Podpora technologie AirPrint umožní tisk na tiskárně ze zařízení iOS; podpora technologie Google Cloud Print umožňuje tisknout na tiskárně, pokud se používají produkty a služby Google.¹

Centralizované ověřování pomocí balíčku RADIUS Server

Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) je síťový protokol, který zajišťuje centralizované ověřování, autorizaci a monitorování účtů pro přístup k drátové nebo bezdrátové síti. Pokud váš síťový přepínač nebo bezdrátový směrovač podporuje ověřování pomocí protokolu RADIUS, můžete pro přístup k domácí bezdrátové síti nastavit balíček RADIUS Server a použít místní systémové účty zařízení Synology NAS nebo účty služby LDAP.

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

Online zdroje

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

- **Znalostní databáze:** www.synology.com/support
- **Fórum:** forum.synology.com
- **Centrum pro stahování:** www.synology.com/support/download.php
- **Technická podpora:** www.synology.com/support/support_form.php

Začněte s programem Synology DiskStation Manager

Tato kapitola obsahuje popis přihlášení k webovému rozhraní určeného pro správu zařízení Synology NAS, tedy k systému **Synology DiskStation Manager (DSM)**, dále přizpůsobení plochy, správu hlavního panelu a widgetů a používání možnosti **Hlavní nabídka** pro přístup k nastavením a aplikacím systému DSM. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Instalace zařízení Synology NAS a systému DSM

Další informace o nastavení zařízení Synology NAS a instalaci systému DSM získáte v dokumentu *Stručná instalační příručka* k modelu zařízení Synology NAS, který najdete na stránce **Centrum stahování** společnosti Synology.

Přihlášení do systému Synology DiskStation Manager

Do systému DSM se můžete přihlásit pomocí webového prohlížeče jedním z následujících způsobů:

Přihlášení pomocí nástroje Web Assistant:

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

Přihlášení pomocí názvu serveru nebo IP adresy:

- 1 Ověřte, zda je počítač připojen ke stejné síti jako zařízení Synology NAS.
- 2 Otevřete okno webového prohlížeče na počítači, do pole adresy zadejte některou 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** nahradíte názvem zařízení Synology NAS, který jste zadali při nastavení. Jestliže jste při nastavení zvolili možnost **Nastavení jedním krokem**, **název_serveru_Synology** bude **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** nebo **RackStation**.



- 3 Zadejte uživatelské jméno a heslo a klepněte na možnost **Přihlásit**. Ve výchozím nastavení je heslo pro uživatele **admin** prázdné. Pokud chcete přihlašovací údaje uložit a příště se přihlásit automaticky, zaškrtněte před přihlášením možnost **Pamatovat**.

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

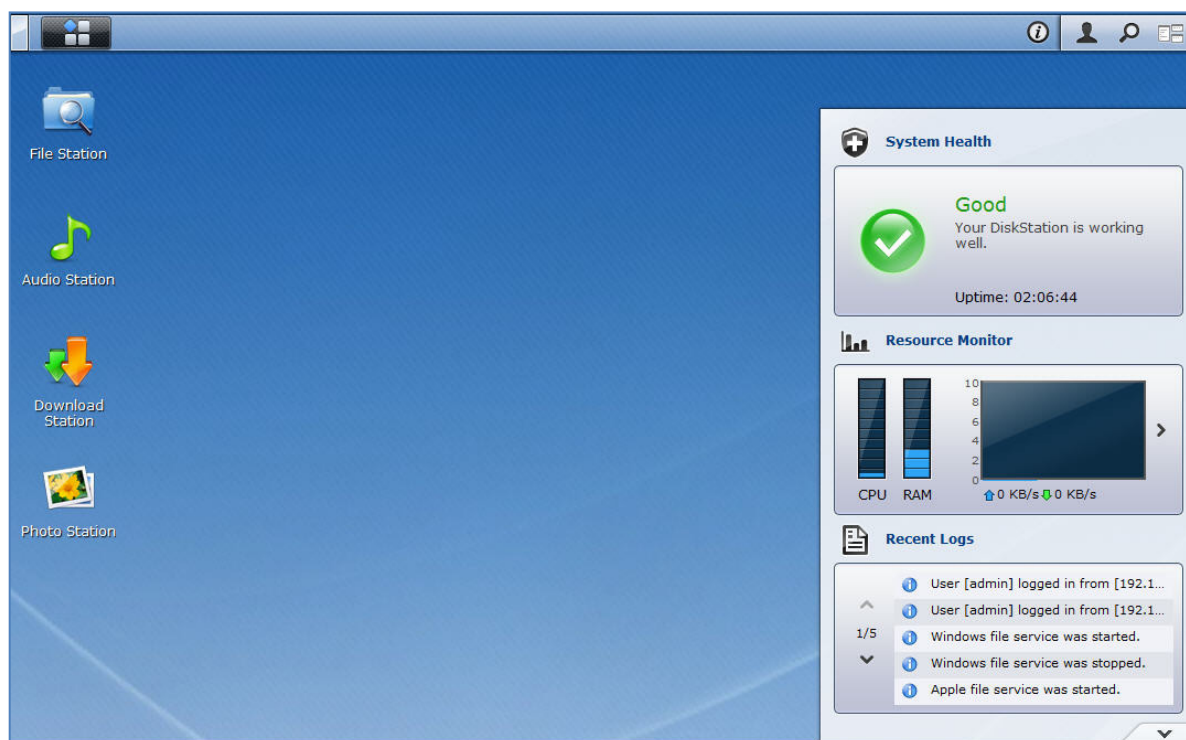
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 nebo novější
- **Internet Explorer:** 8.0 nebo novější

Vzhled systému DiskStation Manager

Po přihlášení k systému Synology DiskStation Manager (DSM) se zobrazí plocha, hlavní panel a widgety.

Plocha a zástupci

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



Vytvoření zástupce aplikace na ploše:

Přetáhněte její miniaturu z **Hlavní nabídky** na plochu.

Odstranění zástupce aplikace z plochy:

Klepněte pravým tlačítkem na zástupce a vyberte možnost **Odebrat zástupce**.

Otevření aplikací společnosti Synology a třetích stran (k dispozici na webu Centrum balíčků) v novém okně prohlížeče:

Klepněte pravým tlačítkem na miniaturu aplikace v **hlavní nabídce** nebo jejího zástupce na ploše a vyberte možnost **Otevřít v novém okně**.

Poznámka: Můžete také upravit barvu nebo pozadí plochy pomocí funkce **Plocha**. Další informace naleznete v části „Plocha“.

Hlavní panel

Hlavní panel v horní části plochy obsahuje následující funkce:



- 1 Tlačítko Zobrazit plochu:** Klepnutím odstraníte okna aplikací a odkryjete plochu. Dalším klepnutím vrátíte okna zpět na plochu. Další informace o oknech aplikací naleznete v části „Otevření oken aplikací“.

2 Tlačítko Hlavní nabídka: Klepnutím zobrazíte **Hlavní nabídku**. Další informace naleznete v části „Správa DSM s Hlavní nabídkou“.

3 Ikony spuštěných aplikací:

- Klepnutím na ikonu aplikace zobrazíte nebo skryjete její okno na ploše.
- Pokud chcete upravit okno aplikace, klepněte pravým tlačítkem na ikonu a z nabídky zástupců vyberte jednu z možností (**Maximalizovat**, **Minimalizovat**, **Obnovit**, **Zavřít**) nebo klepněte na ikonu hlavního panelu (**Upevnit na hlavní panel**, **Uvolnit z hlavního panelu**).

4 Tlačítko Upozornění (s vykřičníkem): Klepnutím můžete zkontrolovat protokoly důležitých událostí.

- **Vymazat vše:** Klepnutím na tlačítko odstraníte všechny události a skryjete tlačítko **Upozornění**.
- **Zobrazit vše:** Klepnutím zobrazíte všechna upozornění v jiném okně.
- **(Počet) nepřečtených:** Pokud máte více než 30 nepřečtených upozornění, zobrazí se namísto možnosti **Zobrazit vše** položka **(Počet) nepřečtených**, která informuje o počtu nepřečtených upozornění. Klepnutím zobrazíte všechna upozornění v jiném okně.

Poznámka: Další informace o systémovém protokolu naleznete v části „Zobrazení systémových protokolů“.

5 Nabídka Možnosti: Klepnutím zahájíte správu nastavení uživatelských účtů nebo se odhlásíte ze systému DSM.

- **Možnosti:** Klepnutím zahájíte správu osobních nastavení uživatelů systému DSM. Informace naleznete v části „Správa osobních možností“.
- **Odhlášení:** Klepnutím ukončíte obrazovku aktuálního účtu a vrátíte se zpět na přihlašovací obrazovku.

6 Ikona Hledat: Klepnutím zadáte klíčová slova do pole vyhledávání a okamžitě můžete vyhledávat seznam vhodných aplikací a článků z části **Nápověda aplikace DSM**.

7 Tlačítko Globální náhled: Klepnutím získáte okamžitý náhled všech otevřených aplikací, přesunutím myši na okna aplikací získáte možnost rychlého ovládání.

Poznámka: **Globální náhled** není k dispozici v prohlížeči Internet Explorer.

Widgety

Widgety v pravém dolním rohu plochy obsahují systémové informace o zařízení Synology NAS.

Otevření/zavření panelu widgetů:

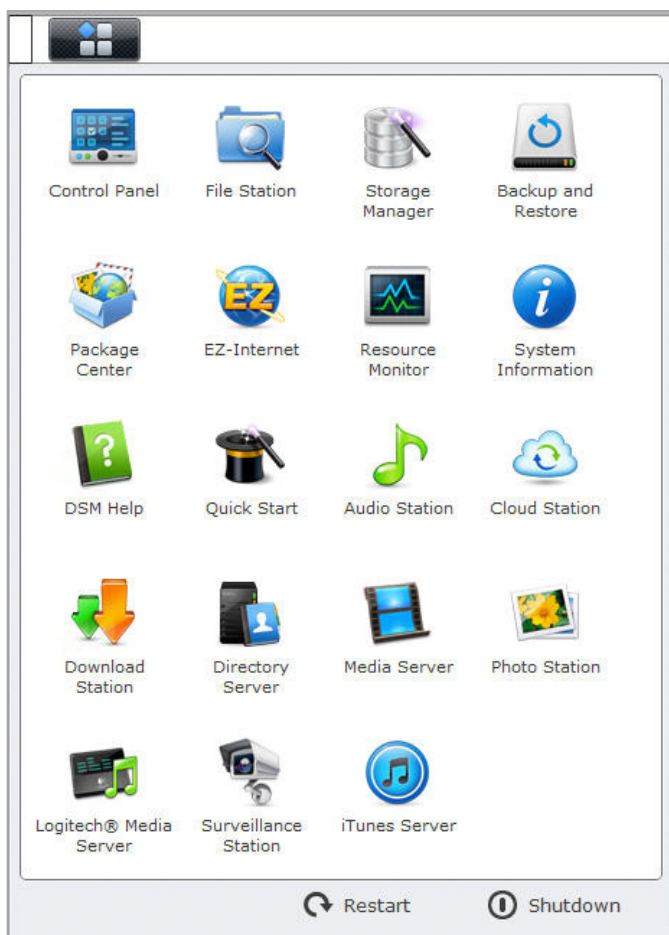
Klepnutím na trojúhelník ukazující nahoru/dolů aktivujete/ukončíte panel.

Na panelu widgetů může být na základě vašich předvoleb zobrazen některý z následujících čtyř předmětů. Více informací získáte klepnutím na ikonu v levém horním rohu každého z panelů předmětu.

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

Správa DSM s Hlavní nabídkou

V části **Hlavní nabídka** můžete nalézt všechny aplikace a nastavení systému Synology DiskStation Manager.



Restartování a vypnutí

Klepnutím na možnost **Restartovat** nebo **Vypnout** v pravém spodním rohu části **Hlavní nabídka** provedete restartování nebo vypnutí zařízení Synology NAS stejně jako v případě ostatních operačních systémů.

Nové uspořádání miniatur hlavní nabídky

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

Otevření oken aplikací

Vedle **Ovládacího panelu** obsahuje **Hlavní nabídka** miniatury všech aplikací systému DSM. Díky tomu, že systém DSM podporuje multitasking, můžete najednou otevřít několik oken aplikací.

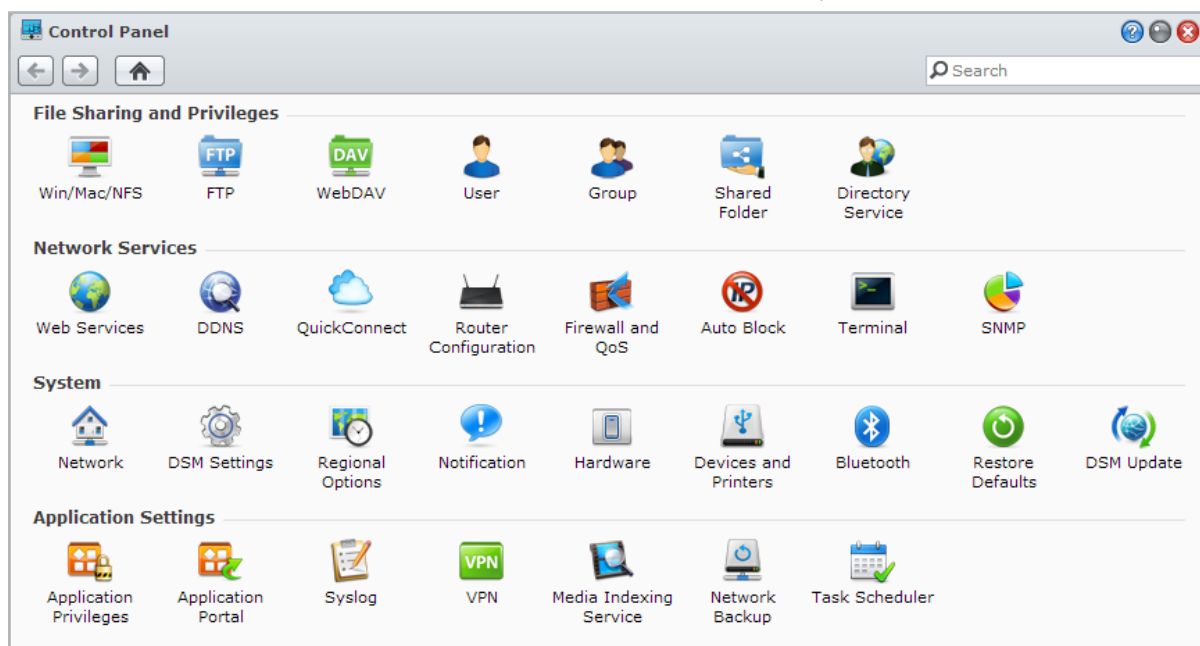
Otevření okna aplikace:

Klepnutím na miniaturu aplikace v **Hlavní nabídce** otevřete okno aplikace na ploše a na hlavním panelu se zobrazí ikona aplikace.

Poznámka: Okna aplikací můžete otevřít také pomocí zástupců na ploše. Další informace naleznete v části „Plocha a zástupci“.

Používání ovládacího panelu

Pomocí možnosti **Ovládací panel** v části **Hlavní nabídka** zobrazíte miniatury nastavení DSM.



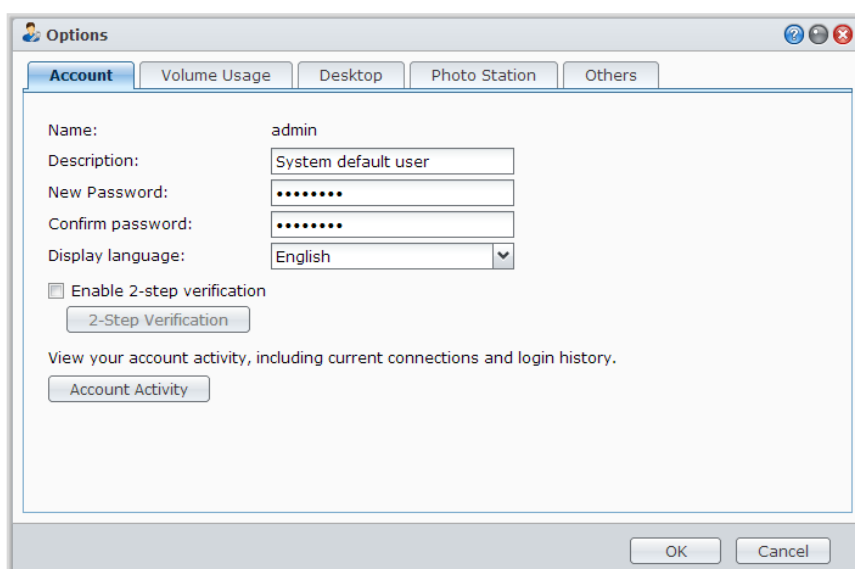
Nastavení DSM v Ovládacím panelu jsou seskupena do následujících kategorií:

- **Sdílení souborů a oprávnění:** Nastavte sdílení souborů pro systémy Win/Mac/NFS a oprávnění pro aplikace u různých uživatelských účtů.
- **Síťové služby:** Správa a úprava nastavení pro síťové služby a připojení k Internetu.
- **Systém:** Úprava základního nastavení zařízení Synology NAS.
- **Nastavení aplikace:** Správa aplikací vytvořených společnostmi Synology.

Poznámka: Přístup k ovládacímu panelu mají pouze uživatelé ze skupiny **administrators**. Další informace naleznete v části „Vytváření skupin“.

Správa osobních možností

Kliknutím na nabídku **Možnosti** (s ikonou postavy) v pravém horním rohu plochy systému spustíte správu nastavení uživatelského účtu nebo se ze systému DSM odhlásíte.



Účet

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

Omezení:

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

Dvoufázové ověření

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

Požadavky:

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

Aktivita účtu

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

Využití svazku

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

Plocha

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

Photo Station

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

Ostatní

V části **Ostatní** můžete upravit další osobní nastavení. Další informace o osobních nastaveních naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Upravte nastavení systému

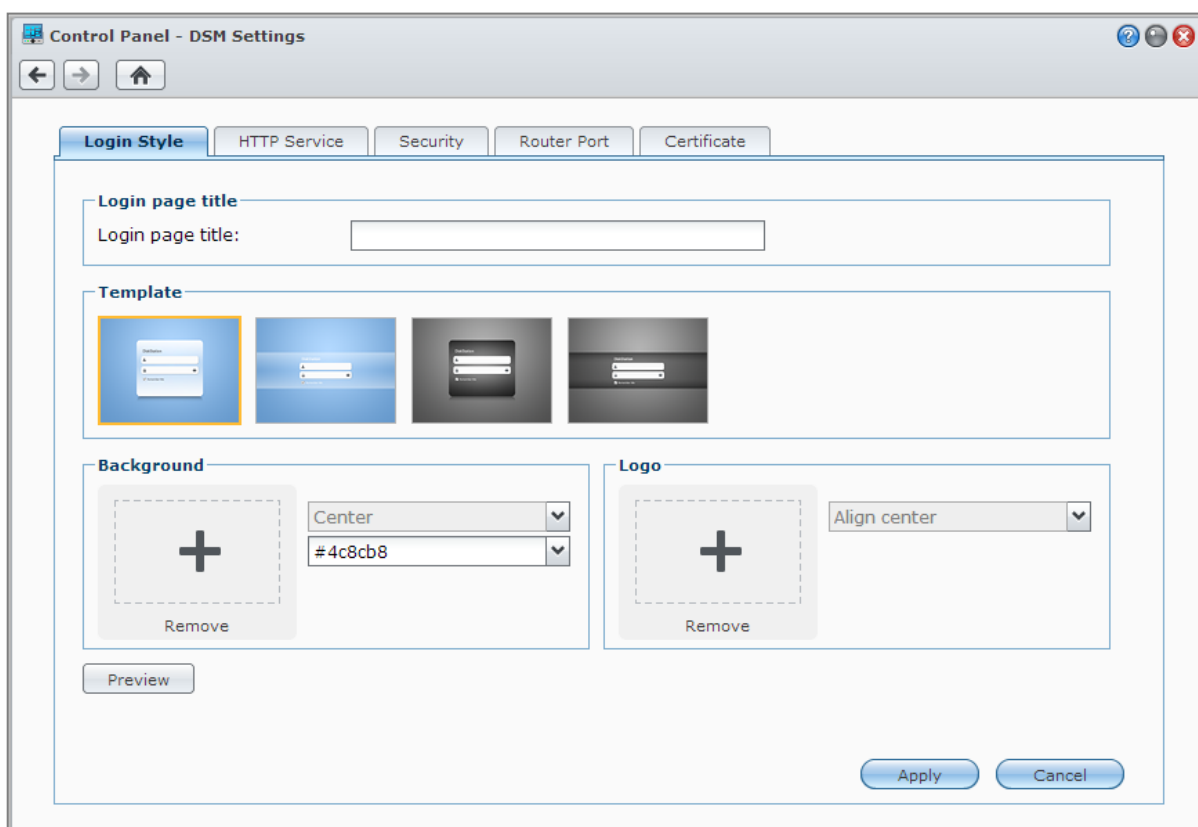
Po úspěšném připojení k systému Synology DiskStation Manager (DSM) a seznámení se s funkcemi a možnostmi úpravy vzhledu mohou uživatelé ze skupiny **administrators** začít upravovat základní nastavení.

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

Změna nastavení DSM

Systém DSM nabízí možnosti změny stylu obrazovky pro přihlášení, úpravy portů používaných pro službu HTTP, zvýšení zabezpečení relací procházení, konfigurace portu pro sdílení souborů pomocí internetových služeb a ověření identity serveru se správcem pomocí certifikátu.

V části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Nastavení DSM** změníte následující nastavení systému DSM. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Styl přihlášení

Karta **Styl přihlášení** nabízí možnosti změny rozvržení obrazovky přihlášení k systému DSM a umožňuje výběr z celé řady šablon nebo odesílání vlastních log nebo obrázků na pozadí.

HTTP služba

Klepnutím na kartu **HTTP Služba** změníte počet portů pro přístup k systému DSM nebo edete konfiguraci nastavení HTTPS. Pokud je povolena funkce připojení HTTPS, bude jakékoli připojení k zařízení Synology NAS přes protokol HTTPS šifrováno pomocí šifrovacího mechanismu SSL/TLS.

Další informace

Informace o přesměrování na připojení HTTPS:

Pokud je zaškrtnuta možnost **Automaticky přesměrovat připojení HTTP na HTTPS**, budete při přístupu k webové verzi systému DSM prostřednictvím portu 5000 přesměrováni na port 5001.

Porty používané pro připojení HTTPS:

- **DSM:** Číslo portu je 5001. Přístup k systému DSM je zajištěn pomocí zabezpečeného kanálu: `https://IP_serveru_Synology:5001/`
- **Web Station:** Číslo portu je 443. Ke stanici Web Station tedy můžete přistoupit přes zabezpečený kanál na adrese: `https://IP_serveru_Synology:443/` nebo `https://název_serveru_Synology:443/`

Zabezpečení

Klepnutím na kartu **Zabezpečení** změníte nastavení zabezpečení jednotlivých relací přihlášení k systému DSM. V této části jsou k dispozici následující možnosti:

- **Časovač odhlášení:** Pokud jste neaktivní po dobu nastavenou v časovači odhlášení, dojde k automatickému odhlášení.
- **Vylepšit kompatibilitu prohlížeče přeskočením kontroly IP adresy:** Pokud je přístup k zařízení Synology NAS uskutečněn přes proxy HTTP a dochází k náhodným odhlášením, můžete přeskočit kontrolu IP adresy. Přeskočením kontroly IP adresy však dojde ke snížení úrovně zabezpečení.
- **Zvýšit ochranu před útoky pomocí skriptování:** Pomocí této možnosti zvýšíte zabezpečení systému proti webovým útokům prostřednictvím skriptování.
- **Nepovolit systému DSM sloučení s iFrame:** Povolením této možnosti můžete ostatním webovým stránkám v rámci systému DSM zamezit vkládání obsahu do ostatních webových stránek prostřednictvím iFrame – tím zabráníte útokům škodlivých webových stránek.

Port směrovače

Konfiguraci portů směrovače můžete provést klepnutím na kartu **Port směrovač**. Chcete-li otevřít soubory uložené na zařízení Synology NAS pomocí internetových služeb (jako například Google Docs nebo Pixlr Editor), zadejte název hostitele nebo veřejnou statickou IP adresu zařízení Synology NAS a také číslo veřejného portu. Tato nastavení je nutné změnit pouze tehdy, pokud byla pro port směrovače (přiřazená směrovači) a místní port (přiřazená zařízení Synology NAS) přidělena během nastavení jiná čísla portů.

Certifikát

Certifikát lze použít pro zabezpečené služby SSL zařízení Synology NAS, jako například web, mail nebo FTP. Certifikát umožňuje uživatelům ověřit identitu serveru a správce ještě před tím, než bude zahájeno odesílání důvěrných informací. Karta **Certifikát** nabízí možnosti správy a zobrazení stavu certifikátů zařízení Synology NAS a umožňuje vytváření, importování/exportování nebo obnovení certifikátů. Průvodce nastavením certifikátů vám pomůže s vytvářením certifikátů podepsaných držitelem nebo se stahováním žádostí o podpis certifikátů (CSR) určených pro registraci u certifikační autority (CA).

Další informace o správě certifikátů naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Změna síťových nastavení

V části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Síť** můžete změnit následující síťová nastavení zařízení Synology NAS. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Control Panel - Network

General Network Interface Tunnel

Enter the server name, DNS server and default gateway information.

Server Name:

Default gateway:

☐ Manually configure DNS server

Preferred DNS Server:

Alternative DNS Server:

☐ Connect via a proxy server

Address:

Port:

☒ Bypass proxy server for local addresses

Obecné

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

Síťové rozhraní

Karta **Síťové rozhraní** nabízí možnosti připojení zařízení Synology NAS k síti prostřednictvím následujících síťových rozhraní.

LAN

Pokud je zařízení Synology NAS připojeno k místní síti, můžete klepnutím na možnost **LAN** nebo **LAN [číslo]** (v případě zařízení Synology NAS s větším počtem portů LAN) nalevo provést konfiguraci nastavení síťového rozhraní, jako například možnost automatického načtení konfigurace sítě ze serveru DHCP nebo ručního nastavení IP adresy zařízení Synology NAS.

Bond

U zařízení Synology NAS s větším počtem portů LAN můžete s funkcí Link Aggregation zkombinovat více síťových rozhraní LAN do rozhraní **Bond [number]**.¹ Toto rozhraní můžete konfigurovat stejně jako jakékoli jiné síťové rozhraní.

Vysvětlení pojmů

Link Aggregation: V případě zařízení Synology NASs větším počtem portů LAN můžete nastavit připojení zařízení Synology NAS k síti pomocí více kabelů LAN najednou nebo přiřadit zařízení dvě IP adresy v různých podsítích. Je-li povolena možnost Link Aggregation, jsou podporovány funkce trunking (kombinace šířky síťového pásma spojených síťových rozhraní pro zvýšení rychlosti připojení) a network fault tolerance (zachování síťového připojení, když je jedno ze spojených síťových rozhraní nedostupné).

Bezdrátové²

Klepnutím na možnost **Bezdrátové připojení** nalevo připojíte zařízení Synology NAS k bezdrátové síti. Bezdrátová síť je k dispozici pouze tehdy, pokud je do portu USB zařízení Synology NAS zapojen bezdrátový hardwarový klíč.

Nastavení IPv6

Při konfiguraci rozhraní **LAN** nebo **Bezdrátová síť** můžete změnit nastavení IPv6, klepnutím na tlačítko **Nastavení IPv6**.

Zařízení Synology NAS podporuje schéma duální sady protokolů IPv4/IPv6. To znamená, že na zařízení Synology NAS může současně fungovat protokol IPv4 i protokol IPv6. Výchozí nastavení pro protokol IPv6 je **Automaticky**.³

PPPoE

Pokud se zařízení Synology NAS připojuje k DSL nebo kabelovému modemu a váš poskytovatel internetových služeb (ISP) používá technologii PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), klepněte na možnost **PPPoE** nalevo.

Hotspot⁴

V případě některých modelů nebo pokud je k portu USB zařízení Synology NAS připojen bezdrátový směrovač⁵, můžete na zařízení Synology NAS povolit funkci hotspotu a vytvořit z tohoto zařízení bezdrátový přístupový bod a sdílet bezdrátové připojení s počítači nebo mobilními zařízeními v rámci rozsahu sítě Wi-Fi.

Tunel

Tunel je technika, která uzavírá pakety IPv6 do paketů IPv4, díky čemuž je zajištěna kompatibilita izolovaného hostitele nebo sítě IPv6 s páteří sítě IPv4.

Klepnutím na kartu **Tunel** umožníte zařízení Synology NAS přístup k Internetu přes protokol IPv6 v prostředí IPv4.

¹ Funkce Link Aggregation je podporována v případě zařízení Synology NAS a větším počtem portů LAN.

² Bezdrátová síť je podporována jen u některých modelů.

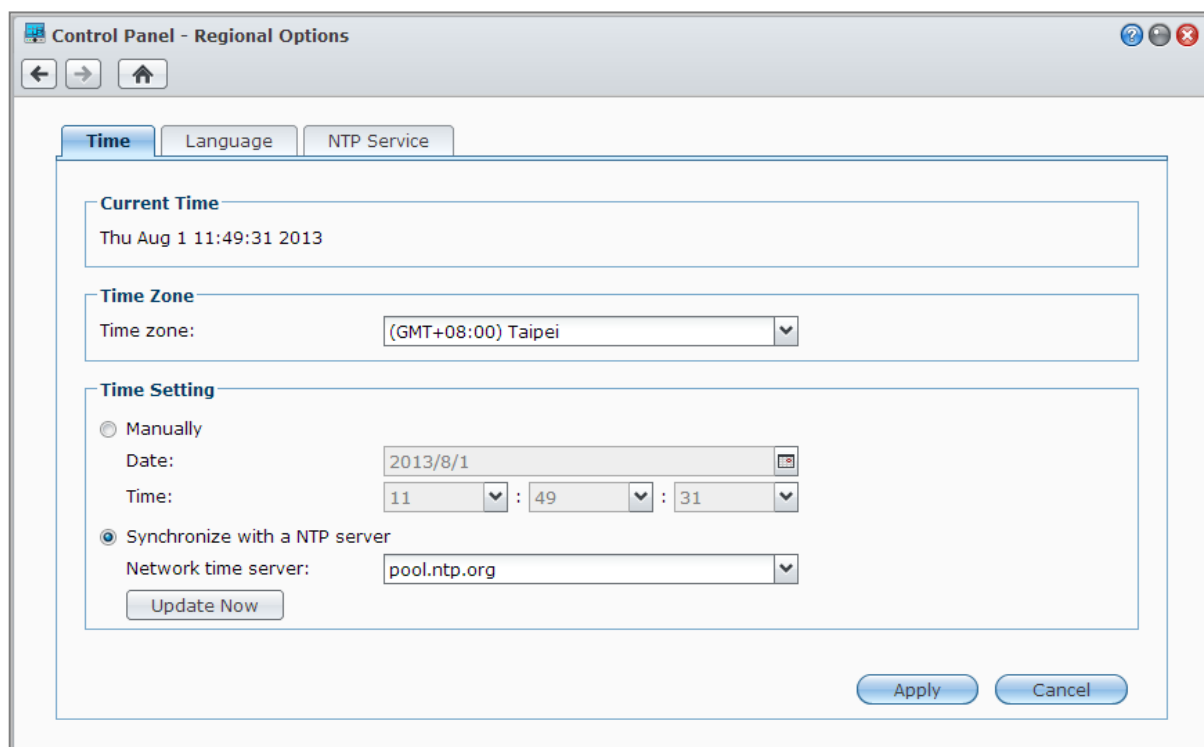
³ Služba IPv6 je podporována jen u modelů řady 08 a novějších (kromě modelů 108j, 109j).

⁴ Funkci hotspot podporují pouze konkrétní modely.

⁵ Seznam kompatibilních bezdrátových hardwarových klíčů naleznete na stránkách www.synology.com.

Změna místních nastavení

V části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Místní možnosti** provedete konfiguraci místních nastavení. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Nastavení času

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

Jazyk

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

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

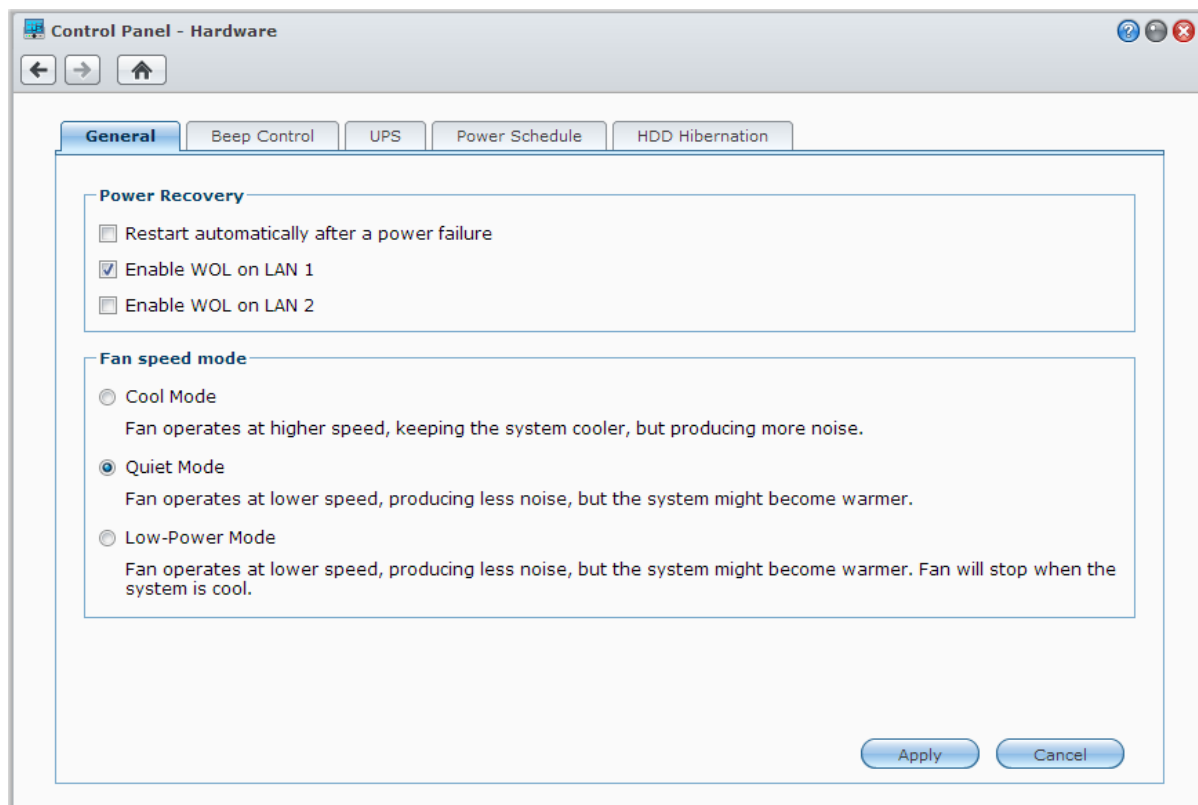
Služba NTP

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

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

Použití funkcí šetřících energií

V části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Hardware** provedete správu následujících funkcí řízení spotřeby systému DSM. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Obecné

Klepnutím na kartu **Obecné** můžete upravit nastavení obnovení po ztrátě napájení, funkce Probuzení přes LAN (WOL)¹ nebo otáček ventilátoru.

- **Po selhání napájení automaticky restartovat:** V případě, že došlo k nestandardnímu vypnutí systému z důvodu přerušení napájení, umožňuje funkce zotavení po ztrátě napájení systému automatické spuštění po obnovení napájení.
- **Povolit probuzení přes LAN:** Povolení funkce Probuzení přes LAN pro konkrétní síťové rozhraní.
- **Režim otáček ventilátoru:** Upravte otáčky ventilátoru v závislosti na prostředí a potřebách.

