

# DiskStation

## DS418play



Zařízení Synology DiskStation DS418play je 4šachtový server NAS určený pro nadšence do médií o ultra vysokém rozlišení. Zařízení DS418play, poháněné novým dvoujádrovým procesorem, podporuje současné překódování až 2 kanálů videa ve formátu H.265/H.264 4K v reálném čase. Podpora šifrování AES-NI zajišťuje plynulý přenos šifrovaných dat a ochranu klíčových digitálních datových zdrojů. Na zařízení Synology DS418play se vztahuje dvouletá omezená záruka společnosti Synology.

### Optimální výkon a design hardwaru

Zařízení Synology DS418play je 4šachtové řešení úložiště připojeného k síti, vybavené **dvoujádrovým** procesorem a pamětí **DDR3L o velikosti 2 GB (rozšiřitelnou až na 6 GB)**. S povolenou možností Link Aggregation nabízí zařízení DS418play vysoký výkon sekvenční propustnosti přes **226 MB/s při čtení a 220 MB/s při zápisu**<sup>1</sup>. S funkcí **hardwarové akcelerace šifrování AES-NI** zajišťuje zařízení DS418play propustnost šifrovaných dat přes **226 MB/s při čtení a 185 MB/s při zápisu**<sup>1</sup>.

Zařízení DS418play obsahuje dva porty USB 3.0 pro vysokorychlostní výměnu dat na externí zařízení. Dva porty 1GbE podporují funkce přepnutí služeb při selhání sítě a předcházejí tak neočekávanému selhání sítě LAN. Příhrádky na disky s možností výměny za provozu a se zámkami příhrádek zajišťují snadnou výměnu pevného disku a ochranu dat. Přední kontrolka LED s nastavitelným jasnem a řízením plánu nabízí možnost pružného nastavení kontrolky LED, které nejlépe vyhovuje vašemu prostředí.

### Multimediální knihovna s rozlišením 4K Ultra HD

Zařízení Synology DiskStation DS418play nabízí současné překódování až **2 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®.

### Klíčové vlastnosti

- Ideální 4šachtové zařízení NAS pro domácí multimediální centrum
- Šifrovaná sekvenční propustnost přes 226 MB/s při čtení, 185 MB/s při zápisu<sup>1</sup>
- Průběžné překódování dvou kanálů videa ve formátu H.265/H.264 4K<sup>2</sup>
- Dvoujádrový procesor se systémem hardwarového šifrování AES-NI
- 2 GB paměti DDR3L-1866 (rozšiřitelná až na 6 GB)
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Přístup odkudkoli díky mobilním aplikacím určeným pro systémy iOS/Android™/Windows

## 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.

## Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení DS418play 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 pořízování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořízení 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.
- **Samoopravování souborů:** Systém souborů Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, jako jsou RAID 1, 5, 6 a 10.

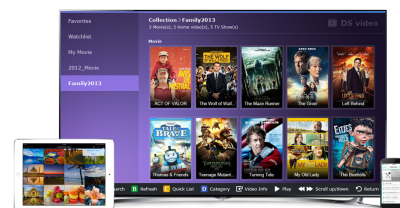
## Efektivní řešení synchronizace a zálohování

Zařízení DS418play může sloužit jako centralizovaný cíl záloh a usnadňuje tak vytvoření privátního cloudu. Služba **Cloud Sync** zajišťuje synchronizaci úložišť Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu a Box se zařízením DS418play ve vaší domácnosti. Sada **Cloud Station Suite** umožňuje uživatelům snadno synchronizovat soubory mezi více zařízeními, a to včetně počítačů se systémy Windows, Mac a Linux, případně tabletů či telefonů se systémy Android a iOS, a mít tak k dispozici vždy zcela aktuální obsah.

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 do více cílů – do místních sdílených složek, na externí pevné disky, do síťových sdílených složek, na servery rsync a do veřejných cloudových služeb.

## Energeticky úsporná a snadná správa

Zařízení Synology DS418play bylo navrženo a vyvinuto s ohledem na úsporu energie. Zařízení DS418play má při běžném provozu příkon pouze 29,01 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.



### Multimediální banka s rozlišením 4K Ultra HD

Překódování videa H.264/H.265 4K v reálném čase umožňuje přehrávání videa na různých zařízeních ve vysoké kvalitě a bez trhání.

