

# DiskStation DS418



Synology DiskStation DS418 je vysoce výkonné a všestranné 4šachtové zařízení NAS, určené zejména kancelářím a domácím uživatelům pro efektivní správu, zabezpečení a sdílení dat. Jeho nový 64bitový čtyřjádrový procesor podporuje správu svazků úložišť o velké kapacitě a překódování videa o rozlišení 4K s 10bitovým kodekem H.265, umožňující bohatou multimediální zábavu. Na zařízení Synology DS418 se vztahuje dvouletá omezená záruka společnosti Synology.

## Optimální poměr ceny a výkonu

Zařízení Synology DS418 je výkonné 4šachtové řešení úložiště připojeného k síti, vybavené **64bitovým čtyřjádrovým procesorem 1,4 GHz, pamětí o velikosti 2 GB a dvěma porty 1GbE**. S povolenou možností Link Aggregation nabízí zařízení DS418 vysoký výkon sekvenční propustnosti přes **226 MB/s při čtení a 170 MB/s při zápisu**<sup>1</sup>. S funkcí **hardwarové akcelerace šifrování** zajišťuje zařízení DS418 propustnost šifrovaných dat přes **224 MB/s při čtení a 139 MB/s při zápisu**<sup>1</sup>.

Zařízení DS418 je také prostřednictvím služby **Video Station** optimalizované na **překódování videa o rozlišení 4K s 10bitovým kodekem H.265**. Svoji osobní digitální knihovnu videí si můžete zorganizovat pomocí komplexních informací o médiích a přenášet pořady a filmy v rozlišení 4K Ultra HD do různých zařízení, například počítačů, chytrých telefonů, přehrávačů médií a televizorů. Pokud vaše zařízení nedokáže přehrávat video o rozlišení 4K, nabízí zařízení DS418 překódování videa o rozlišení 4K na rozlišení 1080p nebo nižší online, což umožňuje plynulejší a časově méně náročné sledování videa.

## Sdílení souborů a synchronizace dat mezi platformami

Zařízení DS418 podporuje komplexní síťové protokoly zajišťující bezproblémové sdílení souborů mezi platformami Windows®, Mac® a Linux®. Zaslouhou integrace služeb **Windows AD a LDAP** lze zařízení DS418 rychle a snadno začlenit do jakéhokoli stávajícího síťového prostředí, aniž by bylo nutné opakovaně vytvářet uživatelské účty. Služba **Cloud Sync** zajišťuje synchronizaci úložišť Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu a Box s osobním zařízením DiskStation ve vaší domácnosti. Sada **Cloud Station Suite** umožňuje synchronizovat soubory mezi více zařízeními – počítači se systémy Windows, Mac, Linux nebo tablety či telefony se systémy iOS a Android™ – a

## Klíčové vlastnosti

- Výkonné 4šachtové zařízení NAS pro kanceláře a domácnosti
- Výkon sekvenční propustnosti přes 226 MB/s při čtení a 170 MB/s při zápisu<sup>1</sup>
- 64bitový čtyřjádrový procesor 1,4 GHz
- 2 GB paměti DDR4, dvojnásobná velikost v porovnání s předchozím modelem
- Dva porty 1GbE s podporou přepnutí služeb při selhání a funkce Link Aggregation
- Průběžné překódování videa 4K s 10bitovým kodekem H.265<sup>2</sup>
- Hrubá kapacita jednoho svazku přes 40 TB
- Nové zámky přihrádek disků zajišťující zabezpečení datových zdrojů

mít tak vždy k dispozici zcela aktuální obsah. Zařízení DS418 spojuje možnost plynulého sdílení souborů s odolnějším zabezpečením, a to díky používání protokolu HTTPS, vestavěné brány firewall a několika mechanismů automatického blokování narušení IP adres a účtů i přes internet.

## Snadná řešení zálohování

Díky přírůstkovému zálohování na úrovni bloků a deduplikaci mezi verzemi nabízí služba Synology **Hyper Backup** zálohování více verzí při optimalizovaném využití úložiště, čímž umožňuje zálohování dat do více cílů, například do místních sdílených složek, na externí pevné disky, do síťových sdílených složek, na servery rsync a do veřejných cloudových služeb.

## Dostupnost kdekoli/kdykoli

Společnost Synology nabízí různé mobilní aplikace, které vám umožní užívat si multimediální knihovnu i na cestách. Díky aplikacím **DS photo**, **DS audio**, **DS video** a **DS file** dostupným na platformách iOS, Android™ a Windows Phone® máte přístup do svého zařízení Synology NAS prostřednictvím služeb **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** a **File Station**. Pomocí aplikace **DS get** můžete navíc na dálku spravovat a sledovat úlohy stahování ve službě **Download Station**.

Funkce **QuickConnect** umožňuje připojení prostřednictvím jednoduché přizpůsobitelné adresy, takže na libovolném počítači, laptopu či mobilním zařízení se systémem Windows/Mac/Linux můžete okamžitě získat přístup k multimediálním či pracovním souborům.