Další informace

Informace o funkci Probuzení přes LAN: Po povolení funkce Probuzení přes LAN u zařízení Synology NAS můžete toto zařízení Synology NAS zapnout přes místní síť nebo Internet pomocí aplikace WOL (Probuzení přes LAN). Funkci aktivujete zadáním IP adresy (nebo názvu hostitele DDNS) a adresy MAC zařízení Synology NAS.

Probuzení přes LAN funguje pouze tehdy, pokud je zařízení Synology NAS řádně vypnuto stisknutím tlačítka **Power** nebo pomocí možnosti **Vypnout** v části Hlavní nabídka systému DSM a pokud je napájecí kabel připojen k funkční elektrické zásuvce.

Poznámka: Probuzení přes LAN můžete také provést u podporovaného zařízení Synology NAS pomocí nástroje Synology Assistant (k dispozici na webu [Centrum pro stahování společnosti Synology](#)). Další informace naleznete v části Nápověda aplikace Synology Assistant.

¹ Funkce Probuzení přes LAN je podporována jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Nastavení zvukových signálů

Klepnutím na kartu **Nastavení zvukových signálů** můžete na zařízení Synology NAS nastavit přehrávání zvukových signálů při určitých situacích.

UPS

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

Plán napájení

Na kartě **Plán napájení** můžete nastavit automatické zapnutí nebo vypnutí v určitý čas.

Režim spánku HDD

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

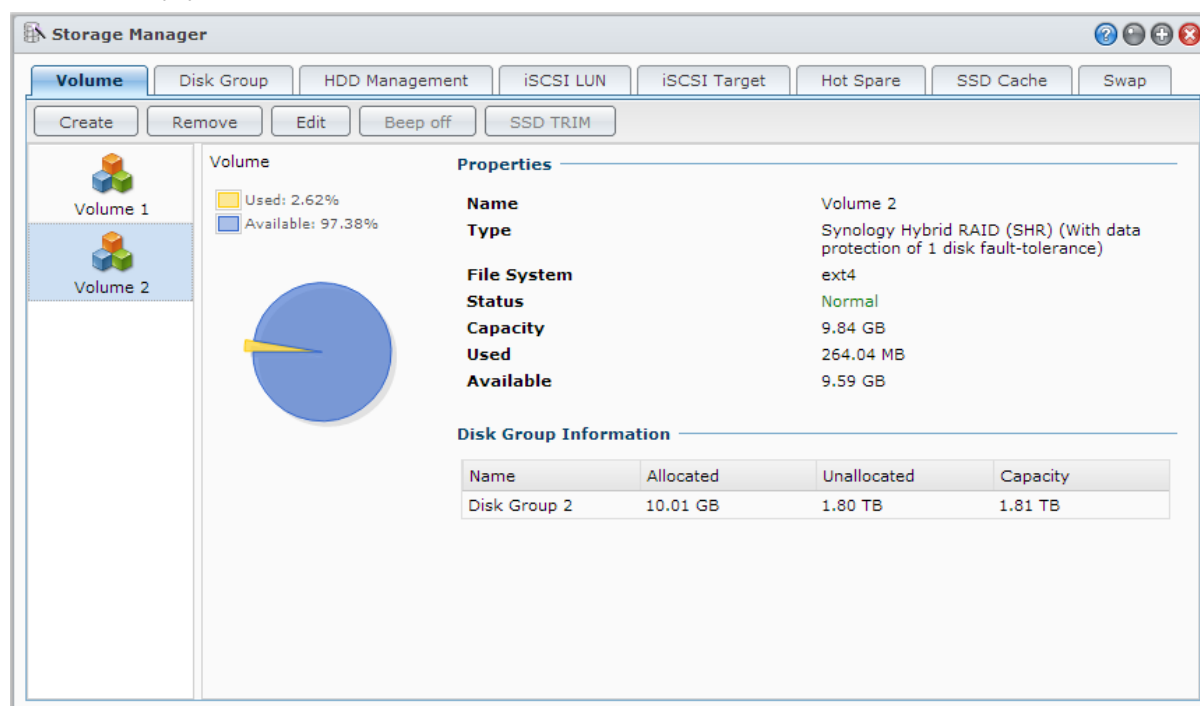
Když disk přejde do režimu spánku HDD, přestane se otáčet a nebude aktivní. To nejen že šetří energii, ale také prodlužuje životnost pevného disku.

Správa prostoru úložiště

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

Svazky a skupiny disků

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



Správa svazků

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

Rychlé nebo vlastní svazky

Při vytváření nového svazku jsou k dispozici následující možnosti:

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

Jednoduché svazky nebo více svazků v rámci RAID

Při vytváření vlastního svazku jsou k dispozici následující možnosti:

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

Typy RAID

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

Typ RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
SHR ¹	1	0	Svazek Synology Hybrid RAID optimalizuje kapacitu úložiště a výkonu při propojování pevných disků různých velikostí. Svazky SHR obsahující dva nebo tři pevné disky poskytují toleranci 1 závadného disku, svazky SHR obsahující čtyři nebo více pevných disků poskytují toleranci 1 nebo 2 závadných disků.	1 x (velikost disku)
	2 - 3	1		Optimalizováno systémem
	≥ 4	1 - 2		
Základní	1	0	Základní svazek je tvořen jedním pevným diskem jako nezávislá jednotka. Při vytváření základního svazku můžete najednou vybrat jen jeden pevný disk.	1 x (velikost disku)
JBOD	≥ 2	0	JBOD je soubor pevných disků.	Součet velikostí všech disků

¹ Typy pole RAID kromě základního typu podporují jen některé modely. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Typ RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
RAID 0	≥ 2	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.	(počet pevných disků) x (velikost nejmenšího disku)
RAID 1	2 - 4	(počet pevných disků) - 1	Systém zapisuje shodná data současně na všechny pevné disky, takže integrita dat je chráněna v případech, kdy je alespoň jeden z disků funkční.	Velikost nejmenšího disku
RAID 5	≥ 3	1	Tato konfigurace zahrnuje možnost zálohování. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti jednoho disku.	(Počet pevných disků - 1) x (velikost nejmenšího disku)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Svazek RAID 5+Spare vyžaduje alespoň čtyři disky, kdy jeden disk slouží jako náhradní disk k automatickému obnovení disku s poruchou.	(Počet pevných disků - 2) x (velikost nejmenšího disku)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 poskytuje extra ochranu dat. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti dvou disků.	(Počet pevných disků - 2) x (velikost nejmenšího disku)
RAID 10	≥ 4 (sudé číslo)	1 pevný disk v každé skupině RAID 1	RAID 10 má výkonnost systému RAID 0 a úroveň ochrany dat RAID 1 . RAID 10 kombinuje dva pevné disky do skupiny RAID 1 a kombinuje všechny skupiny s polem RAID 0.	(počet pevných disků / 2) x (velikost nejmenšího disku)

Vytváření skupin disků

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

Oprava svazků nebo skupin disků

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

Změna typu pole RAID

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

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

Podporované typy pole RAID

Typy pole RAID lze změnit tímto způsobem.

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

Požadavky na pevné disky

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

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

Rozšiřování svazků nebo skupin disků

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

Níže uvedené části obsahují základní informace týkající se rozšiřování svazku nebo skupin disků. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Rozšíření svazku změnou velikosti svazku

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

Rozšíření svazků nebo skupin disků výměnou pevných disků

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

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

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

Rozšíření svazku nebo skupiny disků přidáním disků

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

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

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

Scrubbing dat

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

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

SSD TRIM

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

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

Poznámka:

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

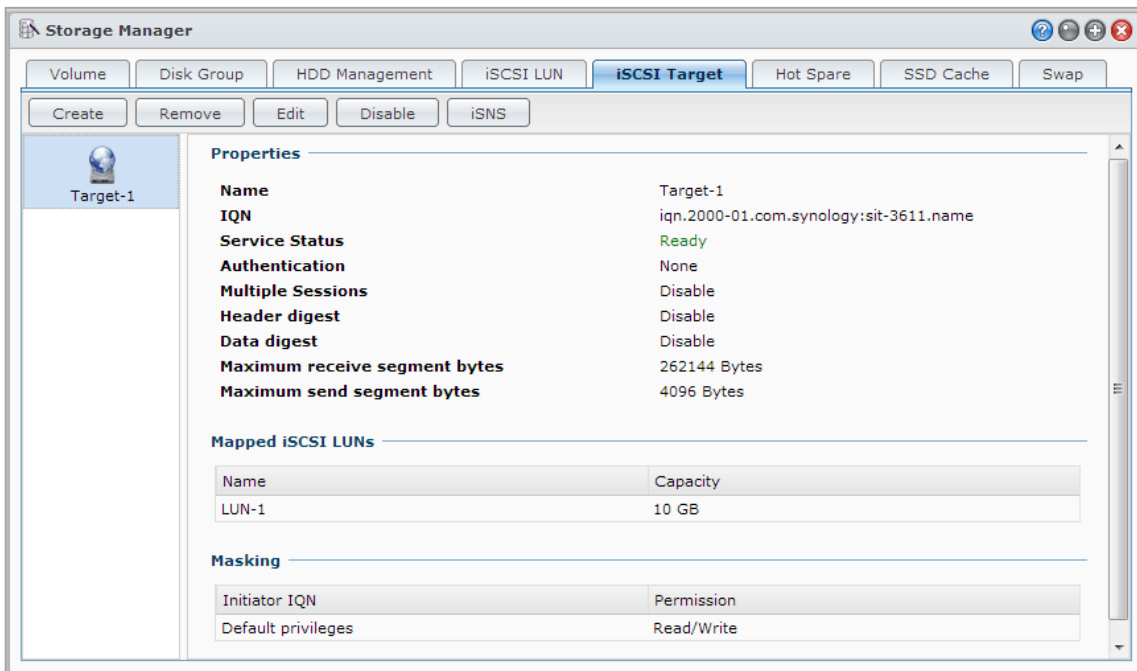
Cíle iSCSI Target a jednotky iSCSI LUN

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

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

Správa cílů iSCSI Target

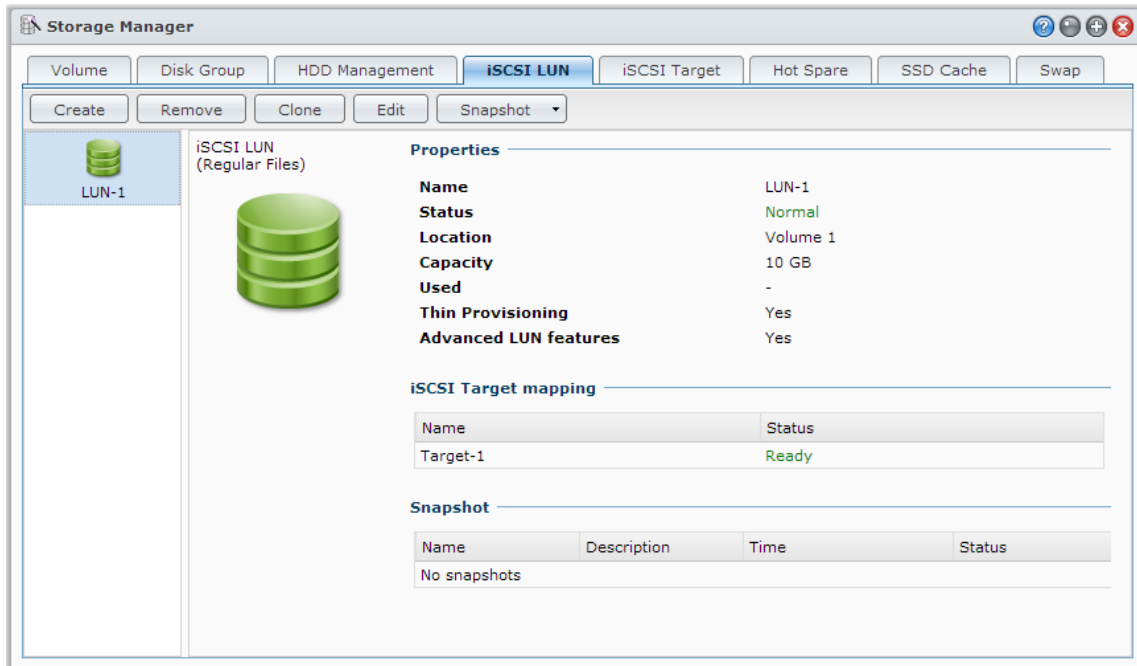
Chcete-li spravovat cíle iSCSI Target na zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka > Správce úložiště** a klepněte na kartu **iSCSI Target**. Maximální počet cílů iSCSI Target se u různých modelů liší. Další informace získáte v části „Správa jednotek iSCSI LUN“.



Správa jednotek iSCSI LUN

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

Chcete-li provádět správu jednotek iSCSI LUN zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Správce úložiště** a klepněte na kartu **iSCSI LUN**. Maximální počet jednotek iSCSI LUN se u různých modelů NVR liší. Další podrobnosti o parametrech produktů naleznete na stránkách www.synology.com.



Klonování jednotek iSCSI LUN

Možnost Klon jednotky LUN¹ umožňuje vytváření okamžitých kopií jednotky LUN. Toto klonování přináší vyšší produktivitu a méně náročné nasazení během systémových operací. Klon jednotky LUN využívá během vytváření minimální kapacitu úložiště.

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

Vytváření snímků jednotky iSCSI LUN

Funkce Snímek jednotky LUN¹ umožňuje vytvoření až 256 snímků jednotky LUN pomocí technologie Point-In-Time bez jakéhokoli vlivu na výkon systému. Jedná se o efektivní způsob pro úložný prostor a navíc zvyšuje úroveň zabezpečení. Díky tomu můžete provádět obnovení důležitých dat.

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

Správa pevných disků

Karta **Správa pevného disku** umožňuje sledování stavu pevných disků nainstalovaných na zařízení Synology NAS a nabízí možnosti správy a analýzy výkonu a stavu pevných disků. Tuto kartu naleznete v části **Hlavní nabídka** > **Správce úložiště**. Poté klepněte na možnost **Správa pevného disku**. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

¹ Funkce Klon jednotky LUN a Snímek podporují pouze vybrané modely.

Povolení podpory mezipaměti pro zápis

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

Spuštění testu S.M.A.R.T.

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

Kontrola informací o disku

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

Mezipaměť SSD

Disky SSD mezipaměti¹ lze instalovat a připojit v rámci konfigurace RAID 0 a zvýšit rychlost čtení svazku, včetně jednotky iSCSI LUN (běžné soubory) konkrétního svazku nebo jednotky iSCSI LUN (na úrovni bloků) na serveru Synology. V části **Hlavní nabídka > Správce úložiště > Mezipaměť SSD** můžete připojit disk, ověřit kompatibilitu SSD a zobrazit související informace.

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

Hot Spare

Disky Hot spare² jsou disky v pohotovostním režimu, které dokážou automaticky vyměnit poškozený svazek/skupinu disků/jednotku iSCSI LUN. Disky Hot spare lze globálně nastavit tak, aby zabezpečovaly ochranu jakéhokoli svazku/skupiny disků/jednotky iSCSI LUN v rámci zařízení Synology NAS, avšak za předpokladu, že svazek/skupina disků/jednotka iSCSI LUN splňuje následující kritéria:

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

Správa disků Hot spare

Přiřazování a správu disků Hot spare provedete v části **Správce úložiště > Hot Spare > Správa**. Další podrobnosti naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

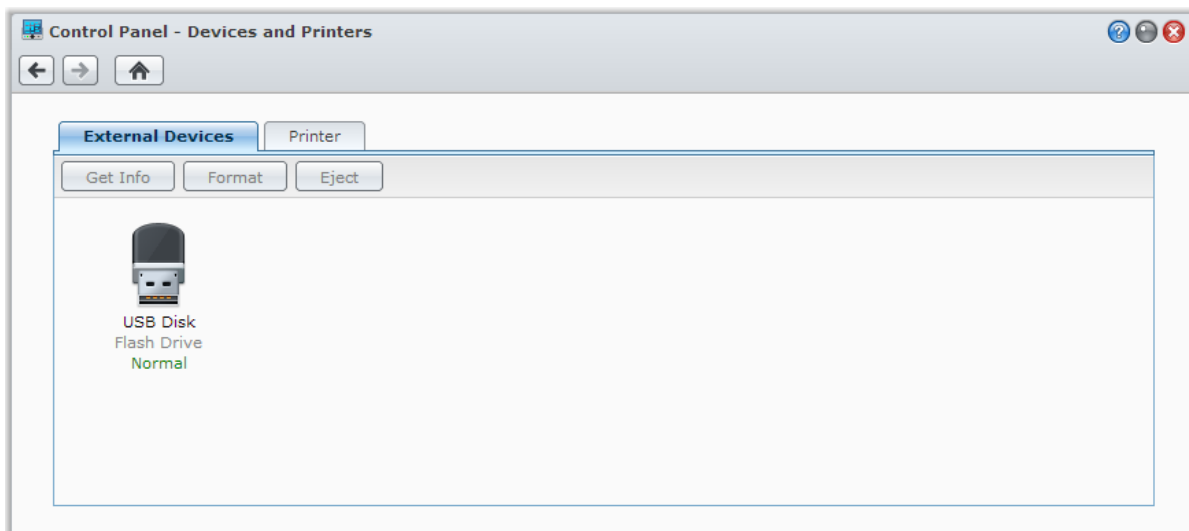
¹ Funkce mezipaměti SSD podporují pouze některé modely. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com

² Funkce Hot spare je k dispozici pouze u některých modelů.

Správa externích disků

Za účelem zálohování nebo sdílení dat můžete k portu USB nebo eSATA zařízení Synology NAS připojit externí disk USB nebo eSATA.¹

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



¹ Disk eSATA je podporován jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Správa prostoru úložiště (pro model RS10613xs+)

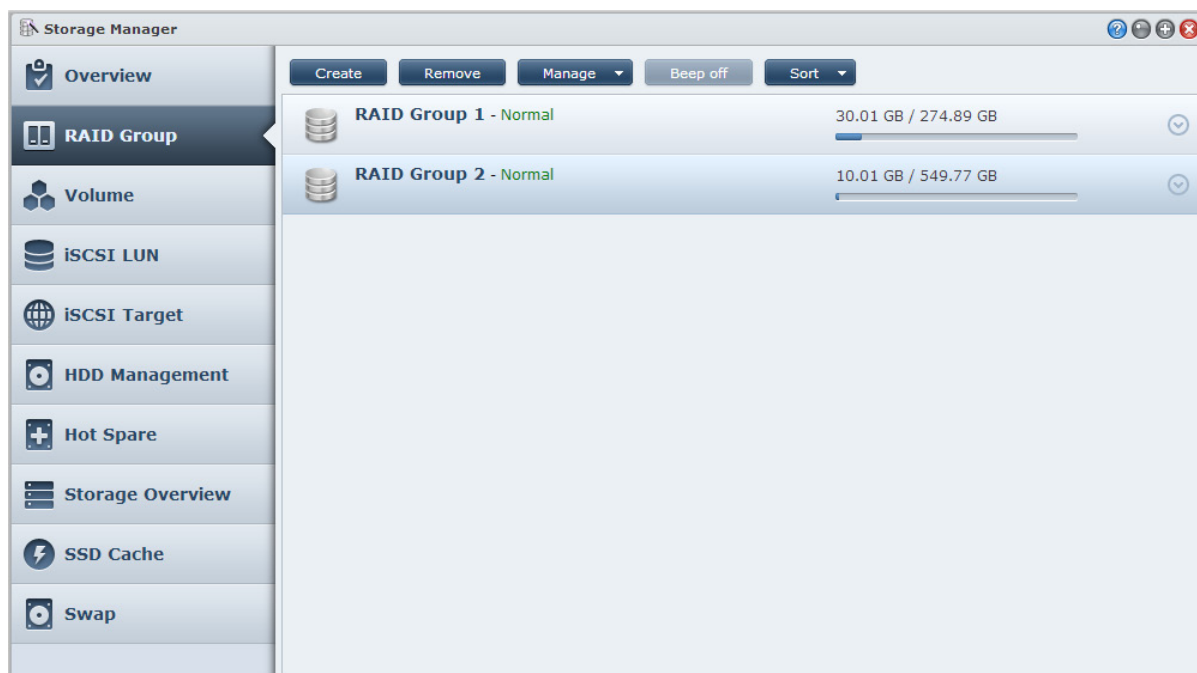
Před používáním funkcí nebo služeb zařízení Synology NAS je potřeba vytvořit skupiny RAID Groupa provést správu úložných prostorů. V této kapitole je vysvětlen postup vytváření a správy skupin RAID Group, svazků, jednotek iSCSI LUN, cílů iSCSI Target, a dále postup přístupu k externím diskům a správy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

Přehled

V části Přehled naleznete informace o úložných prostorech, včetně celkové situace veškerého úložného místa, využití pevných disků, maximálního využití svazků a využití jednotek iSCSI LUN. Kartu **Přehled** zobrazíte v části **Hlavní nabídka** > **Správce úložiště** > **Přehled**. Podrobné pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Správa skupin RAID Group

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



Vytváření skupin RAID Group

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

Typy skupin RAID Group

Server Synology NAS podporuje následující typy skupin RAID Group:

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

Typy pole RAID

V závislosti na počtu dostupných pevných disků můžete vytvářet skupiny RAID Group pomocí několika různých typů pole RAID. Různé typy pole RAID nabízí nejrozumnější úroveň výkonu, zabezpečení dat a funkce úložiště.

NAS zařízení Synology podporuje následující typy polí RAID:

Typ RAID	Počet pevných disků	Počet pevných disků, které mohou mít poruchu	Popis	Kapacita
Základní	1	0	Vytvoří úložný prostor s jedním diskem.	1 x (velikost disku)
JBOD	2-12	0	Propojí více pevných disků do jediného úložného místa s větší kapacitou.	Součet velikostí všech disků
RAID 0	2-12	0	Svazek RAID 0 nabízí tzv. Striping , což je rozdělování dat do bloků a jejich rozprostření na několik pevných disků, avšak bez dodatečného zabezpečení.	(počet pevných disků) x (velikost nejmenšího disku)
RAID 1	2 - 4	(počet pevných disků) - 1	Zápisy představují zrcadlovou kopii dat jednotlivých pevných disků, které zajišťují redundanci a zabezpečení dat, a to za předpokladu, že jeden pevný disk funguje normálně.	Velikost nejmenšího disku
RAID 5	3-12 v rámci jednoho pole RAID	1 pevné disky v každém poli RAID	Rozkládá data a informace o paritě v rámci všech členských disků a zajišťuje redundanci dat. Dojde-li k poruše jednoho z disků, lze systém znovu sestavit pomocí informací o paritě z dalších členských disků. Podporuje propojení více polí RAID, pokud je vytvořeno v rámci skupiny RAID Group pro větší počet svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku)	Celková kapacita kombinovaných polí RAID. Kapacita pole RAID = (počet pevných disků - 1) x (kapacita nejmenšího pevného disku).
RAID 6	4-12 v rámci pole RAID	2 pevné disky v každém poli RAID	RAID 6 poskytuje extra ochranu dat. Pro obnovení dat využívá režim parity a ukládá duplicitní data na místo, které odpovídá velikosti dvou disků. Podporuje propojení více polí RAID, pokud je vytvořeno v rámci skupiny RAID Group pro větší počet svazků nebo jednotek iSCSI LUN (úroveň bloku)	Celková kapacita kombinovaných polí RAID. Kapacita pole RAID = (počet pevných disků - 2) x (kapacita nejmenšího pevného disku)
RAID 10	4-12 v rámci pole RAID (sudé číslo)	1 pevný disk v každé skupině RAID 1	Poskytuje výkon pole RAID 0 a úroveň zabezpečení dat pole RAID 1 . RAID 10 kombinuje dva pevné disky do skupiny RAID 1 a kombinuje všechny skupiny s polem RAID 0.	(počet pevných disků / 2) x (velikost nejmenšího disku)

Změna typů pole RAID

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

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

Oprava skupin RAID Group

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

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

Rozšíření skupin RAID Group

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

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

Rozšíření skupin RAID Group instalováním větších pevných disků

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

Rozšíření skupin RAID Group instalováním dodatečných pevných disků

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

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

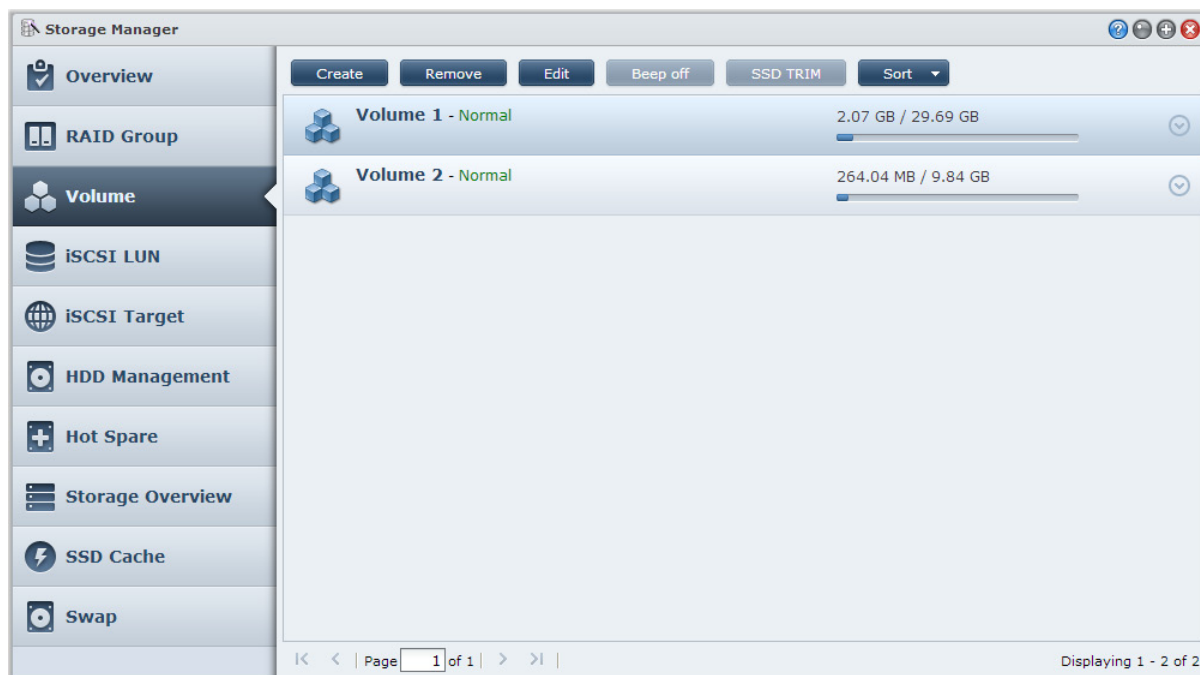
Scrubbing dat

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

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

Správa svazků

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



Vytváření svazků

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

Typy svazků

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

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

Úprava svazků

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

Oprava svazků v omezeném režimu

Pokud je u svazku uvedena hodnota **Omezený režim**, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Správce úložiště** > **RAID Group** a postupujte podle pokynů zobrazených pod stavem skupiny RAID Group. Další informace získáte v části **Nápověda aplikace DSM**.

SSD TRIM

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

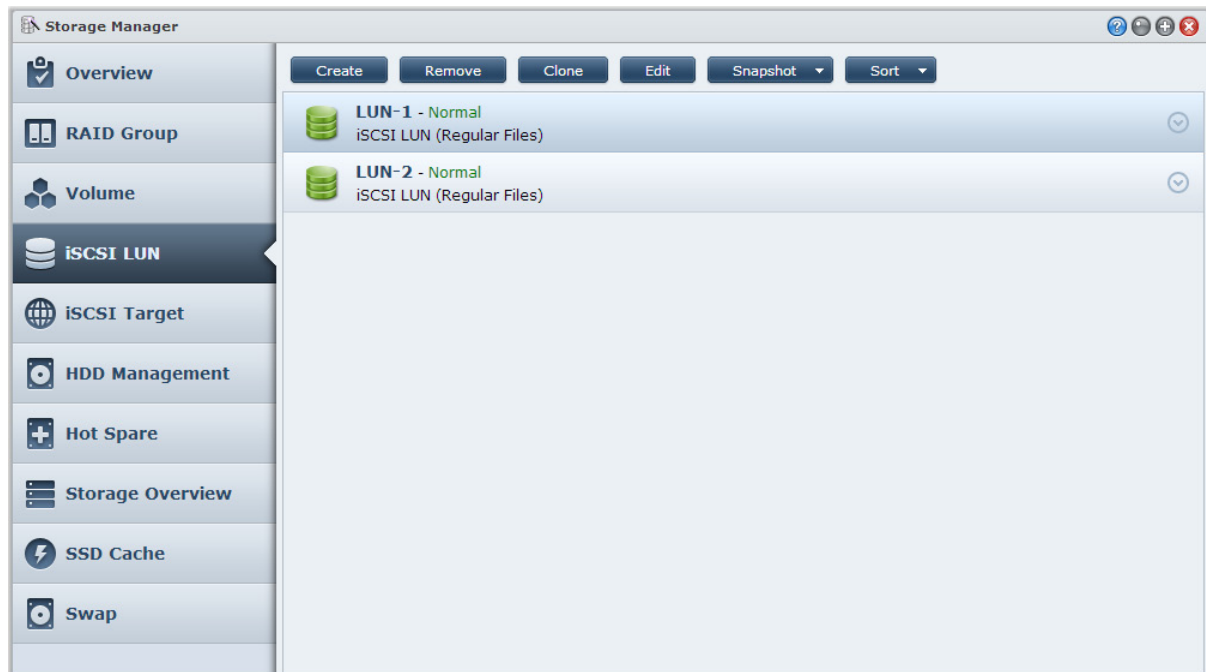
Před nastavením funkce SSD TRIM se seznamte s podrobnými pokyny a omezeními, která naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Poznámka:

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

Správa jednotek iSCSI LUN

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



Typy jednotek iSCSI LUN

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

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

Vytváření, úprava nebo odebrání jednotek iSCSI LUN

Správu jednotek iSCSI LUN můžete provádět v části **Hlavní nabídka > Správce úložiště > iSCSI LUN**.

Podrobné pokyny týkající se vytváření, změn nebo odebrání jednotek iSCSI LUN naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Správa cílů iSCSI Target

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

Vytváření, úprava nebo odebírání cílů iSCSI Target

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

Správa pevných disků

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

Povolení podpory mezipaměti pro zápis

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

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

Test S.M.A.R.T.

Test S.M.A.R.T. ověřuje a zaznamenává stav pevných disků a upozorňuje na možné poruchy disků. Chcete-li spustit test S.M.A.R.T., přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Správce úložiště** > **Správa pevného disku**. Další informace o testech S.M.A.R.T. naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Hot Spare

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

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

Správa disků Hot spare

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

Přehled úložiště

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

Mezipaměť SSD

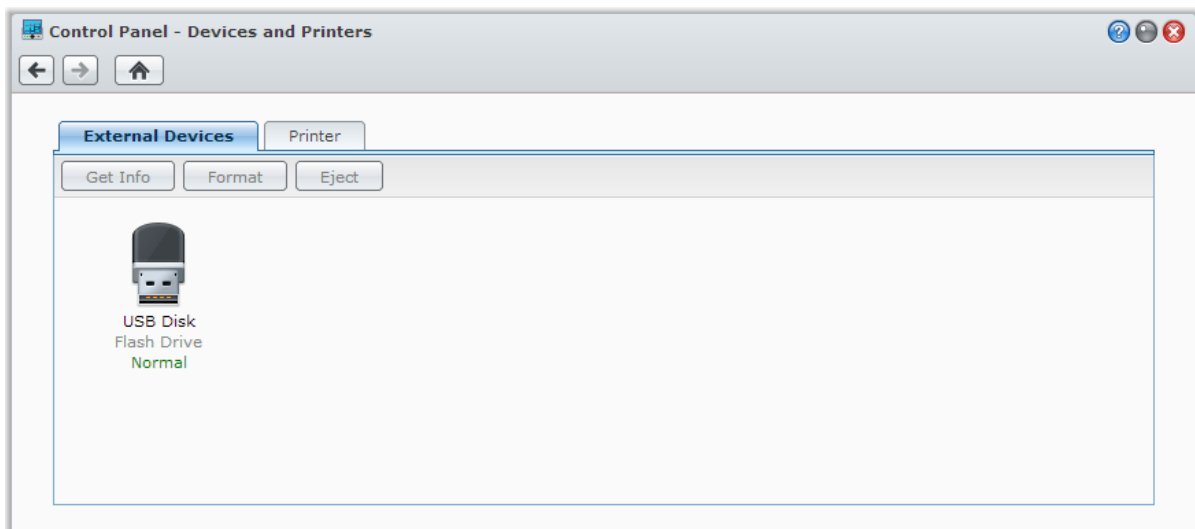
Disky SSD mezipaměti lze instalovat a připojit v rámci konfigurace RAID 0 a zvýšit rychlost čtení svazku, včetně jednotky iSCSI LUN (běžné soubory) konkrétního svazku nebo jednotky iSCSI LUN (na úrovni bloků) na serveru Synology. V části **Hlavní nabídka** > **Správce úložiště** > **Mezipaměť SSD** můžete připojit disk, ověřit kompatibilitu SSD a zobrazit související informace.

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

Správa externích disků

Za účelem zálohování nebo sdílení dat můžete k portu USB nebo eSATA zařízení Synology RackStation připojit externí disk USB nebo eSATA.¹

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



¹ Disk eSATA je podporován jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

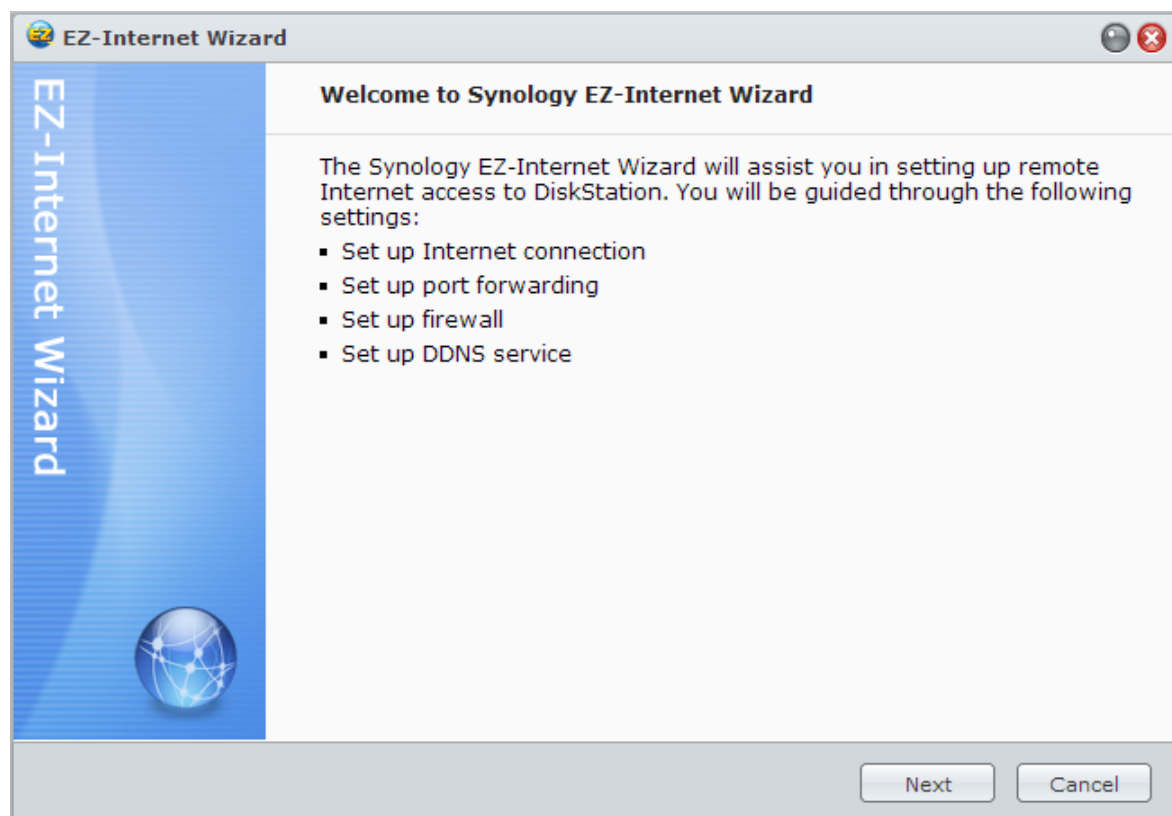
Přístup k zařízení Synology NAS z Internetu

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

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

Použití průvodce EZ-Internet

Pomocí průvodce **EZ-Internet** lze snadno nastavit přístup prostřednictvím Internetu bez toho, aby bylo nutné provádět složité nastavení brány firewall, nastavení PPPoE, registraci DDNS a konfiguraci předávání portů směrovače. Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **EZ-Internet** a proveďte nastavení podle pokynů průvodce.

