



Spolehlivé úložiště SSD pro firmy a produkční studia

Synology FlashStation FS3410 je 24šachtový server typu all-flash určený ke zrychlení reakce aplikací citlivých na intenzitu vstupu/výstupu. Bleskově rychlé přenosové rychlosti, komplexní možnosti připojení k síti a vestavěná ochrana zajišťující vysoké dostupnosti vytvářejí ideální platformu pro podporu aplikací citlivých na latenci, ve kterých se klade největší důraz na data a dostupnost služeb. Jelikož zařízení FS3410 využívá systém Synology DiskStation Manager (DSM), obsahuje spolehlivá a snadno nastavitelná řešení zálohování, sdílení a synchronizace souborů a virtualizace.

Klíčové vlastnosti

- **Vysoký výkon**
Přes 356 500 / 129 400 náhodných čtení/zápisů IOPS iSCSI 4K umožňuje efektivní zpracování intenzivních operací vstupu/výstupu¹
- **Flexibilní virtualizace**
Certifikovaná podpora pro systémy VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack s ovladačem Kubernetes CSI
- **Komplexní možnosti připojení**
Vestavěné porty Gigabit a 10GbE umožňují rychlé připojení k síti ihned po zapojení s možností upgradování na 25/40GbE pomocí síťových karet²
- **Ochrana provozu**
Hardwarová a softwarová řešení umožňují vysokou dostupnost a dosahování cílů v oblasti zkrácení doby potřebné k obnovení
- **Dlouhodobá podpora**
Pětiletá omezená záruka společnosti Synology³



Souborový systém nové generace

Btrfs je moderní souborový systém navržený k ochraně integrity dat prostřednictvím zrcadlení metadat, automatických oprav souborů a rychlé replikace snímků.

Úložiště typu all-flash pro firmy a kreativní studia

Zařízení FS3410 je cenově přijatelné řešení pro centralizované a distribuované firemní infrastruktury, které poskytují aplikace pro souborové služby, úložiště a zálohování virtuálních počítačů a databázové služby důležité pro chod podniku. Díky dlouhodobě vysoké propustnosti představuje také vhodné řešení pro produkční studia, ve kterých se pracuje na projektech vyžadujících přímé úpravy rozsáhlých datových zdrojů videa bez latence.

- Hodnoty IOPS přes 356 500 / 129 400 náhodných čtení/zápisů iSCSI 4K a přes 6950/3400 MB/s sekvenčního čtení/zápisu zajišťují podporu aplikací náročných na vstup a výstup i přenosů velkých souborů¹
- Možnosti rychlého připojení k síti ihned po zapojení díky **čtyřem portům 1GbE RJ-45** a dvěma 10GbE, které lze pomocí rozšiřovacích karet PCIe 3.0 upgradovat na 25/40GbE²
- Vyhrazený port **správy připojení mimo pásmo (OOB)** šetří správcům systémů čas spojený s údržbou a řešením problémů
- **Redundantní napájecí zdroje a systémové ventilátory**, společně se **síťovými porty podporujícími automatické přepnutí služeb při selhání**, snižují riziko poruch
- **Deduplikace celého svazku** optimalizuje úložiště virtuálních počítačů a kontejnerů odstraňováním duplicitních dat podle plánu i na vyžádání



Provedte upgrade svého stárnoucího zařízení SAN

Systémy Synology je možné integrovat s libovolnými virtualizačními platformami a snadno ve stávající infrastruktuře organizace nahradí stárnoucí pole úložiště SAN.

Certifikované úložiště pro virtuální počítače a kontejnery

Nasazení a provoz operací úložiště v **prostředích virtualizace** s plnou certifikací pro systémy VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack. Ovladač plugin Kubernetes CSI umožňuje integrovanou správu svazků.

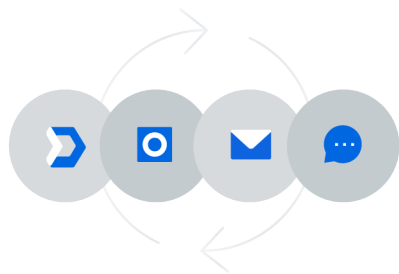
Zařízení FS3410 představuje ideální **úložiště virtuálních počítačů**, ale může sloužit také jako alternativní **hostitel virtuálních počítačů** a spouštět kontejnery Docker.