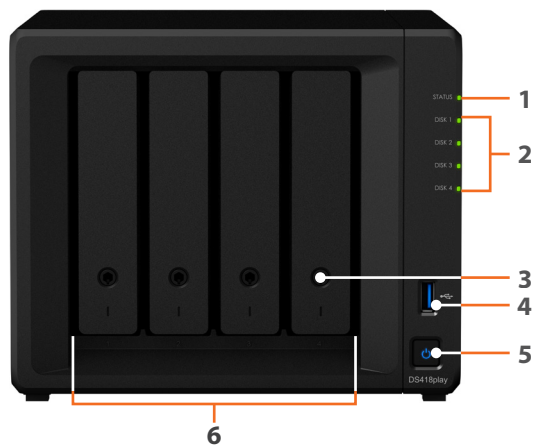


### Nepřetržitá dostupnost

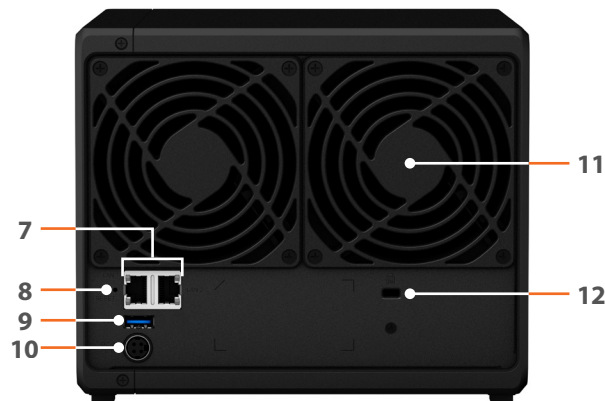
Možnost získat k zařízení DiskStation přístup odkudkoli pomocí mobilních aplikací Synology.

# 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                                | Intel Celeron J3355, dvoujádrový, 2GHz, zrychlení až 2,5GHz                                                                                                                                                   |
| 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                              | 2 GB DDR3L SO-DIMM (rozšiřitelná až na 6 GB)                                                                                                                                                                  |
| 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                           | 2,23 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>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: 32</li><li>Maximální počet cílů iSCSI LUN: 256</li><li>Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN</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          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 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<br>Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 4                                                                                                                                                          |
| 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<br>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: 25 (celkem 750 FPS při rozlišení 720p, H.264) (obsahuje dvě bezplatné licence na kamery, další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)                                                                                                                                                  |
| 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>                                                                                                                                  |
| Active Directory Server  | Flexibilní a cenově přijatelné řešení ovladače domény                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VPN Server               | Maximální počet připojení: 20; podporované protokoly VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec                                                                                                                                                                                                                                 |
| MailPlus Server          | Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi high-availability, 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, přízpusobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní                                                                                                                                                                                          |
| Nástroje pro spolupráci  | <ul style="list-style-type: none"><li>Maximální počet uživatelů služby Chat: 1 000</li><li>Maximální počet uživatelů služby Office: 200, maximální počet uživatelů současně provádějících úpravy: 60</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<br>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 DS418play 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>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Licenční balíček pro sledovací zařízení</li> <li>Licenční balíček pro službu MailPlus</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 DS418play dokáže překódovávat video 4K na rozlišení 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.

DS418play-2017-CSY-REV002

### Sídlo společnosti

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

|                                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Čína</b><br>Synology Shanghai<br>200070, Room 516, No. 638<br>Hengfeng Rd., Zhabei Dist.<br>Shanghai, China | <b>Francie</b><br>Synology France SARL<br>39 rue Louis Blanc, 92400<br>Courbevoie, France<br>Tel.: +33 147 176288 | <b>Severní a Jižní Amerika</b><br>Synology America Corp.<br>3535 Factoria Blvd SE #200<br>Bellevue, WA 98006, USA<br>Tel.: +1 425 818 1587 | <b>Spojené království</b><br>Synology UK Ltd.<br>Unit C, Denbigh West<br>Business Park, Third Avenue<br>Bletchley, Milton Keynes<br>MK1 1DH, UK<br>Tel.: +44 1908 366380 | <b>Německo</b><br>Synology GmbH<br>Grafenberger Allee<br>125 40237 Düsseldorf<br>Deutschland<br>Tel.: +49 211 9666 9666 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|