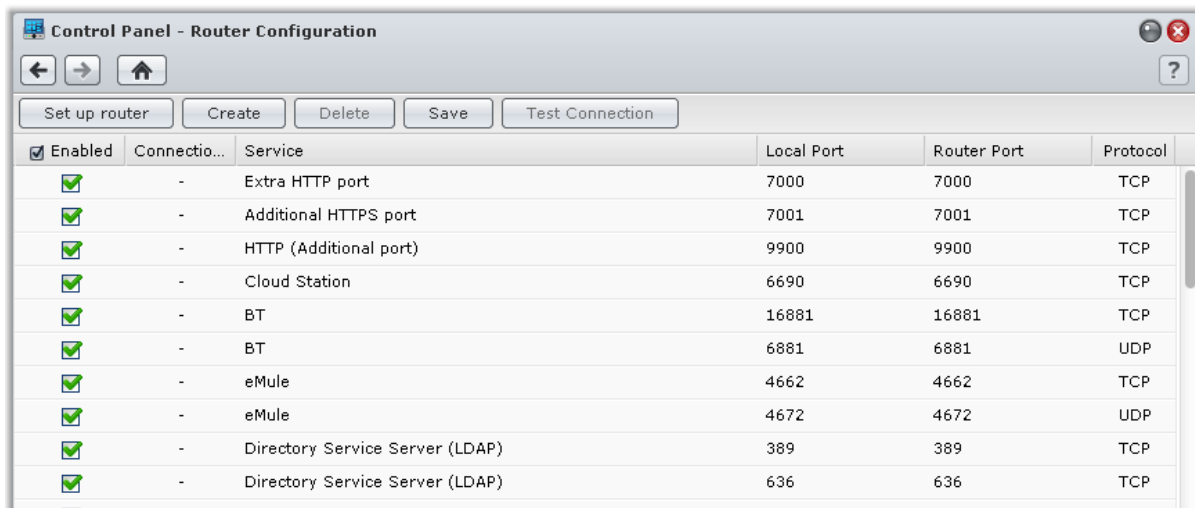


Nastavení pravidel pro předávání portů pro směrovač

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

Poznámka: Dříve než začnete, ověřte, zda byla zařízení Synology NAS ručně přiřazena statická IP adresa. Další informace naleznete v části „Síťové rozhraní“.

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Konfigurace směrovače** a nastavte směrovač a pravidla pro předávání portů. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Poznámka: Ke konfiguraci pravidel pro předávání portu a přiřazení statické IP adresy musíte mít oprávnění správce ve směrovači.

Nastavení směrovače

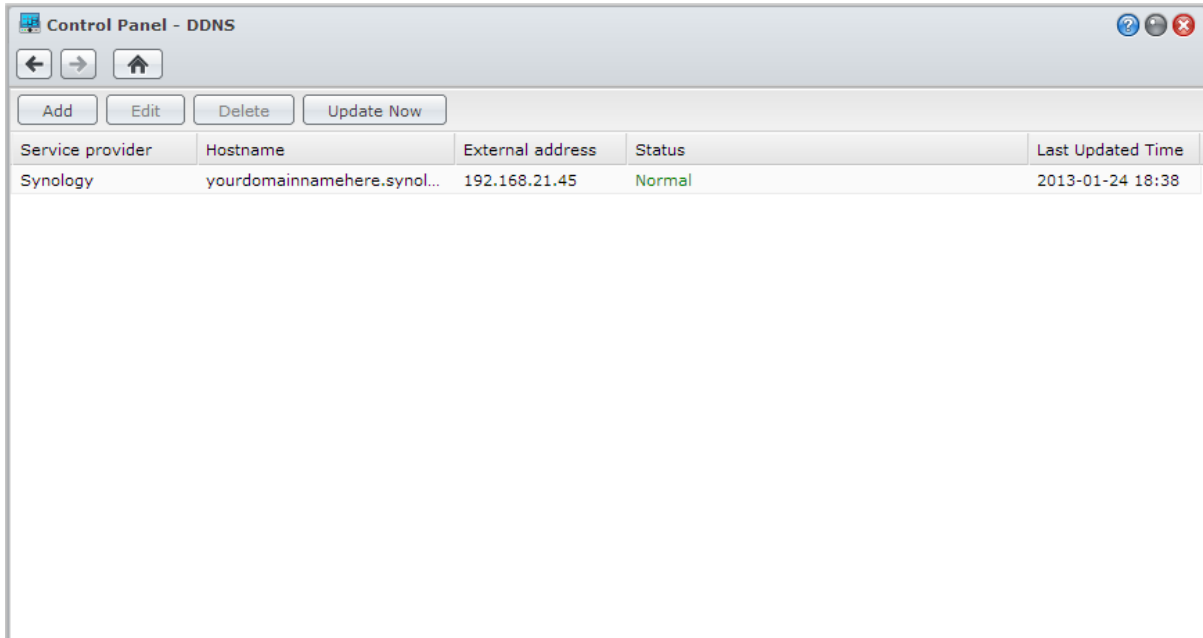
Než přidáte pravidla předávání portu pomocí DSM, je třeba nastavit připojení zařízení Synology NAS ke směrovači. Chcete-li začít, klepněte na tlačítko **Nastavit směrovač**.

Přidání pravidel pro předávání portů

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

Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS

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



Požadavek služby

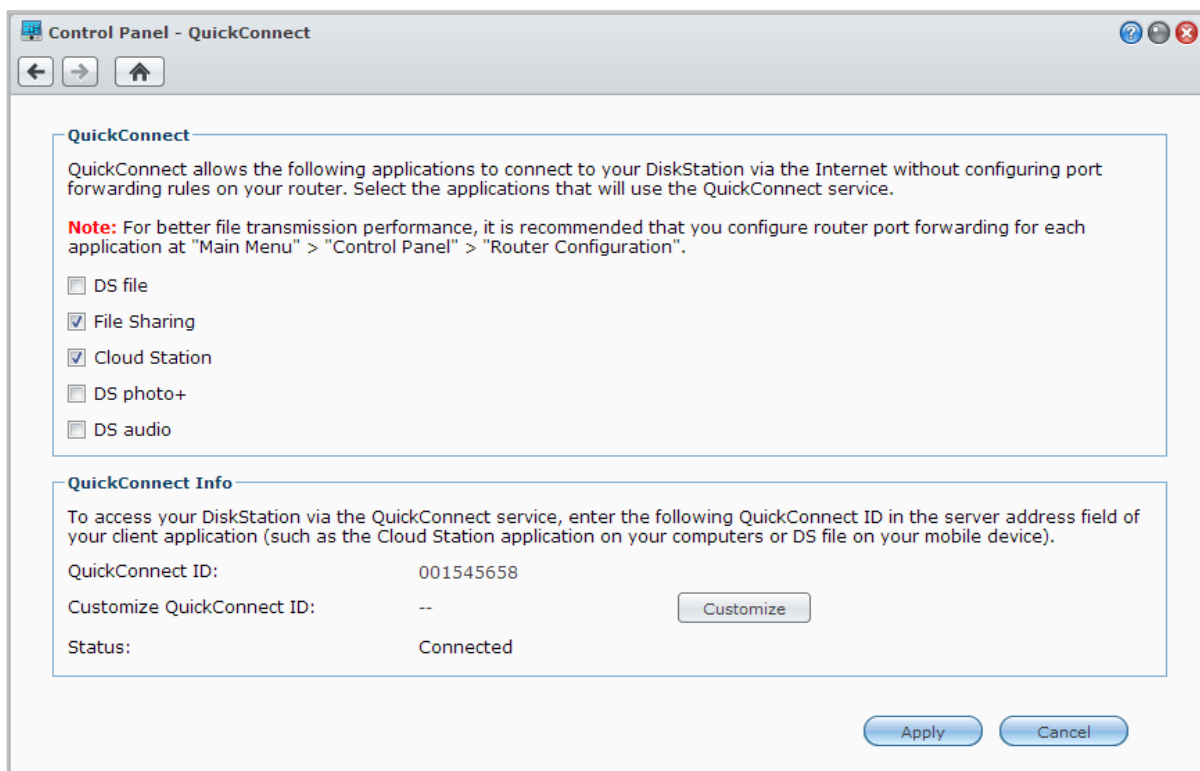
- Servery poskytovatele služby DDNS fungují správně.
- Zařízení Synology NAS se může připojit k Internetu.
- DDNS funguje pouze v síťovém prostředí, ve kterém není vyžadován server proxy.
- Pro jednotlivé poskytovatele DDNS lze zadat pouze jeden název hostitele.

Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS

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

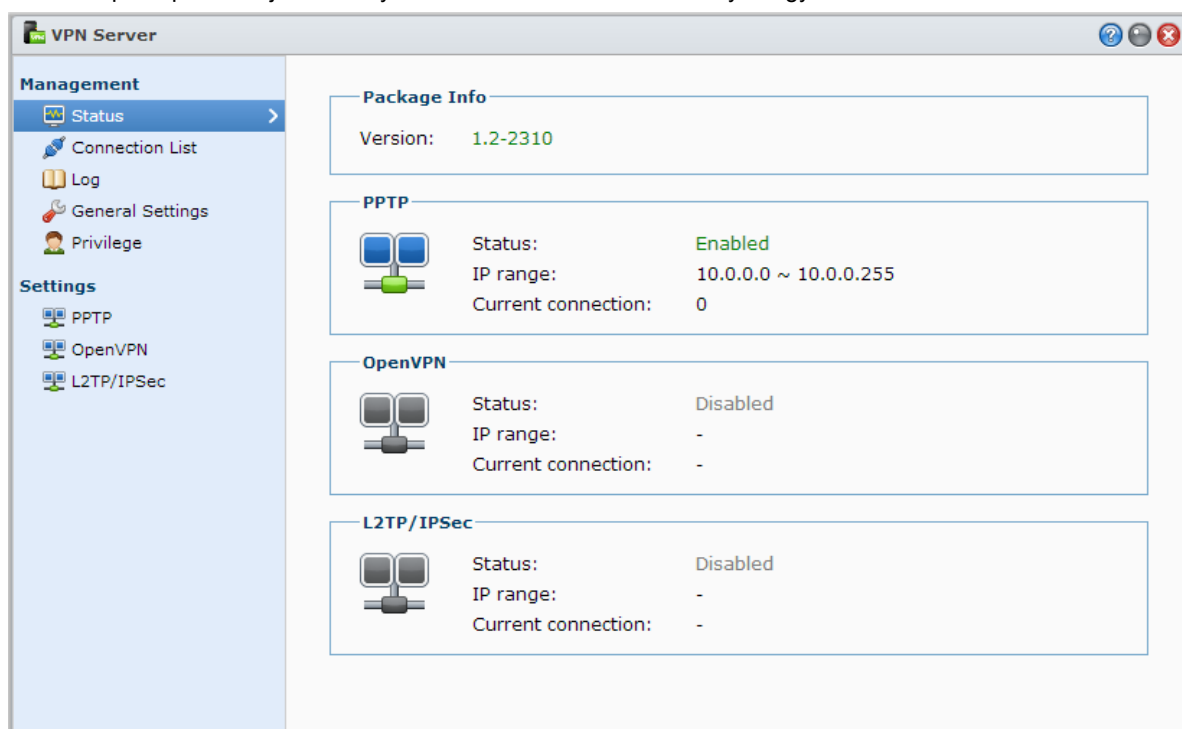
Přístup ke službám systému DSM pomocí QuickConnect

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



Nastavení připojení VPN

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



Nastavení zařízení Synology NAS jako serveru VPN Server

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

Připojení zařízení Synology NAS k serveru VPN Server

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

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

Vylepšení bezpečnosti na Internetu

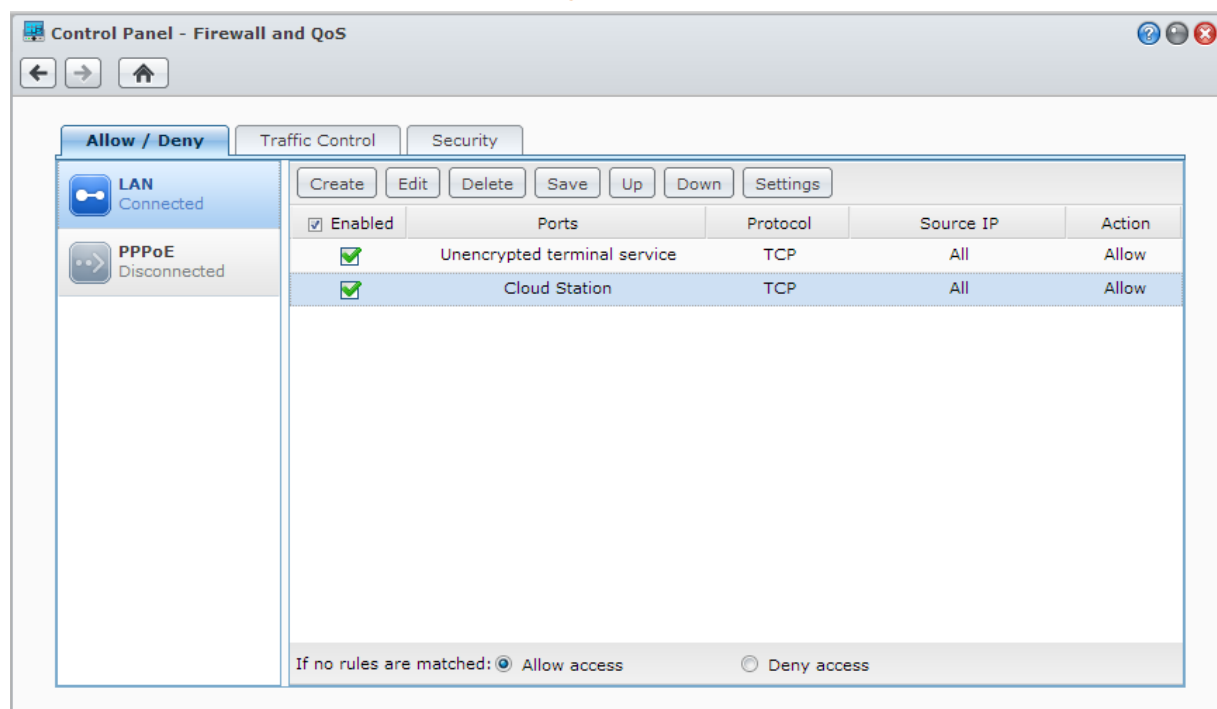
Poté co bude Synology NAS dostupné na Internetu, je nutné jej zabezpečit před útoky internetových hackerů.

V této kapitole je popsán postup nastavení brány firewall, kontroly odchozích přenosů, povolení zabezpečení DoS a povolení automatického bloku. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Zabránění neoprávněnému připojení pomocí brány firewall

Integrovaná brána firewall může zabránit neoprávněným přihlášením a kontrolovat, ke kterým službám lze přistoupit. Navíc můžete zvolit, zda povolíte nebo zakážete přístup určitým síťovým portům z konkrétních IP adres.

Chcete-li vytvořit pravidla brány firewall, přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Brána firewall a QoS > Povolit / Zakázat** a klepněte na možnost **Vytvořit**.



Použití pravidel brány firewall pro porty

V části **Porty** můžete použít pravidla brány firewall pro všechny porty nebo vybrané porty jedním z následujících způsobů:

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

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

Použití pravidel brány firewall pro zdrojové IP adresy

V části **Zdrojová IP adresa** můžete povolit nebo zakázat přístup ke zdrojovým IP adresám jedním z následujících způsobů:

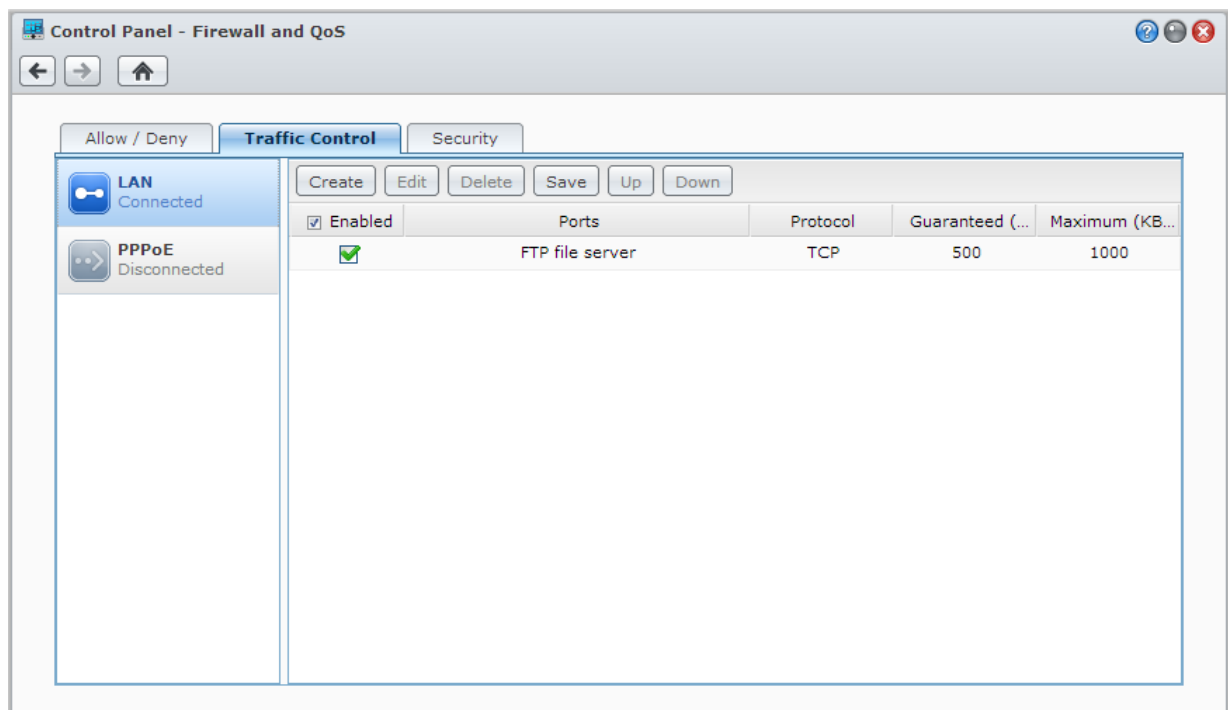
- **Vše:** Vyberte tuto možnost a použijte pravidlo na všechny zdrojové IP adresy.
- **Jediný hostitel:** Vyberte tuto možnost a použijte pravidlo na IP adresu.
- **Podsít:** Vyberte tuto možnost a použijte pravidlo na podsít.

Poznámka:

- Pokud zkombinujete více síťových portů s funkcí Link Aggregation, brána firewall bude používat pravidla prvního síťového rozhraní a vyhradí pravidla druhého síťového rozhraní. Další informace o funkci Link Aggregation naleznete v části „LAN“.¹
- Pokud má systém více síťových portů připojených ke stejné podsíti, pravidla brány firewall nemusí fungovat správně.

Kontrola odchozího přenosu služeb

Kontrola provozu slouží ke kontrole odchozího přenosu služeb spuštěných na zařízení Synology NAS. Chcete-li vytvořit pravidla kontroly přenosů, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Brána firewall a QoS** > **Kontrola provozu** a klepněte na možnost **Vytvořit**.



Použití pravidel kontroly provozu pro porty

V části **Porty** můžete použít pravidla brány firewall pro všechny porty nebo vybrané porty jedním z následujících způsobů:

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

¹ Funkce Link Aggregation je podporována jen u některých modelů.

Konfigurace nastavení šířky pásma

Jakmile vyberete službu, bude nutné v části **Garantovaná šířka pásma** a **Maximální šířka pásma** nastavit omezení odchozích přenosů.

- **Garantovaná šířka pásma**

Označuje garantované odchozí přenosy služby v případě dostatečné šířky pásma celého systému.

- **Maximální šířka pásma**

Označuje odchozí přenosy této služby, které je možné použít v případě, že je k dispozici dostatečná šířka pásma a také **Zbývajcí šířka pásma systému**. Doporučujeme, aby správce systému provedl nejdříve výpočet hodnoty **Výstupní šířka pásma systému** a ověřil, zda celkový součet hodnoty **Garantovaná šířka pásma** jednotlivých služeb není větší než **Výstupní šířka pásma systému**. V opačném případě nemusí nastavení správně fungovat.

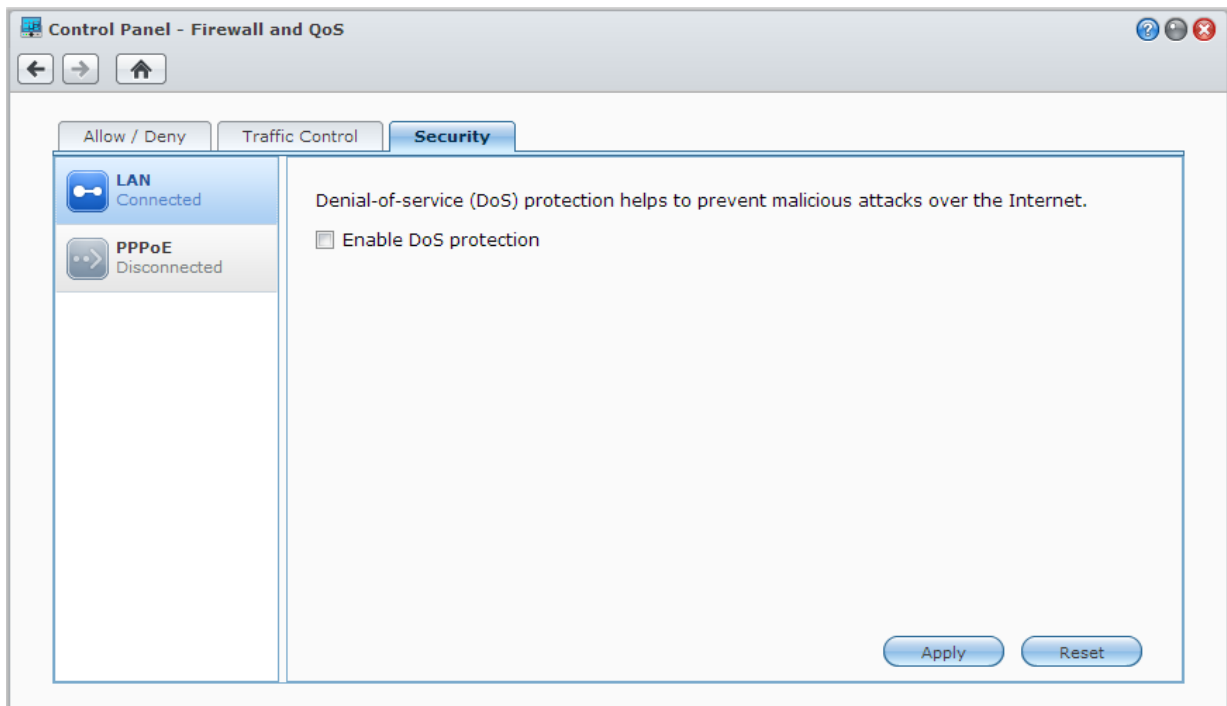
Vzorec nastavení

Výstupní šířka pásma systému = Součet hodnoty **Garantovaná šířka pásma** jednotlivých služeb + **Zbývajcí šířka pásma systému**

Garantovaná šířka pásma jednotlivých služeb ≤ **Maximální šířka pásma** jednotlivých služeb

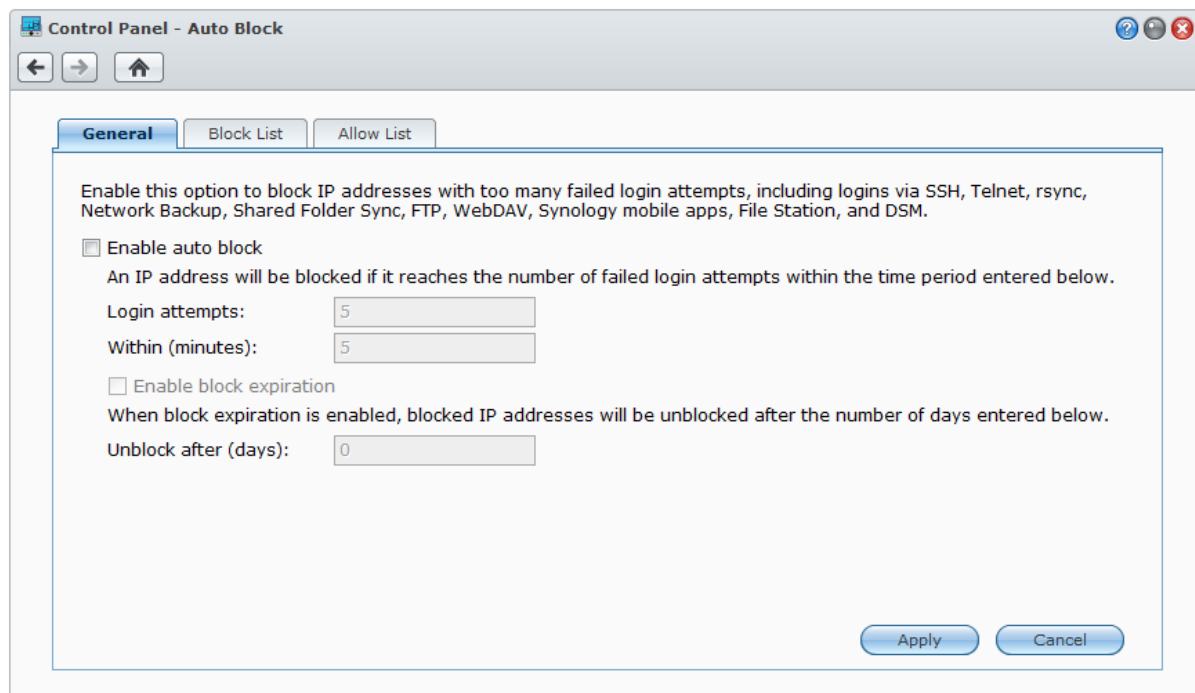
Obrana před útoky z Internetu

Před útoky z Internetu pomáhá chránit zabezpečení pomocí protokolu odepření služby (DoS). Chcete-li povolit zabezpečení typu DoS a zlepšit zabezpečení sítě, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Brána firewall a QoS** > **Zabezpečení**.



Automatická blokáce podezřelých pokusů o přihlášení

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



Nastavení sdílení souborů

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

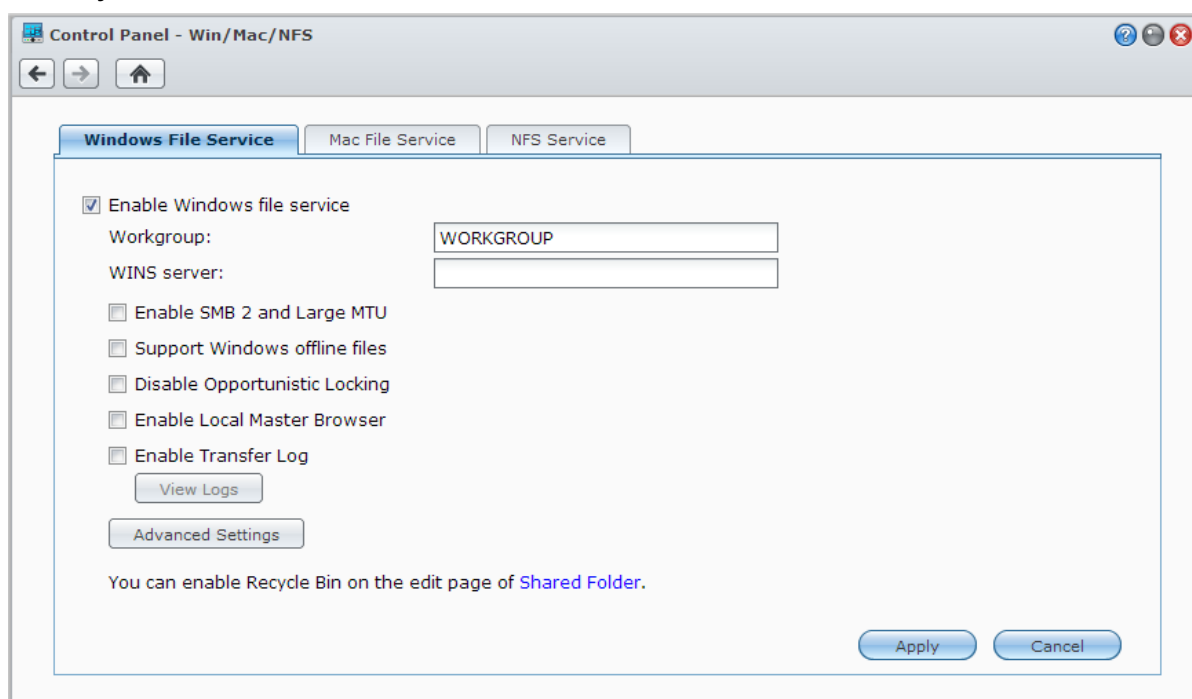
Tato kapitola popisuje, jak povolit podporu protokolů sdílení souborů pro všechny platformy, jak vytvořit a spravovat uživatele a skupiny, nastavit sdílené složky a povolit nebo zakázat přístup ke sdíleným složkám, aplikacím nebo podsložkám pro určité uživatele nebo skupiny.

Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy

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

Zařízení Synology NAS podporuje následující protokoly sdílení souborů:

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



Správa souborové služby Windows

Klepnutím na kartu **Souborová služba Windows** v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Win/Mac/NFS** můžete na zařízení Synology NAS nastavit souborovou službu Windows.

Správa souborové služby Mac

Klepnutím na kartu **Souborová služba Mac** v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Win/Mac/NFS** můžete zařízení Synology NAS nastavit jako souborový server pro systém Mac (server AFP).

Zaškrtněte možnost **Povolit přenos tiskárny Bonjour** a umožníte tak klientům se systémem Mac procházet a vyhledat tiskárnu připojenou k zařízení Synology NAS.

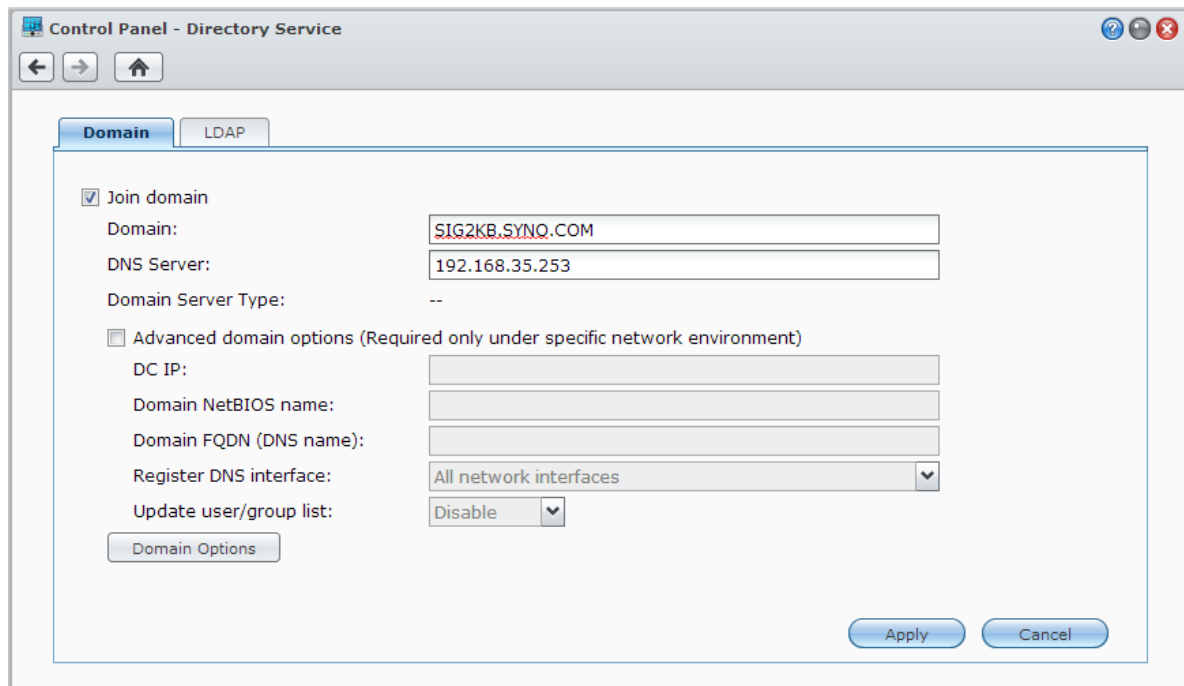
Povolení služby NFS pro klienty se systémem Linux

Klepnutím na kartu **Služba NFS** v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Win/Mac/NFS** umožníte klientským zařízeníům se systémem Linux přístup k datům uloženým na zařízení Synology NAS.

Další informace o konfiguraci přístupových oprávnění klientského zařízení se systémem Linux ke sdíleným složkám naleznete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“.

Připojení zařízení Synology NAS k adresářové službě

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



Připojení k doméně systému Windows

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

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

Poznámka:

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

Připojení k serveru LDAP

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

Hostování služby LDAP s Directory Server

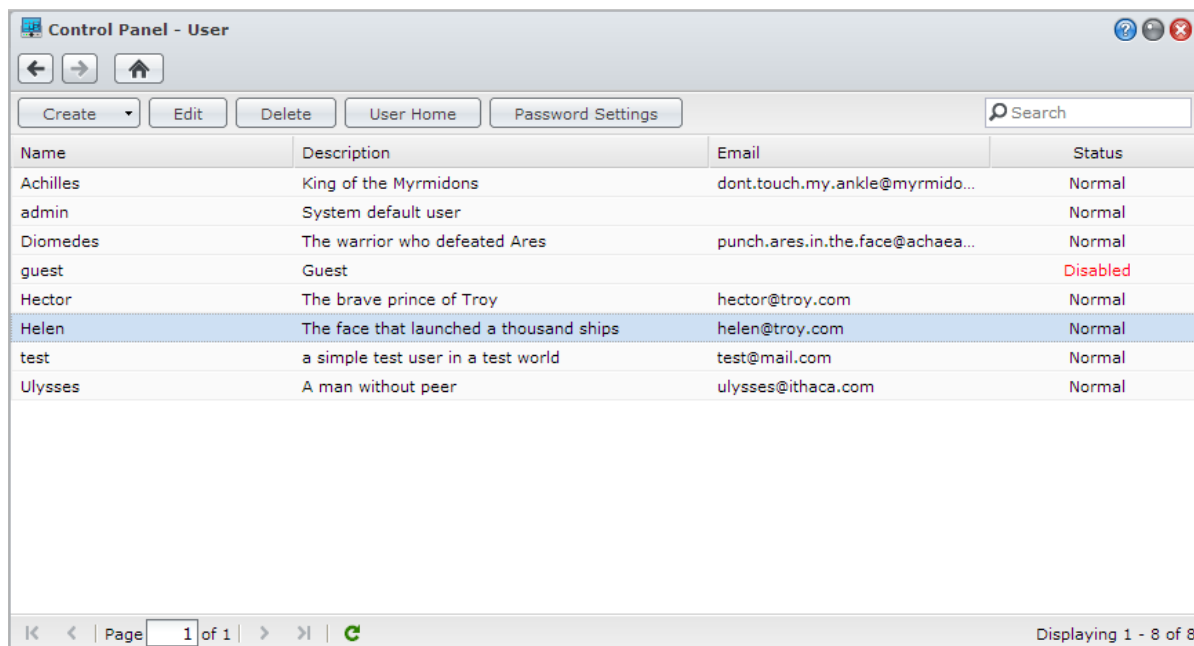
Directory Server je doplňkový balíček založený na protokolu LDAP verze 3 (RFC2251), díky kterému bude zařízení Synology NAS plnit funkci centra správy účtů umožňující centralizaci správy účtů všech připojících se klientů a zajišťující službu ověření.

