



DiskStation DS720+



Zařízení NAS s možností rozšíření kapacity a zrychlení pomocí mezipaměti SSD

Synology DiskStation DS720+ je kompaktní řešení úložiště připojeného k síti určené k optimalizaci správy dat a multimédií. Dva vestavěné sloty M.2 SSD a technologie mezipaměti SSD společnosti Synology umožňují zrychlit výkon vstupu/výstupu systému a zvýšit výkon aplikací. Díky rozšiřitelné konstrukci úložiště umožňuje zařízení Synology DS720+ začít v malém a rozšiřovat kapacitu s nárůstem objemu dat pomocí zařízení Synology DX517¹.

Klíčové vlastnosti

- **Zvýšení výkonu aplikací**

Průměrně 15% navýšení výkonu při indexování fotografií a dalších operacích náročných na výpočty a také zkrácení doby reakce databáze²

- **Dosažení optimálního výkonu a kapacity s mezipamětí SSD**

Vestavěné sloty M.2 2280 NVMe SSD umožňují zrychlit mezipaměť bez obsazení šachet na disky pro úložiště

- **Snadné rozšíření úložiště**

Flexibilní rozšíření až na sedm disků umožňuje zvyšování kapacity úložiště v souladu s poptávkou

- **Vylepšení spolupráce a produktivity**

Vytvoření prostředí pro spolupráci více uživatelů s precizním ovládáním a provozem přímo ve vaší firmě

- **Okamžitá ochrana a obnovení dat**

Funkce Snapshot Replication zálohuje kritická data a snižuje hodnotu RTO (délka trvání obnovy dat)

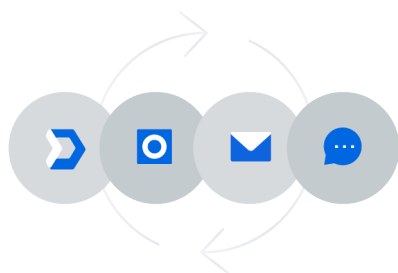
- **Ochrana fyzického majetku pomocí sledování non-stop**

Funkcemi nabitá služba Surveillance Station s uživatelsky přívětivými nástroji pro správu

Optimalizace prostředí správy dat

Synology DS720+ je výkonné dvoušachtové stolní zařízení NAS přinášející rychlé a plynulé prostředí pro správu dat a sekvenční propustnost **225 MB/s při čtení a 195 MB/s při zápisu**³. Je přínosem pro aplikace s intenzivními výpočty – v porovnání se svým předchůdcem přináší průměrné zrychlení služeb **Synology Drive** a **Moments** o 15 %² a zvyšuje **efektivitu odezvy PHP na webu** přibližně o 130 %. Správa dat je tak jednoduchá a efektivní.

Zařízení DS720+ obsahuje vestavěné **sloty M.2 SSD** s podporou **technologie mezipaměti SSD společnosti Synology**, která v porovnání s mechanickými disky 20násobně snižuje dobu reakce náhodného I/O a nezabírá přední přihrádky na disky. Prostřednictvím zařízení Synology DX517 můžete zvýšit kapacitu přidáním pěti dalších disků¹.



Sada aplikací Synology pro spolupráci

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

Lokální řešení pro spolupráci a synchronizaci

Zařízení DS720+ obsahuje **sadu aplikací Synology pro spolupráci**, řešení pro zvýšení produktivity a sdílení souborů umožňující týmovou spolupráci s využitím předností privátního cloudu k dosažení naprosté kontroly nad daty. Díky podpoře protokolu HTTPS, vestavěné bráně firewall a několika mechanismům automatického blokování narušení IP adres a účtů zabraňuje úniku dat.

- Služba **Synology Drive** umožňuje synchronizaci a zálohování dat prostřednictvím webového portálu a aplikací pro stolní počítače na platformách Windows®, macOS® a Linux®. Technologie Intelliversioning uchovává historické kopie, minimalizuje nároky na prostor úložiště a podporuje obnovení dat na vyžádání.
- Sada **Synology Office** zahrnuje služby Documents, Spreadsheets a Slides. V jejich online prostředí pro úpravy může firemní data současně upravovat, komentovat a sdílet více uživatelů zároveň – a to bez jakýchkoliv dalších licenčních poplatků.
- Služba **Synology MailPlus** je spolehlivý poštovní server přístupný prostřednictvím intuitivního webového klienta, který uživatelům pomáhá při správě e-mailů a zvyšování produktivity. Služba MailPlus podporuje nasazení v clusterech s vysokou dostupností.
- Služba **Synology Chat** umožňuje používat okamžité konverzace a optimalizuje týmovou komunikaci pomocí výkonných funkcí, jako jsou šifrování, připínání a předávání zpráv, připomínek, plánování apod.