## Řešení nepřetržitého zabezpečení

Služba Synology **Surveillance Station**, nabízející uživatelsky přívětivé nástroje pro správu videa a intuitivní rozhraní podobné bezpečnostnímu panelu, představuje spolehlivé řešení privátního zabezpečení, které dokáže podporovat více IP kamer připojených do stejné sítě jako zařízení DS418. Služba Surveillance Station nabízí optimalizované živé zobrazení spolu s plynulým sledováním v reálném čase. Výkonné analytické nástroje, například detekce pohybu a výstražná upozornění, vás informují o jakýchkoli podezřelých činnostech. Aktivace lze posílat prostřednictvím zpráv SMS, e-mailu a mobilní aplikace DS cam.

## Energeticky úsporná a snadná správa

Zařízení Synology DS418 bylo navrženo a vyvinuto s ohledem na úsporu energie. Zařízení DS418 má při běžném provozu příkon pouze 26,49 W. Funkce Probuzení přes LAN/WAN a plánované zapnutí a vypnutí mohou spotřebu energie a provozní náklady snížit ještě více. Díky režimu spánku HDD mohou v případě nečinnosti systému po zadanou dobu pevné disky přejít automaticky do režimu úspory energie.



### Synchronizace souborů mezi platformami

Zařízení Synology DS418 může sloužit jako centralizovaný cíl záloh umožňující prostřednictvím služby Cloud Station Suite synchronizovat soubory z více zařízení.

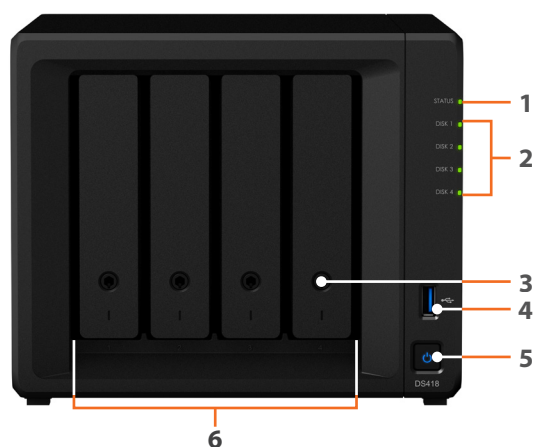


### Nepřetržitá dostupnost

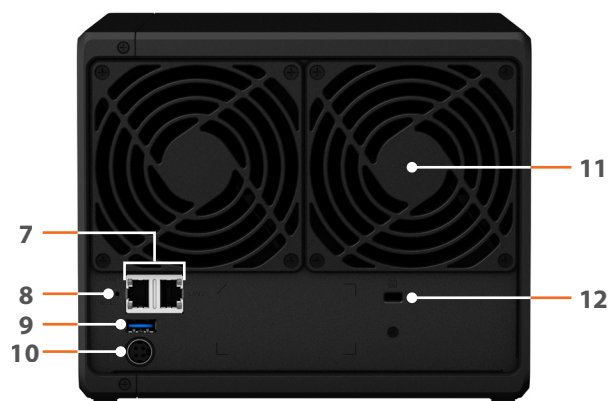
Možnost získat k zařízení DiskStation přístup odkudkoli pomocí mobilních aplikací Synology.

## 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 USB 3.0	10	Napájecí port	11	Ventilátor	12	Slot zabezpečení pro kabel Kensington

## Technické údaje

### Hardware

CPU	Realtek RTD1296 1,4 GHz, čtyřjádrový
Systém hardwarového šifrování	Ano
Systém hardwarového překódování <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Podporovaný kodek: MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5), MPEG-2, VC-1, 10-bit H.265 (HEVC)</li><li>Maximální rozlišení: 4K (4096 x 2160)</li><li>Maximální počet snímků za sekundu (FPS): 60</li></ul>
Paměť	2 GB DDR4
Kompatibilní typ disku	4 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (pevné disky nejsou součástí balení)
Externí port	2 x port USB 3.0
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: ext4</li><li>• Externí: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</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: 256</li><li>• Maximální počet cílů iSCSI: 10</li><li>• Maximální počet cílů iSCSI LUN: 10</li></ul>
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: 256</li><li>• Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 200</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
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 (přízpusobitelná 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
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, Cloud Station Backup Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 2
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: 200
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: 30 (celkem 900 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery, další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podporovaný protokol VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, podpora účtu LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server pro příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, nastavitelný server SMTP
Nástroje pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximální počet uživatelů služby Chat: 500</li><li>• Maximální počet uživatelů služby Office: 100, maximální počet uživatelů současně provádějících úpravy: 30</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, QQDL Maximální počet souběžných úloh stahování: 30
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
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 DS418 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>VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>Licenční balíček pro sledovací zařízení</li></ul>
Záruka	2 roky

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

- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení DS418 dokáže překódovávat video 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 © 2017, 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.

DS418-2017-CSY-REV004

### 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

<b>Čína</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	<b>Francie</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, France Tel.: +33 147 176288	<b>Severní a Jižní Amerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<b>Spojené království</b> Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom Tel.: +44 1908 048028	<b>Německo</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel.: +49 211 9666 9666
--	---	--	---	---