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

Instalaci balíčku Directory Server na zařízení Synology NAS provedete v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**. Další informace o balíčku Directory Server naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**. Další informace o přístupu k serveru Directory Server zařízení DiskStation pomocí klienta LDAP naleznete v části **Uživatelská příručka Directory Server**, která je k dispozici v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology.

Správa uživatelů a skupin

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Uživatel** nebo **Skupina**, kde můžete vytvořit uživatele nebo skupiny a povolit nebo zakázat jejich přístup k jednotlivým sdíleným složkám.



Name	Description	Email	Status
Achilles	King of the Myrmidons	dont.touch.my.ankle@myrmido...	Normal
admin	System default user		Normal
Diomedes	The warrior who defeated Ares	punch.ares.in.the.face@achaea...	Normal
guest	Guest		Disabled
Hector	The brave prince of Troy	hector@troy.com	Normal
Helen	The face that launched a thousand ships	helen@troy.com	Normal
test	a simple test user in a test world	test@mail.com	Normal
Ulysses	A man without peer	ulysses@ithaca.com	Normal

Vytváření uživatelů

Nový uživatelský účet vytvoříte klepnutím na možnost **Vytvořit**. Po vytvoření uživatelského účtu se uživatel může přihlásit a provést úpravy zadaných uživatelských údajů. Můžete také nastavit datum vypršení platnosti účtu nebo zakázat uživateli změnit heslo účtu.

Vytváření uživatelských účtů importováním seznamu uživatelů

Uživatelské účty lze vytvořit také hromadně, a to na základě importování seznamu uživatelů. Vytvořte textový soubor obsahující na každém řádku následující informace oddělené tabulátory:

- Uživatelské jméno
- Heslo
- Popis
- E-mail
- Kvóta (MB) ve svazku 1
- Kvóta (MB) ve svazku 2 (atd.)

Poznámka:

- Všechna pole jsou volitelná, kromě pole **Uživatelské jméno**.
 - Příklad takového textového souboru je uvedený zde:
- | | | | | |
|--------|------|-----------|----------------|-------|
| eddy | 1234 | otec | eddy@abc.com | 80000 |
| rosy | 5678 | matka | rosy@abc.com | 80000 |
| chaddy | 8901 | bratr | chaddy@abc.com | 20000 |
| eric | 2345 | bratranec | eric@abc.com | 20000 |

Uložte textový soubor ve formátu kódování UTF-8. Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Uživatel** a vyberte možnost **Vytvořit** > **Importovat uživatele**.

Umožnění samostatného obnovení hesla

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

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

Použití pravidel pro sílu hesla

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

Poznámka:

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

Vytvoření složky uživatele

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

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

Poznámka:

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

Vytvoření složky uživatele domény/LDAP

Pokud jste připojili zařízení Synology NAS k balíčku Directory Server jako klientské zařízení domény Windows nebo LDAP, můžete přejít do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Adresářová služba > Uživatelé domény** nebo **Uživatel LDAP**, kde lze vytvořit složku home uživatelů domény/LDAP. Klepněte na možnost **Složka uživatele** a zaškrtněte možnost **Povolit složku uživatele pro uživatele domény** nebo **Povolit složku uživatele pro uživatele LDAP**.

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

Poznámka:

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

Vytváření skupin

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Skupina**, kde můžete vytvořit a upravovat skupinu, přidat uživatele do skupiny a poté upravit vlastnosti skupiny, což vám ušetří práci s úpravou jednotlivých uživatelů.

Toto jsou skupiny vytvořené ve výchozím nastavení:

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

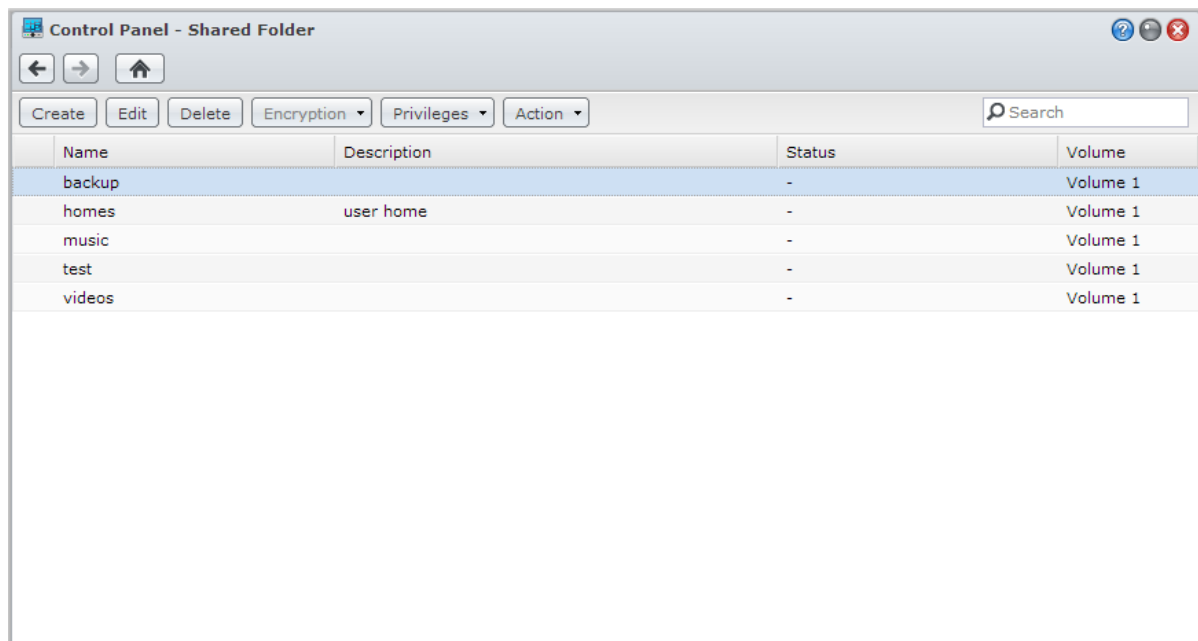
Poznámka: Další informace o úpravách přístupových oprávnění skupiny ke sdíleným složkám nebo aplikacím naleznete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“ a „Povolení přístupu uživatelů k aplikacím“.

Povolení přístupu uživatelů k aplikacím

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Oprávnění aplikace** a určete, ke kterým aplikacím má mít konkrétní uživatel přístup.

Nastavení sdílených složek

Chcete-li provádět správu sdílených složek, které jsou kořenovými složkami zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Sdílená složka**. Ve sdílených složkách můžete ukládat data a sdílet je s uživateli nebo skupinami na základě oprávnění 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 bude vytvořena automaticky po prvním nastavení zařízení Synology NAS. ¹
web	Složka web obsahuje obsah vaší webové stránky. Bude vytvořena automaticky při povolení stanice Web Station. Další informace o Web Station naleznete v části „Hostování webových stránek pomocí stanice Web Stations“.
photo	Složka photo obsahuje fotografie a videa, která chcete sdílet ve stanici Photo Station. Bude vytvořena automaticky, když bude povolena stanice Photo Station nebo mediální server DLNA/UPnP. Další informace o aplikaci Photo Station a Mediální server naleznete v části „Kapitola 13: Sdílení fotografií, videí a blogů se stanicí Photo Station“ a „Správa mediálního serveru DLNA“.
music	Složka music obsahuje hudbu, kterou chcete sdílet na stanici Audio Station. Bude vytvořena automaticky při povolení stanice Audio Station. Další informace o Audio Station naleznete v části „Kapitola 14: Přehrávání hudby pomocí stanice Audio Station“.
video	Složka video obsahuje videa, která chcete prohlížet přes DLNA/UPnP DMA. Bude vytvořena automaticky při povolení mediálního serveru. Další informace o mediálním serveru naleznete v části „Správa mediálního serveru DLNA“.
surveillance	Složka surveillance obsahuje záznamy stanice Surveillance Station. Bude vytvořena automaticky při povolení stanice Surveillance Station. Je určena jen pro čtení a může ji otevřít pouze správce systému. Další informace o Surveillance Station naleznete v části „Kapitola 17: Ochrana prostředí pomocí stanice Surveillance Station“.
home	Složka home nabízí soukromé místo, kde může každý uživatel ukládat data a kam má přístup pouze tento uživatel. Bude vytvořena automaticky při povolení složky uživatele. Další informace o složce uživatele naleznete v části „Vytvoření složky uživatele“.
homes	Složka homes obsahuje složky všech uživatelů. Bude vytvořena automaticky při povolení složky uživatele. K složkám všech uživatelů má přístup a může je spravovat pouze správce systému. Další informace o složce uživatele naleznete v části „Vytvoření složky uživatele“.
NetBackup	Složka NetBackup bude automaticky vytvořena po povolení služby síťového zálohování. Další informace o síťovém zálohování naleznete v části „Síťová záloha“.
usbshare	Složka usbshare[číslo] bude automaticky vytvořena v okamžiku, kdy připojíte k portu USB zařízení Synology NAS disk USB. Další informace o externích discích USB naleznete v části „Správa externích disků“.
esatashare	Složka esatashare bude automaticky vytvořena v okamžiku, kdy k portu eSATA zařízení Synology NAS připojíte disk eSATA. Další informace o externích discích eSATA naleznete v části „Správa externích disků“.

Vytvoření sdílené složky

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

Odstranění sdílené složky

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

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

¹ Vztahuje se pouze na jednošachtové modely.

Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám

Povolit nebo zakázat uživatelům nebo skupině přístup ke sdíleným složkám můžete v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Sdílená složka** klepnutím na možnost **Oprávnění**. Poté vyberte možnost **Nastavení oprávnění**.

Poznámka:

- K nastavení oprávnění pro přístup k podsložkám můžete použít aplikaci File Station. Další informace naleznete v části „Úprava vlastností souborů a podsložek“.
- V případě konfliktu oprávnění je priorita oprávnění následující: **Žádný přístup** > **Čtení/Zápis** > **Jen pro čtení**.
- Pokud vytvoříte novou sdílenou složku a přístupové oprávnění uživatelů ze skupiny **administrators** je nastaveno na hodnotu **Žádný přístup**, bude uživatelům ze skupiny **administrators** tato složka zobrazena pouze v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Sdílená složka**.

Povolení přístupu ke sdíleným složkám pro klientská zařízení se systémem Linux

Ze seznamu sdílených složek vyberte sdílenou složku, klepněte na možnost **Oprávnění** a vyberte možnost **Oprávnění NFS**, kde můžete provést přiřazení oprávnění NFS.

Vysvětlení pojmů

Asynchronní: Servery NFS budou odpovídat na požadavky dříve, než budou dokončeny změny v souboru.

Povolení přístupu uživatelů nebo skupin domény ke sdíleným složkám

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

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

Šifrování sdílené složky

Chcete-li provést šifrování sdílené složky, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Sdílená složka** a klepněte na možnost **Upravit**.¹ Po dokončení šifrování složky můžete pomocí rozevírací nabídky **Šifrování** provést úpravy složky.

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

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

¹ Šifrování sdílené složky je podporováno jen u některých modelů.

Definice oprávnění Windows ACL pro sdílenou složku

Pokud chcete určit oprávnění ACL ke sdílené složce, přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Sdílená složka**. Seznam Windows ACL (Access Control List) je seznam oprávnění, která určují přístupová práva v prostředí systému Windows. Díky tomu může správce definovat pravidla kontroly přístupu pro jednotlivé soubory a adresáře a udělit různá přístupová práva jednotlivým uživatelům nebo skupinám.

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



Indexování obsahu sdílených složek

Indexování souborů povolíte v části **Indexování souborů**. Indexování obsahu sdílené složky může pomoci s rychlejším vyhledáváním souborů a složek.

Poznámka: Další informace o hledání souborů pomocí aplikace File Station naleznete v části „Hledání souborů nebo složek“.

Přístup k souborům odkudkoli

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

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

Přístup k souborům v rámci místní sítě

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

Poznámka: Před přístupem ověřte, zda byly pro zařízení Synology NAS povoleny související protokoly pro sdílení souborů. Další informace naleznete v části „Povolení protokolů sdílení souborů pro všechny platformy“.

Přístup ke sdíleným složkám ze systému Windows

Ze systému Windows můžete přistupovat ke sdíleným složkám pomocí kterékoli z následujících metod.

1. metoda: Použití nástroje Synology Assistant pro namapování sdílených složek jako síťových disků.

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

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

2. metoda: Použijte aplikaci Průzkumník Windows.

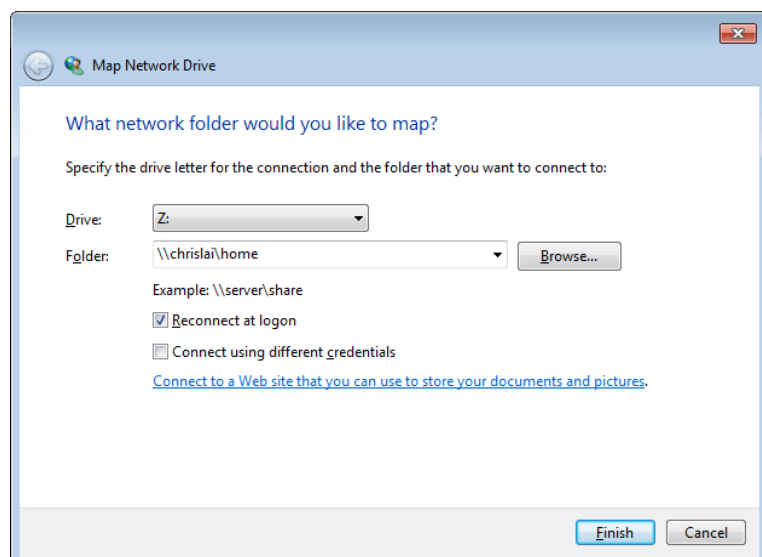
Otevřete aplikaci Průzkumník Windows a vyberte možnost **Nástroje > Namapovat síťovou jednotku**. Poté se zobrazí okno **Namapovat síťovou jednotku**. Vyberte číslo jednotky z rozevírací nabídky **Jednotka**.

Sdílenou složku vyhledáte následujícími způsoby:

- Zadejte do pole **Složka** **\\Název_serveru_Synology\Název_sdílené_složky**.
- Klepnutím na možnost **Procházet** vyhledejte sdílenou složku a poté klepněte na možnost **OK**.

Zadejte své uživatelské jméno a heslo pro systém Synology DiskStation Manager a klepněte na možnost **OK**.

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

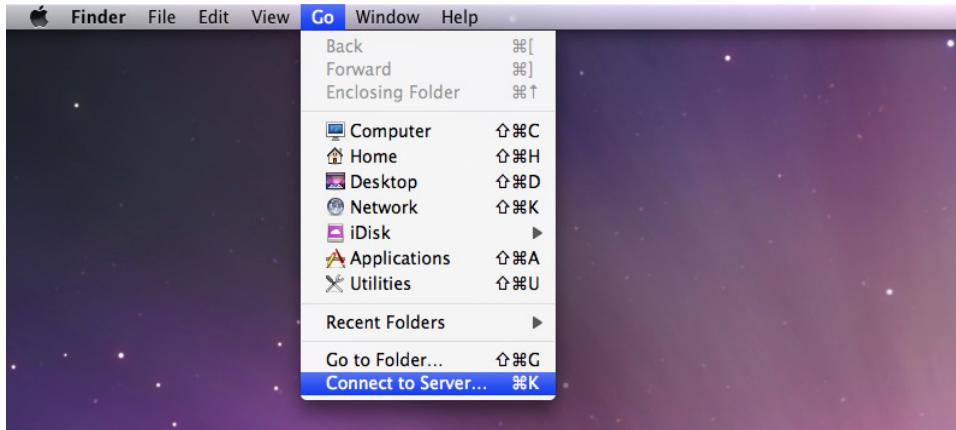


Přístup ke sdíleným složkám ze systému Mac

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

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

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



Přístup ke sdíleným složkám ze systému Linux

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

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

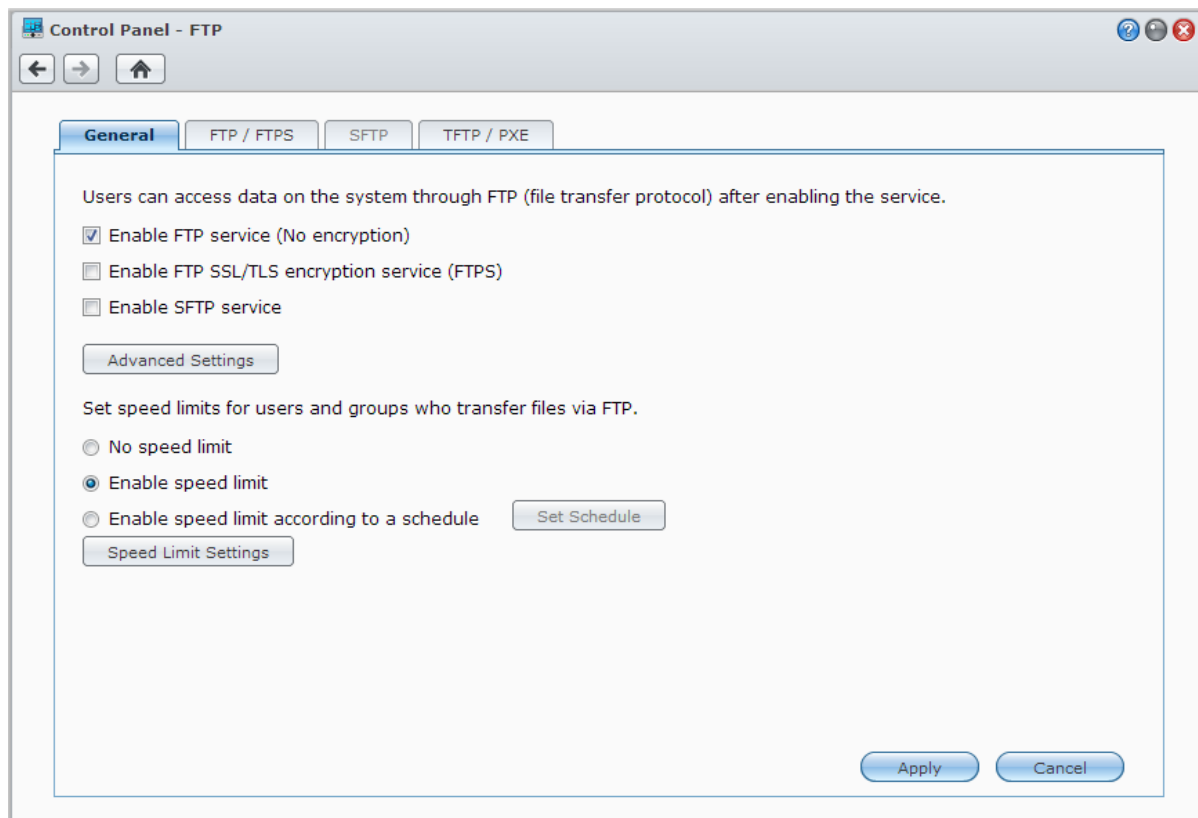
Poznámka: Další informace o oprávněních NFS naleznete v části „Povolení přístupu uživatelů nebo skupin ke sdíleným složkám“.

Přístup k souborům přes FTP

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

Poznámka: Další informace o zpřístupnění zařízení Synology NAS přes Internet naleznete v části „Kapitola 6: Přístup k zařízení Synology NAS z Internetu“.

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



Připojení k zařízení Synology NAS prostřednictvím aplikace FTP

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

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

Přístup k souborům přes WebDAV

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

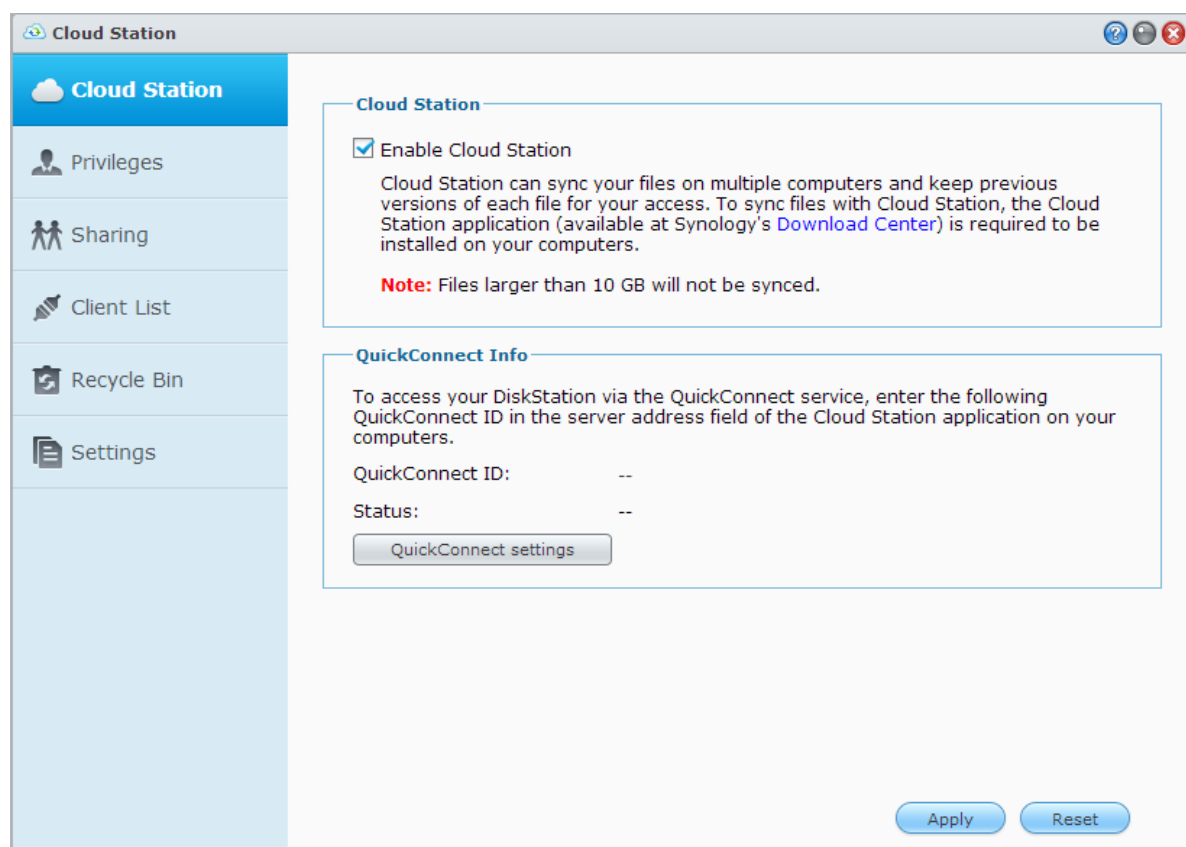
The screenshot shows the 'Control Panel - WebDAV' window. It has a title bar with a question mark, a home icon, and window control buttons. Below the title bar are navigation arrows and a home icon. The main content area is titled 'WebDAV' and contains the following settings:

- Enable WebDAV to allow users to edit and manage files on DiskStation remotely.
- ☒ Enable WebDAV
Port:
- ☐ Enable WebDAV HTTPS connection
Port:
- ☐ Enable CalDAV
Enable CalDAV to manage calendars stored on your DiskStation with a CalDAV client, such as Apple iCal or Mozilla Sunbird.
- Set speed limits for users and groups who transfer files via WebDAV.
- ☐ No speed limit
- ☒ Enable speed limit
- ☐ Enable speed limit according to a schedule
-
-

At the bottom right of the window are two buttons: and .

Synchronizace souborů pomocí Cloud Station

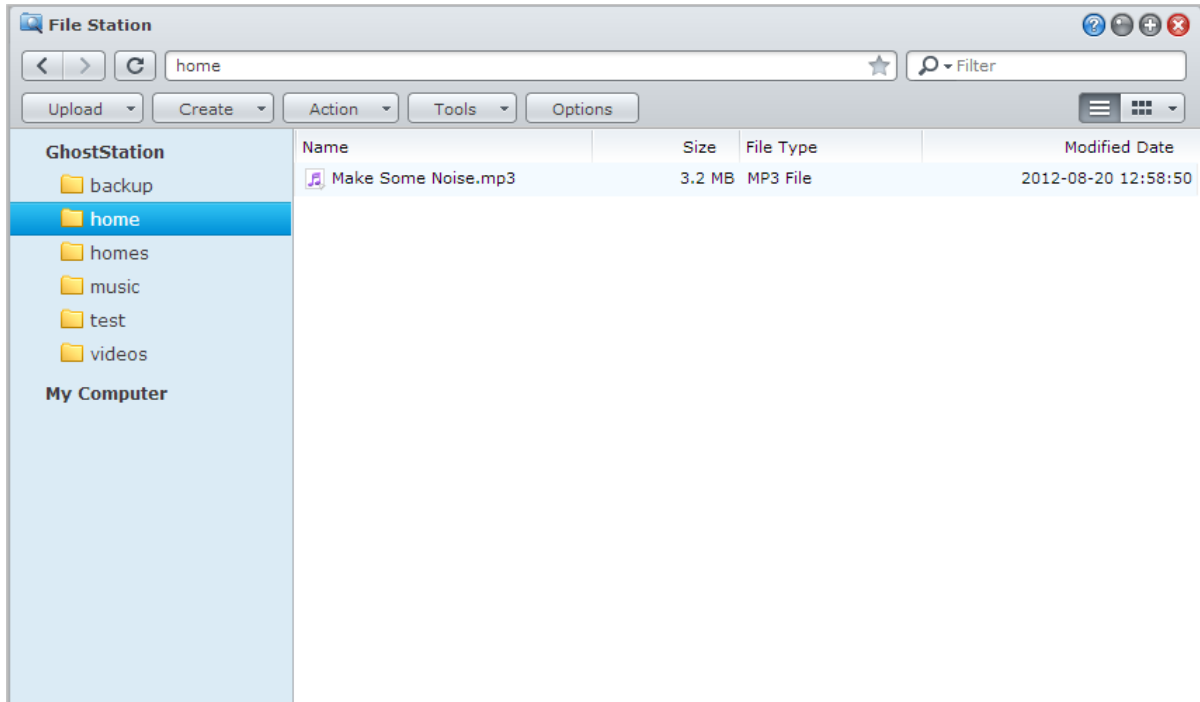
Cloud Station je služba sdílení souborů, která ze zařízení Synology NAS vytvoří centrum synchronizace souborů mezi několika klientskými počítači. Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků** a nainstalujte a spusťte balíček Cloud Station.



Poznámka: Před synchronizací souborů se zařízením Synology NAS je nutné na klientských počítačích nainstalovat klientskou aplikaci (v případě počítačových klientských zařízení je to aplikace Cloud Station, která je k dispozici na stránce **Centrum pro stahování** společnosti Synology).

Přístup k souborům přes aplikaci File Station

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



Vzhled stanice File Station

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **File Station** a aktivujte okno aplikace **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):** Klepnutím na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) zobrazíte Nápovědu systému DSM, ve které můžete nalézt užitečné informace o aplikaci File Station.
- **Pole Hledat (vedle tlačítka Nápověda):** Zadáním klíčového slova můžete filtrovat soubory a složky v aktuální složce.
- **Rozšířené hledání (tlačítko lupy):** Hledání přesnějších výsledků.

Správa možností aplikace File Station

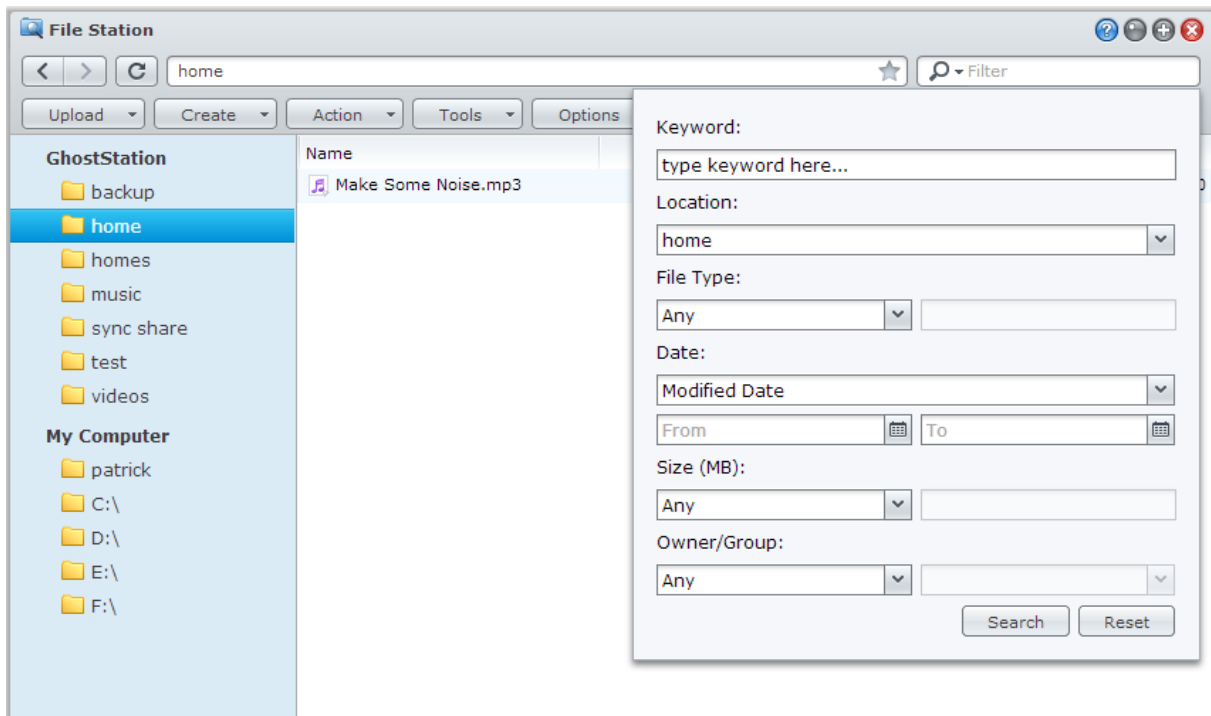
Klepnutím na položku **Možnosti** můžete nakonfigurovat obecná nastavení, povolit protokol File Station, připojit vzdálené složky nebo virtuální jednotky, zadat, kteří uživatelé mohou sdílet odkazy na soubory a nastavit omezení rychlosti určené pro kontrolu využití šířky pásma v rámci služeb přenosu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

Poznámka:

- Další informace o vzdálených složkách nebo virtuálních jednotkách naleznete v části „Připojení vzdálených složek nebo virtuálních jednotek“.
- Další informace o sdílených odkazech naleznete v části „Sdílet odkazy souborů“.

Hledání souborů nebo složek

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



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

Spuštění stanice File Station

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

Úprava vlastností souborů a podsložek

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

Poznámka:

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

Sdílet odkazy souborů

Soubory nebo složky uložené na zařízení Synology NAS můžete sdílet rychle a snadno. Stačí pouze klepnout pravým tlačítkem myši na soubor nebo složku a vybrat možnost Sdílet odkazy souborů. Touto akcí bude vygenerován odkaz a QR kód, který můžete odeslat přátelům nebo dalším uživatelům. Pomocí tohoto odkazu si mohou stáhnout vybraný soubor nebo složku, ať už mají nebo nemají účet systému DSM.

Připojení vzdálených složek nebo virtuálních jednotek

File Station umožňuje připojit vzdálené složky pro přístup k obsahu sdílenému sítí počítačů či jiných zařízení Synology NAS nebo virtuální jednotky pro přístup k obsahu v rámci bitových kopií disku. Díky tomu můžete snadno navigovat všechny dostupné síťové zdroje nebo bitové kopie disku pomocí aplikace File Station. Chcete-li získat více informací o vzdálených složkách a virtuálních jednotkách, klepněte na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu a poté přejděte do části **File Station > Připojení vzdálených složek** nebo **Připojení virtuálních jednotek**.

Úprava informací o hudbě

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

Prohlížení dokumentů, fotografií nebo videí

Díky aplikaci File Station si můžete prohlížet dokumenty, videa nebo fotografie. Chcete-li získat více informací, klepněte na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu a poté přejděte do části **File Station > Čtení a přesouvání souborů > Prohlížení dokumentů, fotografií a videí**.

Úprava fotografií

Díky aplikaci File Station můžete upravovat fotografie pomocí externích webových editorů fotografií, jako např. Pixlr Editor nebo Pixlr Express. Chcete-li získat více informací, klepněte na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu a poté přejděte do části **File Station > Čtení a přesouvání souborů > Úprava fotografií**.

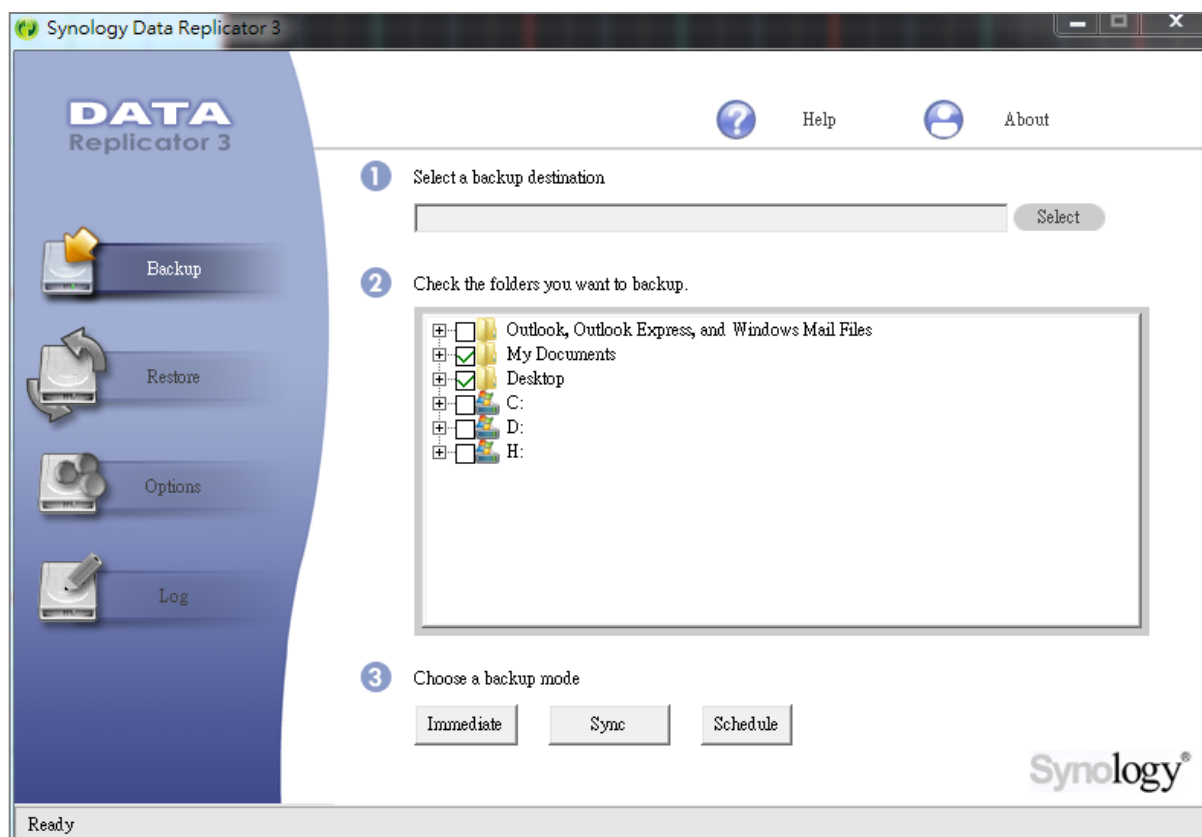
Zálohování dat

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

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

Zálohování dat v počítači

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



Použití aplikace Data Replicator pro systém Windows

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

Co umí aplikace Data Replicator?