- **Synology Virtual Machine Manager** je hostovaný hypervisor pro virtuální počítače se systémem Windows® a Linux® nebo s virtualizovanými verzemi systému Synology DSM s mechanismy obnovení zaručujícími ochranu dat v jednotlivých virtuálních počítačích⁴
- Přímá správa úložiště z hypervisoru pomocí konzole **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows
- **Integrace VMware® VAAI a Windows® ODX** umožňují snižovat počet operací úložiště a zrychlovat přenosy dat
- Při použití disků **Synology SSD** lze pomocí **deduplikace svazků typu Flash** ušetřit významný prostor úložiště
- Ochrana kompletních nasazení systémů VMware® vSphere™ a Microsoft® Hyper-V® pomocí zálohování virtuálních počítačů bez agenta ve službě **Synology Active Backup for Business**



Řešení Synology pro zálohování

Řešení zálohování systému DSM byla navržena tak, aby vyžadovala minimální údržbu a nabízela maximální efektivitu s nízkými cílovými hodnotami RPO a RTO a rozsáhlým výběrem cílů záloh pro různé druhy pracovních zátěží.



Sada Synology pro produktivitu

Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení, které umožňuje týmům kdykoli a kdekoli spolupracovat, synchronizovat soubory a vzájemně komunikovat.

Spolehlivé nástroje pro ochranu dat a provozu

Vestavěná řešení pomáhají zajistit vysokou dostupnost systému a v případě havárie nebo významného výpadku napájení umožňují provést rychlé obnovení.

- Funkce **Synology High Availability** umožňuje rychle přepnout služby při selhání mezi dvěma totožnými jednotkami FS3410 a zajistit tak, že služby zůstanou online i v případě havárie
- Funkce **Snapshot Replication** nabízí téměř okamžitou ochranu dat s možností plánování a řízení verzí, která zajišťuje, že dokumenty ve sdílených složkách v jednotkách LUN budou vždy v bezpečí a dostupné⁵
- Služba **Hyper Backup** chrání zařízení NAS pomocí zálohování dat a konfigurací do více cílů; efektivitu zálohování zajišťují vestavěné funkce deduplikace, kontrol integrity, komprimace a správy verzí
- Služba **C2 Storage for Hyper Backup** nabízí vyhrazený a bezpečný cíl veřejného cloudu pro data záloh zařízení Synology NAS⁶

Plynulá spolupráce mezi distribuovanými týmy

Sada nástrojů Synology pro **zvýšení produktivity** představuje řešení privátního cloudu, které umožňuje zaměstnancům doma i na pracovišti souběžně upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, posílat okamžité zprávy a tak dále.

Využíváním privátní cloudové infrastruktury mohou firmy zaručit vlastnictví dat a vícevrstvé zabezpečení.

- Služba **Synology Office** umožňuje více uživatelům společně upravovat, komentovat a sdílet soubory pomocí aplikací Dokumenty, Tabulky a Snímky společnosti Synology
- Služba **Synology Drive** je privátní cloudové řešení pro správu souborů, které podporuje vzdálený přístup k datům, synchronizaci, obnovení souborů na vyžádání a zálohování
- Služba **Synology Chat** propojuje týmy pomocí chatu mezi dvěma uživateli, skupinových chatů a šifrovaných privátních kanálů na více platformách
- Služba **Synology MailPlus**⁷ představuje bezpečný, spolehlivý a soukromý poštovní server
- Služba **Synology Calendar** nabízí pohodlné sdílení kalendářů a plánování a pomáhá tak týmům sledovat to důležité
- Služba **Synology Hybrid Share** spojuje spolehlivé lokální úložiště s efektivní synchronizací sdílených složek v cloudu a umožňuje tak plynulou synchronizaci mezi servery a místní přístup rychlostí sítě LAN⁶



Synology vás chrání

Služby technické podpory obsažené v pětileté omezené záruce společnosti Synology zajišťují nepřetržitost provozu vaší firmy²

