

# DiskStation

# DS918+



Zařízení DiskStation Synology DS918+ je 4šachtový server NAS určený pro malé a střední podniky a pro nadšence z oblasti IT. Zařízení DS918+ je vybaveno novým čtyřjádrovým procesorem a nabízí vynikající výkon a zrychlení šifrování dat spolu s překódováním zdrojového obsahu v rozlišení 4K Ultra HD v reálném čase. Na zařízení Synology DS918+ se vztahuje tříletá omezená záruka společnosti Synology.<sup>1</sup>

## Vysokorychlostní škálovatelný server úložiště

Zařízení Synology DS918+ je 4šachtové řešení úložiště připojeného k síti, vybavené **čtyřjádrovým** procesorem a pamětí **DDR3L o velikosti 4 GB (rozšiřitelnou až na 8 GB)**. S povolenou možností Link Aggregation nabízí zařízení DS918+ vysoký výkon sekvenční propustnosti přes **226 MB/s při čtení a 222 MB/s při zápisu<sup>2</sup>**. S funkcí **hardwarové akcelerace šifrování AES-NI** zajišťuje zařízení DS918+ propustnost šifrovaných dat přes **225 MB/s při čtení a 221 MB/s při zápisu<sup>2</sup>**. Zařízení DS918+ nově podporuje disky **M.2 NVMe 2280 SSD** a umožňuje tak rychlé vytvoření mezipaměti systému bez obsazení šachet pro interní disky.

Zařízení DS918+ může podporovat až 9 disků po připojení k jedné rozšiřovací jednotce Synology **DX517<sup>3</sup>**. Kapacitu úložiště lze s minimálním úsilím rozšiřovat podle potřeb firmy.

## Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení DS918+ nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **Zabudovaná kontrola integrity dat** vyhledává chyby v datech a v souborovém systému prostřednictvím kontrolních součtů dat a metadat a zlepšuje celkovou stabilitu.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Rozšířená technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořizování až **1 024 kopií** záloh sdílené složky až v **5minutovém intervalu**, aniž by došlo k zabránění rozsáhlého prostoru úložiště a systémových zdrojů.
- **Obnova dat na úrovni souboru nebo složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze určitý soubor nebo složku.
- **Automatické opravy souborů:** Souborový systém Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, mezi které patří RAID 1, 5, 6 a 10.

## Klíčové vlastnosti

- Výkonné a škálovatelné 4šachtové úložiště NAS pro rostoucí firmy
- Šifrovaná sekvenční propustnost přes 225 MB/s při čtení a 221 MB/s při zápisu<sup>2</sup>
- Čtyřjádrový procesor se systémem hardwarového šifrování AES-NI
- 4 GB paměti DDR3L, rozšiřitelná až na 8 GB
- Vyhrazené sloty SSD M.2 NVMe pro podporu mezipaměti systému
- Duální síť 1GbE LAN s podporou přepnutí služeb při selhání a funkce Link Aggregation
- Možnost rozšíření až na 9 disků pomocí jednotky Synology DX517<sup>3</sup>
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Průběžné překódování dvou kanálů videa ve formátu H.265/H.264 4K<sup>4</sup>

## Komplexní podnikové aplikace

Zařízení DS918+, řízené inovativním systémem Synology **DiskStation Manager (DSM)**, je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro malý nebo rostoucí podnik:

- Podpora adresářových služeb **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci do stávajících podnikových adresářových služeb, aniž by bylo nutné opět vytvářet uživatelské účty.
- Podpora seznamů **Windows ACL** zajišťuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující bezproblémové začlenění zařízení DS918+ do aktuální infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a služba Synology **File Station**, která slouží jako webový průzkumník souborů. Vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet zajišťuje podpora protokolu HTTPS, brány firewall a automatického blokování IP adres.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkovým na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.
- Služba **MailPlus** umožňuje vaší firmě vytvořit zabezpečený a spolehlivý soukromý poštovní server a současně nabízí vašim zaměstnancům moderního poštovního klienta vhodného pro příjem i odesílání zpráv.
- Výkonná **sada aplikací pro spolupráci** zahrnuje aplikace Synology **Office**, **Calendar** a **Chat** určené pro bezpečnou a efektivní privátní komunikaci a umožňující organizacím snadnou správu a kontrolu relevantního obsahu.