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

Důležité upozornění:

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

Požadavek aplikace Data Replicator:

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

Instalace aplikace Data Replicator:

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

Používání aplikace Data Replicator:

Podrobné instrukce pro použití aplikace Data Replicator najdete v části Nápověda po klepnutí na tlačítko **Nápověda**.

Použití aplikace Time Machine pro systém Mac

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

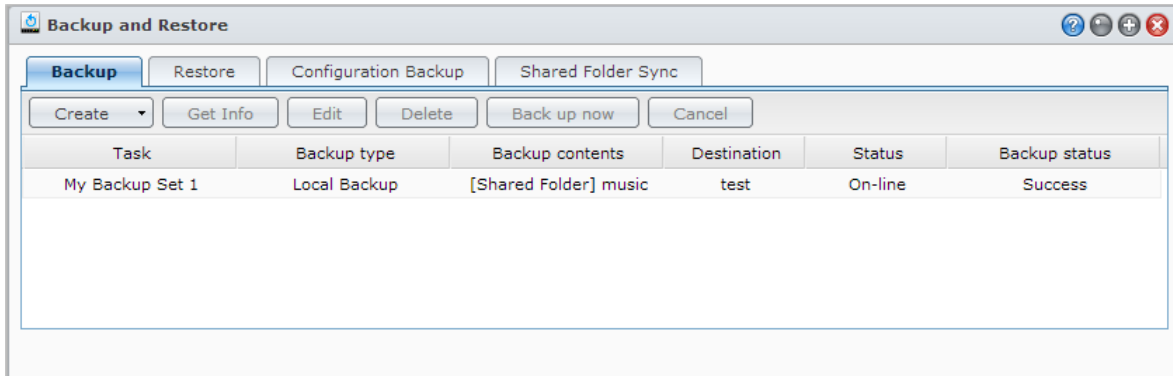
Poznámka: Další informace o použití aplikace Time Machine naleznete v nápovědě počítače Mac.

Použití nástroje rsync pro systém Linux

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

Zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS

Kromě zálohování dat počítače na zařízení Synology NAS mohou uživatelé ze skupiny **administrators** také zálohovat data nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NVR.



Možnosti zálohování dat na zařízení Synology NAS

Při zálohování dat nebo jednotky iSCSI LUN na zařízení Synology NAS si můžete vybrat mezi místní a síťovou zálohou. Zařízení Synology NAS navíc podporuje také zálohu Amazon S3, která umožňuje zálohovat data na server Amazon S3. Chcete-li využít výhod níže uvedených způsobů zálohování, přejděte do části **Hlavní nabídka > Zálohování a obnovení > Vytvořit**. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Místní záloha

Místní záloha umožňuje zálohovat data ze zařízení Synology NAS do sdílené složky systému nebo na externí disk připojený přes rozhraní USB nebo eSATA. Zálohy budou uloženy do podsložky s názvem „LocalBackup“, která se nachází v cílové sdílené složce.

Poznámka: Možná budete muset před provedením první místní zálohy na disk naformátovat externí disk.

Síťová záloha

Síťová záloha umožňuje zálohování dat ze zařízení Synology NAS na jiný server nebo server kompatibilní s rsync. Pro síťovou zálohu jsou k dispozici dva režimy: **nešifrovaný** a **šifrovaný**. Šifrovaný režim nabízí lepší zabezpečení, nešifrovaný režim pak lepší výkon. Chcete-li zajistit efektivitu zálohování, doporučujeme vám, abyste u důležitých souborů zvolili šifrované zálohování.

Poznámka: Podrobnější informace o povolení služby síťového zálohování a nastavení zařízení Synology NAS jako cíle zálohování naleznete v části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Síťová záloha**. Poté klepněte na tlačítko **Nápověda** (se symbolem otazníku) v pravém horním rohu.

Záloha Amazon S3

Záloha Amazon S3 umožňuje zálohovat data zařízení Synology NAS na server Amazon S3. Po provedení úlohy zálohy Amazon S3 se do **Bucket** na serveru Amazon S3 uloží jediný soubor zálohy, který je identifikován jedinečným nastavením klíčové hodnoty **Hodnota Set KEY**, která začíná **adresou Názevzdrojového serveru_MAC** a končí kompletní cestou k danému souboru.

Díky záloze Amazon S3 je podporována také funkce zálohování na Amazon S3 RRS (Reduced Redundancy Storage).

Poznámka:

- Pro zálohu Amazon S3 existuje také šifrovaný a nešifrovaný režim.
- Za používání služby záloha Amazon S3 mohou být účtovány poplatky.
- Podrobnější informace o zálohování dat zařízení Synology NAS získáte v části **Hlavní nabídka > Zálohování a obnovení** a klepnutím na tlačítko **Nápověda** (se symbolem otazníku) v pravém horním rohu.

Úlohy zálohování na zařízení Synology NAS

Pokud chcete provést úlohy zálohování zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka > Zálohování a obnovení**.

Než začnete, proveďte následující:

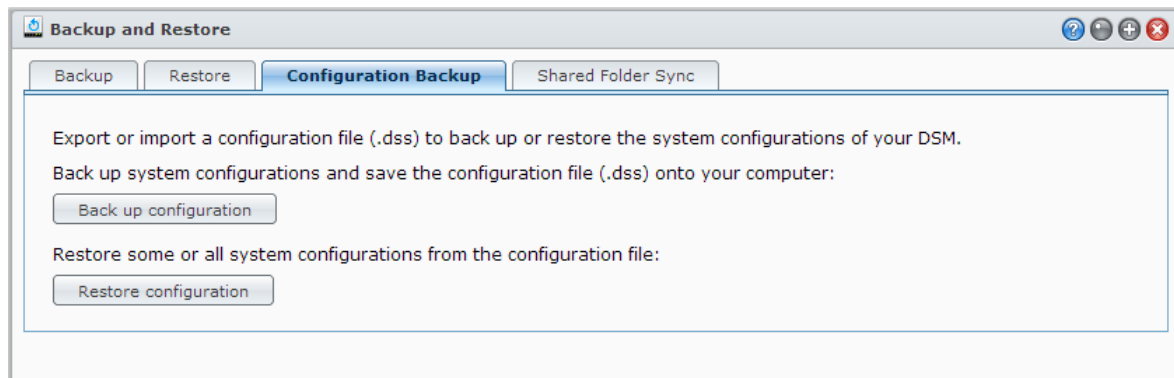
- **Síťová záloha na jiné zařízení Synology NAS:** Přihlaste se do systému DSM cílového zařízení Synology NAS a poté přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Síťová záloha > Síťová záloha**. Aby bylo možné zařízení Synology NAS použít pro zálohování, přesvědčte se, zda je možnost **Povolit službu síťového zálohování** zaškrtnuta a výběr možnosti **Použít vlastní konfiguraci rsync** je zrušen.
- **Místní záloha na externí disky:** Chcete-li naformátovat externí disk, přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Externí zařízení** a klepněte na možnost **Naformátovat**.

Zálohování nebo obnovení dat nebo záloh LUN:

Chcete-li získat podrobné pokyny, klepněte na tlačítko **Nápověda** v pravém horním rohu a přejděte do části **Zálohování a obnovení > Záloha**.

Zálohování a obnovení konfigurace systému

Chcete-li zálohovat nebo obnovit konfigurace systému zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka > Zálohování a obnovení > Záloha konfigurace**. Můžete zálohovat konfigurace systému do konfiguračního souboru (.dss) a později tyto konfigurace obnovit.



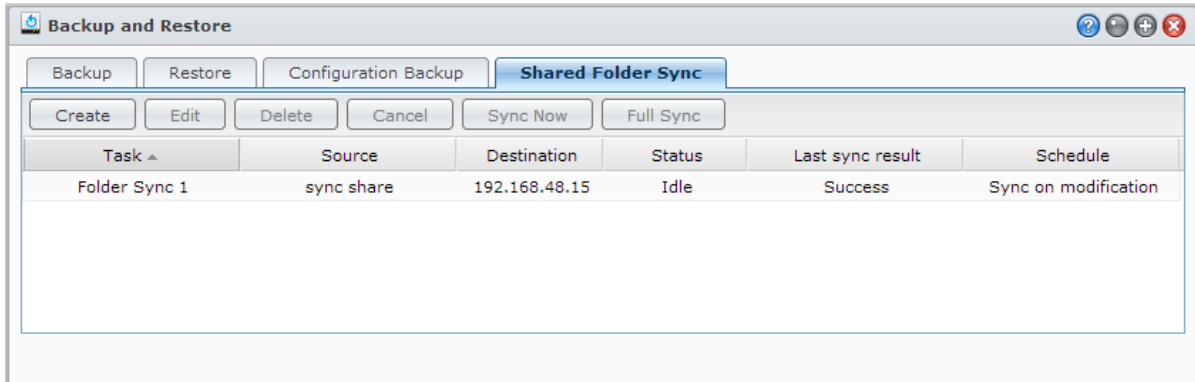
Další informace

Mezi zálohované konfigurace patří tyto položky:

- Uživatelé, skupiny a sdílené složky
- Pracovní skupina, doména a LDAP
- Služby sdílení souborů (např. souborová služba Windows, souborová služba Mac, služba NFS, FTP a WebDAV),
- Webové služby
- Služby síťových záloh (jako např. služba síťové zálohy (nebo rsync), služba synchronizace sdílených složek a služba Time Backup)
- Ostatní služby (např. složka uživatele a síla hesla)

Synchronizace obsahu sdílených složek mezi zařízeními Synology NAS

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

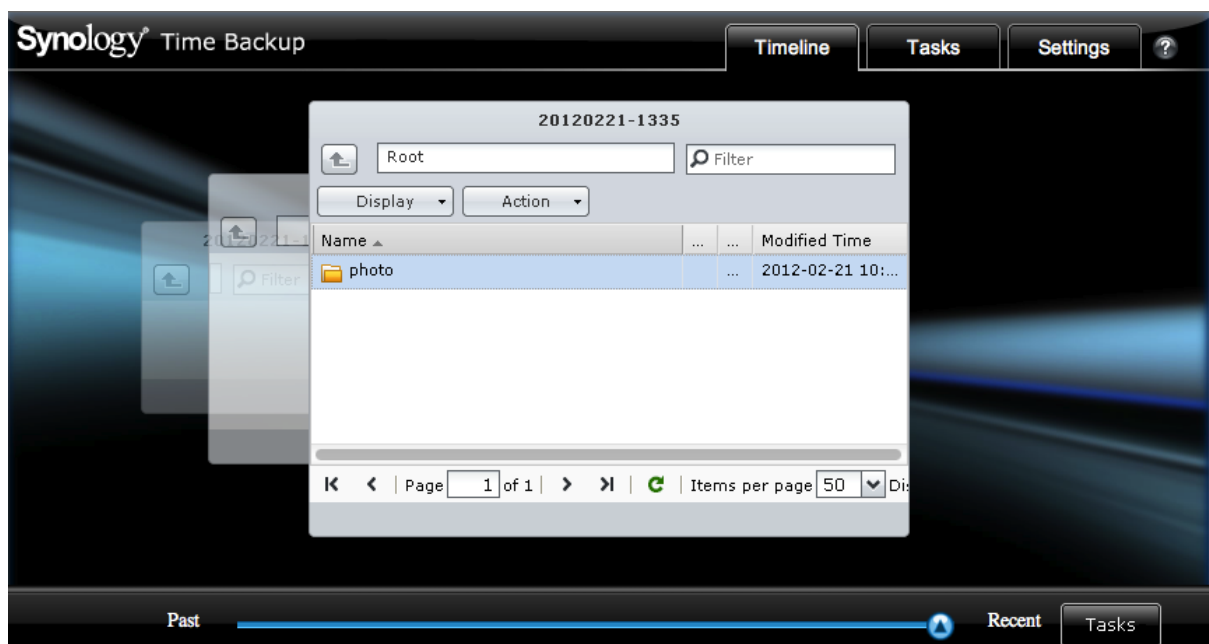


Zálohování dat zařízení Synology NAS pomocí nástroje Time Backup

Synology Time Backup představuje rychlý a flexibilní způsob zálohování a obnovení sdílených souborů zařízení Synology NAS. Data můžete zálohovat místně na jiný svazek nebo na externí pevný disk. Můžete nastavit více úloh a vytvořit více než jednu verzi každé úlohy.

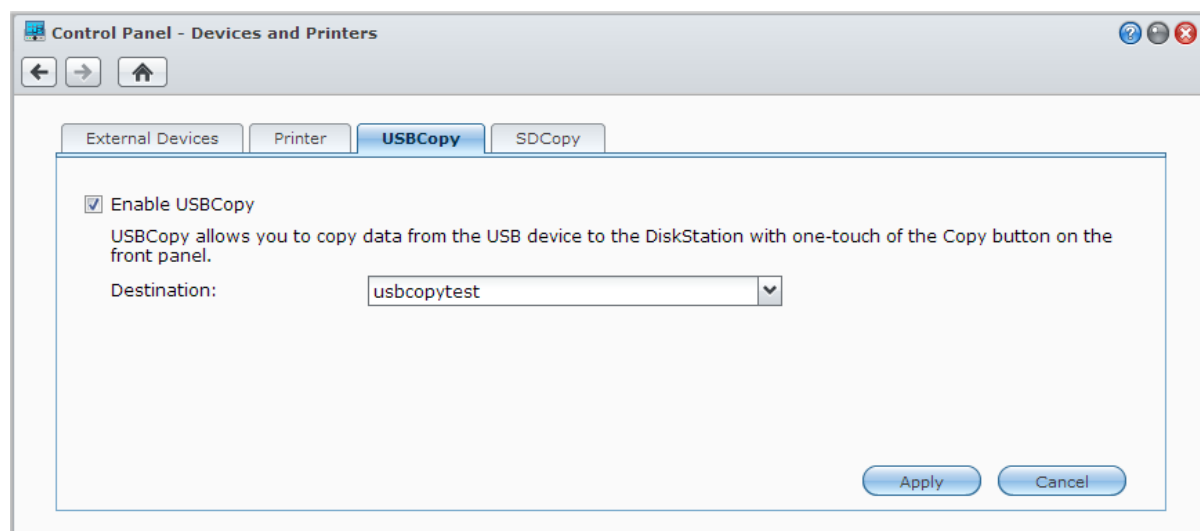
Time Backup nabízí funkci snímek. Při vytváření verze pořídí systém snímek a zaznamená stav dat v daném okamžiku. Systém vytvoří záznam o verzi během několika sekund. Nově vytvořenou verzi můžete otevřít a zálohované soubory můžete upravit bez jakékoli prodlevy.

Nástroj Time Backup si můžete nainstalovat v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**.



Zálohování dat na zařízení USB nebo kartu SD

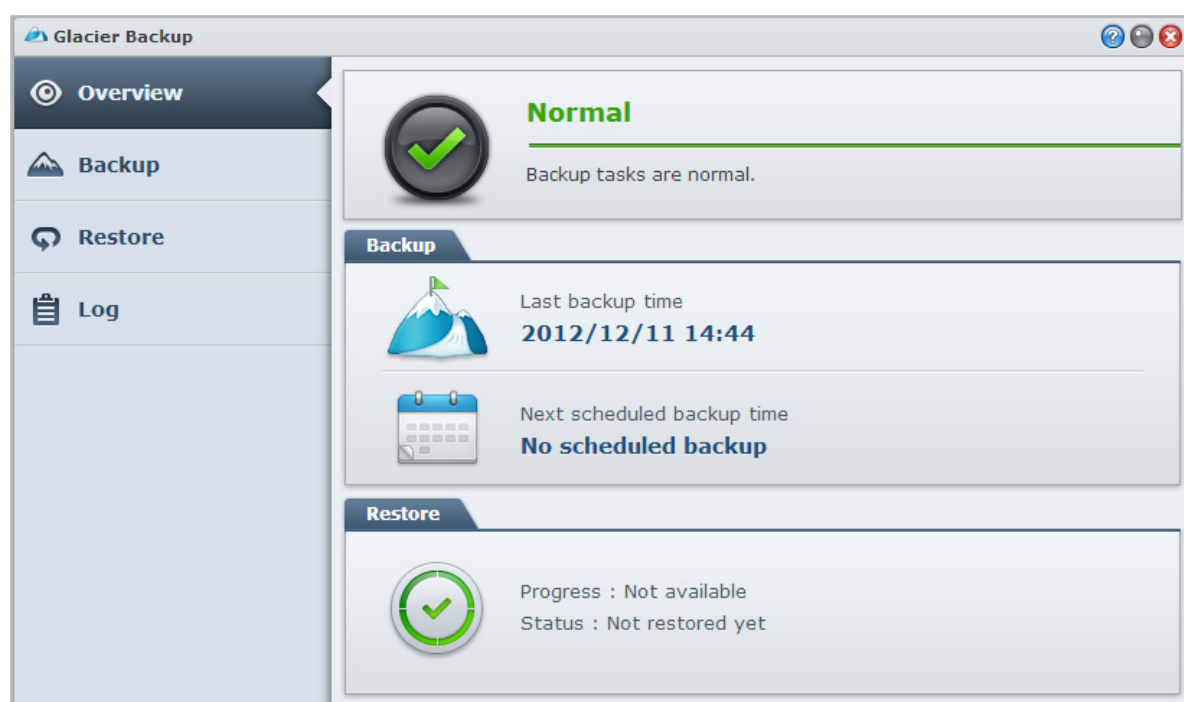
V části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Zařízení a tiskárny** můžete zadat sdílenou složku určenou pro aplikaci USBCopy nebo SDCopy, a poté pomocí tlačítka **Copy** na předním panelu zařízení Synology NAS můžete kopírovat data ze zařízení USB nebo karty SD sdílené složky.¹



Zálohování dat na Amazon Glacier

Zálohování Glacier společnosti Synology představuje nástroj pro správu, který zajišťuje zálohování dat ze zařízení Synology NAS na Amazon Glacier, což je služba úložiště typu cloud a umožňuje trvalé ukládání dat za velmi nízké ceny. Pokud provedete zálohu souborů na účet Amazon Glacier, zajišťuje nástroj Zálohování Glacier úsporu kapacity zařízení Synology NAS a pomáhá zabránit ztrátě dat na základě plánu řešení nepředvídaných událostí.

Nástroj Zálohování Glacier si můžete nainstalovat v části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků**. Podrobnější pokyny týkající se nástroje Zálohování Glacier naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



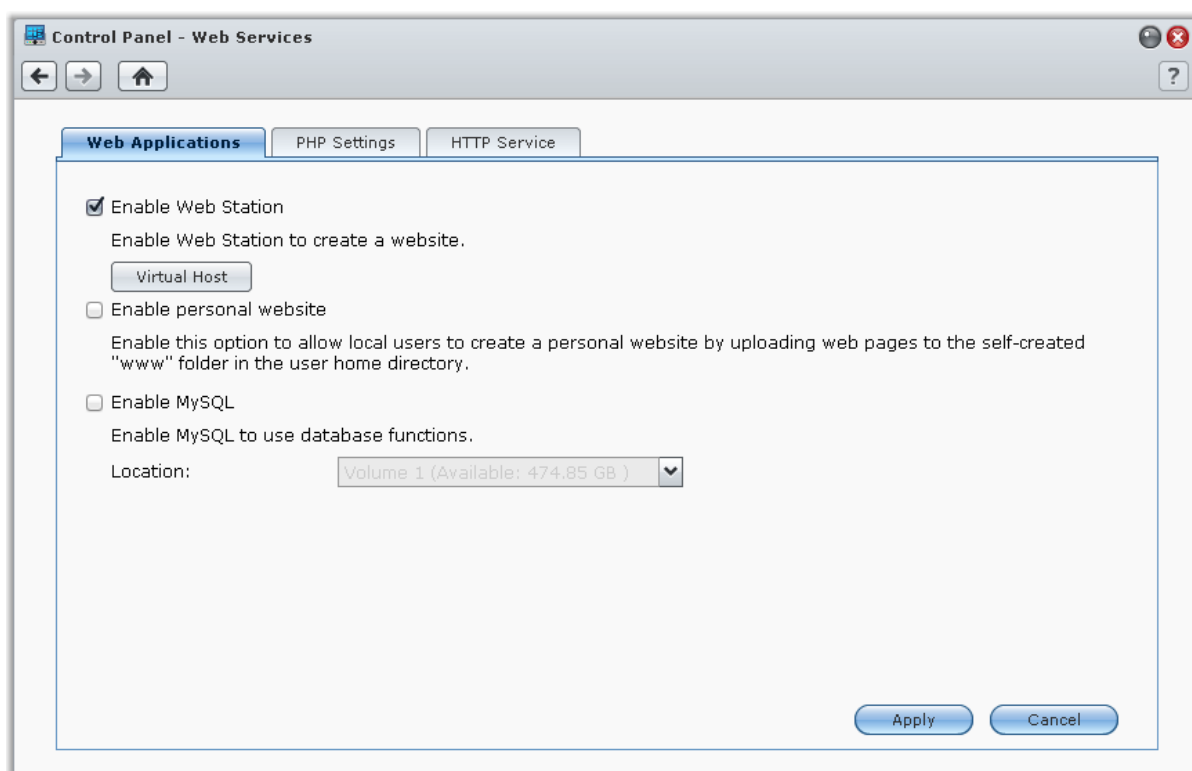
¹ Funkce USBCopy a SDCopy podporují pouze některé modely. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Hostování webových stránek, e-mailového serveru a tiskového serveru

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

Hostování webových stránek pomocí stanice Web Stations

Pokud chcete vytvořit webové stránky pomocí Web Station obsahující integrovanou podporu pro PHP a MySQL, přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Webové služby**. Podrobné pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Zapnutí stanice Web Station

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

Povolení virtuálního hostitele pro hostování webových stránek

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

Povolení osobních webových stránek

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

Povolení MySQL

Můžete povolit MySQL, abyste na svých webových stránkách mohli používat databáze MySQL. Po povolení MySQL můžete pro správu MySQL databáze nainstalovat balíček **phpMyAdmin**, který je k dispozici v **Centru pro stahování** Synology.

Správa nastavení PHP

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

Další informace

Instalace podporovaných aplikací

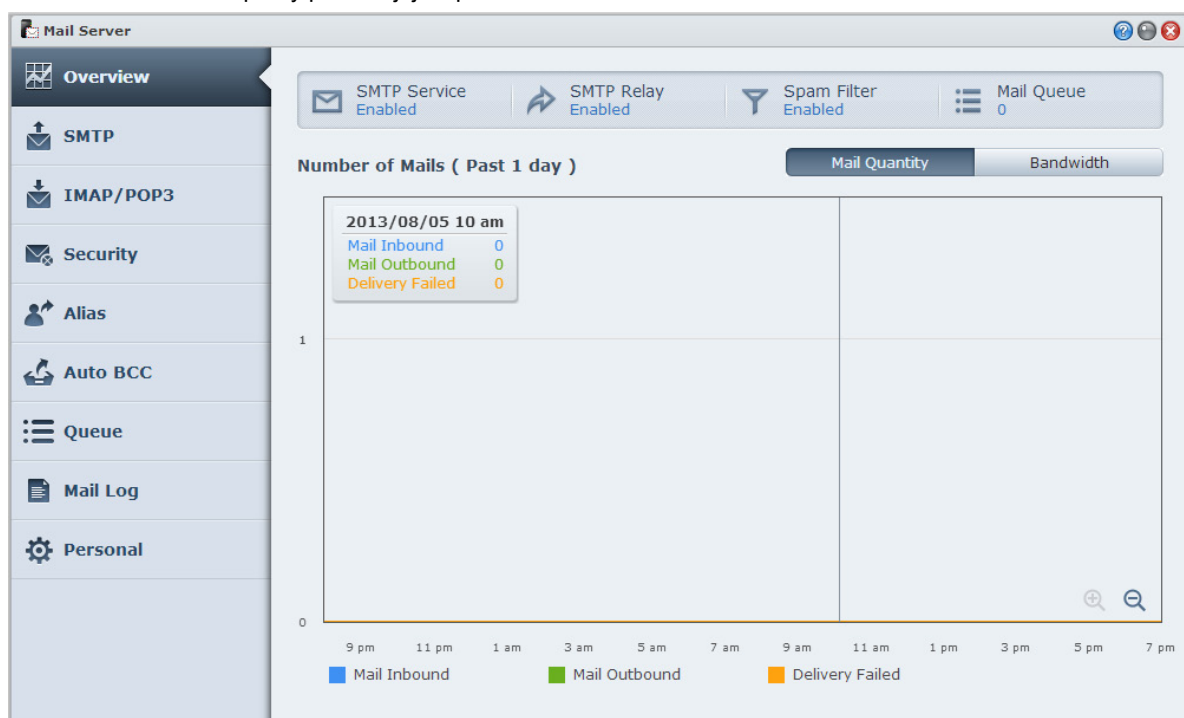
- Po dokončení nastavení webového prostředí můžete nainstalovat aplikace doplňující funkce vaší webové stránky díky mnoha aplikacím Open Source zdarma.
- Seznam podporovaných aplikací, u kterých je ověřena kompatibilita se zařízením Synology NAS, naleznete na stránkách http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. Odkazy pro stažení a instalační pokyny k těmto aplikacím naleznete na jejich oficiálních webových stránkách.

Změna možností služby HTTP

Klepněte na kartu **HTTP Služba** v části **Ovládací panel > Webové služby**. Vedle výchozího čísla portu 80 můžete pro použití stanic Photo Station a Web Station přidat další port. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Hostování poštovního serveru

Ze zařízení Synology NAS můžete vytvořit poštovní server a umožnit uživatelům zařízení Synology NAS přijímat a odesílat e-mailové zprávy pomocí jejich poštovních klientů.



Než začnete

Zaregistrujte si pro svoji IP adresu název domény nebo požádejte o název hostitele DDNS.

Poznámka: Další informace o registraci účtu DDNS zařízení Synology NAS naleznete v části „Registrace názvu hostitele DDNS pro zařízení Synology NAS“.

- Při podávání žádosti o název domény nebo dynamický název domény zadejte jako záznam MX (Mail eXchanger) poštovní domény svůj poštovní server (tedy název FQDN zařízení Synology NAS). Pokud je například poštovní server **mail.synology.com**, pak jako záznam MX zadejte **mail.synology.com**.
- Pokud chcete umožnit uživatelům uložit vlastní e-mailové zprávy do svých složek uživatele, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Uživatel** a povolte službu **Složka uživatele**. V opačném případě nebudou uživatelé smět odesílat a přijímat e-maily.

Poznámka: Další informace o složce uživatele naleznete v části „Vytvoření složky uživatele“.

Kontrola nastavení předávání portů:

Pokud je vyžadován NAT, nastavte předávání portů podle následující tabulky.

Protokoly	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Port	25	110	143	993	995
Poznámka	IMAPS: IMAP přes SSL/TLS POP3S: POP3 přes SSL/TLS				

Nastavení poštovního serveru

V části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků** provedete instalaci a spuštění balíčku Poštovní server. Podrobnější pokyny týkající se poštovního serveru naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Zapnutí služby webmail instalací stanice Mail Station

Pokud je nainstalovaný a spuštěný balíček Mail Station, uživatelé zařízení Synology NAS mohou odesílat a přijímat e-maily přes službu webmail systému DSM.

Instalace a spuštění aplikace Mail Station:

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků** a nainstalujte a spusťte balíček Mail Station.

Poznámka: Další informace o instalaci balíčků pro systém Synology DiskStation Manager naleznete v části „Kapitola 12: Získejte další aplikace z Centra balíčků“.

Připojení ke stanici Mail Station:

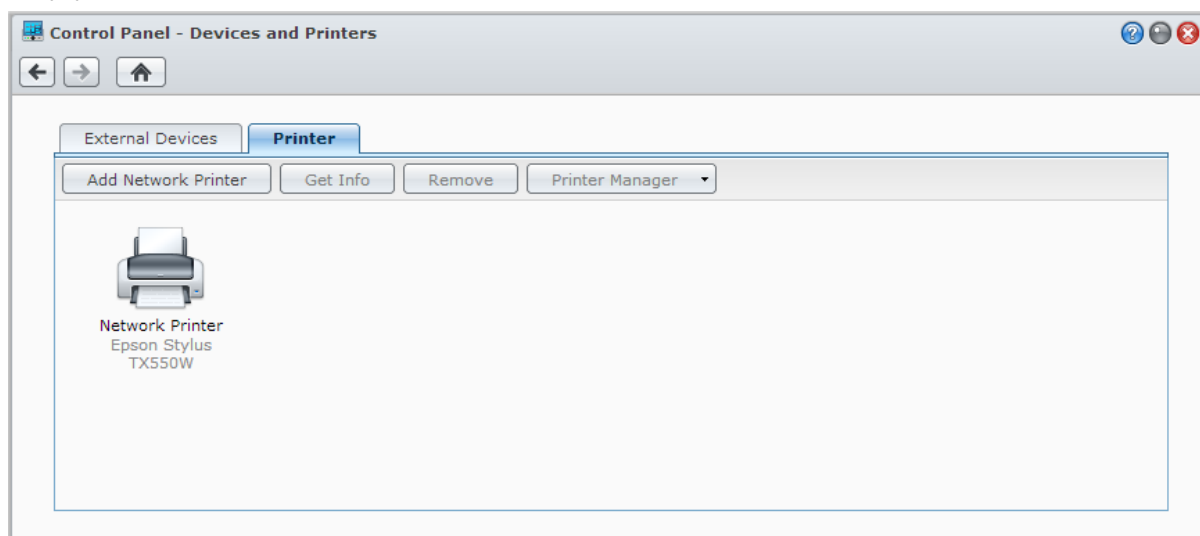
Zadejte do adresního řádku webového prohlížeče následující webovou adresu a stiskněte klávesu Enter:

http://IP_adresa_serveru_Synology/mail/

Poznámka: Další informace o použití služby webmailu naleznete v **Uživatelské příručce stanice Mail Station 2** v centru pro stahování společnosti Synology na adrese: <http://www.synology.com/support/download.php>

Nastavení zařízení Synology NAS jako tiskového serveru

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



Poznámka: K jednomu zařízení Synology NAS mohou být připojeny maximálně 2 tiskárny USB.

Nastavení počítače pro přístup k tiskovému serveru

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

Přístup k tiskovému serveru se zařízeními se systémem iOS

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

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

Získejte další aplikace z Centra balíčků

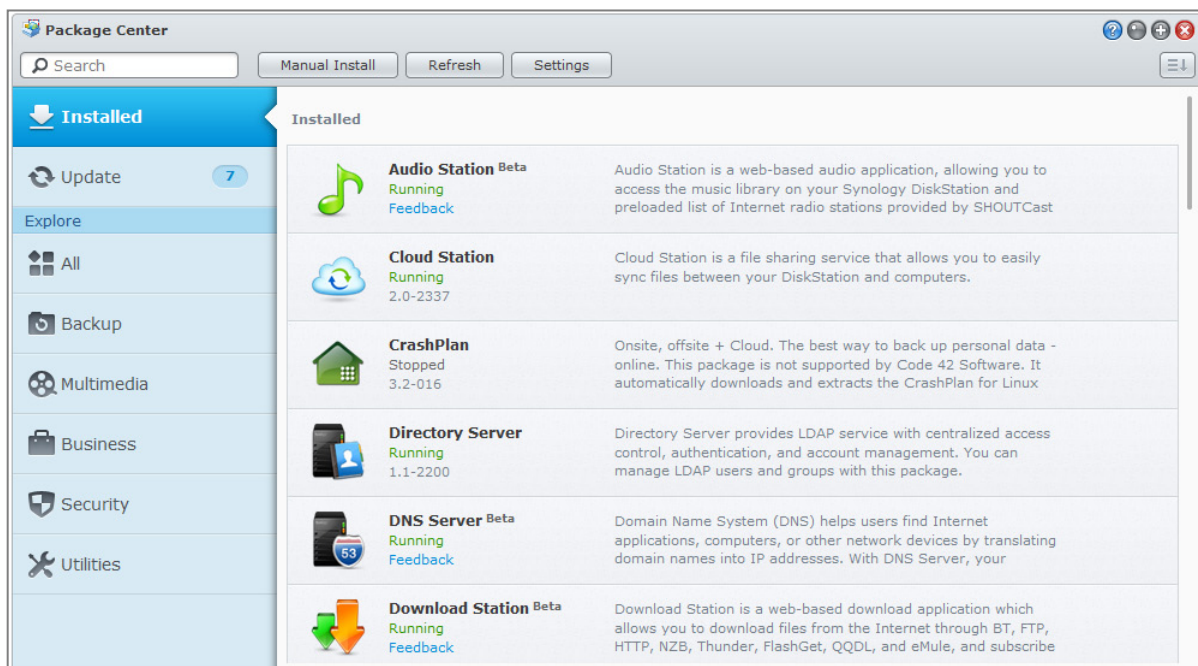
Společnost Synology integrovala aplikace třetích stran a aplikace vytvořené společností Synology do balíčků, které lze nainstalovat na zařízení Synology NAS a spravovat pomocí nástroje Centrum balíčků.

Zařízení Synology NAS obsahuje plnohodnotné aplikace a nabízí celou řadu oprávnění pro multimediální obsah, sdílení fotografií, videí a blogů. Můžete také kdykoli a odkudkoli získat přístup k souborům, sledovat živé akce zachycené kamerami, sledovat živé datové proudy a nahrávat programy digitální TV, vyhledávat a stahovat soubory z Internetu, zálohovat důležitá data a vytvořit si vlastní cloud.

V této kapitole jsou uvedeny balíčky dostupné v části Centrum balíčků a možnosti instalace balíčků. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Co nabízí Centrum balíčků

Přehled nabídky Centra balíčků naleznete v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**.



Instalace nebo zakoupení balíčků

Na levém panelu v části **Prozkoumat** bude uvedena skupina kategorií balíčků. Pokud vyberete některou z kategorií, zobrazíte kompletní sbírku balíčků této kategorie. Klepněte na možnost **Instalovat**, **Vyzkoušet** nebo **Koupit** a podle pokynů proveďte instalaci balíčků. Můžete také klepnout na možnost **Ruční instalace** a podle pokynů průvodce nainstalujte balíček odesláním souboru **.spk** (k dispozici v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology nebo na webových stránkách třetích stran).

Sdílení fotografií, videí a blogů se stanicí Photo Station

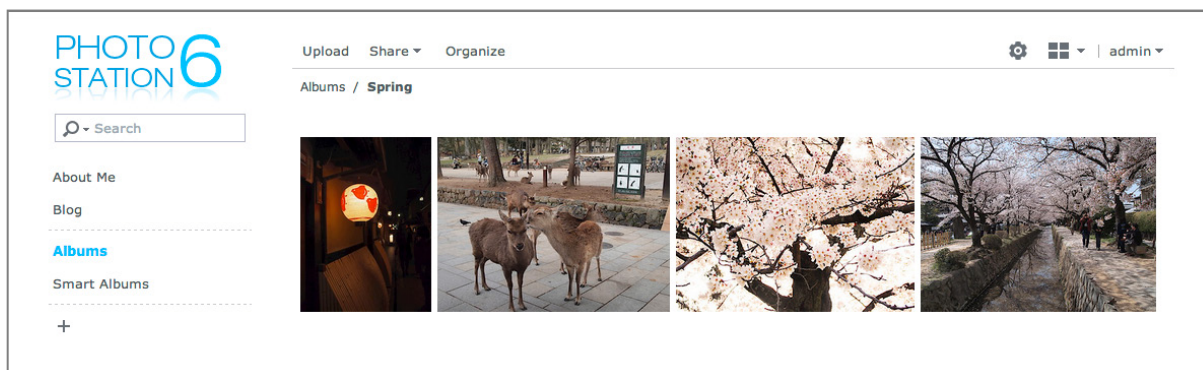
Photo Station je online fotoalbum, které obsahuje také blog a díky kterému můžete na Internetu snadno sdílet fotografie, videa a příspěvky blogů. Díky službě Photo Station můžete velmi snadno odesílat, třídit a sdílet fotografie.

