



DiskStation DS916+

Pomocí zařízení Synology DiskStation DS916+ můžete bezpečně centralizovat všechny svoje digitální datové zdroje. Zařízení DS916+, osazené čtyřjádrovým procesorem Intel® Pentium® N3710 se systémem hardwarového šifrování AES-NI zajišťuje vynikající výkon a zrychlení šifrování dat spolu s překódováním zdrojového obsahu v rozlišení 4K Ultra HD v reálném čase pro středně velké podniky a nadšence z oblasti IT. Zařízení DS916+ je dodáváno s volitelnou velikostí paměti 2 GB nebo 8 GB a je tak flexibilnější při zpracování multitaskingových aplikací. Na zařízení Synology DS916+ se vztahuje tříletá záruka společnosti Synology.

Klíčové vlastnosti

- Čtyřjádrový 4šachtový NAS optimalizovaný pro náročné úkoly a šifrování
- Škálovatelné úložiště o rozsahu až 9 disků s jednotkou DX513
- Dvě volby velikosti paměti RAM: 2 GB a 8 GB
- Online převod jednoho kódu videa o rozlišení 4K nebo tří kódů videa o rozlišení Full HD pomocí kodeku H.264/H.265
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Vynikající propustnost přes 225,91 MB/s při čtení a 221,04 MB/s při zápisu
- Výkon šifrování přesahující 225,83 MB/s při čtení a 209,35 MB/s při zápisu¹
- Ideální řešení služby MailPlus se dodává s 5 bezplatnými poštovními účty
- Přední kontrolka LED s nastavitelným jasem a řízením plánu

Zajištění výkonu a zabezpečení dat

Synology DS916+ je plnohodnotné řešení úložiště se 4 přihrádkami pro disky a s připojením k síti speciálně navržené pro malé a střední podniky a nadšence z oblasti IT vyžadující vysokou propustnost a zabezpečení dat pro jejich sdílení a zálohování. Zařízení DS916+ je vybaveno **čtyřjádrovým procesorem Intel® Pentium® N3710** se **systémem hardwarového šifrování AES-NI** a **2 GB** nebo **8 GB** paměti, které zajišťuje vynikající propustnost o rychlosti přes **225,91 MB/s při čtení** a **221,04 MB/s při zápisu** a úžasné zrychlení šifrování o rychlosti přes **225,83 MB/s při čtení** a **209,35 MB/s při zápisu** při konfiguraci RAID 5 v prostředí Windows® s povolenou funkcí Link Aggregation¹.

Díky škálovatelné správě až 9 disků pomocí rozšiřovací jednotky **Synology DX513²** a podpoře překódování **jednokanálového videa H.264/H.265 s rozlišením 4K Ultra HD** nebo **tříkanálového videa s rozlišením Full HD³** v reálném čase je zařízení DS916+ také ideální pro sdílení a ukládání multimediálního obsahu o ultra vysokém rozlišení.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení DS916+ 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 ve všech uživatelských účtech a sdílených složkách.
- **Rozšířená technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořizování až **1024 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 jeden určitý soubor nebo složku.
- **Služba Cloud Station s uchováváním verzí souborů** snižuje v porovnání se souborovým systémem Ext4 nároky na úložiště až o jednu polovinu.



Efektivita úložiště nové generace

Souborový systém Btrfs posouvá správu úložiště na vyšší úroveň zajištěním efektivnějšího využití úložiště, plánováním pořizování snímků sdílené složky a obnovou dat na úrovni souboru nebo složky.



Flexibilní škálovatelnost

Zařízení DS916+ dokáže rozšiřovat svoji kapacitu za provozu a v celé rozšiřovací jednotce zvětšovat svazky, na které se ukládá či zálohuje.

Komplexní podnikové aplikace

Díky inovativnímu systému Synology **DiskStation Manager** (DSM) je zařízení DS916+ dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými specificky pro malé a střední podniky:

- Snadná integrace do stávajících podnikových síťových prostředí díky adresářovým službám **Windows® AD** a **LDAP** bez nutnosti opětovného vytváření uživatelských účtů.
- Podpora seznamů **Windows ACL** zajišťuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující bezproblémové začlenění zařízení DS916+ do aktuální infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a webový průzkumník souborů – služba Synology **File Station**. Podpora protokolu HTTPS, brány firewall a automatického blokování IP adres zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet.
- Služba Synology **Cloud Station** umožňuje uživatelům snadno synchronizovat soubory mezi více zařízeními, včetně počítačů se systémem Windows, Mac nebo Linux a tabletů či chytrých telefonů se systémem iOS a Android, a mít tak vždy k dispozici zcela aktuální obsah.