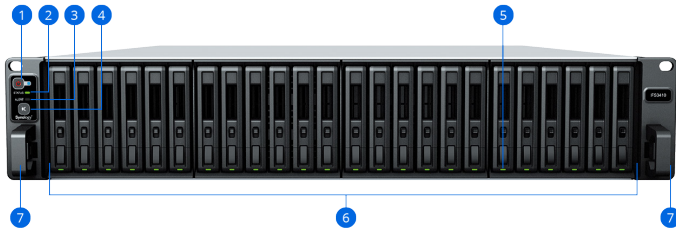
Pětiletá omezená záruka společnosti Synology

Maximalizace návratnosti investic díky možnostem komplexní výměny hardwaru a prémiových služeb technické podpory nabízené v rámci omezené pětileté záruky na hardware společnosti Synology.²

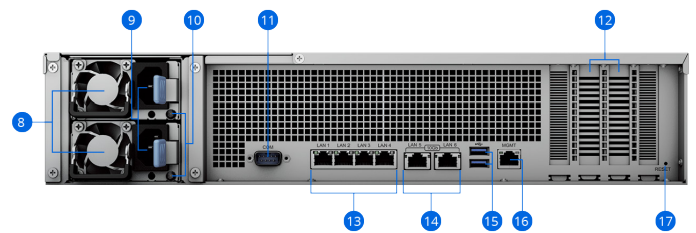
Jestliže zvolíte pro zařízení FlashStation disky **Synology SSD**, můžete případné reklamace a podporu řešit s jediným dodavatelem. Využijte dlouhodobě stabilní výkon a přístup k datům s nízkou latencí, které jsou důsledkem důkladného testování a integrace.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Kontrolka Status	3	Kontrolka Alert	4	Tlačítko Ztlumit
5	Kontrolky stavu disku	6	Příhrádky disku	7	Úchytky pro sadu ližin	8	Ventilátory napájecího zdroje
9	Napájecí porty	10	Kontrolky PSU	11	Port konzole	12	PCI Express Rozšiřovací sloty
13	Porty 1GbE RJ-45	14	Porty 10GbE RJ-45	15	Porty USB 3.2 Gen 1	16	Port pro správu
17	Tlačítko Reset						

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541, 8jádrový (16 vláken), 2,1 GHz, max. zrychlení až 2,7 GHz
Hardwarové šifrování	AES-NI
Paměť	16 GB DDR4 ECC RDIMM (rozšiřitelná až na 128 GB)
Kompatibilní typy disků	<ul style="list-style-type: none">• 24 x 2,5" SATA SSD (disky nejsou součástí balení)• Společnost Synology ručí za plnou funkčnost, spolehlivost a výkon pouze těch disků Synology, které jsou uvedeny v seznamu kompatibilních zařízení. Použití neověřených komponent může omezit některé funkce a způsobit ztrátu dat a nestabilitu systému⁸
Disky vyměnitelné za chodu	Ano
Externí porty	2 x porty USB 3.2 Gen 1
Rozměr	Rackový server 2U
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	15 kg
Porty místní sítě LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 1GbE RJ-45 (správa připojení mimo pásmo a přenos dat)• 4 x 1GbE RJ-45 (přenos dat)• 2 x 10GbE RJ-45
Probuzení přes LAN/WAN	Ano (pouze porty 1GbE)
Rozšíření PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Šířka slotů 2 x 8, pásma Gen 3.0 x8• Podpora síťových karet²
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémové ventilátory	4 x (80 x 80 x 38 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní prostředí	<ul style="list-style-type: none">• Teplota: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)• Relativní vlhkost: 8% až 80% RV
Prostředí při skladování	<ul style="list-style-type: none">• Teplota: -20 °C až 60 °C (-5 °F až 140 °F)• Relativní vlhkost: 5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m (16 400 stop)