Navíc si můžete z webových stránek App Store společnosti Apple, Android Market nebo Windows Marketplace stáhnout aplikaci DS photo+ a procházet fotografie a sledovat videa uložená na zařízení Synology NAS pomocí zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone, a to odkudkoli. Další informace o aplikaci DS photo+ získáte v části „Kapitola 22: Komunikace s mobilními zařízeními“.

Tato kapitola přináší krátký přehled funkcí Photo Station. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM** nebo přejděte na stránku **Nastavení** a klepněte na kartu **Nápověda** aplikace Photo Station.

Instalace aplikace Photo Station

V části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků** provedete instalaci Photo Station, jejíž vlastníkem jsou uživatelé systému DSM ze skupiny **administrators**. Jakmile bude aplikace Photo Station nainstalována, bude automaticky vytvořena sdílená složka **photo** určená pro ukládání dat Photo Station.



Podpora a omezení

- **Podporované formáty obrázků:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG.
- **Podporované formáty videa:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM¹, RMVB¹, VOB¹.
- **Požadavek na prohlížeč:** povolená technologie JavaScript.
- **Požadavek prohlížeče Microsoft Internet Explorer:** povolené ovládací prvky ActiveX, moduly plug-in a aktivní skriptování.
- **Limit odesílání:** Najednou můžete odeslat maximálně 100 souborů nebo celkovou velikost 2 GB. Velikost jednotlivých souborů, které chcete odeslat přetažením, nesmí přesahovat 1 GB.

¹ Uživatelé mohou stahovat soubory konkrétních formátů, nemohou je však přehrávat v rámci Photo Station jako komprimované video Flash.

Zapnout osobní stanici Photo Station

Uživatelé ze skupiny **administrators** (je-li systém účtů Photo Station nastaven na hodnotu **Účty DSM**) mohou povolit funkci Osobní Photo Station a umožnit všem uživatelům systému DSM používat vlastní Osobní Photo Station.

Chcete-li povolit Osobní Photo Station, musíte nejdříve povolit následující služby:

- Povolte možnost Složka uživatele (V části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Uživatel** > **Složka uživatele**). Další informace naleznete v části „Vytvoření složky uživatele“.)
- Povolte službu Osobní Photo Station v rámci Photo Station (V části **Nastavení** > **Obecné** > **Osobní Photo Station**)
- Povolte funkci Osobní Photo Station v rámci DSM (V části **Možnosti** > **Photo Station**). Další informace naleznete v části „Správa osobních možností“.

Funkce Photo Station

Po řádném dokončení instalace a nastavení nabízí Photo Station níže uvedené funkce. Podrobnější pokyny týkající se těchto a dalších funkcí naleznete v části **Nápověda aplikace DSM** nebo v pravém horním rohu Photo Station vyberte z rozevírací nabídky možnost **Nápověda**.

Správa uživatelských účtů a skupin

Pokud uživatelé DSM **administrators** nebo uživatelé systému DSM povolí Photo Station nebo Osobní Photo Station, stanou se správci této Photo Station, kteří mohou provádět integraci uživatelských účtů DSM s Photo Station nebo provádět správu samostatných uživatelských účtů. Chcete-li vybrat a provádět správu uživatelských účtů, přejděte do části **Nastavení** > **Obecné** > **Uživatelské účty**.

Jakmile bude vybrán systém účtů, mohou správci Photo Station přejít do části **Nastavení** > **Uživatelské účty**, kde lze vytvářet, upravovat nebo odstraňovat uživatelské účty. Kromě toho lze v části **Nastavení** > **Skupiny** seřazením uživatelů do skupin usnadnit správu.

Vytváření běžných alb a alb Smart

Alba

Uživatelé ze skupiny **administrators** mohou vytvářet alba a odesílat fotografie nejrůznějšími způsoby, provádět správu alb pomocí různých funkcí a zobrazovat odeslané soubory v kvalitě miniatur. Chcete-li získat další informace, vyberte z rozevírací nabídky v pravém horním rohu možnost **Nápověda**.

Alba Smart

Alba Smart jsou virtuální alba, která automaticky třídí fotografie nebo videa podle konkrétních kritérií. Vyhledejte složku **Alba Smart** a klepněte na možnost **Vytvořit**.

Správa značek fotografií

Označením osob a míst a vytvořením obecného popisu můžete snadno vyhledávat a upravovat označené položky. Chcete-li fotografie nebo videa označit, stačí pouze klepnout na položku, ke které chcete přidat značky.

Chcete-li provést hromadnou úpravu nebo odstranění, přejděte do části **Nastavení** > **Fotografie** a klepněte na možnost **Správa značek**.

Řazení alb do kategorií

Vytvářením kategorií můžete třdit související alba. Můžete například vytvořit album s názvem „Cestování“, kde můžete ukládat alba obsahující fotografie z různých výletů. Klepnutím na možnost **+** na levém panelu vytvoříte novou kategorii. Poté vyberte a připněte album k příslušné kategorii.

Sdílení na sociálních sítích

Při prohlížení alb můžete sdílet odkazy a odesílat fotografie a videa ze služby Photo Station na účty sociálních sítí. Správu nastavení souvisejících se sociálními sítěmi můžete provést v části **Nastavení** > **Obecné**.

Procházení fotografií a videí pomocí různých režimů

Vyhledejte složku **Alba**. Klepnutím na ikonu řízení zobrazení vedle ikony ozubeného kolečka můžete přepnout režim zobrazení a změnit způsob ukládání alb. Například v režimu časové osy můžete rolováním po intuitivní časové ose rychle vyhledávat fotografie nebo videa podle konkrétního časového okamžiku.

Rozpoznávání tváře

Povolením funkce rozpoznávání tváře můžete v rámci Photo Station nastavit možnost detekce a automatického rozpoznávání tváří na fotografiích a také možnost ruční identifikace tváří. Pokud není funkce rozpoznávání tváří povolena, nemáte oprávnění nastavit v rámci Photo Station funkci automatického rozpoznávání tváře. Tuto funkci povolíte v části **Nastavení > Fotografie > Rozpoznávání tváře**.

Používání blogu

Pokud jste správcem služby Photo Station, můžete se přihlásit a povolit, spravovat a zálohovat svůj osobní blog. Navíc si můžete upravit plochu a to změnou nastavení a rozvržení.

Dříve než začnete na svůj blog vkládat články, je nutné povolit funkci blogu v části **Nastavení > Blog**. Správu blogu provedete v části **Blog**.

Přehrávání hudby pomocí stanice Audio Station

Audio Station je audio aplikace, která umožňuje vytvořit přístup k hudební knihovně zařízení Synology NAS, vybírat dostupné zdroje zvuku v síti a přidávat oblíbenou hudbu do seznamů stop k přehrávání. Můžete procházet a přehrávat skladby na digitálních mediálních serverech s certifikací DLNA a dále poslouchat internetové rádio.

Audio Station dokáže přehrávat hudbu prostřednictvím reproduktorů USB nebo Bluetooth připojených k zařízení Synology NAS, počítače, přehrávače digitálních médií s certifikací DLNA, zařízení se systémem iOS/Android, Windows Phone, zařízení kompatibilní s technologií AirPlay¹ nebo pomocí externích reproduktorů či domácího stereo systému připojeného k zařízení audio dock ovladače Synology Remote (prodává se zvlášť).

Na webu App Store společnosti Apple, Android Market nebo Windows Marketplace si můžete stáhnout aplikaci DS audio určenou pro přehrávání hudby uložené v rámci Audio Station pomocí zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone. Další informace o aplikaci DS audio naleznete v části „Kapitola 22: Komunikace s mobilními zařízeními“.

Tato kapitola přináší krátký přehled funkcí Audio Station. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Instalace aplikace Audio Station

Instalaci balíčku Audio Station provedete v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**. Jakmile bude aplikace Audio Station nainstalována, bude automaticky vytvořena sdílená složka **music** určená pro ukládání hudby, kterou chcete sdílet v rámci Audio Station.



¹ Technologie AirPlay je podporována jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Správa nastavení Audio Station

Před poslechem hudby nebo aktivací poslechu hudby v rámci Audio Station musí uživatelé ze skupiny **administrators** provést následující akce:

- **Povolit osobní hudební knihovny:** Povolením osobní knihovny umožníte uživatelům zařízení Synology NAS vytvořit si vlastní hudební knihovnu. Jakmile uživatelé povolí funkci osobní knihovny, mohou procházet a přehrávat vlastní hudbu nebo sdílenou i osobní hudbu. Chcete-li povolit osobní knihovnu, klepněte na možnost **Nastavení > Vlastní knihovna**.
- **Povolit volitelná nastavení:** Můžete povolit související nastavení a umožnit uživatelům zařízení Synology NAS stahovat skladby, využívat vysoce kvalitní zvukové výstupy, zaznamenávat diagnostické protokoly nebo omezit uživatelům přístup k zařízením UPnP uvedeným v části **Mediální server**.
- **Přiřazení uživatelských oprávnění:** Uživatelé mají přístup k následujícím položkám pouze tehdy, pokud byl přístup přiřazen uživateli ze skupiny **administrators**. Oprávnění přiřadíte v části **Nastavení > Oprávnění**.
 - **Přehrávač USB/DLNA:** Uživatelé s tímto oprávněním mohou přehrávat hudbu prostřednictvím zařízení USB nebo přehrávače DLNA.
 - **Procházení DLNA:** Uživatelé s tímto oprávněním mohou přehrávat obsah mediálního serveru.
 - **Správa seznamu stop:** Uživatelé s oprávněním lze upravovat nebo přidávat sdílené seznamy stop.
 - **Upravit hudební značku:** Uživatelé s tímto oprávněním mohou upravovat informace o hudbě.
- **Správa modulů textů:** Uživatelé mohou vyhledávat texty písní z Internetu v případě, že uživatelé ze skupiny **administrators** povolili v rámci Audio Station moduly textů. Moduly textů povolíte v části **Nastavení > Moduly textů**.
- **Správa převodníku kódů¹:** Díky správě převodníku kódů umožníte uživatelům Audio Station podporu většího počtu formátů v rámci režimu datových proudů. Správu převodníku kódů můžete provést v části **Nastavení > Převodník kódu**.

Funkce Audio Station

Po řádném dokončení instalace a nastavení nabízí Audio Station níže uvedené funkce. Další podrobné pokyny týkající se těchto a dalších funkcí naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Výběr zdroje zvuku

Na levém panelu můžete vybrat zdroj zvuku určené pro přehrávání obsahu v dolní části Audio Station nebo pomocí minipřehrávače.

- **Knihovna:** Knihovna obsahuje hudbu ve sdílených složkách **music** nebo v jakýchkoli dalších indexovaných složkách zařízení Synology NAS. Tato hudba bude zařazena do kategorií zobrazených v hlavní části Audio Station.
- **Seznam stop:** Skladby můžete organizovat do seznamů stop. Díky této funkci získáte rychlejší přístup k oblíbené hudbě. Existují tři typy seznamů stop: **Osobní seznam stop** (může zobrazit uživatel zařízení Synology NAS, který seznam stop vytváří), **sdílený seznam stop** (mohou zobrazit všichni uživatelé zařízení Synology NAS s přístupem k Audio Station) a **seznam stop Smart** (v rámci kterých jsou skladby vybírány na základě specifických pravidel). Seznamy stop Smart lze upravit v části **Hlavní nabídka > Server iTunes**.
- **Internetové rádio:** Audio Station je vybavena seznamem internetových rádiových stanic, které zajišťují služby SHOUTCast(TM) a RadiolO. Můžete také vytvořit vlastní seznam rádií nebo přidat rádiové stanice do seznamu oblíbených a usnadnit si přístup. Klepnutím na možnost **Internetové rádio > Vytvořit** můžete vytvořit novou rádiovou stanici nebo klepnutím pravým tlačítkem myši na rádiové stanice je můžete přidat do předdefinovaných seznamů.
- **Mediální server:** Aplikace Audio Station může procházet a přehrávat obsah média serveru digitálních médií s certifikací DLNA nebo jiného zařízení Synology NAS v místní síti. Klepnutím na možnost **Mediální server** zobrazíte mediální servery a zařízení Synology NAS, které se nachází v dané místní síti.

¹ Možnosti převodníku kódů jsou k dispozici pouze u některých modelů.

Změna zobrazení procházení

Klepnutím na tři tlačítka v pravé části ovládacího panelu lze procházet skladby nebo mediální obsah formou tří různých zobrazení: **Seznam**, **Obal**, **Fronta přehrávání**.

Úprava informací o hudbě

Můžete zobrazovat a upravovat informace o hudebních souborech a texty písní. Chcete-li zobrazit a upravit informace o hudbě nebo textech písní, klepněte pravým tlačítkem na hudební soubor a vyberte možnost **Informace o skladbě**.

Výběr výstupních zařízení

YChcete-li přehrávat hudbu na různých zařízeních, můžete z rozevírací nabídky **Tento počítač/Reproduktory USB/[Název přehrávače médií]** (označuje zařízení, na které je přenášen datový proud hudby) na ovládacím panelu vybrat požadované výstupní zařízení a přidávat skladby na jednotlivá zařízení. Toto jsou příklady výstupních zařízení:

- **Tento počítač:** Přenos hudby do počítače pro přehrávání prostřednictvím reproduktorů počítače.
- **Reproduktory USB:** Přehrávání hudby prostřednictvím reproduktorů USB připojených k portu USB zařízení Synology NAS nebo přes externí reproduktory nebo domácí stereo systém připojený k zařízení audio dock ovladače Synology Remote (prodává se zvlášť).
- **Přehrávač médií:** Přehrávání hudby přes digitální přehrávač médií (DMR), zařízení kompatibilní s technologií AirPlay¹ nebo reproduktory Bluetooth v rámci místní sítě. Po vyhledání budou názvy zařízení zobrazeny v rozevírací nabídce, jako například Apple TV, Sonos. Informace o připojení zařízení Bluetooth k zařízení Synology NAS naleznete v části „Správa zařízení Bluetooth“.

¹ Technologie AirPlay je podporována jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Uspořádání videí a nahrávání TV programů pomocí aplikace Video Station

Video Station je ideálním nástrojem pro organizaci sbírek filmů, TV pořadů, domácího videa a TV záznamů. Díky tomuto nástroji můžete sledovat videa na počítači, zařízeních DMA s podporou DLNA/UPnP, zařízeních AirPlay¹, iOS/Android a Windows Phone. Kromě výchozích knihoven videí systému můžete vytvářet vlastní knihovny a přiřazovat přístupová oprávnění k oběma typům. Můžete také sledovat živé datové proudy a nahrávat digitální TV programy pomocí hardwarového klíče USB DTV se standardem DVB-T, DVB-S/DVB-S2 nebo [HDHomeRun](#) se standardem DVB-T (prodává se zvlášť) připojeného k zařízení Synology NAS, zobrazovat a upravovat metadata videí, která byla automaticky stažena z Internetu, a za účelem usnadnění přístupu vytvářet vlastní seznamy sledovaných položek nebo oblíbených sbírek.

Na webu App Store společnosti Apple, Android Market nebo Windows Marketplace si můžete stáhnout aplikaci DS video určenou pro přehrávání videí uložených v rámci Video Station pomocí zařízení iOS/Android nebo Windows Phone. Další informace o aplikaci DS video naleznete v části „Kapitola 22: Komunikace s mobilními zařízeními“.

Tato kapitola přináší krátký přehled funkcí Video Station. Podrobnější pokyny naleznete v části [Nápověda aplikace DSM](#).

Instalace aplikace Video Station

Instalaci balíčku Video Station provedete v části [Hlavní nabídka](#) > [Centrum balíčků](#).



¹ Technologie AirPlay je podporována jen u některých modelů. Více informací naleznete na stránkách www.synology.com.

Než začnete

Před sledováním videí nebo přenášením datových proudů živých TV programů pomocí Video Station musí uživatelé **administrators** provést následující akce:

- Před zahájením správy souborů pomocí Video Station musíte vytvořit složky videí pro výchozí knihovny (Film, TV pořad, Domácí video), záznam TV a výchozí knihovny (volitelné). Chcete-li vytvořit složky videí, klepněte na možnost **Nastavení** > **Knihovna** (platí pro filmy/TV pořady/domácí videa) nebo **DTV** (platí pro záznam TV).
- Zapojením hardwarového klíče USB DTV¹ do zařízení Synology NAS spustíte záznam digitálních TV programů a sledování TV programů vysílaných živě pomocí služby datových proudů Video Station.
- V části **Nastavení** > **Oprávnění** nastavíte uživatelům oprávnění přístupu k funkcím datových proudů DTV a AirPlay/DLNA.

Další informace

Tipy pro zadávání názvů souborů:

Při ukládání videí do příslušných složek vám doporučujeme, abyste kromě ukládání podle typů dodržovali také pravidla zadávání názvů různých typů videosouborů. Budete-li tato pravidla dodržovat, dojde ke správném indexování souborů a ověřování metadat z Internetu za účelem aktualizace informací o videu. Níže jsou uvedena pravidla pro zadávání názvů filmů a TV seriálů:

- **Film** - Doporučený formát zadávání názvu: **Název filmu (rok vydání).ext**. Například film Avatar byl uveden v roce 2009. Podle tohoto vzorce doporučujeme zadat název souboru ve formátu „Avatar 2009.avi“.
- **TV pořad** - Doporučený formát zadávání názvu: **Název TV pořadu.ŘXX.DYY.ext**. Pokud vytváříte videoklip, např. 4. díl 3. řady seriálu Super drbna, doporučujeme zadat název souboru ve formátu „Super drbna.Ř03.D04.avi“.

Funkce Video Station

Po správné instalaci a nastavení nabízí Video Station níže uvedené funkce. Další podrobné pokyny týkající se těchto a dalších funkcí naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Vytváření kategorií videí

Uživatelé ze skupiny **administrators** mohou na levém panelu aplikace Video Station třídit sbírky videí do kategorií Film, TV pořad, Domácí video a Záznam TV. Pro všechny kategorie nabízí služba Video Station výchozí knihovny pro film, TV pořad a domácí video. Video lze ukládat do knihoven upravených správcem systému DSM, kteří mohou nastavovat oprávnění pro vlastní knihovny. Na základě nejrozličnějších kategorií můžete procházet videa v jednotlivých kategoriích a provádět správu videí jejich přidáním mezi oblíbené, do seznamu sledovaných položek nebo vlastní sbírky, která usnadňuje přístup.

Úprava metadat videí

Po uložení videosouborů do příslušných složek videí budou z Internetu automaticky shromažďována metadata a obrázky plakátů videí, s výjimkou domácích videí, u kterých je potřeba provést samostatnou úpravu metadat. Uživatelé ze skupiny **administrators** mohou provádět úpravy a opravy informací o videích; uživatelé bez oprávnění správce mohou pouze zobrazovat informace o videích a médiích.

Nahrávání TV programů

Uživatelé ze skupiny **administrators** mohou provádět záznam digitálních TV programů pomocí nastavení plánu nahrávání; uživatelé bez oprávnění správce mohou pouze sledovat již nahrané programy.

¹ Kompletní seznam podporovaných hardwarových klíčů DTV naleznete na [webové stránce společnosti Synology](#).

Sledování živých datových proudů TV programů

Uživatelé s oprávněními pro kontrolu funkcí DTV mohou zvolit, které digitální TV programy lze sledovat živě; uživatelé bez oprávnění pouze sledovat programy, které již byly přenášeny pomocí služby datových proudů Video Station. Po dokončení kontroly kanálů můžete pomocí integrovaného přehrávače videí v rámci Video Station přehrávat datové proudy programů.

Přehrávání videí

Video Station nabízí integrovaný přehrávač, který umožňuje přehrávání videí ihned po nainstalování příslušného balíčku na zařízení Synology NAS. Kromě přehrávání videí na místním počítači můžete také sledovat datové proudy multimediálního obsahu na zařízeních DMA s podporou DLNA/UPnP nebo zařízeních kompatibilních s technologií AirPlay.

Chcete-li dosáhnout lepší kvality obrazu a rychlejšího převodu kódů, doporučuje vám, abyste si na místním počítači nainstalovali pro přehrávání videí aplikaci **VLC Media Player (Windows, Linux)**.

Stahování souborů se stanicí Download Station

Download Station je webová aplikace určená pro stahování, která umožňuje stahování souborů z Internetu prostřednictvím služeb BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule a Xunlei-Lixian, přihlášení odběru informačních kanálů RSS a příjem nejzajímavějších a nejnovějších zpráv BT. V případě stahování souborů nabízí také službu dekomprimace metodou ZIP a extrakci komprimovaných souborů na zařízení Synology NAS.

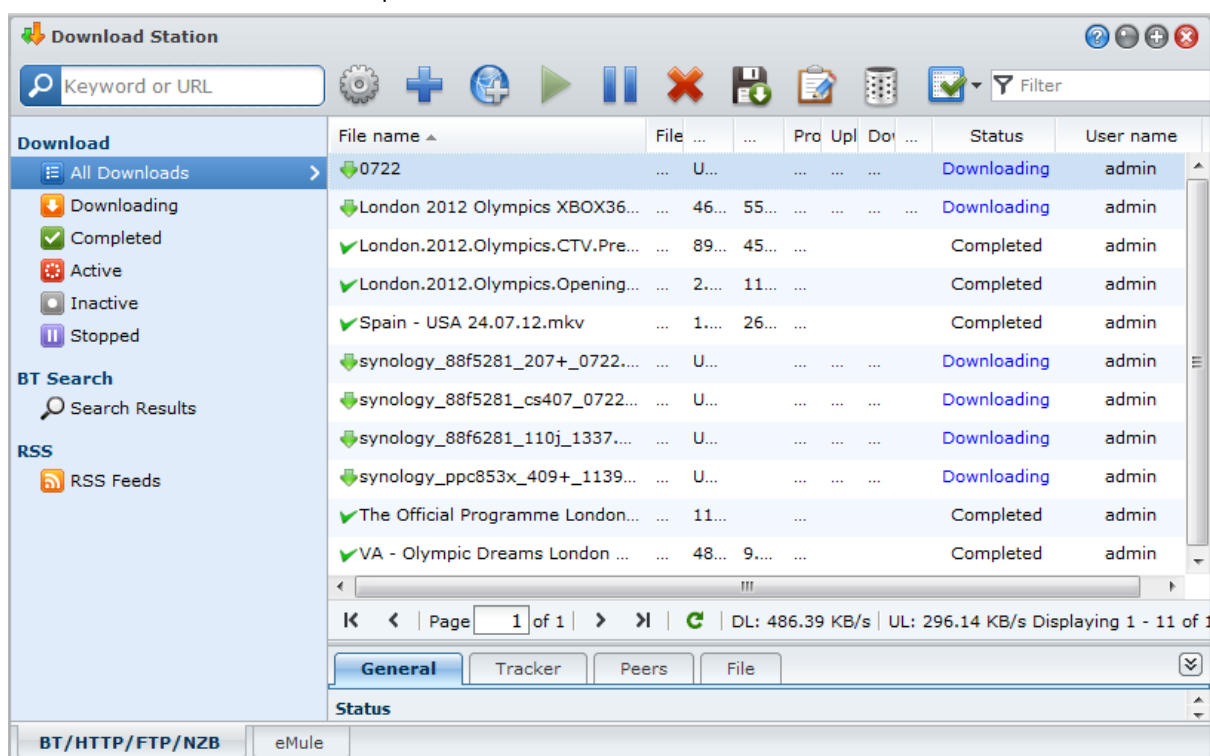
Díky Download Station můžete stahovat soubory ze serverů hostujících soubory a vyhledávat soubory torrent pomocí výchozích vyhledávačů systému nebo vlastních vyhledávačů s funkcí vyhledávání BT.

Z webu App Store společnosti Apple nebo Android Market si můžete stáhnout aplikaci DS download určenou pro správu souborů stažených do aplikace Download Station pomocí zařízení se systémem iOS/Android. Další informace o aplikaci DS download naleznete v části „Kapitola 22: Komunikace s mobilními zařízeními“.

Tato kapitola přináší krátký přehled funkcí Download Station. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Instalace aplikace Download Station

Instalaci balíčku Download Station provedete v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**.



Důležité upozornění: Používání aplikace Download Station se řídí veškerými platnými zákony a předpisy. **V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ** nestahujte nebo nesdílejte soubory nebo software chráněný autorskými právy!

Funkce Download Station

Po správné instalaci a nastavení nabízí Download Station níže uvedené funkce. Další podrobné pokyny týkající se těchto a dalších funkcí naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Správa služby Automatická extrakce

Služba Automatická extrakce zajišťuje optimalizaci úlohy stahování na základě dekomprimace archivů, které byly automaticky staženy do požadovaného umístění. V případě potřeby lze pro extrakci komprimovaných souborů vytvořit heslo.

Klepnutím na možnost **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) vedle pole hledání v horní části a na kartu **Automatická extrakce** v levé části můžete provádět správu nastavení automatické extrakce.

Nastavení BT/HTTP/FTP/NZB

Pokud stahujete soubory pomocí Download Station, provede aplikace nejdříve automatické zjištění protokolu odkazu stahování a poté zahájí stahování.

Klepnutím na kartu **BT/HTTP/FTP/NZB** v dolní části aplikace Download Station můžete stahovat soubory pomocí protokolů BT/HTTP/FTP/NZB; klepnutím na možnost **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) vedle pole hledání v horní části provedete správu následujících nastavení BT/HTTP/FTP/NZB. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

- **Obecné:** Můžete nastavit plán stahování, upřesnit prioritu zpracování a povolit službu upozornění.
- **Umístění:** Můžete zadat cílovou složku pro stahování a sledovanou složku služby torrent/NZB.
- **Hostování souborů:** Můžete provádět správu webových stránek pro hostování online souborů a sdílení médií, kam uživatelé mohou odesílat a sdílet soubory nebo multimediální obsah ostatními.
- **BT:** Můžete upravit nastavení stahování souborů BT.
- **Vyhledávání BT:** Pomocí funkce Vyhledávání BT můžete vyhledávat soubory torrent pomocí seznamu výchozích vyhledávačů BT.
- **FTP/HTTP:** Můžete nastavit počet současných připojení k jednomu serveru FTP a stanovit omezení maximální rychlosti stahování pro jednotlivé úlohy FTP.
- **NZB:** Můžete nastavit server zpráv a stahovat soubory NZB.
- **RSS:** Můžete zkrátit interval aktualizace stanovený na 24 hodin a zadat kratší interval úloh stahování RSS.

Vysvětlení pojmů

Co je BitTorrent?

BitTorrent (BT) je protokol založený na technologii peer-to-peer určený pro sdílení souborů a distribuci dat přes Internet. Je to jeden z nejběžnějších protokolů určený pro přenos velkých souborů. Při sdílení souboru nebo skupiny souborů dojde k vytvoření krátkého souboru obsahujícího metadat a sledovacího souboru (který se nazývá „torrent“). Uživatelé mohou stahovat soubory „torrent“, otevřít je pomocí speciálního softwaru a poté se připojit k ostatním uživatelům a zahájit stahování souborů.

Co je NZB?

NZB je formát souborů založený na jazyku XML, který je určený pro načítání článků ze serverů Usenet. Tento soubor obsahuje informace, kterou může aplikace pro čtení diskuzních skupin využít pro zahájení stahování souborů. Před zahájením stahování souborů ze serverů Usenet se musíte nejdříve připojit k některé z diskuzních skupin.

Správa úloh stahování BT/HTTP/FTP/NZB

Můžete vytvářet úlohy stahování BT/HTTP/FTP/NZB některou z následujících metod.

- **Vytvořit odesláním souborů:** Můžete odesílat jakékoli z následujících souborů z místního počítače na Download Station:
 - Torrentové soubory (.torrent) obsahují informace pro stahování souborů sdílených přes síť BT.
 - NZB soubory (.nzb) obsahují informace pro vyhledání příspěvků ze zpravodajských serverů.
 - URL soubory (.txt) obsahují seznam adres HTTP/FTP pro stahování souborů, na které je odkázáno.
- **Vytvořit zadáním adres URL:** Úlohy stahování můžete vytvořit zadáním adres URL. Klepněte na možnost **Přidat**. V zobrazeném okně zadejte adresy URL souborů, který chcete stáhnout.
- **Vytvořit pomocí vyhledávání BT:** Oblíbený obsah formou souborů torrent ke stažení můžete vyhledávat ještě snadněji pomocí vyhledávačů BT. Chcete-li vytvořit úlohy vyhledávání prostřednictvím vyhledávače BT, zadejte příslušné klíčové slovo do pole hledání v levém horním rohu BT/HTTP/FTP/NZB.

Vytvoření úloh stahování pro kanály RSS

Pomocí aplikace Download Station můžete stahovat informační kanály RSS, které neodkazují na webové stránky, ale soubory, jako např. audio vysílání.

Další informace

Co je to RSS?

RSS (Really Simple Syndication, známé také jako kanál RSS) je alternativní způsob prohlížení webu. Provozovatelé webů využívají kanály RSS k publikování často aktualizovaného obsahu, jako jsou záznamy na blogu, zprávy, podcasty, fotoalba nebo zvukové klipy a videoklipy.

Může stanice Download Station stáhnout všechny druhy kanálů RSS?

Stanice Download Station podporuje většinu souborů RSS na webových stránkách vyhledávačů BT a podcastů iTunes.

Některé odkazy pro stažení v souboru RSS jsou odkazy na webovou stránku, nikoli na vlastní soubor. Tento druh RSS souborů není podporován. K prohlížení a aktualizaci kanálů RSS můžete využít čtečku RSS (například Google Reader).

Správa úloh stahování BT/HTTP/FTP/NZB

Právě vytvořené úlohy stahování si můžete ověřit klepnutím na libovolnou úlohu na levém panelu a pomocí tlačítek v horní části fronty stahování a karet umístěných pod touto frontou můžete provádět správu úloh. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

- Položka **Všechna stahování** zobrazuje všechny úlohy stahování.
- Položka **Stahování** zobrazuje úlohy, které se právě stahují.
- Položka **Dokončeno** zobrazuje úlohy, které jsou zcela staženy.
- Položka **Aktivní stahování** zobrazuje úlohy, které se právě stahují nebo seedují.
- Položka **Neaktivní stahování** zobrazuje úlohy, které jsou chybné, čekají nebo jsou pozastavené.
- Položka **Zastaveno** zobrazuje úlohy stahování, které jste zastavili.

Nastavení eMule

Ve výchozím nastavení není funkce stahování eMule povolena. Před konfigurací nastavení je nutné funkci eMule nejdříve povolit. Chcete-li povolit funkci eMule, klepněte na možnost **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) vedle pole hledání v horní části Download Station a přejděte do části **Download Station > Obecné** na levém panelu.

Nyní můžete klepnout na kartu **eMule** v levém dolním rohu aplikace Download Station a poté klepněte na ikonu ozubeného kolečka vedle pole hledání v horní části aplikace Download Station. Zde můžete provádět správu následujících nastavení eMule. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

- **Obecné:** Můžete provést správu nastavení serveru ED2K a funkcí upozornění a zastření protokolu.

- **Umístění:** Můžete nastavit výchozí cílovou složku pro eMule a sdílet soubory v síti ED2K.
- **Připojení:** Můžete nastavit připojení pro stahování eMule.
- **Šířka pásma:** Můžete nastavit rychlost odesílání a stahování a také plán stahování určený pro omezení šířky pásma stahování a odesílání.

Vysvětlení pojmů

Co je to eMule?

eMule je bezplatná aplikace pro sdílení souborů založená na technologii peer-to-peer, která se připojuje k sítím eD2k a Kad. Přenosová rychlost je většinou nízká, avšak eMule disponuje rozsáhlou databází uživatelů a ještě větší databází pro sdílení velkých souborů, kde naleznete také méně dostupný obsah.

Vytvoření úloh stahování přes eMule

Můžete vytvářet úlohy stahování eMule některými z následujících způsobů.

- **Vytvořit odesláním souborů:** Úlohy stahování můžete vytvořit odesláním textového souboru (.txt), který obsahuje odkazy ED2K, z místního počítače do aplikace Download Station. Chcete-li vytvořit úlohy stahování odesláním souboru, klepněte na možnost **Fronta stahování** na levém panelu. Klepněte na tlačítko **Vytvořit** a vyberte položku **Otevřít soubor**. Klepnutím na tlačítko můžete vyhledat textový soubor, který chcete odeslat.
- **Vytvořit zadáním adres URL:** Chcete-li vytvořit úlohy stahování zadáním adres URL, klepněte **Vytvořit**. V zobrazeném okně vyberte možnost **Zadat adresu URL** a zadejte adresy URL souboru, který chcete stáhnout.
- **Vytvořit pomocí funkce Hledání eMule:** Klepnutím na možnost **Hledat** na levém panelu můžete vyhledávat a stahovat požadované soubory. Chcete-li vytvořit úlohy stahování, proveďte některou z následujících akcí.
 - **Obecné hledání:** Do pole pro hledání v levém horním rohu eMule zadejte klíčové slovo a vyberte typ souboru a metodu hledání.
 - **Rozšířené hledání:** Klepněte na symbol šipky dolů, která se nachází napravo od tlačítka **Zahájit/Zastavit hledání**.

Správa úloh stahování eMule

Správu právě vytvořených úloh stahování můžete provádět klepnutím na možnost **Fronta stahování** na levém panelu; klepnutím na možnost **Odesílání** můžete ověřit sdílené soubory, které jsou nyní odesílány na další klientská zařízení eMule.

Nastavení služby Xunlei-Lixian

Ve výchozím nastavení není služba Xunlei-Lixian povolena. Před konfigurací nastavení služby Xunlei-Lixian bude potřeba nainstalovat balíček **Python**, který naleznete v části **Centrum balíčků**. Chcete-li povolit službu Xunlei-Lixian, klepněte na možnost **Nastavení** (ikona ozubeného kolečka) vedle pole hledání v horní části Download Station a přejděte do části **Download Station > Obecné** na levém panelu.

Klepnutím na kartu **Xunlei-Lixian** v dolním levém rohu Download Station provedete správu úloh stahování Xunlei-Lixian. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Vysvětlení pojmů

Co je Xunlei-Lixian?

Xunlei-Lixian je síťová služba stahování od společnosti Xunlei, která nabízí registrovaným uživatelům servery pro stahování síťových zdrojů. Uživatelé mohou poté stahovat soubory ze vzdálených serverů Xunlei do místních úložišť. Používání služby vyžaduje vytvoření účtu Xunlei-Lixian.

Vytváření úloh stahování Xunlei-Lixian

Můžete vytvářet úlohy stahování Xunlei-Lixian některým z následujících způsobů.

- **Vytvořit odesláním souborů:** Úlohy stahování můžete vytvořit odesláním textového souboru (.txt), který obsahuje odkazy ED2K, z místního počítače do aplikace Download Station. Chcete-li vytvářet úlohy stahování

odesláním souboru, klepněte na tlačítko **Vytvořit** a vyberte možnost **Otevřít soubor**. Poté klepnutím na tlačítko vyhledejte textový soubor, který chcete odeslat.

- **Vytvořit zadáním adres URL:** Chcete-li vytvořit úlohy stahování zadáním adres URL, klepněte **Vytvořit**. V zobrazeném okně vyberte možnost **Zadat adresu URL** a zadejte adresy URL souboru, který chcete stáhnout.