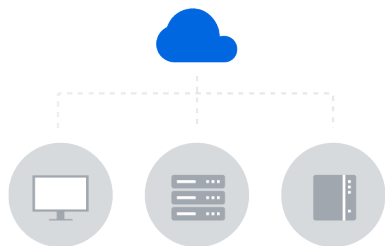
Souborový systém nové generace

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

Vytvoření pevného základu úložiště pomocí systému Btrfs

Zařízení DS720+ nabízí **souborový systém Btrfs** optimalizovaný společností Synology, aby nabízel vyšší spolehlivost a výkon. Systém Btrfs podporuje pokročilé technologie úložiště splňující potřeby moderního podniku:

- **Pokročilá technologie pořízování snímků** zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat sdílených složek a jednotek LUN.
- **Obnova dat na úrovni souboru a složky** slouží uživatelům, kteří chtějí flexibilněji obnovit pouze konkrétní soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Samoopravování souborů** umožňuje, že systémy souborů Btrfs dokáží pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a poškozená data obnovit pomocí konfigurací RAID.
- **Vložená komprimace** data před zápisem na disk komprimuje, čímž optimalizuje využití úložiště a snižuje počet příkazů zápisu na disky.



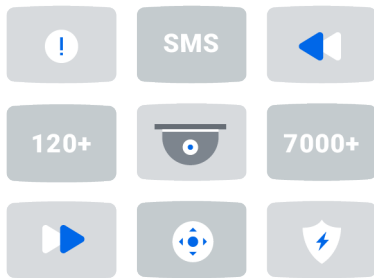
Sada Synology pro zálohování

Centralizované a integrované řešení bez licencí, které chrání všechna vaše data.

Výkonné nástroje pro zálohování

Zařízení DS720+ nabízí uživatelům celou řadu řešení zálohování pro cloudová či fyzická, místní prostředí. Zálohování a obnovení dat je nejen bezpracné, ale na kompatibilních modelech zařízení NAS nevyžaduje ani žádné licence.

- Zálohování dat v cloudu: Služba **Cloud Sync** umožňuje uživatelům plynule zálohovat nebo synchronizovat data mezi místním zařízením Synology NAS a dalšími cloudovými službami.
- Zálohování počítačů a serverů: Aplikace **Synology Drive Client** zálohuje stolní zařízení se systémem Windows®, Mac® a Linux® a chrání tak důležité počítačové soubory.
- Zálohování zařízení Synology NAS: Služba **Hyper Backup** nabízí řadu cílů pro zálohování zařízení NAS, včetně místních a cloudových.



Vždy ve střehu

Chraňte svoji domácnost a kancelář pomocí spolehlivého a intuitivního řešení zabezpečení od společnosti Synology. Služba Surveillance Station v sobě spojuje inteligentní nástroje pro sledování a správu videa, které pomohou zabezpečit váš cenný majetek.

Automatizované sledování pomocí videa

Ve spolupráci se službou **Synology Surveillance Station** může zařízení DS720+ sloužit jako plnohodnotný sledovací systém. Stačí přidat kamery připojené k síti a můžete okamžitě začít monitorovat jejich živá zobrazení, přehrávat záznamy a přijímat okamžitá upozornění na události⁴.

- **Dokáže pracovat s více než 7 300 IP kamerami:** Zvolte libovolný kompatibilní model vyhovující vašim požadavkům a rozpočtu nebo pomocí aplikace LiveCam přeměňte na IP kameru starý chytrý telefon.
- **Žádné poplatky za předplatné:** Na rozdíl od bezpečnostních kamer vyžadujících měsíční předplatné pro cloudové úložiště jsou všechny vaše záznamy uloženy v zařízení DS720+ a máte je tedy pod 100% kontrolou.
- **Vzdálené monitorování a řízení:** Ke sledovacímu systému máte přístup kdykoli a odkudkoli z webového prohlížeče, klienta pro stolní počítač nebo mobilní aplikace DS cam.
- **Automatizace a upozornění:** Nastavením pravidel můžete v případě výskytu předem definovaných událostí aktivovat konkrétní akce, například automaticky pořizovat snímky při zjištění pohybu. Upozornění lze dostávat prostřednictvím e-mailu, zpráv SMS nebo nabízených upozornění, takže můžete vždy zasáhnout včas.