Obecné specifikace systému DSM

Síťové protokoly	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP a VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborové systémy	<ul style="list-style-type: none">• Interní: Btrfs, ext4• Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Podporované typy RAID	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 a RAID 10
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">• Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB / 200 TB / 1 PB^{5,9}• Maximální počet snímků systému: 65 536¹⁰• Maximální počet interních svazků: 256
Mezipaměť SSD	<ul style="list-style-type: none">• Podpora mezipaměti pro čtení/zápis• Podpora 2,5" SATA SSD
Připojení mimo pásmo (OOB) správa	Zapnutí, vypnutí, vynucené vypnutí, vynucené restartování, restartování systému, zobrazení protokolů systému DSM, monitorování protokolů systému DSM, zobrazení protokolu OOB
Možnosti sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none">• Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000• Maximální počet místních skupin: 512• Maximální počet sdílených složek: 512• Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 4000 (10 000 s rozšířením paměti RAM)¹¹
Oprávnění	Windows® Access Control List (ACL) a oprávnění aplikace
Adresářové služby	Propojení se servery Windows® AD/LDAP umožňuje uživatelům domény přihlašovat se prostřednictvím protokolů SMB/NFS/AFP/FTP/File Station pomocí svých stávajících přihlašovacích údajů
Virtualizace	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack a Kubernetes
Zabezpečení	Brána firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt a HTTPS (přizpůsobitelná šifrovací sada)
Podporované prohlížeče	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 a novější verze a Safari (iOS 13.0 a novější verze) na zařízeních iPad, Chrome (Android™ 11.0 a novější verze) na tabletech
Jazyky rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Balíčky a aplikace

Souborový server a synchronizace	
Disk	Synchronizace souborů mezi systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný portál nezávislý na platformě umožňuje přístup k datům kdykoliv a kdekoliv <ul style="list-style-type: none">• Maximální počet hostovaných souborů: 50 000 000• Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 2 000
File Station	Nabízí virtuální disky, vzdálené složky, editor seznamu Windows® ACL, komprimaci/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů a protokoly přenosu
Hybrid Share ⁶	Efektivní synchronizace souborů mezi pracovišti uchováváním sdílených dat ve službě Synology C2 Storage a streamováním souborů do zařízení Synology NAS po celém světě na vyžádání. Často požadované soubory se ukládají do mezipaměti na každém pracovišti a umožňují tak přístup s nízkou latencí
FTP Server	Podpora řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsahy portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP přes SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE a protokoly přenosu
Presto File Server ¹²	Prostřednictvím exkluzivní technologie SITA umožňuje vysokorychlostní přenos dat po síti WAN mezi zařízeními Synology NAS a platformami stolních počítačů
Cloud Sync	Nabízí jedno- nebo dvoucestnou synchronizaci s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, Tencent COS, servery WebDAV a Yandex Disk
Universal Search	Vyhledávání souborů, metadat a dalších v zařízení NAS. Vyhledávání souborů usnadňuje integrace se službami Windows Search a macOS Spotlight
Migration Assistant	Plynulá migrace dat, nastavení systému a aplikací z jednoho zařízení Synology NAS do druhého zajišťuje maximální dostupnost služeb
Úložiště SAN a virtualizace	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximální počet cílů iSCSI Target: 256• Maximální počet jednotek LUN: 512• Klon nebo snímek jednotky LUN, podpora systému Windows ODX
Virtual Machine Manager ⁴	Podpora spuštění virtuálních počítačů se systémem Windows®, Linux® a Virtual DSM v zařízení Synology NAS

Řešení ochrany a zálohování dat	
Hyper Backup	Podpora místních záloh, síťových záloh a zálohování dat do jiných serverů a veřejných cloudů, včetně služby C2 Storage
Nástroje pro zálohování	<ul style="list-style-type: none"> • Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine® systému macOS®, aplikace pro stolní počítače Synology Drive Client • Synchronizace sdílených složek podporuje maximálně 32 úloh
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Max. počet snímků sdílených složek: 1 024 • Max. počet replikací: 64
Synology High Availability	Omezuje výpadky služeb spojením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru s vysokou dostupností
Active Backup for Business	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT. Umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a chránit počítače, servery, systémy Synology a virtuální počítače z jediné centralizované konzole
Active Backup for Google Workspace	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk, Týmový disk, Gmail, kontaktů a kalendáře pracovního prostředí Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Podporuje zálohování a obnovení služeb Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts a Calendar
Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	<p>Spolupráce pomocí služby rychlých zpráv Synology Chat, online editoru dokumentů Synology Office a pomocníka pro plánování Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximální počet souběžných uživatelů služby Chat: 500 • Maximální počet uživatelů služby Office: 3 400 • Služba Calendar podporuje formát CalDAV a přístup přes mobilní zařízení
Note Station	Platforma na pořizování poznámek, která podporuje organizaci poznámek s formátovaným textem, a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Synology MailPlus Server ⁷	Bezpečné, spolehlivé a privátní řešení pošty nabízející vysokou dostupnost, vyrovnávání zátěže, zabezpečení a možnosti filtrování
Synology MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu Synology MailPlus Server s konfigurovatelnými popisky e-mailů, filtry a uživatelským rozhraním
Sledování	
Surveillance Station ¹³	Maximální počet IP kamer: 100, celkem 3000 FPS při 720p (H.264)
Správa	
Synology Directory Server	Nabízí flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
Central Management System	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Maximální počet připojení: 60 • Podporované protokoly VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Monitorování statistik stavu, aktivity přihlašování a stavů záloh vašich serverů Synology po celém světě a příjem upozornění a rad z naší centralizované platformy pro správu hostované v cloudu
Storage Analyzer	Zobrazuje využití svazku a kvóty, celkovou velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, velké soubory, naposledy upravované soubory a naposledy otevírané soubory
Antivirus Essential	Poskytuje úplnou kontrolu systému, plánované kontroly, vlastní nastavení seznamu výjimek a automatické aktualizace definic virů
Web Station	Díky podpoře protokolů PHP a MariaDB® a aplikací od jiných firem umožňuje hostovat až 30 webových stránek
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server a Centrum protokolů
Ostatní	
Aplikace pro systémy iOS a Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder a DS note
Ostatní balíčky	V Centru balíčků jsou k dispozici další balíčky od jiných společností