Správa úloh stahování Xunlei-Lixian

Právě vytvořené úlohy stahování si můžete ověřit klepnutím na libovolnou úlohu na levém panelu a pomocí tlačítek v horní části fronty stahování a karet umístěných pod touto frontou můžete provádět správu úloh.

Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

- Položka **Všechna stahování** zobrazuje všechny úlohy stahování.
- Položka **Stahování** zobrazuje úlohy, které se právě stahují.
- Položka **Dokončeno** zobrazuje úlohy, které jsou zcela staženy.
- Položka **Platnost vypršela** zobrazuje úlohy stahování, které dosáhly limitu stahování.
- Položka **Odstraněno** zobrazuje úlohy stahování, které byly odstraněny.

Ochrana prostředí pomocí stanice Surveillance Station

Surveillance Station je profesionální software určený pro síťový záznam videa (NVR). Tento program je dodáván společně se systémem DiskStation Manager (DSM). Díky tomuto programu je možné pořizovat a sledovat videozáznamy z IP kamer, které jsou propojeny se zařízením Synology NAS. Dále můžete sledovat živé videozáznamy, nastavit plán nahrávání, přehrávat nahrané soubory pomocí webového prohlížeče nebo mobilního zařízení a zajistit tak vzdálené zabezpečení vaší domácnosti nebo kanceláře.

V této kapitole je popsán postup instalace aplikace Surveillance Station, správa IP kamer, sledování a nahrávání videí v živém zobrazení, nastavení plánovaného nahrávání, přehrávání nahraných souborů a používání dalších užitečných funkcí aplikace Surveillance Station. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda** ke službě Surveillance Station.

Z webu App Store společnosti Apple nebo z portálu Android Market si můžete stáhnout aplikaci DS download určenou pro sledování živého zobrazení IP kamer a přehrávání záznamů Surveillance Station pomocí zařízení iOS/Android. Další informace o aplikaci DS cam naleznete v části „Kapitola 22: Komunikace s mobilními zařízeními“.

Instalace aplikace Surveillance Station

Instalaci aplikace Surveillance Station provedete v části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků**. Navíc bude automaticky vytvořena složka **surveillance**, která bude obsahovat data aplikace Surveillance Station.

Tato sdílená složka je určena jen pro čtení a mohou ji otevřít pouze uživatelé ze skupiny **administrators**.

The screenshot displays the 'Management' tab of the Surveillance Station web interface. On the left, a sidebar lists various system functions like 'IP Camera', 'VisualStation', 'Recording', 'Notification', 'User', 'E-Map', 'Service', 'License', and 'Log'. The main area shows a table of configured IP cameras with columns for 'Preview', 'Name', 'IP address', 'Status', and 'Occupied'.

Preview	Name	IP address	Status	Occupied
	Warehouse1	192.168.31.39	Normal	50 (GB)
	Warehouse2	192.168.31.38	Normal	50 (GB)
	1F_Pantry	192.168.31.40	Normal	10 (GB)
	Fisheye	192.168.20.50	Normal	10 (GB)

At the bottom of the interface, there is a pagination bar indicating 'Page 1 of 1' and a status message 'Displaying 1 - 4 of 4'.

Správa nastavení Surveillance Station

Klepnutím na kartu **Správa** můžete provést konfiguraci následujících nastavení Surveillance Station.

Používání systému centralizované správy

Systém centralizované správy (CMS) umožňuje hostitelskému serveru sledovat živý záznam kamer a nahrávky všech spárovaných záznamových serverů. Nastavením systému centralizované správy můžete provádět snadnou a efektivní správu rozsáhlé sítě monitoringu prostřednictvím jediného serveru. Chcete-li povolit systém centralizované správy a nastavit zařízení Synology NAS jako hostitelský nebo záznamový server, přejděte na stránku **Služba**.

Po nastavení hostitele CMS můžete přejít na stránku **Server** a přidávat záznamové servery a provádět jejich správu pomocí služby CMS.

Přidání a úprava kamer

V části **IP kamera** > **Seznam** v oddíle **Správa** můžete přidávat a upravovat kamery, nastavit plán nahrávání a provádět konfiguraci rozšířených nastavení.

Vytváření skupin kamer

Chcete-li třídit větší počet kamer a vytvářet skupiny pro usnadnění správy, přejděte do části **IP kamera** > **Skupina**.

Migrace kamer

Po dokončení nastavení systému centralizované správy můžete přejít do části **IP kamera** > **Migrate** a zahájit proces migrace, který zajistí přemístění kamer z různých serverů na jediný konkrétní server.

Poznámka: Nejste-li uživatelem ze skupiny **administrators**, pravděpodobně budete mít z důvodu nastavení oprávnění omezený přístup. Další informace získáte v části „Přiřazení oprávnění uživatelům“ nebo se obraťte na svého správce.

Přehrávání a správa záznamů

Na kartě **Nahrávání** > **Seznam** v části **Správa** můžete procházet všechny záznamy, přehrávat je pomocí Přehrávače záznamů a také odstranit, uzamknout, filtrovat nebo stáhnout videosoubory.

Poznámka: Abyste mohli používat tuto funkci, musí vaše IP kamera podporovat **Záznam alarmu**. Záznam alarmu se často vztahuje ke kontaktům digitálního vstupu a výstupu IP kamery, neboli DIDO. Podrobnosti o konfiguraci kontaktů naleznete v technických parametrech IP kamery. Pokud IP kamera zaznamená aktivaci vstupním signálem, spustí se záznam alarmu.

Export záznamů

V části **Nahrávání** > **Exportovat** v oddíle **Správa** můžete exportovat záznamy do libovolné sdílené složky nebo externího úložného zařízení přes rozhraní USB nebo eSATA.

Připojování záznamů

Exportované záznamy můžete připojit na kartě **Nahrávání** > **Připojit** v oddíle **Správa**. Exportované archivy můžete připojit v rámci Surveillance Station. Záznamy v připojených archivech lze přehrávat na stránkách **Záznam** a **Časová osa**.

Používání e-mapy

E-mapa představuje způsob vytváření mapy, na které je zobrazeno umístění kamer. E-mapy můžete přidávat, upravovat a odstraňovat na stránce **E-Mapa** v části **Správa**. Po vytvoření e-mapy můžete přejít na **Živé zobrazení** a klepnutím na **Konfigurovat** přiřadit e-mapu k rozvržení Živé zobrazení.

Správa nastavení upozornění

Na stránce **Upozornění** v oddíle **Správa** můžete pro Surveillance Station nastavit odesílání zpráv upozornění pomocí e-mailu, SMS zpráv, mobilních zařízení nebo programů pro psaní rychlých zpráv, a to kdykoli dojde k důležité události. Události, na které chcete být upozorněni, můžete nastavit na kartě **Nastavení**, konfiguraci služby upozornění pak provedete v části **Služba**.

Spárování VisualStation se zařízením Synology NAS

VisualStation je produkt společnosti Synology, který lze spárovat se zařízením Synology NAS a vytvořit tak řešení dynamického sledování a přehrávání. Přístup ke službě Surveillance Station získáte na spárovaném zařízení Synology NAS s monitory připojenými k aplikaci VisualStation, a to bez nutnosti udržovat počítač neustále v provozu. Zařízení **VisualStation** spárujete se zařízením Synology NAS na stránce VisualStation.

Další informace o VisualStation naleznete v dokumentu *Uživatelská příručka Synology VisualStation*, která je k dispozici na stránkách www.synology.com.

Přiřazení oprávnění uživatelům

Na stránce **Uživatel** v části **Správa** můžete vytvářet místní uživatele systému DSM a přiřazovat jim profily oprávnění.

Instalace licencí pro kamery

Pokud chcete spravovat licenci kamery, přejděte na stránku **Licence** v části **Správa**. Na základě **Výchozí licence** můžete pomocí zařízení Synology NAS provádět správu jedné kamery v rámci sítě LAN. Můžete si zakoupit **Licenční balíčky Synology pro kamery** a poté přidáním licenčních klíčů v této části provádět správu dodatečných kamer.

Zobrazení protokolů

Pokud chcete zobrazit a spravovat záznamy protokolu kritických událostí, jako je odpojení kamery nebo změny v nastavení kamery, přejděte na stránku **Protokol** v části **Správa**.

Sledování živého zobrazení

Na stránce **Živé zobrazení** můžete sledovat až 49 živých kanálů, pořizovat snímky a provést nastavení úhlu kamery pomocí PTZ (Pan/Tilt/Zoom – posun, náklon, přiblížení), e-mapy, ručního nahrávání, analýzy videa nebo historie analýzy. Můžete také přizpůsobit rozvržení kanálů pro různé typy monitoringu a implementace.

Pomocí analýzy LiveView můžete sledovat cíle během živého zobrazení a nahrávání. Můžete volit mezi různými typy analýz IP kamer, provádět inteligentní sledování podezřelých událostí a spontánní nahrávání. Každá nahraná událost je organizovaným způsobem uložena a lze ji později analyzovat. Režim simulace zajišťuje přesné nastavení citlivosti, detekční oblasti a velikosti objektu, aby bylo u každé kamery dosaženo nejlepších výsledků.

Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda** ke službě Surveillance Station.

Konfigurace rozvržení

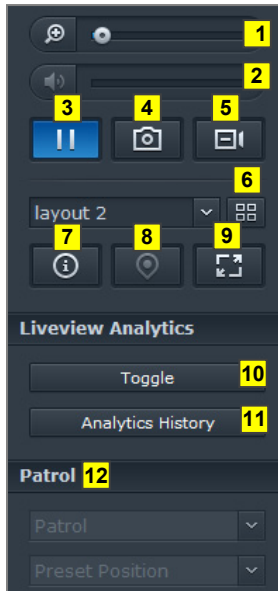
Nastavení rozvržení mohou provádět uživatelé systému DSM ze skupiny **administrators** a uživatelé s oprávněním **manager**. Chcete-li upravit rozvržení živého zobrazení kamer a použít pro konkrétní rozvržení e-mapu, klepněte na tlačítko **Konfigurovat**.

Použití ovládání PTZ

Jestliže je kamera vybavena podporou PTZ (panorama/naklonění/přiblížení), můžete vybrat kameru a použít panel **Ovladač** k nastavení směru kamery. Pokud klepnete na tlačítko Domů, kamera se přesune do původní polohy. Jestliže jste vybrali kameru s částečnou podporou PTZ, nepodporované funkce budou na panelu **Ovladač** zobrazeny šedě.

Použití ostatních funkcí

Na stránce **Živé zobrazení** můžete také používat následující funkce.



- 1 Chcete-li zobrazení digitálně přiblížit a oddálit, přetáhněte pruh zvětšení nebo umístěte myš na živé zobrazení vybrané kamery a poté myš přetáhněte. Digitální přiblížení můžete také nastavit pomocí posunovacího tlačítka na myši. Snímek lze pohybovat jeho přetažením.
- 2 Chcete-li upravit nastavení, přetáhněte posuvník hlasitosti.
- 3 Klepnutím na toto tlačítko pozastavíte nebo obnovíte přehrávání.
- 4 Chcete-li uložit aktuální obraz, klepněte na možnost **Snímek**.
- 5 Chcete-li zahájit ruční nahrávání, klepněte na možnost **Ruční záznam**.
- 6 Konfiguraci nastavení rozvržení provedete klepnutím na možnost **Konfigurovat**.
- 7 Klepněte na možnost **Zobrazit informace** a v rohu každého okna živého pohledu se zobrazí stav jednotlivých kamer.
- 8 Chcete-li zobrazit odpovídající e-mapu, klepněte na možnost **E-mapa**.
- 9 Chcete-li zobrazit živé zobrazení v režimu celé obrazovky, klepněte na možnost **Celá obrazovka**.
- 10 Klepnutím na možnost **Přepnout** povolíte u kamer určených pro živé sledování funkci analýzy LiveView.

Poznámka: V této části můžete povolit pouze kamery, u kterých byla v části **Seznam kamer > Rozšířené > Analýza Liveview** na kartě **Správa** nastavena analýza živého zobrazení. Podrobné pokyny o nastavení analýzy LiveView získáte klepnutím na ikonu postavy v pravém horním rohu a dále klepnutím na tlačítko **Nápověda**.

- 11 Chcete-li přehrát nebo zobrazit frekvenci analýzy událostí LiveView, klepněte na možnost **Historie analýzy**.
- 12 Chcete-li zobrazit odpovídající přednastavení nebo hlídku, klepněte na možnost **Přednastavená poloha** nebo seznam **Hlídka**.

Poznámka: Jiné prohlížeče než Internet Explorer podporují jen omezené funkce.

Práce s časovou osou

Aplikace Surveillance Station umožňuje vyhledání konkrétního videozáznamu, a to díky podpoře časové osy a kalendáře. V kalendáři můžete vybrat libovolné datum a zobrazit nahrávky z daného dne. Pomocí funkce Časová osa události můžete snadno určit videa zaznamenaná v různých režimech, a to díky barevnému označení na časové ose.

Během přehrávání záznamů můžete aktivovat funkci Inteligentní hledání a vyhledávat podezřelé cíle. Inteligentní hledání je inteligentní funkcí, která umožňuje efektivní analýzu záznamů z minulosti a snižuje riziko výskytu falešného poplachu. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda** ke službě Surveillance Station.

Přehrávání záznamů pomocí funkce Časová osa

Klepnutím na kartu **Časová osa** zobrazíte stránku s časovou osou, která obsahuje funkci přehrávání většího počtu záznamů. Tato funkce umožňuje sledovat souběžné sledování videí zaznamenaných v jeden den nebo ve stejný čas různými kamerami. Všechna zaznamenaná videa jsou srovnána na časové ose. Požadovaný záznam můžete jednoduše najít klepnutím na určitý časový úsek v rámci dne nebo hodiny a přehráním pomocí přehrávače záznamů na této stránce.

Vyhledávání konkrétních situací pomocí funkce Inteligentní hledání

Klepnutím na tlačítko hledání v levém dolním rohu stránky s časovou osou otevřete režim **Inteligentní hledání**. Pomocí funkce Inteligentní hledání můžete v rámci záznamů vyhledat konkrétní situace, jako je obecný pohyb nebo chybějící/cizí předmět na obrazovce. Pokud došlo k zakrytí objektivu kamery nebo pokud byla kamera rozostřena, funkce Inteligentní hledání vám pomůže zjistit, kdy k takovým situacím došlo.

Nepřetržité služby pomocí nástroje Synology High Availability

Nástroj High Availability představuje řešení rozvržení serveru, které slouží k omezení přerušení služeb způsobených poruchou serveru. Díky nástroji Synology High Availability dochází k vytvoření „clusteru high-availability“, v rámci kterého jeden server plní funkci aktivního serveru a druhý server funguje jako pasivní server. V případě poruchy serveru zajistí záložní server provoz všech služeb a minimalizuje čas, kdy je server mimo provoz.

Tato kapitola přináší krátký přehled funkcí Synology High Availability. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Práce se Synology High Availability

Implementace technologie Synology High Availability vyžaduje k vytvoření clusteru high-availability dva servery Synology NAS. Jeden ze serverů představuje „aktivní server“, druhý pak „pasivní server“. Po vytvoření clusteru high-availability probíhá nepřetržité kopírování dat z aktivního serveru na pasivní server. Na pasivním serveru budou uloženy duplicitní kopie všech souborů z aktivního serveru.

Active Server		Passive Server	
Server Name	Hybrid_HA	Server Name	Hybrid_HA2
Model Name	DS1513+	Model Name	DS1512+
Serial Number	1320LNN000002	Serial Number	C5LBN00012
Fan Status	Normal	Fan Status	Normal
Temperature	37 °C / 99 °F	Temperature	44 °C / 111 °F
Power Status	Normal	Power Status	Normal

Aktivní server

Aktivní server provádí správu provozu všech služeb. V případě poruchy aktivního serveru můžete vy nebo váš systém zahájit proces přepnutí služeb na pasivní server. V takovém případě bude provoz těchto služeb předán pasivnímu serveru a aktivní server bude poté plnit funkci pasivního serveru.

Pasivní server

Za běžných podmínek je pasivní server v pohotovostním režimu. Probíhá neustálé replikování dat z aktivního serveru na pasivní server. V případě, že aktivní server nemůže zajistit provoz služeb, můžete vy nebo váš systém zahájit proces přepnutí služeb na pasivní server.

Instalace Synology High Availability

Synology High Availability si můžete nainstalovat v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**.

Požadavky na systém

Implementace technologie Synology High Availability vyžaduje dva stejné servery Synology NAS, které budou plnit funkci aktivního a pasivního serveru¹. Před vytvořením clusteru high-availability, který sestává ze dvou serverů Synology, provede nástroj Synology High Availability Manager kontrolu omezení následujícího hardwarového a softwarového vybavení. Tato kontrola je podmínkou úspěšného vytvoření clusteru high-availability.

Požadavky systému

- **Synology NAS:** V případě aktivního a pasivního serveru se musí jednat o shodné nebo kompatibilní modely s podporou Synology High Availability.
- **Verze firmwaru DSM:** Na aktivním i pasivním serveru musí být nainstalována stejná verze systému DSM.
- **Verze balíčku:** Na obou serverech Synology NAS musí být nainstalována stejná verze balíčku Synology High Availability.

Svazek a pevný disk

Pročtěte si následující pokyny týkající se správy skupiny disků, svazků a pevných disků.

- **Svazek úložiště:** Z důvodu replikace dat musí být kapacita pevných disků pasivního serveru stejná nebo větší než kapacita disků aktivního serveru. Důrazně doporučujeme, aby úložná kapacita obou serverů byla zcela stejná. Snížíte tak riziko nekonzistence.
- **Počet disků:** Aktivní i pasivní server musí obsahovat stejný počet pevných disků. Kromě toho musí být u obou serverů uvedeno stejné číslování a pozice pevných disků.
- **Formát SHR není podporován:** Formát svazků SHR není podporován. Ověřte, zda server Synology NAS, který bude plnit funkci aktivního serveru, neobsahuje svazky úložiště ve formátu SHR.

Síťové prostředí

Pročtěte si následující pokyny týkající se síťových nastavení.

- **Síťová nastavení:** Oběma serverům clusteru high-availability musí být přidělena statická IP adresa. Ověřte, zda mají oba servery Synology NAS nastavenou statickou IP adresu a nikoli IP adresu DHCP. Kromě toho zajistěte, aby IP adresa obou serverů byla přístupná a byla součástí stejné podsítě. V opačném případě může během přepnutí služeb na pasivní server docházet k chybám.
- **Počet portů místní sítě LAN:** Oba servery musí mít stejný počet portů místní sítě LAN. Pokud je zařízení Synology NAS vybaveno dodatečnými rozhraními síťové karty, lze tyto síťové karty využít jako dodatečné porty místní sítě LAN.
- **Protokol PPPoE není podporován:** Nástroj Synology High Availability nepodporuje protokol PPPoE. Před vytvořením clusteru high-availability ověřte, zda je protokol PPPoE vypnut.
- **Síť Wi-Fi není podporována:** Nástroj Synology High Availability nepodporuje síť Wi-Fi. Před vytvořením clusteru high-availability ověřte, zda je síť Wi-Fi vypnuta.

¹ Synology High Availability lze instalovat pouze na některé modely.

Omezení nástroje Správce úložiště

Po vytvoření clusteru high-availability nebudou některé možnosti v části Správce úložiště k dispozici.

Dostupné možnosti: Následující možnosti jsou k dispozici i tehdy, pokud cluster high-availability již existuje:

- Rozšíření úložného prostoru (např. svazků, jednotek iSCSI LUN na úrovni bloků, skupin disků, skupin RAID Group atd.).
- Vytvoření, odstranění nebo oprava svazků a jednotek iSCSI LUN.
- Změna velikosti a umístění jednotky iSCSI LUN (na úrovni souborů).
- Změna cíle iSCSI LUN.

Nedostupné možnosti: Následující možnosti nelze provádět, pokud cluster high-availability již existuje:

- Změna typů pole RAID.

Link Aggregation a VLAN

Link Aggregation

Chcete-li nakonfigurovat funkci Link Aggregation pro připojení prezenčního signálu nebo datového připojení, nastavte před spuštěním průvodce vytvářením high availability funkci Link Aggregation na dvou nebo více portech místní sítě LAN v části Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní. Ověřte, zda nastavení funkce Link Aggregation souhlasí s oběma servery (pokud například nastavíte funkci Link Aggregation na portu 1 a 2 aktivního serveru, musí být funkce Link Aggregation nastavena také na portech 1 a 2 pasivního serveru).

Možnost funkce Link Aggregation pro převzetí služeb při selhání je kompatibilní s připojením prezenčního signálu a datovým připojením. Vyrovnávání zatížení však může fungovat pouze u datového připojení.

VLAN

Chcete-li přiřadit VLAN ID pro datové připojení, přejděte před spuštěním průvodce vytvářením high availability do části Ovládací panel > Síť > Síťové rozhraní. Ověřte, zda jsou nastavení VLAN identická na obou serverech (pokud například na aktivním serveru nastavíte síť LAN 1 pomocí VLAN ID 1, musí být síť LAN 1 na pasivním serveru nastavena také pomocí VLAN ID 1).

Vytvoření clusteru high-availability

Jakmile ověříte výše uvedené požadavky a nainstalujete si nástroj Synology High Availability, lze tyto dva servery propojit a vytvořit v části **Přehled** > **Vytvořit cluster HA** vytvořit cluster high-availability. Průvodce nastavením vám pomůže s vytvářením clusteru high-availability.

Další informace

Další informace týkající se Synology High Availability naleznete v části **Nápověda aplikace DSM** nebo **Dokument Synology HA**.

Vytvoření serveru názvů domén pomocí serveru DNS

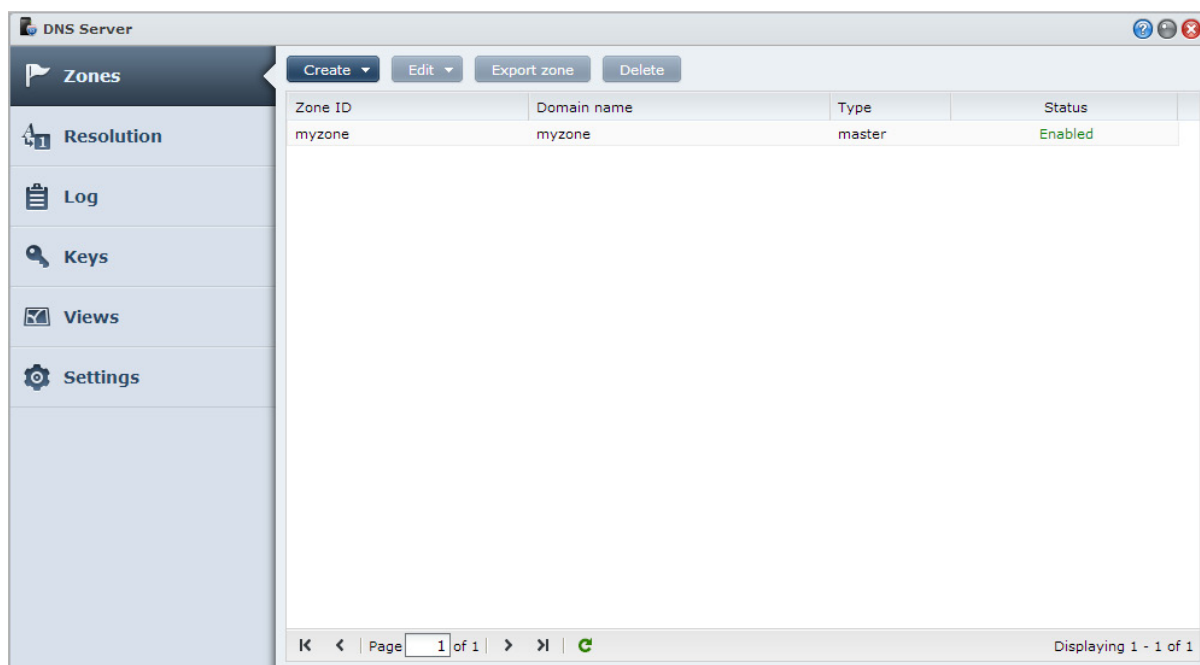
DNS (Domain Name System) je systém zpracování názvů, který zajišťuje výměnu dat mezi počítači přes Internet a další sítě. Hlavní funkcí tohoto systému je překlad uživatelsky přívětivých názvů domény (např. www.synology.com) do podoby pevných, veřejných IP adres (např. 120.89.71.100). Tato funkce umožňuje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

Díky balíčku DNS Server Synology může zařízení Synology NAS fungovat jako server názvů domén, hostovat větší počet zón a také poskytovat služby překladu názvů domén a IP adres.

Tato kapitola přináší krátký přehled funkcí serveru DNS. Podrobnější pokyny naleznete v části [Nápověda aplikace DSM](#).

Instalace serveru DNS

Server DNS si můžete nainstalovat v části [Hlavní nabídka](#) > [Centrum balíčků](#).



Než začnete

Předtím než začnete používat server DSN, si přečtěte následující pokyny:

- **Získejte pevnou, veřejnou IP adresu:** Spuštění balíčku DNS Server vyžaduje pevnou IP adresu zařízení Synology NAS.
- **Zaregistrujte si název domény:** Nastavení funkcí autoritativního serveru vyžaduje registraci názvu domény u poskytovatele názvů domény. Chcete-li například použít doménu s názvem example.com, musíte si u poskytovatele názvů domén zaregistrovat doménu [example](http://example.com).

- **Ověřte nastavení brány firewall a předávání portů:** Služba DNS vyžaduje port TCP a UDP 53. Pokud zařízení Synology NAS používá bránu firewall, musí být tento port aktivní. Pokud se zařízení Synology NAS připojuje k Internetu pomocí směrovače, nastavte pravidla předávání portů a aktivujete port TCP a UDP 53.
- **Zaregistrujte zařízení:** Po nastavení balíčku DNS Server nezapomeňte u poskytovatele názvů domén zaregistrovat IP adresu a další požadované informace o zařízení Synology NAS. V opačném případě nemohou klientská zařízení zadávat zařízení Synology NAS přes Internet jakékoli dotazy. Další informace vám sdělí poskytovatel názvů domén.

Funkce serveru DNS

Po správné instalaci a nastavení nabízí server DNS níže uvedené funkce. Další podrobné pokyny týkající se těchto a dalších funkcí naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Zóny

Tato stránka nabízí možnosti správy názvů domény prostřednictvím vytváření a modifikace zón. Jako zóna se označuje část oboru názvů domény, pro kterou server názvů domény plní autoritativní funkci a má k dispozici veškeré informace. Díky balíčku DNS Server lze na zařízení Synology NAS vytvářet a ukládat soubory zóny a provádět jejich správu.

Zóny se dělí do tří typů: Hlavní zóny, podřízené zóny a předávací zóny. Hlavní zóny mají k dispozici informace pro soubory zóny. Podřízené zóny provádí kopírování souborů zóny z hlavních zón (tato operace se označuje jako přenos zóny). Předávací zóny předávají dotazy DNS konkrétním serverům pro předávání.

Překlad

Povolením služeb překladu umožníte zařízení Synology NAS překlad rekurzivních dotazů. K zadání rekurzivního dotazu dochází tehdy, pokud zařízení Synology NAS neplní pro požadovanou doménu autoritativní funkci. V takovém případě zadá zařízení Synology NAS dotaz dalším serverům názvů domén do doby, než je informace nalezena nebo nedojde k chybě dotazu.

Pokud například klientské zařízení zadá zařízení Synology NAS dotaz na adresu „synology.com“, ale zařízení Synology NAS neplní pro tuto doménu autoritativní funkci (např. nejste vlastníkem domény synology.com), zadá dotaz jiným serverům názvů domén nebo předá požadavek specializovanému serveru pro předávání a poté předá výsledek dotazu zpět zadavateli.

Klíče

Klíče TSIG (Transfer Signature) vymezují, kteří hostitelé mohou synchronizovat soubory zón z hlavního serveru. Na této stránce jsou zobrazeny klíče aktuálně využívané serverem DNS.

Zobrazení

Server názvu domény může pomocí funkce zobrazení předkládat různým klientským zařízením odlišné informace. Tato funkce, která se někdy nazývá Split-horizon DNS, nabízí lepší správu zabezpečení a ochrany údajů záznamů zóny DNS. Můžete být například vlastníkem jednoho názvu domény, ale na dotazy z externích a interních zdrojů chcete odeslat různé odpovědi. V takových případech můžete vytvořit různé typy zobrazení obsahující odlišné záznamy o prostředku.

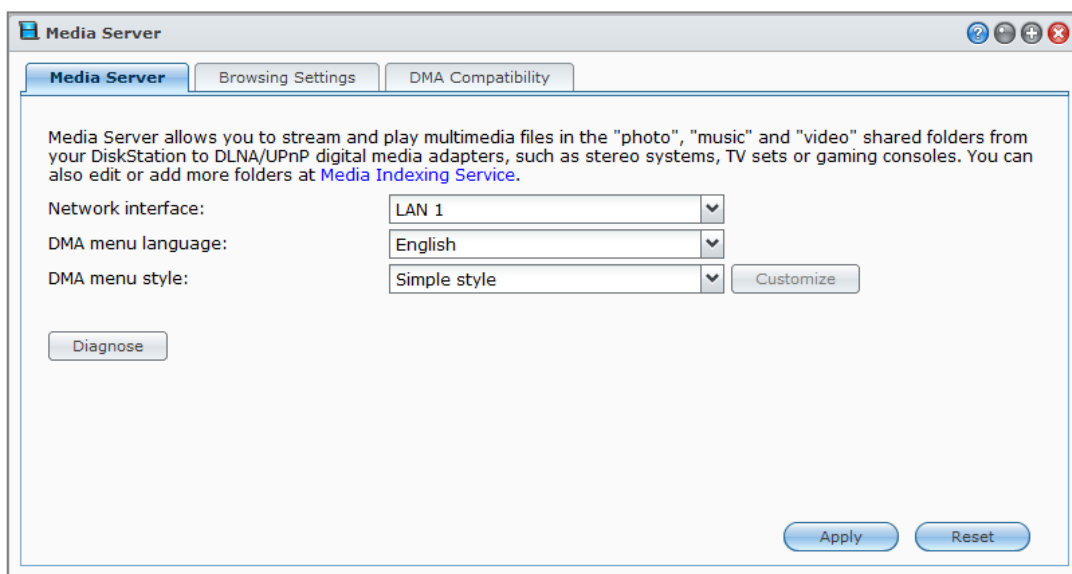
Správa mediálního serveru a služby iTunes

Zařízení Synology NAS může fungovat jako multimediální server v místní síti a umožňovat počítačům (s aplikací Windows Media Player nebo iTunes) a domácím zařízením DLNA/UPnP (jako je stereo přehrávač nebo televizor) přehrávat multimediální obsah.

Tato kapitola obsahuje proces přenosu multimediálního obsahu ze zařízení Synology NAS na počítač nebo jiná domácí zařízení DLNA/UPnP. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Instalace mediálního serveru DLNA

Instalaci mediálního serveru provedete v části **Hlavní nabídka > Centrum balíčků**.



Správa mediálního serveru DLNA

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Mediální server**, kde můžete procházet a přehrávat multimediální obsah uložený na zařízení Synology NAS pomocí domácích zařízení s protokoly DLNA/UPnP, kterým se také říká **Digitální mediální server (DMA)**. Díky Mediálnímu serveru můžete snadno připojit zařízení, jako např. TV nebo stereo systémy, k domácí síti, přenášet do těchto zařízení multimediální soubory ze zařízení Synology NAS a vychutnávat si hudbu, fotografie a videa. Další indexované složky ke sdílení můžete přidat pomocí služby indexování médií. Další informace naleznete v části „Spravovat indexovanou složku“.

Poznámka: Na zařízení Synology NAS se serverem DMA umožňujícím DLNA/UPnP můžete přehrát následující formáty multimediálních souborů¹:

- **Zvuk:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, bezztrátové WMA
- **Obrázek:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Video:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Seznam stop:** M3U, WPL

Spravovat indexovanou složku

Ve výchozím nastavení jsou mediální soubory ve sdílených složkách **photo**, **video** a **music** indexovány pomocí Služby indexování médií. Pokud chcete nastavit zařízení DMA a aplikací systému DSM pro fotografie, video a hudbu přístup k souborům uloženým na zařízení Synology NAS, můžete v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Služba indexování médií** > **Indexovaná složka**.

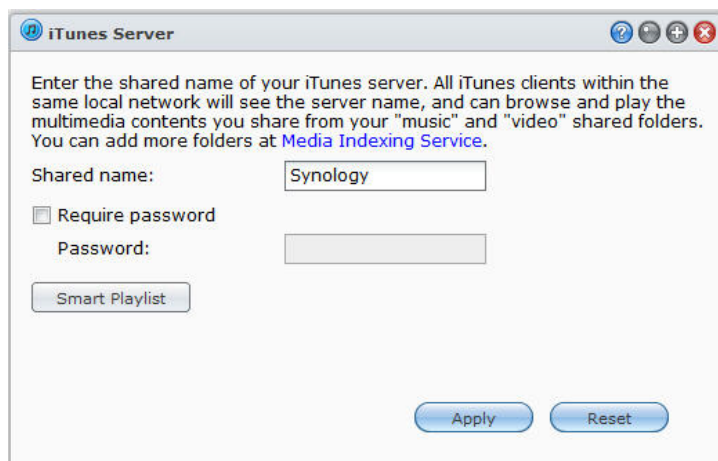
Přehrávání multimediálního obsahu se zařízením DMA

Zařízení Synology NAS lze dokonale spárovat s konzolami Sony PS3, Xbox 360 a mnoha dalšími zařízeními DMA. Pomocí těchto zařízení můžete procházet multimediální obsah zařízení Synology NAS a přenášet jej do stereo systému a televizoru.²

Poznámka: Informace o procházení obsahu mediálních serverů prostřednictvím zařízení DMA naleznete v dokumentaci k vašemu zařízení.

Instalace serveru iTunes

Instalaci serveru iTunes provedete v části **Hlavní nabídka** > **Centrum balíčků**.



¹ Konkrétní možnosti přehrávání mohou záviset na klientovi DLNA/UPnP.

² Seznam doporučených periferních zařízení, včetně pevného disku, USB tiskárny, DMA a UPS, můžete nalézt na stránkách www.synology.com.

Správa serveru iTunes

Službu iTunes spustíte v části **Hlavní nabídka** > **Server iTunes**. Po povolení služby mohou všechna klientská zařízení iTunes v rámci stejné sítě procházet a přehrávat skladby a videa ze sdílených složek **music** a **video** uložených na serveru. Jakmile bude služba povolena, bude server uveden v okně aplikace iTunes v části **Sdílené**.

Poznámka: Z důvodu ochrany soukromí nemohou klienti iTunes spouštět videa ve sdílené složce **photo**.

Spuštění Server iTunes

Zadejte **Sdílený název**. Chcete-li, aby uživatelé iTunes před přístupem k vašim sdíleným složkám zadávali heslo, zaškrtněte položku **Požadovat heslo** a zadejte příslušné heslo.

Použití seznamu stop Smart

Klepnutím na možnost **Seznam stop Smart** otevřete okno **Seznam stop Smart**, kde můžete vytvořit a upravovat seznamy skladeb Smart prostřednictvím zařízení Synology NAS.

Seznam stop Smart umí automaticky vkládat určité typy skladeb splňující určitá pravidla. Klienti iTunes si budou mít možnost přehrát seznam stop Smart, který jste vytvořili.

Poznámka: Seznamy stop Smart můžete také vytvářet a upravovat pomocí stanice Audio Station. Další informace naleznete v části „Výběr zdroje zvuku“.

Přeindexování mediálních souborů

Pokud při procházení obsahu zařízení Synology NAS pomocí aplikace iTunes zjistíte, že vám chybí některé soubory, můžete klepnutím na možnost **Přeindexovat** v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Služba indexování médií** vytvořit novou indexovou strukturu zvukových souborů. Proces bude probíhat na pozadí.