Přehled hardwaru

Přední část

Diagram of the front panel of the Synology DS720+ showing components labeled 1 through 6:

- 1: Drive bay
- 2: Drive bay lock
- 3: Status indicator
- 4: Disk status indicator
- 5: USB 3.2 Gen 1 port
- 6: Power button and power indicator

Zadní část

Diagram of the rear panel of the Synology DS720+ showing components labeled 7 through 12:

- 7: System fan
- 8: 1GbE RJ-45 port
- 9: Reset button
- 10: eSATA port
- 11: Power connector
- 12: Kensington lock slot

1	Příhrádka disku	2	Zámek příhrádky disku	3	Kontrolka Status	4	Kontrolka stavu disku
5	Port USB 3.2 Gen 1	6	Tlačítko a kontrolka napájení	7	Systémový ventilátor	8	Port 1GbE RJ-45
9	Tlačítko Reset	10	Port eSATA	11	Napájecí port	12	Slot zabezpečení pro kabel Kensington

Technické údaje

Hardware	
CPU	Intel Celeron J4125, čtyřjádrový, 2,0 GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	Vestavěné 2 GB paměti DDR4, rozšiřitelné až na 6 GB ⁵
Kompatibilní typy disků	• 2 x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (disky nejsou součástí balení) • 2 x M.2 2280 NVMe SSD (disky nejsou součástí balení)
Disky vyměnitelné za chodu	Ano
Externí porty	• 2 x port USB 3.2 Gen 1 • 1 x port eSATA
Rozměry (V x Š x H)	166 x 106 x 223 mm
Hmotnost	1,51 kg
Porty místní sítě LAN	2 x GbE RJ-45
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémové ventilátory	92 x 92 x 25 mm
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Spotřeba energie	50/60 Hz, jednofázové
Frekvence napájení	• Přístup: 16,44 W • Režim spánku HDD: 6,19 W
Provozní teplota	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací 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)

Synology

BROŽURA | DiskStation DS720+

Obecné specifikace systému DSM

Síťové protokoly	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborové systémy	- Interní: Btrfs, ext4 - Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶
Podporované typy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Správa úložiště	- Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB - Maximální počet snímků systému: 65 536⁷ - Maximální počet vnitřních svazků: 64
Mezipaměť SSD	- Podpora mezipaměti pro čtení/zápis - Podpora disků SSD M.2 NVMe
Možnosti sdílení souborů	- Maximální počet místních uživatelských účtů: 2 048 - Maximální počet místních skupin: 256 - Maximální počet sdílených složek: 512 - Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 500
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářové služby	Integrace domény Windows® AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Virtualizace	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Zabezpečení	Brána firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přizpůsobitelná šifrovací sada)
Podporovaní klienti	Windows® 7 a novější, macOS® 10.12 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
Jazyky rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 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. - Maximální počet hostovaných souborů: 500 000 - Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 350
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.
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®	Umožňuje vysokorychlostní přenos dat po síti WAN pomocí exkluzivní technologie SITA mezi zařízením Synology NAS a stolním počítačem.
Cloud Sync	Nabízí jedno- nebo dvoucestnou synchronizaci s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, úložišť kompatibilních s Amazon S3, 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	Umožňuje globální vyhledávání aplikací a souborů.

Úložiště iSCSI a virtualizace

iSCSI Manager	- Maximální počet cílů iSCSI target: 128 - Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256 - Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows®, Linux® nebo Virtual DSM

Řešení ochrany a zálohování dat

Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Nástroje pro zálohování	- Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine® systému macOS®, aplikace pro stolní počítače Synology Drive Client - Synchronizace sdílených složek podporuje maximálně 8 úloh
Snapshot Replication	- Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024 - Maximální počet replikací: 32
Synology High Availability	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk, Týmový disk, Gmail, kontaktů a kalendáře pracovního prostředí Google Workspace.