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none">• 1 x hlavní jednotka FS3410• 1 x stručná instalační příručka• 1 x balíček s příslušenstvím• 2 x napájecí kabel
Volitelné příslušenství ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G• Karta síťového rozhraní 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• Karta síťového rozhraní 25GbE: E25G21-F2• 2,5" SATA SSD: SAT5200 / SAT5210• Licenční balíček pro službu MailPlus⁷• Licenční balíček pro sledovací zařízení¹³• Licenční balíček systému Virtual DSM⁴• Sada ližin: RKS-02
Záruka	5 roky ²

Poznámka: Technické parametry se mohou změnit bez upozornění. Neaktuálnější informace jsou uvedeny na [stránce specifikací](#) příslušného modelu.

1. Hodnoty výkonu byly získány v rámci interního testování společnosti Synology. Skutečný výkon se může lišit podle testovacího prostředí, používání a konfigurace. Další informace jsou uvedeny v [grafech výkonu](#).
2. Aktuální seznam kompatibilních síťových karet je uveden v našem [seznamu kompatibilních zařízení](#).
3. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
4. Některé pokročilé funkce vyžadují aplikaci **Virtual Machine Manager Pro**. Součástí je jedna licence systému Virtual DSM. Další instalace systému Virtual DSM vyžadují zakoupení **licencí systému Virtual DSM**.
5. Při používání funkce Peta Volume budou omezeny některé funkce, například Snapshot Replication, mezipaměť SSD a možnosti šifrování/komprimace sdílených složek. Podrobnosti o omezeních se nacházejí v [tomto článku](#).
6. Služby C2 Storage for Hyper Backup a Hybrid Share vyžadují zakoupení příslušného **ročního nebo měsíčního předplatného**. U každého nově zaregistrovaného zařízení je k dispozici bezplatné zkušební období.
7. Součástí je pět e-mailových účtů služby MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčního balíčku Synology MailPlus. [Další informace](#)
8. Seznam podporovaných disků se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
9. S výchozí nainstalovanou pamětí jsou podporovány svazky o velikosti až 108 TB. V případě upgradování paměti na 32 GB lze vytvářet svazky o velikosti až 200 TB. V případě upgradování paměti na 64 GB lze vytvářet svazky o velikosti až 1 PB. [Další informace](#) o maximálních velikostech svazků a souborovém systému Btrfs (Peta Volume).
10. Snímky systému zahrnují snímky pořízené aplikacemi SAN Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů a také podle toho, jestli se používá souborový systém Btrfs (Peta Volume).
11. Je-li nainstalovaná maximální kapacita paměti RAM 128 GB, lze počet souběžných připojení zvýšit na 10000.
12. Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v aplikaci.
13. Součástí balíčku Surveillance Station jsou dvě bezplatné licence. K připojení více kamer a zařízení jsou potřeba další licence. [Další informace](#)
14. Náš aktuální seznam volitelného příslušenství se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).

SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

FS3410-2022-CSY-REV000