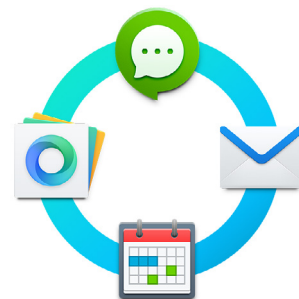
## Virtualizační řešení

Aplikace **Virtual Machine Manager** společnosti Synology otevírá nespočet možností a umožňuje nastavit a spouštět různé virtuální počítače se systémy jako **Windows**, **Linux** a **Virtual DSM**. V prostředí sandboxu můžete také testovat nové verze softwaru, izolovat počítače svých zákazníků a zvyšovat flexibilitu zařízení DS918+ při současném snížení nákladů na nasazení a údržbu.

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje efektivitu práce díky intuitivnímu rozhraní pro správu. Integrace systémů **VMware vSphere™ 6.5** a **VAAI** napomáhá snížit rozsah operací úložiště a optimalizovat efektivitu výpočetních operací. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje rychlost přenosu dat a migrace a podpora systému **OpenStack Cinder** mění zařízení Synology NAS na součást úložiště na úrovni bloku.

## Multimediální knihovna s rozlišením 4K Ultra HD

Zařízení Synology DiskStation DS918+ nabízí současné překódování až **dvou kanálů videa ve formátu H.264/H.265 4K** v reálném čase a přináší tak ještě výkonnější podporu nejnovějších formátů multimediálních souborů a obsahu. Pomocí služby **Video Station** je možné organizovat osobní knihovnu videí podle komplexních informací o médiích a sledovat filmy v rozlišení 4K Ultra HD. Intuitivní design služby **Photo Station** umožňuje bez námahy organizovat fotografie do vlastních kategorií, chytrých alb a příspěvků na blogy a pomocí pár kliknutí je propojovat se sociálními sítěmi. Služba **Audio Station** obsahuje podporu internetového rádia a bezztrátových zvukových formátů a zajišťuje přehrávání hudby prostřednictvím zařízení DLNA nebo zařízení podporujících AirPlay®.



### Sada aplikací Synology pro spolupráci

Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení pro firemní spolupráci a organizaci nabízející intuitivní, ale účinné možnosti správy.

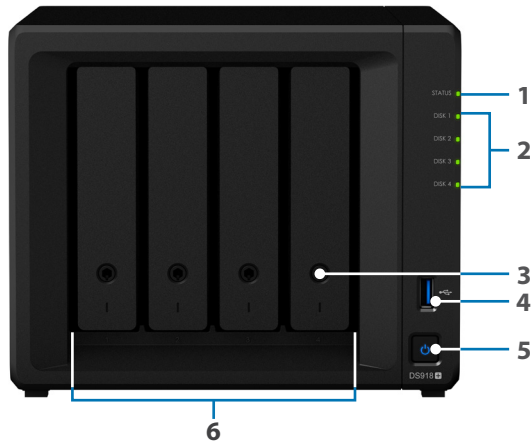


### Virtual Machine Manager

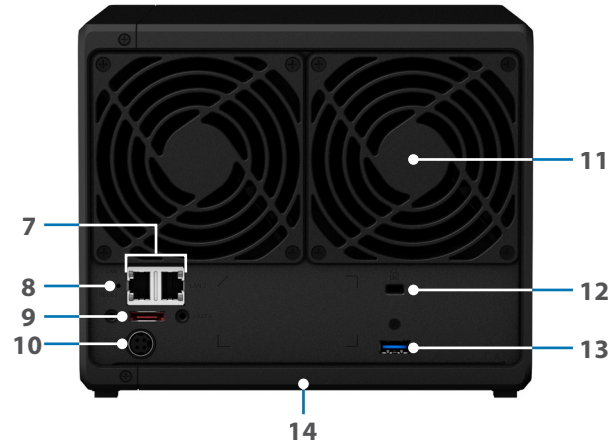
Aplikace Virtual Machine Manager implementuje různá řešení virtualizace a umožňuje na zařízení DS918+ spravovat několik virtuálních počítačů například se systémy **Windows**, **Linux** a **Virtual DSM**.

# Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Kontrolka Status	2	Kontrolka stavu disku	3	Zámek přihrádky disku	4	Port USB 3.0
5	Tlačítko a kontrolka napájení	6	Přihrádka disku	7	Port 1GbE RJ-45	8	Tlačítko Reset
9	Port eSATA	10	Napájecí port	11	Ventilátor	12	Slot zabezpečení pro kabel Kensington
13	Port USB 3.0	14	Slot SSD M.2 NVMe (na spodní straně)				