Připraveno na virtualizaci

Díky podpoře rozhraní iSCSI v systému DSM nabízí zařízení DS916+ bezproblémová řešení úložného systému pro prostředí virtualizace, včetně systémů VMware®, Citrix® a Hyper-V®. Díky integraci systémů VMware vSphere 5 a VAAI napomáhá zařízení DS916+ snížit rozsah úložných operací a díky optimalizaci výpočetního výkonu zajišťuje v prostředích VMware bezkonkurenční výkon a efektivitu. Jedná se o ideální alternativu řešení SAN pro podniky. Rychlé a hospodárné rozhraní iSCSI umožňuje malým a středním podnikům konsolidovat úložiště do polí úložišť datového centra a poskytovat hostitelům iluzi místně připojených disků.

Snadná řešení zálohování

Díky přírůstkovému zálohování na úrovni bloků a deduplikaci mezi verzemi nabízí aplikace Synology **Hyper Backup** zálohování více verzí s optimalizovaným využitím úložiště a umožňuje zálohování více cílů do místních sdílených složek, na externí pevné disky, do síťových sdílených složek, na server rsync a do veřejných cloudových služeb. Nástroj Synology **High Availability Manager** zajišťuje v případě poruchy serveru bezproblémový přechod mezi clusterovými servery bez výrazného dopadu na aplikace a snižuje tak riziko nečekaných a nákladných výpadků a odstávek.

Řešení nepřetržitého zabezpečení

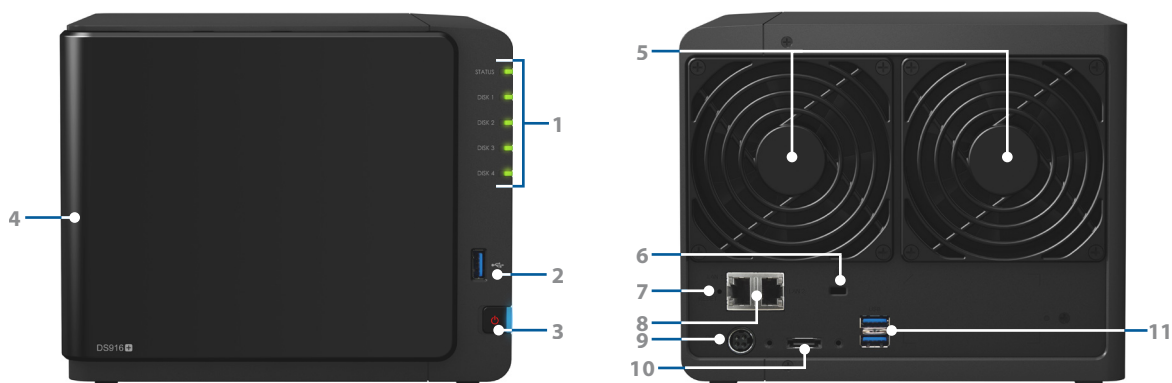
Aplikace Synology **Surveillance Station** nabízí centralizované rozhraní pro správu IP kamer umístěných ve vašem pracovním prostředí. Díky tomu mohou uživatelé cestovat na velké vzdálenosti a sledovat bezpečnost prostředí pomocí živého zobrazení, nahrávání událostí a pořizování fotografií počítačem nebo mobilním zařízením. Zařízení DS916+ je ideálním řešením pro sledování, protože dokáže pracovat s až **40 IP kamerami** (30 FPS při 720p). Kromě intuitivního nastavení a bezproblémového rozhraní se služba Surveillance Station vyznačuje optimalizovaným systémem živého zobrazení s operacemi na obrazovce, chytrými analytickými nástroji, jako např. detektorem pohybu a výstražným systémem, který zasílá okamžitá upozornění přes aplikaci **DS cam**, SMS a e-mail.

Energeticky úsporné provedení se snadnou správou

Zařízení Synology DS916+ je navrženo a vyvinuto s ohledem na úsporu energie. Na rozdíl od jiných běžných serverových úložišť má zařízení DS916+ při běžném provozu spotřebu pouze 30 W. Podpora funkce Probuzení přes LAN/WAN a plán napájení spotřebu energie a provozní náklady dále snižují. Režim spánku pevných disků lze nakonfigurovat tak, aby se po určité době nečinnosti systému automaticky aktivoval. Tím se nejen ušetří energie, prodlužuje se také životnost pevných disků.

Všechny produkty Synology jsou vyrobeny ze součástek splňujících omezení RoHS a jsou baleny v recyklovatelných materiálech. Společnost Synology si uvědomuje svou globální odpovědnost a neustále pracuje na omezení vlivu, který vyrobené produkty mají na životní prostředí.

