

DiskStation

DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs představuje spolehlivé a výjimečně výkonné řešení do sítě připojeného úložiště (NAS) pro velké podniky, které chtějí efektivně centralizovat ochranu dat, zjednodušit správu dat, využít virtualizační řešení a rychle rozšířit úložnou kapacitu s minimálními časovými nároky na nastavení a správu. Na zařízení Synology DS3617xs se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

Špičkový výkon

Synology DS3617xs představuje řešení do sítě připojeného úložiště s 12 přihrádkami s vysokým síťovým výkonem a snadnou správou. Zařízení NAS má integrovaný **čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® D-1527** a dvoukanalovou paměť **16GB DDR4 ECC SO-DIMM (až 48 GB)**, což zajišťuje rychlou reakci systému a optimalizaci multitaskingových operací. Díky nainstalované volitelné síťové kartě 10GbE nabízí zařízení DS3617xs vynikající síťový výkon se **sekvenční propustností přes 2 358 MB/s při čtení a 406 760 IOPS při čtení** v konfiguraci RAID 5 s povolenou funkcí 10GbE Link Aggregation¹.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení DS3617xs integruje souborový systém **Btrfs** přinášející ty nejpokročilejší technologie úložiště, které splňují potřeby správy velkých moderních podniků:

- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Pokročilá technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořízení až **1 024** kopií záloh sdílené složky a **65 000** kopií snímků celého systému, aniž by se zabíral rozsáhlý prostor na úložišti a velké množství 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 nároky na úložiště až o jednu polovinu v porovnání se souborovým systémem ext4.

Klíčové vlastnosti

- Mimořádně vysoký výkon se sekvenční propustností přes 2 358 MB/s při čtení a 406 760 IOPS při čtení¹
- Čtyřjádrový procesor CPU Intel Xeon D-1527 a 16 GB (až 48 GB) paměti DDR4 ECC SO-DIMM
- Možnost rozšíření až na 36 disků pomocí 2 rozšiřovacích jednotek Synology DX1215
- Slot PCIe 3.0 podporující volitelnou vysoce výkonnou kartu síťového rozhraní
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Kompletní virtualizační řešení pro systémy VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® a OpenStack®
- Zajištěno službou SRS poskytovanou společností Synology nabízející náhradu následující pracovní den²

Připraveno na virtualizaci

Zařízení DS3617xs poskytuje bezproblémové řešení úložiště pro virtualizační prostředí včetně systémů **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** a **OpenStack**. Díky certifikované integraci systémů **VMware vSphere 6** a **VAAI** napomáhá zařízení DS3617xs snížit rozsah úložných operací a díky optimalizaci výpočetního výkonu zajišťuje v prostředích VMware bezkonkurenční výkon a efektivitu. Jako centralizované úložiště virtuálního prostředí umožňuje zařízení DS3617xs migraci virtuálních počítačů a tedy přesouvání ze serveru na server při eliminaci výpadků služeb a bez rušení uživatelů. Podpora systémů **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** a **Synology Advanced LUN** významně zvyšuje účinnost při masivních přesunech a migracích dat. Díky podpoře systému **OpenStack** lze zařízení DS3617xs používat jako komponentu blokového úložiště pro servery splňující požadavky rozhraní **Cinder API**.

Komplexní podnikové aplikace

Zařízení DS3617xs, řízené inovativním systémem Synology **DiskStation Manager (DSM)**, je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro velké podniky:

- 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** poskytuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující plynulé začlenění zařízení DS3617xs do aktuální infrastruktury.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkům na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.

Velké možnosti rozšíření

Správa úložného prostoru je u jednotky DS3617xs jednoduchá a flexibilní. **Více svazků v systému RAID** vám umožňuje ve struktuře RAID vytvořit více než jeden svazek, takže máte k dispozici flexibilní a účinný způsob správy úložiště u všech dostupných pevných disků. Když je zapotřebí více místa, lze svazek snadno rozšířit, aniž by došlo k narušení služby. Zařízení DS3617xs nabízí možnost plynulého rozšíření jednoho svazku až na **108 TB** (výchozí) / **200 TB** (při nainstalované paměti RAM o velikosti minimálně 32 GB) za provozu. Když se kapacita úložiště zařízení DS3617xs přiblíží svému limitu, lze snadno provést rozšíření pomocí až dvou **rozsířovacích jednotek Synology DX1215** s podporou až 36 disků SATA.

Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

Spolehlivost systému má klíčový význam pro podniky, jejichž každodenní činnost závisí na komerčních serverech. Zařízení DS3617xs na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance:

- **Funkce Synology High Availability** zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace.
- Funkce **Snapshot Replication** zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat a zaručuje, že firemní dokumentace ve sdílených složkách, virtuální počítače na jednotkách iSCSI LUN nebo data dokovaných aplikací budou v bezpečí a dostupná i v případě havárie.
- **Redundantní systémové ventilátory** a **síťové porty** podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují nepřetržitý provoz služeb.
- Mezi prvky zajišťující spolehlivost systému patří **chladicí zařízení procesoru CPU bez ventilátoru** a technologie pasivního chlazení, které snižují riziko poruch.
- **Paměť DDR4 ECC SO-DIMM** snižuje spotřebu energie a obsahuje zjišťování a opravy chyb při přenosu dat.