Další informace o funkci indexování pomocí Služby indexování médií získáte klepnutím na tlačítko **Nápověda** (se symbolem otazníku) v pravém horním rohu v části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Služba indexování médií** nebo v části „Indexování multimediálních souborů pro aplikace“.

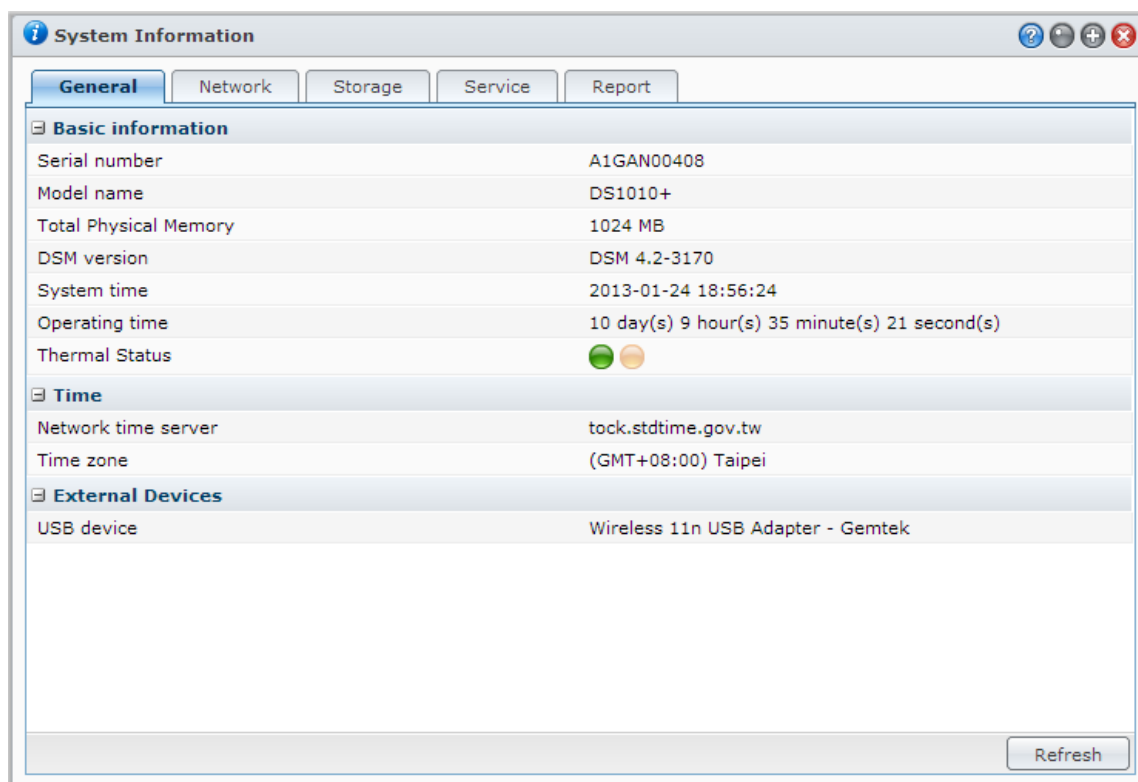
Provádění pokročilých úloh správy

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

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

Kontrola systémových informací

Systémové informace nabízí přehled stavu zařízení Synology NAS a dalších připojených zařízení. Níže uvedené informace ověříte v části **Hlavní nabídka > Systémové informace**. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Obecné

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

Teplota zařízení Synology NAS je znázorněna zelenou a oranžovou kontrolkou:¹

- **Zelená:** Teplota je normální.
- **Oranžová:** Teplota zařízení Synology NAS je příliš vysoká. Zařízení Synology NAS musíte zchladit, jinak se vypne, aby nedošlo k přehřátí systému.

Mezi obecné informace o systému patří toto:

- **Základní informace:** V této části získáte podrobné informace o zařízení Synology NAS, včetně názvu serveru, sériového čísla, názvu modelu, velikosti paměti, verze firmwaru DSM, systémového času, doby provozu a teplotního stavu.
- **Čas:** V této části je uvedeno nastavení času videorekordéru Synology NAS, včetně časového serveru a časového pásma. Informace o nastavení časového serveru naleznete v části „Nastavení času“.
- **Externí zařízení:** Zde je vidět modelový název externích eSATA nebo USB zařízení.

Sít'

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

Stav sítě obsahuje následující informace:

- **Základní informace:** Základní informace o síťové konfiguraci zařízení Synology NAS.
- **[Název rozhraní]:** Podrobné informace o síťových rozhraních, která jsou aktuálně nakonfigurována na zařízení Synology NAS.

Úložiště

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

Kontrola využití svazku:

Pomocí kruhových grafů můžete ověřit volné a využité místo na svazcích zařízení Synology NAS.

Níže jsou uvedeny možné stavy interního pevného disku:

- **Normální:** Na pevném disku jsou k dispozici systémový oddíl a svazek.
- **Inicializováno:** Je vytvořen systémový oddíl, ale není vytvořen žádný svazek.
- **Není inicializováno:** Na pevném disku nejsou vytvořeny systémový oddíl a svazek.
- **Není nainstalován žádný disk:** V příslušném slotu pro pevný disk není nainstalován žádný disk.
- **Systémový oddíl selhal:** Systémový oddíl na pevném disku není k dispozici. Doporučujeme pevný disk vyměnit.
- **Zhroucení:** Přístup k svazku na pevném disku se nezdařil. Doporučujeme pevný disk vyměnit.

Poznámka: Aby systém fungoval normálně, musí být k dispozici alespoň jeden disk se stavem **Normální** nebo **Inicializováno**.

Služba

Na kartě **Služba** můžete zobrazit seznam služeb DSM, které lze povolit nebo zakázat klepnutím na položku **Povolit** nebo **Zakázat** ve sloupci **Akce**. Zaškrtnávací značky ve sloupci **Stav** označují, zda jsou služby povoleny.

¹ Informace jsou k dispozici jen u některých modelů.

Sestava¹

Na kartě **Sestava** můžete shromažďovat data a vytvářet sestavy obsahující informace o průběhu využití disku. Můžete vybírat typy sestav, nastavit plán odesílání pravidelných sestav úložiště nebo vytvářet sestavy na požádání. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Zobrazení systémových protokolů

V části **Hlavní nabídka** > **Systémové protokoly** zobrazíte záznamy protokolů služeb zařízení Synology NAS. V této části jsou zobrazeny obecné systémové protokoly, protokoly připojení, protokoly přenosu (souborová služba Windows, FTP, WebDAV, File Station) a zálohování souborů (zálohování, síťová záloha, USBCopy/SDCopy). V této části jsou uvedeny možnosti odstranění nebo ukládání protokolů. Podrobné pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

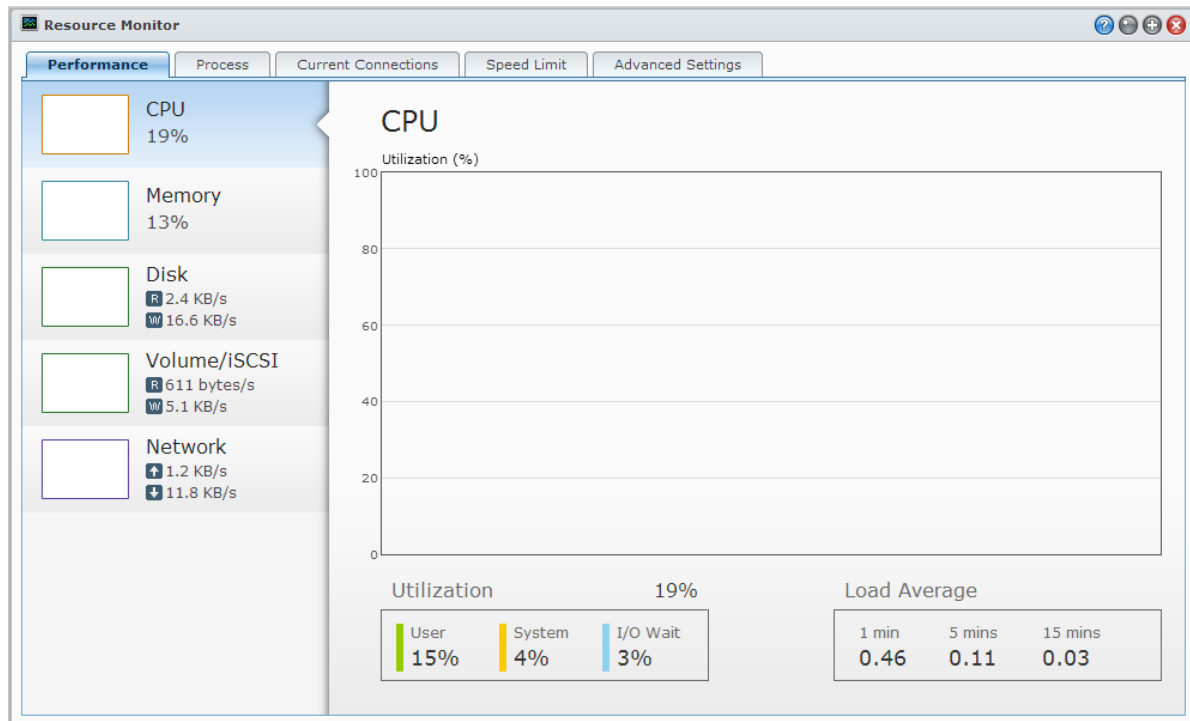
Log	Date & Time	User	Event
System	2012/08/01 17:56:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.24.246]
System	2012/08/01 17:41:40	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 17:00:29	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 16:12:28	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.183]
System	2012/08/01 15:49:03	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:57:17	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.181]
System	2012/08/01 14:28:34	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:20:04	admin	User [admin] logged in from [192.168.20.247]
System	2012/08/01 14:05:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:03:02	SYSTEM	Windows file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Apple file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Windows file service was stopped.
System	2012/08/01 14:02:57	SYSTEM	Apple file service was stopped.

K < | Page 1 of 23 | > | Info:1116 | Warning:2 | Error:19 | Displaying 1 - 50 of 1137

¹ K dispozici pouze u některých modelů.

Sledování systémových zdrojů

V části **Hlavní nabídka** > **Sledování zdrojů** můžete sledovat využití systémových prostředků, jako například využití procesoru, paměti, síťového provozu a svazku. Můžete volit mezi sledováním níže uvedených karet v reálném čase nebo zobrazováním dat z minulosti. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.



Výkon

Klepnutím na kartu **Výkon** zobrazíte data o využití prostředků, včetně využití procesoru, paměti, disku a sítě. Přesunutím myši zobrazíte na grafu podrobné datum, čas a údaje.

Proces

Klepnutím na kartu **Proces** zobrazíte využití procesoru a paměti každého procesu, čímž můžete snížit zatížení procesoru. Stav procesu obsahuje hodnoty **Spuštěno**, **Pozastaveno** a **Zastaveno**. Ekvivalentními hodnotami stavu procesu jsou v systému Linux hodnoty **spuštěno**, **zastaveno/trasování**, **pozastaveno**.

Aktuální připojení

Na kartě **Aktuální připojení** můžete zobrazit seznam uživatelů, kteří mají v současnosti přístup k prostředkům zařízení Synology NAS. Můžete exportovat aktuální seznam, zrušit připojení konkrétních uživatelů nebo deaktivovat uživatele.

Omezení rychlosti

Na kartě **Omezení rychlosti** můžete zobrazit nebo provést správu seznamu procesů přenosu souborů, pro které bylo stanoveno omezení rychlosti. Můžete provést aktualizaci seznamů nebo zrušit připojení konkrétních přenosů souborů.

Rozšířená nastavení

Klepnutím na kartu **Rozšířená nastavení** můžete nastavit další možnosti, včetně délky trvání v reálném čase a nastavení využití.

Správa zařízení Bluetooth

V části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Bluetooth** můžete provádět správu adaptérů Bluetooth a připojit zařízení Bluetooth k zařízení Synology NAS. Po připojení lze některá zařízení Bluetooth, jako jsou reproduktory nebo sluchátka, použít jako zvukový výstup pro Audio Station. Díky tomu můžete snadno poslouchat hudbu uloženou na zařízení Synology NAS. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Automatizace úloh

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

Aktualizace DSM

Společnost Synology pravidelně vydává bezplatné aktualizace DSM. Aktualizace mohou obsahovat nové funkce, vylepšené funkce a možnosti zlepšení výkonnosti. Pokud chcete aktualizovat zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Aktualizace firmwaru**.

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

Kontrola aktualizací

V části **Aktualizace firmwaru DSM** bude ověřeno, zda společnost Synology nabízí ke stažení novou verzi systému DSM, a poté bude výsledek zobrazen pomocí zeleného nebo červeného textu. Kromě toho můžete v části **Centrum pro stahování** společnosti Synology ručně nainstalovat nabízené aktualizace, případně automatické ověření aktualizace zadat systémem.

Pokud chcete uchovat stejnou verzi systému DSM, ale chcete nainstalovat důležité a bezpečnostní aktualizace, klepněte na tlačítko **Nastavení aktualizací** a vyberte možnost **Pouze nejdůležitější aktualizace**. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Řešení problémů

Pokud firmware DSM nelze aktualizovat, mohou vám pomoci následující rady:

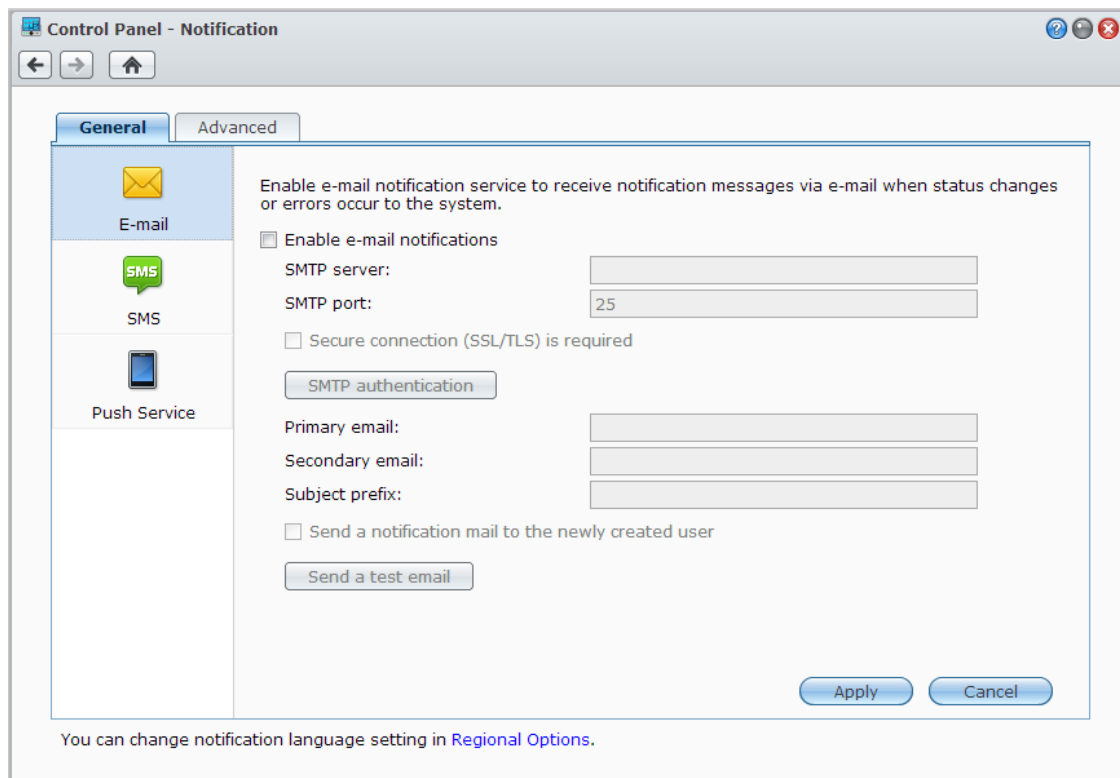
- Zkontrolujte, zda byl upgrade přerušen uživateli nebo jinými nečekanými událostmi, jako je například výpadek napájení.
- Zkontrolujte verzi DSM. Systém lze aktualizovat pouze s novější verzí firmwaru DSM.
- Stáhněte aktualizaci DSM znovu, protože soubor může být poškozen.

Pokud problém přetrvává, obraťte se na **technickou podporu** společnosti Synology.

Příjem upozornění na události

Přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Upozornění** a nastavte u zařízení Synology NAS odesílání oznámení formou e-mailových zpráv, SMS zpráv, mobilních zařízení, účtu Windows Live Messenger nebo Skype, dojde-li ke změně stavu nebo poruše systému, například: ztráta připojení, změna činnosti ventilátoru, výpadek napájení, nedostatečná kapacita úložiště, selhání zálohování a obnovení atd.

Pokud chcete získat více informací o výběru typu upozornění na událost a úpravě oznámení, klepněte na tlačítko **Nápověda** (s otazníkem) v pravém horním rohu a poté přejděte do části **Ovládací panel** > **Systém** > **Upozornění** > **Rozšířené**.



Správa služby e-mailových upozornění

Nastavení e-mailových upozornění můžete provést v části **E-mail**. Zadáním údajů o serveru SMTP a e-mailové adresy můžete přijímat upozornění v případě změny stavu nebo chyby systému, jako např. ztráta připojení, změna činnosti ventilátoru, výpadek napájení, nedostatečná kapacita úložiště, selhání zálohování a obnovení atd.

Další informace

Informace o názvu domény serveru SMTP:

Server SMTP lze zadat jako IP adresu nebo název domény. Pokud použijete název domény, zadejte na stránce **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Sít'** platnou IP adresu serveru DNS a zkontrolujte, zda je server připojen k Internetu.

Správa služby upozorňování přes SMS

Upozornění pomocí zpráv SMS nastavíte klepnutím na možnost **SMS**. Povolením upozornění zprávami SMS u zařízení Synology NAS můžete přijímat SMS pozornosti v případě změny stavu nebo chyb systému, jako např. ztráta připojení, změna činnosti ventilátoru, výpadek napájení, nedostatečná kapacita úložiště, selhání zálohování a obnovení atd.

Další informace

Adresa URL pro SMS: Rozlišují se malá a velká písmena a musí být dlouhá 1 až 500 znaků Unicode. Musí být zadány 4 až 10 parametrů. Tato adresa URL pro SMS slouží pouze k nastavení. Po dokončení nastavení nebude zaslána žádná zpráva SMS. Formát této adresy URL obdržíte od poskytovatele služeb SMS a adresa URL musí obsahovat následující parametry: uživatelské jméno, heslo, cílové telefonní číslo a obsah zprávy.

Například u služby Clickatell by mohla adresa URL vypadat takto (pouze ukázka):

`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world`

V rámci parametru „Obsah zprávy“ bude mezera mezi slovy „Hello“ a „world“ nahrazena určitým znakem, který určuje poskytovatel služeb.

Správa upozornění pomocí mobilních zařízení a rychlých zpráv

Klepnutím na možnost **Nabízená služba** provedete nastavení mobilního zařízení a rychlých upozornění. Pokud dojde ke změnám nebo chybám systému, můžete pomocí serveru pro nabízenou službu společnosti Synology povolit možnost nabízené služby pro odesílání zpráv upozornění na mobilní zařízení a programy pro rychlé zprávy (Windows Live Messenger a Skype).

Přístup k aplikacím pomocí zvláštních přihlašovacích údajů

V části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > Portál aplikací** můžete nastavit připojení aplikací, což umožňuje spuštění aplikací v samostatném okně prohlížeče bez nutnosti přihlašování k systému DSM. Mezi tato nastavení připojení patří také přizpůsobení aliasů portálu a portů HTTP a HTTPS.

Poznámka: Seznam aplikací, které lze nastavit pomocí Portálu aplikací: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

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 **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Služba indexování médií** můžete u Služby indexování médií nastavit automatickou kontrolu multimediálních souborů, jako např. fotografií, hudebních souborů a videí uložených na zařízení Synology NAS, a poté je kompilovat do knihoven, které budou indexovány multimediálními aplikacemi: Media Server, Audio Station, Photo Station a iTunes Server. Podrobnější pokyny naleznete v části **Nápověda aplikace DSM**.

Přeindexování mediálních souborů

Multimediální data v rámci nainstalovaných aplikací mohou být kontrolovány a přeindexovány pro následující účely. Klepnutím na možnost **Přeindexovat** můžete vytvořit novou strukturu indexů všech mediálních souborů v indexovaných složkách, ať už vytvořených ve výchozím nastavení nebo ve vlastních složkách. Proces bude probíhat na pozadí.

Obnovení hesla správce

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

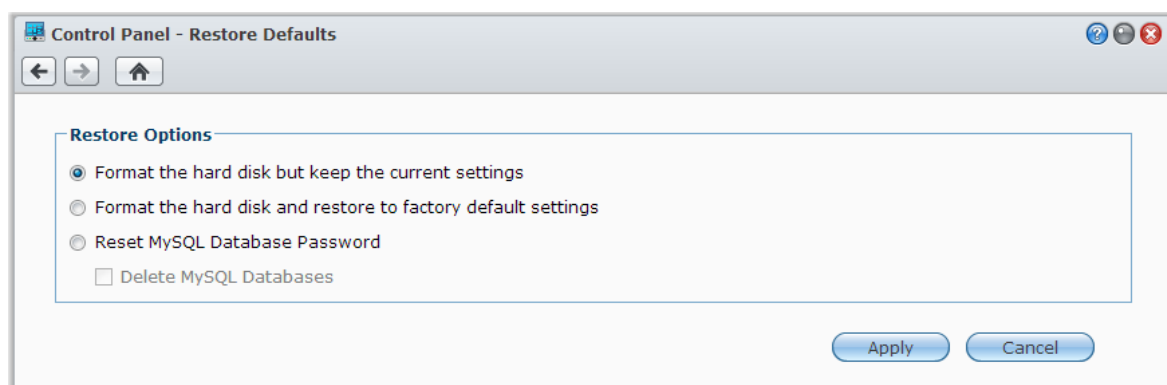
Obnovení hesla správce:

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** také IP adresu a DNS zařízení Synology NAS na výchozí hodnotu.

Obnovení výchozích nastavení zařízení Synology NAS

Pokud chcete obnovit výchozí nastavení zařízení Synology NAS, přejděte do části **Hlavní nabídka** > **Ovládací panel** > **Obnovit výchozí nastavení**.



K dispozici jsou tři možnosti obnovy:

- **Naformátovat pevný disk, ale zachovat aktuální nastavení:** Veškerá uživatelská data na pevném disku budou odstraněna; konfigurace systému bude zachována.
- **Naformátovat pevný disk a obnovit výchozí nastavení:** Veškerá uživatelská data na pevném disku budou odstraněna a bude obnoveno výchozí nastavení celého systému.
- **Obnovení hesla databáze MySQL:** Bude obnoveno heslo databáze MySQL.
Pokud chcete odstranit databáze MySQL, zaškrtněte políčko **Odstranit databáze MySQL** a klepněte na možnost **Použít**.

Přehled instalace zařízení Synology NAS

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

Přehled instalace zařízení Synology NAS:

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

Důležité upozornění: Data uložená na zařízení Synology NAS nebudou během přehled instalace smazána. Z bezpečnostních důvodů ale doporučujeme zálohovat data nejdříve na serveru.

Povolení služby SNMP

Pokud chcete povolit službu SNMP, která umožňuje uživatelům sledovat síťový tok zařízení Synology NAS pomocí softwaru pro správu sítě, přejděte do části **Hlavní nabídka > Ovládací panel > SNMP**.

V současnosti jsou podporovány protokoly SNMPv1, SNMPv2c a SNMPv3.

Povolení terminálových služeb

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

Důležité upozornění: Terminálovou službu používejte s opatrností. Nesprávná manipulace nebo úprava zařízení Synology NAS může mít za následek poruchu systému nebo ztrátu dat.

Komunikace s mobilními zařízeními

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

Správa nastavení DSM pomocí aplikace DSM mobile

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

Přihlášení do aplikace DSM mobile:

- 1 Pomocí webového prohlížeče zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone se připojte k adrese **http://Synology_Server_IP:5000**.
- 2 Zadejte přihlašovací údaje pro účet v systému DSM a klepněte na možnost **Přihlásit**.

Poznámka: Více informací o aplikaci DSM mobile naleznete na domovské stránce klepnutím na možnost **Nápověda**.

Používání aplikací pro platformy iOS, Android a Windows

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

DS audio

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

DS cam

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

DS cloud

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

DS download

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

DS file

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

DS finder

Aplikace DS finder vám umožňuje sledovat nebo e-mailem zasílat informace o stavu zařízení Synology NAS a vyžádat Probuzení přes LAN (WOL), restartování, vypnutí nebo přehrání zvukového signálu (abyste zařízení mohli rychle vyhledat), a to vše pomocí zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone.

DS photo+

Pomocí aplikace DS photo+ můžete získat přístup k aplikaci Photo Station pomocí zařízení se systémem iOS/Android nebo Windows Phone a sdílet kdekoli cenné okamžiky. Stáhněte si fotografie ze stanice Photo Station do mobilního zařízení, abyste se mohli podívat na snímky kdykoli a kdekoli. Pomocí aplikace DS photo+ můžete snímky a videa odesílat z fotoaparátu a kamery telefonu přímo do Photo Station. Dále můžete spolu s přáteli všechny fotografie okomentovat, díky čemuž je sdílení fotografií ještě větší zábava.

DS video

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

Poznámka: Další informace o těchto mobilních aplikacích naleznete v souborech nápovědy k příslušným aplikacím.

Používání ostatních mobilních zařízení

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

Řešení problémů

Podrobnější informace o správě systému DSM můžete získat v části **Hlavní nabídka > Nápověda aplikace DSM** nebo klepnutím na tlačítko **Nápověda** (se symbolem otazníku) v pravém horním rohu každého okna. Máte-li jakékoli jiné dotazy, navštivte webové stránky společnosti Synology Inc. www.synology.com, kde naleznete další informace.

LICENČNÍ SMLOUVA S KONCOVÝM UŽIVATELEM SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, INC.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

OMEZENÁ ZÁRUKA NA PRODUKT SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, INC.

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

Sekce 1. Definice. (a) Nový produkt, včetně: (1) „Produktu kategorie I“ znamená modely produktů Synology RS810+, RS810RP+ a RX410. (2) „Produktu kategorie II“ označuje modely produktů společnosti Synology RS2414+, RS2414RP+, RS214, RS814, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD a paměťový modul RAM (1 GB/2 GB/4 GB/8 GB). (3) „Produkt kategorie III“ znamená všechny ostatní modely produktů Synology zakoupené zákazníkem po datu 1. března 2008. (4) „Produkt kategorie IV“ znamená všechny modely produktů Synology zakoupené zákazníkem před 29. únorem 2008. (b) „Repasovaný produkt“ označuje všechny produkty Synology, které byly repasovány a prodány přímo společností Synology v internetovém obchodě, s výjimkou produktů prodávaných prostřednictvím autorizovaného distributora nebo prodejce společnosti Synology. (c) „Zákazník“ znamená původní osoba nebo entita, která zakoupila produkt od Synology nebo od autorizovaného distributora či prodejce Synology. (d) „Internetový obchod“ označuje internetový obchod provozovaný společností Synology nebo smluvním partnerem společnosti Synology. (e) „Produkt“ označuje nový nebo repasovaný produkt a jakýkoli hardware zabudovaný do produktu společností Synology a jakoukoli doprovodnou dokumentaci. (f) „Software“ znamená software společnosti Synology, který doprovází Produkt a který je při zakoupení Zákazníkem stažen Zákazníkem z Webových stránek nebo který je předem instalovaný v Produktu společností Synology. Patří sem veškerý firmware, související média, obrázky, animace, video, audio, text a applety zabudované v softwaru nebo Produktu a veškeré aktualizace a upgrady takového softwaru. (g) „Záruční doba“ znamená dobu začínající v den 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; nebo (3) dva roky po tomto datu u Produktů kategorie III; nebo (4) jeden rok po tomto datu u Produktů kategorie IV; nebo (5) 90 dní po tomto datu pro repasované produkty, s výjimkou těch, které byly prodány „jak jsou“ nebo „bez záruky“ prostřednictvím internetového obchodu. (h) „Webové stránky“ označují webové stránky Synology umístěné na adrese www.synology.com.

Sekce 2. Omezená záruka a náprava

2.1 Omezená záruka. Za podmínek sekce 2.7 společnost Synology zaručuje Zákazníkovi, že žádný Produkt (a) nebude obsahovat chyby v materiálu nebo zpracování a (b) každý Produkt bude při normálním používání v průběhu Záruční doby fungovat podstatně dle specifikací, které společnost Synology pro Produkt zveřejnila. Společnost Synology neposkytuje žádnou záruku na repasované produkty, které byly prodány „jak

jsou“ nebo „bez záruky“ prostřednictvím internetového obchodu.

2.2 Registrace produktu. Zákazníci mohou registrovat Produkty u společnosti Synology a mohou získat datum výroby pro Produkty kategorie I Produkty kategorie II, a Produkty kategorie III na Webových stránkách. Neprovedení registrace Produktu na Webových stránkách nemá vliv na záruční práva stanovená v sekci 2.1. Společnost Synology není odpovědná za to, že Zákazník nezjistí datum výroby Produktu.

2.3 Výhradní náprava. Pokud Zákazník níže popsaným způsobem oznámí nesplnění jakýchkoli záruk stanovených v sekci 2.1 v rámci platné Záruční doby, společnost Synology, po ověření této skutečnosti ze strany společnosti Synology, provede dle vlastního uvážení jedno z následujících: (a) vynaloží přiměřené úsilí na opravu Produktu, nebo (b) vymění Produkt, který nesplňuje záruční podmínky, nebo jeho část po vrácení celého Produktu v souladu se sekci 2.4 Výše uvedené stanoví veškerou odpovědnost společnosti Synology a veškeré a výhradní nápravy, které má Zákazník k dispozici v případě porušení záruky dle sekce 2.1 nebo v případě jiné vady nebo nedostatku Produktu. Zákazník poskytne přiměřenou pomoc společnosti Synology při zjišťování a ověřování neshody Produktu. Do záruky stanovené v sekci 2.1 nepatří: (1) jakákoli záruka související se Softwarem; (2) fyzická instalace nebo odebrání Produktu z místa u Zákazníka; (3) návštěvy na místě u Zákazníka; (4) práce nutná na provedení oprav nebo výměnu vadných částí, která není prováděna společností Synology nebo jejím partnerem během normálních pracovních hodin nebo která je prováděna o víkendech nebo o svátcích partnera; (5) jakákoli práce se zařízením nebo softwarem třetí strany; (6) jakákoli záruka na pevný disk nainstalovaný Zákazníkem nebo jinou třetí stranou; (7) jakákoli záruka kompatibility s pevným diskem.

2.4 Vrácení. Každý Produkt vrácený Zákazníkem v souladu se sekci 2.3 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 kvůli získání čísla RMA obrátit na autorizovaného distributora Synology, prodejce nebo podporu Synology, přičemž musí poskytnout doklad o zakoupení a sériové číslo produktu. V případě reklamaci v rámci záruky musí Zákazník vrátit celý Produkt společnosti Synology v souladu s touto sekci 2.4, jinak reklamace nebude kryta touto Zárukou. Produkt vrácený bez čísla RMA nebo Produkt, který byl rozebrán (pokud tak nebylo učiněno na výzvu společnosti Synology), bude odmítnut a vrácen Zákazníkovi na náklady Zákazníka. Každý Produkt, kterému bylo přiřazeno číslo RMA, musí být vrácen ve stejném stavu, ve kterém byl obdržán od společnosti Synology, na adresu poskytnutou společností Synology, s předem zaplaceným poštovním, v obalu, který dostatečně chrání obsah, a s číslem RMA viditelně uvedeným na vnější straně obalu. Zákazník nese odpovědnost za pojištění a riziko ztráty vrácených

položek, dokud nejsou řádně přijaty společností Synology. Produkt, pro který bylo vydáno číslo RMA, musí být vrácen do patnácti (15) dní od vydání příslušného čísla RMA.

2.5 Výměna společností Synology. Pokud se společnost Synology rozhodne vyměnit jakýkoli Produkt v rámci této Záruky popsané v sekci 2.1, společnost Synology dodá náhradní Produkt na náklady společnosti Synology způsobem, který zvolí společnost Synology, a to po obdržení Produktu, který nesplňuje záruční podmínky, v souladu se sekci 2.4 a poté, co společnost Synology ověří, že Produkt nesplňuje záruční podmínky. Náhradní Produkt bude nový nebo použitý a funkční, funkčně a výkonově srovnatelný s původním Produktem a bude na něj poskytována záruka po zbytek původní Záruční doby nebo po třicet (30) dní od jeho dodání Zákazníkovi, podle toho, která doba je delší. Produkt, který bude společností Synology vyhodnocen jako nezávadný, bude vrácen Zákazníkovi.

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

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

2.8 Prohlášení o zárukách. ZÁRUKY, ZÁVAZKY A ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A NÁPRAVY ZÁKAZNÍKA STANOVENÉ V TÉTO ZÁRUCE JSOU VÝHRADNÍ. ZÁKAZNÍK SE TÍMTO ZŘÍKÁ NÁROKU NA JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY, ZÁVAZKY NEBO ODPOVĚDNOST ZE STRANY SPOLEČNOSTI SYNOLOGY A VŠECH OSTATNÍCH PRÁV, NÁROKŮ A NÁPRAV, KTERÉ BY MOHL ZÁKAZNÍK VYŽADOVAT PO SPOLEČNOSTI SYNOLOGY, AŽ UŽ VÝSLOVNÝCH NEBO IMPLIKOVANÝCH, VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZÁKONA NEBO JINAK, V SOUVISLOSTI S PRODUKTEM, DOPROVODNOU DOKUMENTACÍ NEBO SOFTWAREM A OSTATNÍM ZBOŽÍM NEBO SLUŽBAMI, KTERÉ JSOU DODÁNY V RÁMCI TÉTO ZÁRUKY, A TO MIMO JINÉ VČETNĚ: (A) IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO POUŽITÍ; (B) IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY VYPLÝVAJÍCÍ Z PLNĚNÍ SMLOUVY, JEDNÁNÍ NEBO OBCHODNÍCH ZVYKŮ; (C) PORUŠENÍ ZÁKONA NEBO ZNEUŽITÍ; NEBO (D) PŘEČINŮ (AŽ UŽ VYPLÝVAJÍCÍ Z NEDBALOSTI, PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI, ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT NEBO JINAK). SPOLEČNOST SYNOLOGY NEZARUČUJE A

VÝSLOVNĚ ODMÍTÁ POSKYTNUTÍ JAKÉKOLI ZÁRUKY TOHO, ŽE DATA NEBO INFORMACE ULOŽENÉ V JAKÉMKOLI PRODUKTU SYNOLOGY BUDOU ZABEZPEČENA A ŽE NEBUDE EXISTOVAT RIZIKO ZTRÁTY DAT. SPOLEČNOST SYNOLOGY DOPORUČUJE ZÁKAZNÍKŮM ZALOHOVAT DATA ULOŽENÁ V PRODUKTU. NĚKTERÉ STÁTY/JURISDIKCE NEUMOŽŇUJÍ OMEZENÍ IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK, PROTO VÝŠE UVEDENÉ OMEZENÍ NEMUSÍ PRO ZÁKAZNÍKA PLATIT.

Sekce 3. Omezení odpovědnosti

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

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

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 TÉTO 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, KVŮLI PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI), PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO JINAK. Výše uvedené prohlášení o určitých škodách a omezení odpovědnosti bude platit v maximálním rozsahu, který je povolen zákonem. Zákony některých států/jurisdikcí neumožňují vyloučení nebo omezení určitých škod. V závislosti na tom, do jaké míry se tyto zákony vztahují na tento Produkt, tato vyloučení a omezení pro Zákazníka nemusí platit.

Sekce 4. Různé

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

doprovodný Software nebo jinak zneužít, obejít nebo narušit jakákoli práva společnosti Synology na duševní vlastnictví.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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