Připojení a tlačítka



1	Kontrolka LED	2	Port USB 3.0	3	Tlačítko napájení	4	Kryt přihrádky disku
5	Ventilátor systému	6	Slot zabezpečení pro kabel Kensington	7	Tlačítko Reset	8	Port Gigabit (RJ-45) LAN
9	Napájecí port	10	Port eSATA	11	Port USB 3.0		

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Pentium N3710, čtyřjádrový, 1,6 GHz, zrychlení až 2,56 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Koprocesor	Ano
Systém hardwarového překódování	Podporované kodeky: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 a VC-1; maximální rozlišení: 4K (4096 x 2160); maximální počet snímků za sekundu (FPS): 30
Velikost paměti RAM	DDR3 2 GB/8 GB
Kompatibilní typ disku	3,5"/2,5" SATA III/II x 4 (pevné disky nejsou součástí balení)
Maximální interní hrubá kapacita	56TB (14TB HDD x 4) (skutečná kapacita závisí na typech svazků)
Externí porty	USB 3.0 x 3, eSATA x 1
Rozměry (V x Š x H)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Hmotnost	2,04 kg
Síť LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Podpora bezdrátového připojení	Ano (hardwarové klíče bezdrátového připojení nejsou součástí balení)
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50 Hz až 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

Obecné

Síťové protokoly	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	Interní: Btrfs, ext4 Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Správa úložiště	Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB, Maximální počet vnitřních svazků: 512, Maximální počet cílů iSCSI Target: 32, Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256, Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN; podpora mezipaměti SSD čtení/zápis
Podporovaný typ RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Možnost sdílení souborů	Maximální počet uživatelských účtů: 2048, Maximální počet skupin: 256, Maximální počet sdílených složek: 512, Maximální počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP/File Station: 512 (2 GB RAM) / 2048 (8 GB RAM)
Oprávnění	Seznam Windows ACL (Access Control List)
Adresářová služba	Integrace domény Windows AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, integrace LDAP
Zabezpečení	FTP přes SSL/TLS, automatické blokování IP adres, brána firewall, šifrovaná síťová záloha přes Rsync, připojení HTTPS

Nástroje	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Podporovaní klienti	Windows 7 a novější a Mac OS X® 10.10 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 a novější, Safari® 8 a novější, Safari (iOS® 7 a novější na zařízení iPad®), Chrome (Android 4.0 a novější na tabletech)
Jazyk	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

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
Řešení zálohování	Síťová záloha; místní záloha; zálohování stolního počítače; záloha konfigurace; OS X Time Machine; zálohování dat do veřejného cloudu; synchronizace sdílené složky – maximální počet úloh: 8
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
High Availability Manager	Kombinuje dvě zařízení DS916+ do jednoho clusteru high-availability
Tiskový server	Maximální počet tiskáren: 2, tiskové protokoly: LPR, CIFS, IPP, iOS Printing, Google Cloud Print™, multifunkční tiskový server (funkce MFP jsou k dispozici pouze pro počítače se systémem Windows)
Security Advisor	Detekce/odstranění malwaru, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Aplikace pro systémy iOS a Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplikace pro systém Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Balíčky rozšíření

Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Cloud Station Server	Maximální počet souběžných přenosů souborů: 512 (2 GB RAM) / 2000 (8 GB RAM), ukládání historických a odstraněných verzí souborů
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Amazon Cloud Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, servery WebDAV, Yandex Disk
Mediaální server DLNA/UPnP®	Certifikace DLNA, podpora PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Podporované stahovací protokoly: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, Maximum souběžných úloh stahování: 80
Centrum protokolů	Připojení SSL, rotace protokolů: 6 měsíců, 1 rok, 2 roky, 3 roky, e-mailová upozornění
MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu MailPlus Server; přizpůsobitelné popisky, filtry a uživatelské rozhraní pošty
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení poštovního serveru s funkcemi high-availability, vyrovnávání zátěží, zabezpečení a filtrování (Včetně bezplatných licencí služby MailPlus pro 5 poštovních účtů. Vyžaduje se nákup dalších licencí.)
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem s funkcí uchovávání verzí, šifrování, sdílení, ukládání 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
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 40 (celkem 1200 FPS při 720p, H.264) (Včetně dvou licencí na kamery zdarma. Vyžaduje se nákup dalších licencí.)
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, balíčky jiných výrobců

Životní prostředí a obaly

Životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	Hlavní jednotka DS916+, úvodní poznámka, sada pro sestavení, napájecí adaptér AC, kabel RJ-45 LAN x 2
Volitelné příslušenství	Licenční balíček pro kamery, VS360HD, rozšiřovací jednotka Synology DX513/DX213
Záruka	3 roky

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

1. Hodnoty výkonu se mohou lišit podle prostředí.
2. Zařízení DS916+ podporuje jednu rozšiřovací jednotku Synology DX513/DX213 zakoupenou samostatně.
3. Zařízení DS916+ dokáže převádět kód videa 4K na 1080p nebo nižší. Souběžné kanály převodu kódu videa Full HD se mohou lišit podle video kodeku, rozlišení, přenosové rychlosti a FPS.

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 © 2016, 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. Vytiskováno na Tchaj-wanu.

DS916+-2016-CSY-REV002

Úříedí

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

Čína

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Shanghai, China

Francie

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, France
Tel.: +33 147 176288

Severní a Jižní Amerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Spojené království

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Tel.: +44 1908 366380

Německo

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666