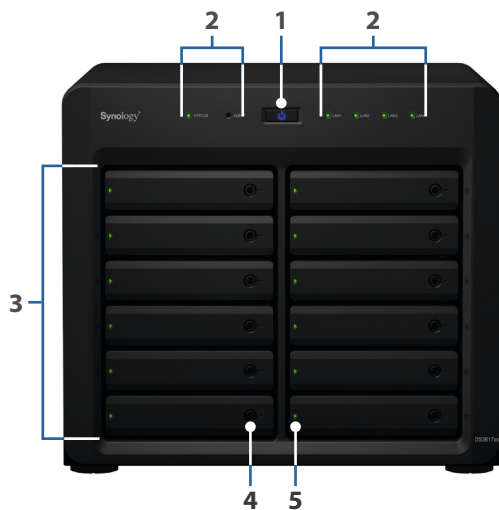


Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

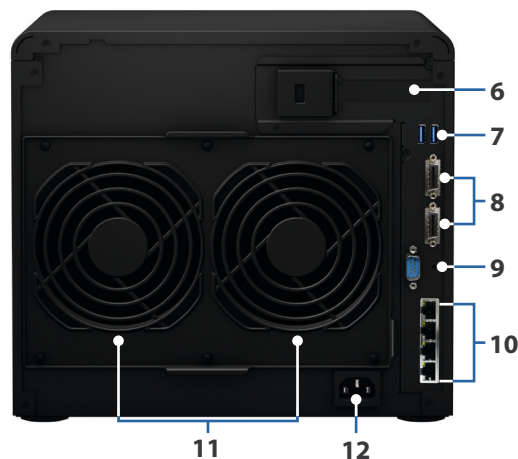
Služba High Availability Manager zajišťuje v případě poruchy serveru bezproblémový přechod mezi clusterovými servery s minimálním dopadem na podnikání.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Kontrolka LED	3	Příhrádka disku	4	Zámek příhrádky disku
5	Kontrolka stavu disku	6	Rozšiřovací slot PCIe	7	Port USB 3.0	8	Rozšiřovací port
9	Tlačítko RESET	10	Port 1GbE RJ-45	11	Systémový ventilátor	12	Napájecí port

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527, čtyřjádrový, 2,2 GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (rozšiřitelná až na 48 GB)
Kompatibilní typ disku	12 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD / HDD (pevné disky nejsou součástí balení)
Externí porty	<ul style="list-style-type: none">• 2 x port USB 3.0• 2 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	270 x 300 x 340 mm
Hmotnost	9,8 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Slot PCIe 3.0	Jeden slot x8 (v 8 pásmech)
Plánované zapnutí / vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	2 (120 x 120 x 25 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50 Hz/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	2 000 m (6 500 stop)

Obecné

Síťový protokol	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	<ul style="list-style-type: none">Interní: Btrfs, ext4Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB/200 TB (vyžaduje se minimálně 32 GB RAM, pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6)Maximální počet vnitřních svazků: 1 024Maximální počet cílů iSCSI target: 64Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512Podpora klonování / snímkování iSCSI LUN
Podporovaný typ RAID	Základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000Maximální počet místních skupin: 512Maximální počet sdílených složek: 512Maximální počet souběžných připojení CIFS / AFP / FTP: 2 048
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL)
Virtualizace	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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, 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), 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: 16
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 DS3617xs do jednoho clusteru high-availability
Security Advisor	Detekce / odstranění malware; uživatelský účet / heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Aplikace pro systémy iOS a Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Aplikace pro systém Windows Phone®	DS file, DS finder

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: 2 000, 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
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 e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
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)
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, nejčastější a nejméně často upravované soubory
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 75 (celkem 2 250 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
VPN Server	Maximální počet připojení: 30; podpora protokolu 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 a další balíčky jiných výrobců jsou dostupné v Centru balíčků

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none">• Hlavní jednotka DS3617xs• Stručná instalační příručka• Balíček s příslušenstvím• Napájecí kabel
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none">• Paměť 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)• Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2 / E10G15-F1• Rozšiřovací jednotka Synology DX1215• Synology VS360HD• Licenční balíček pro sledovací zařízení
Záruka	5 roky ⁴

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

1. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
2. Dostupné pouze v některých zemích. Podrobné znění smluvních podmínek naleznete na webových stránkách služby Synology Replacement Service (SRS) <https://srs.synology.com>
3. Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
4. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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.

DS3617xs-2019-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 1824

Cína

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

Francie

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

Severní a Jižní Amerika

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

Spojené království

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

Německo

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

Japonsko

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