Active Backup for Google Workspace	Podporuje zálohování a obnovení služeb OneDrive for Business, pošty, kontaktů a kalendáře sady Microsoft 365.
Active Backup for Microsoft 365	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT. Umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a chránit počítače, servery a virtuální počítače z jediné centralizované konzole.
Active Backup for Business	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT, které umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a monitorovat ochranu počítačů, serverů a virtuálních počítačů z jediné centralizované konzole
Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	Uživatelé mohou spolupracovat pomocí služby rychlých zpráv Synology Chat, online editoru Synology Office a pomocníka pro plánování Synology Calendar. - Maximální počet uživatelů služby Chat: 1 500 - 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	Bezpečné, spolehlivé a privátní řešení pošty nabízející funkce vysoké dostupnosti, vyrovnávání zátěže, zabezpečení a filtrování.
Synology MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu Synology MailPlus Server s přizpůsobitelnými popisky e-mailů, filtry a uživatelským rozhraním.
Multimédia	
Moments	Aplikace pro správu fotografií s mnoha funkcemi, mezi které patří vytváření alb pomocí rozpoznávání obličejů a předmětů na bázi umělé inteligence, úpravy fotografií a funkce sdílení, zjišťování podobných fotografií umožňující správu duplicit, funkce automatických úprav, jako jsou opravy barev, úpravy úhlů a automatický výběr nejlepších záběrů. Pro zařízení se systémy iOS a Android™ jsou dostupné mobilní aplikace.
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 40, celkem 1200 FPS při 720p (H.264).
Všestranné servery	
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	- Maximální počet připojení: 30 - Podporované protokoly VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	- Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP - Podpora účtů LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server umožňující příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3 a serverů SMTP.
Web Station	Díky podpoře protokolů PHP a MariaDB® a aplikací od jiných dodavatelů umožňuje hostovat až 30 webových stránek.
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server, Centrum protokolů
Ostatní	
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.
Aplikace pro systémy iOS a Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, 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	• Hlavní jednotka DS720+ x 1 • Stručná instalační příručka x 1 • Balíček doplňků x 1 • Napájecí adaptér x 1 • Napájecí kabel x 1 • Síťový kabel RJ-45 LAN x 2
Volitelné příslušenství ⁹	• DDR4 bez ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G) • Rozšiřovací jednotka Synology DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licenční balíček pro sledovací zařízení • Licenční balíček pro službu MailPlus • Licenční balíček systému Virtual DSM
Záruka	3 roky ¹⁰

*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

1. Zařízení DS720+ podporuje jednu rozšiřovací jednotku Synology DX517 zakoupenou samostatně.
2. Hodnoty výkonu vycházejí z průměrného procentuálního zlepšení nabízeného zařízením DS720+ v porovnání s jeho předchůdcem na základě testů provedených v laboratořích společnosti Synology. Mezi testovací položky patří indexování souborů ve službě Synology Drive a indexování fotografií ve službě Moments.
3. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
4. Součástí balíčku Surveillance Station jsou dvě bezplatné licence. K připojení více kamer a zařízení jsou potřeba [další licence](#).
5. Zařízení DS720+ se dodává s vestavěnou pamětí DDR4 o velikosti 2 GB, kterou lze pomocí jednoho volitelného modulu DDR4 4 GB SO-DIMM bez ECC rozšířit až na 6 GB.
6. Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
7. Snímky systému zahrnují snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.
8. Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v aplikaci.
9. Aktuální seznam volitelného příslušenství se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
10. Jako doplňkový balíček s prodlouženou zárukou Plus nebo prodlouženou zárukou je dostupná až pětiletá záruka, přičemž ve vybraných oblastech jsou dostupné oba servisní doplňky dvouleté prodloužené záruky. Ověřte dostupnost prodloužené záruky EW201 nebo prodloužené záruky Plus. Na repasované produkty s certifikací společnosti Synology se mohou vztahovat jiné podmínky a ujednání. Podrobnosti jsou uvedeny na příslušných stránkách se specifikacemi produktů nebo navštivte stránku <https://www.synology.com/company/legal/warranty>, kde jsou uvedeny další informace.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS720+-2021-CSY-REV005