## Technické údaje

### Hardware

CPU	Intel Celeron J3455, čtyřjádrový, 1,5 GHz, zrychlení až 2,3 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Systém hardwarového překódování	<ul style="list-style-type: none"><li>Podporované kodeky: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li><li>Maximální rozlišení: 4K (4096 x 2160)</li><li>Maximální počet snímků za sekundu (FPS): 30</li></ul>
Paměť	4GB DDR3L SO-DIMM (rozšiřitelná až na 8 GB)
Kompatibilní typ disku	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (disky nejsou součástí balení)</li><li>2 x M.2 NVMe 2280 SSD (disky nejsou součástí balení)</li></ul>
Externí port	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x port USB 3.0</li><li>1 x port eSATA</li></ul>
Rozměry (V x Š x H)	166 x 199 x 223 mm
Hmotnost	2,28 kg
LAN	2 x 1GbE (RJ-45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	2 (92 x 92 x 25 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5 °C až 40 °C (40 °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)

## Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	<ul style="list-style-type: none"><li>Interní: Btrfs, ext4</li><li>Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>5</sup></li></ul>
Podporovaný typ RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální počet vnitřních svazků: 512</li><li>Maximální počet cílů iSCSI target: 32</li><li>Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256</li><li>Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN</li></ul>
Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti SSD pro čtení i zápis
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální počet místních uživatelských účtů: 2 048</li><li>Maximální počet místních skupin: 256</li><li>Maximální počet sdílených složek: 512</li><li>Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000</li></ul>
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářová služba	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, šifrovaná sdílená složka, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpůsobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a 10, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější)
Jazyk rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Balíčky a aplikace

File Station	Virtuální disk, vzdálená složka, editor seznamu Windows ACL, komprimace/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů, protokoly přenosu
FTP Server	Řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsah portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE, protokoly přenosu
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech
Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Active Backup for Server	Centralizované zálohování dat pro servery se systémy Windows a Linux bez instalace klienta
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, Cloud Station Backup Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 8
Cloud Station Suite	Synchronizace dat mezi více platformami nainstalováním klientských nástrojů na zařízeních se systémy Windows, Mac, Linux, Android a iOS a uchovávání až 32 historických verzí souborů Maximální počet souběžných přenosů souborů: 1 000
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, servery WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 40 (celkem 1 200 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM
High Availability Manager	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru s vysokou dostupností
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální počet replikací: 64</li><li>Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024</li><li>Maximální počet snímků systému: 65 536</li></ul>
Synology Directory Server	Flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi s vysokou dostupností, vyrovnávání zatížení, zabezpečení a filtrování (včetně bezplatných licencí pro 5 poštovních účtů; další účty vyžadují zakoupení dalších licencí)
MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu MailPlus Server, přízpůsobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
Nástroje pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální počet uživatelů služby Chat: 1 500</li><li>Maximální počet uživatelů služby Office: 200, maximální počet uživatelů současně provádějících úpravy: 80</li><li>Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení</li></ul>
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Storage Analyzer	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, největší, nejčastěji a nejméně často upravované soubory
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů

Download Station	Podporované stahovací protokoly: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Maximální počet souběžných úloh stahování: 80
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Centrum protokolů, další balíčky jiných výrobců jsou dostupné v Centru balíčků
Aplikace pro systémy iOS a Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Aplikace pro systém Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlavní jednotka DS918+ x 1</li> <li>Stručná instalační příručka x 1</li> <li>Balíček doplňků x 1</li> <li>Napájecí adaptér x 1</li> <li>Síťový kabel RJ-45 LAN x 2</li> </ul>
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> <li>D3NS1866L-4G</li> <li>Rozšiřovací jednotka DX517</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Licenční balíček pro sledovací zařízení</li> <li>Licenční balíček pro službu MailPlus</li> </ul>
Záruka	3 roky <sup>1</sup>

\*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Jako doplňkový balíček s prodlouženou zárukou Plus nebo prodlouženou zárukou je dostupná až pětiletá záruka, přičemž ve vybraných oblastech jsou dostupné oba servisní doplňky dvoutleté 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.
- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení DS918+ podporuje jednu jednotku Synology DX517 (k zakoupení samostatně).
- Zařízení DS918+ dokáže převádět kód videa 4K na 1080p nebo nižší. Maximální počet souběžných kanálů překódování videa se může lišit podle video kodeku, rozlišení, přenosové rychlosti a FPS.
- Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.

## SYNOLOGY INC.

Společnost Synology využívá všech výhod nejnovějších technologií a nabízí firemním i domácím uživatelům spolehlivý a cenově dostupný způsob centralizovaného ukládání dat, jednoduššího zálohování dat, sdílení a synchronizace souborů napříč nejrůznějšími platformami a okamžitý a snadný přístup k těmto souborům. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat zákazníkům špičkové služby.

Copyright © 2019, 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.

DS918+-2019-CSY-REV008

### Sídlo společnosti

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

#### North & South America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

#### United Kingdom

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Germany

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

#### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan