



DiskStation DS3615xs

Synology DiskStation DS3615xs nabízí spolehlivé a vysoce výkonné řešení síťového úložiště 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 údržbu. Na produkt Synology DS3615xs se vztahuje omezená pětiletá záruka společnosti Synology.

Klíčové funkce

- Ultrašpičkový výkon sekvenční propustnosti 2 352 MB/s a sekvenčních hodnot IOPS čtení 268 064¹
- Pomocí zařízení Synology DX1215 lze rozšířit až na 36 jednotek²
- Slot PCIe podporuje vysoce výkonnou kartu síťového rozhraní
- Rozšiřitelný modul ECC RAM (až 32 GB)
- Podpora rozhraní SATA III 6 Gb/s
- Podpora High Availability a mezipaměti SSD pro čtení / zápis
- Zajištěna služba výměny do druhého pracovního dne³
- VMware®, Citrix® a Microsoft® Hyper-V®
- Včetně systému Synology DiskStation Manager (DSM)

Špičkový výkon

Zařízení DS3615xs nabízí fantastický výkon **sekvenční propustnosti čtení 2 352 MB/s** a hodnoty **sekvenční IOPS čtení 268 064** při konfiguraci RAID 5 v rámci sítě VLAN¹. Pokročilá technologie flash a propojení pevných disků a **mezipaměti SSD optimalizované pro čtení/zápis** zajišťuje větší efektivitu propustnosti a snížení nákladů na GB. Kromě toho nabízí zařízení DS3615xs **nativní podporu SATA III 6 Gb/s**, díky které můžete využít plný potenciál fantasticky rychlých disků SSD a zajistit optimální zpracování dat při intenzivním zatížení systému.

Kromě výchozích 4 Gigabit portů podporuje zařízení DS3615xs **slot PCIe 3.0 x8** umožňující instalaci vysoce výkonné síťové karty NIC (Network Interface Card) pro maximalizaci šířky pásma a špičkový výkon aplikací úložného systému, které jsou náročné na data.

Zařízení DS3615xs je vybaveno pamětí RAM o velikosti 4 GB, podporuje rozšíření kapacity pomocí paměti ECC RAM **až na 32 GB** a díky přesnosti dat a špičkovému výkonu nabízí solidní základ pro velmi důležité úkoly v rámci vaší firemní činnosti.

Široké možnosti škálovatelnosti

Pokud již kapacita úložiště zařízení DS3615xs dosahuje maximálního limitu, lze pomocí zařízení **Synology DX1215** a speciálně navrženého kabelu dosáhnout maximální propustnosti přenosu dat mezi hlavním serverem a rozšiřovacími jednotkami. Díky připojené jednotce DX1215 podporuje server DS3615xs až **36 disků** a **216 TB** neformátované kapacity² a zajišťuje možnost bezproblémového rozšíření jednotlivých svazků až na 108 TB za provozu.

Správa velkého úložného prostoru serveru DS3615xs je jednoduchá a flexibilní. Větší počet svazků v poli RAID umožňuje uživatelům vytvořit více než jeden svazek ve struktuře RAID, takže máte k dispozici flexibilní a účinný způsob správy úložiště ve všech pevných discích. Pokud je zapotřebí více místa, lze svazek snadno rozšířit bez jakéhokoli narušení služby.



Obrázek 1) Spolehlivost, dostupnost a zotavení po havárii

Funkce Správce High Availability zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na chod firmy či podniku.

Komplexní firemní aplikace

Zařízení DS3615xs je vybaveno inovativním systémem **Synology DiskStation Manager (DSM)** a nabízí komplexní aplikace a funkce určené především pro velké firmy a podniky:

- Snadná integrace se stávajícími prostředím firemní sítě skrze adresářové služby **Windows® AD** a **LDAP** bez dalšího vytváření účtů.
- **Windows ACL** nabízí precizní kontrolu přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující zařízení DS3615xs bezproblémově využívat aktuální infrastrukturu.
- Integrované aplikace pro zálohování zabezpečují informace prostřednictvím pravidelného místního a vzdáleného zálohování souborů a jednotek **iSCSI LUN**.
- Nepřetržitě zabezpečené dat pomocí **snímků** sdílených složek umožňují v případě potřeby obnovit předchozí verze.

Spolehlivost, dostupnost a zotavení po havárii

Spolehlivé fungování systému má klíčový význam pro firmy a podniky, jejichž každodenní činnost závisí na jejich obchodních systémech. Proto zařízení DS3615xs nabízí mnohostranné funkce dostupnosti a redundance:

- **Správce High Availability** zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace.
- **Synchronizace sdílených složek** zajišťuje replikaci dat v reálném čase s jiným zařízením Synology NAS na vzdáleném místě. Díky možnosti okamžitého zotavení po havárii může vaše firma či podnik splnit požadavky na maximální přípustnou dobu výpadku (Recovery Time Objective, RTO)
- Design systému zajišťující vysokou spolehlivost, sestávající z **chladicího zařízení procesoru bez ventilátoru** a technologie pasivního chlazení, snižuje riziko chyb.
- Zařízení nabízí dva ventilátory o rozměrech 120 X 120 mm a inteligentní funkci proudění vzduchu, který nepřetržitě ochlazuje systém. Díky funkci omezení hluku má ve srovnání s ostatními PC zařízeními velmi tichý provoz.
- **Paměťové moduly ECC RAM** zajišťují a provádí opravu chyb při přenosu dat.

Jednotný systém úložiště

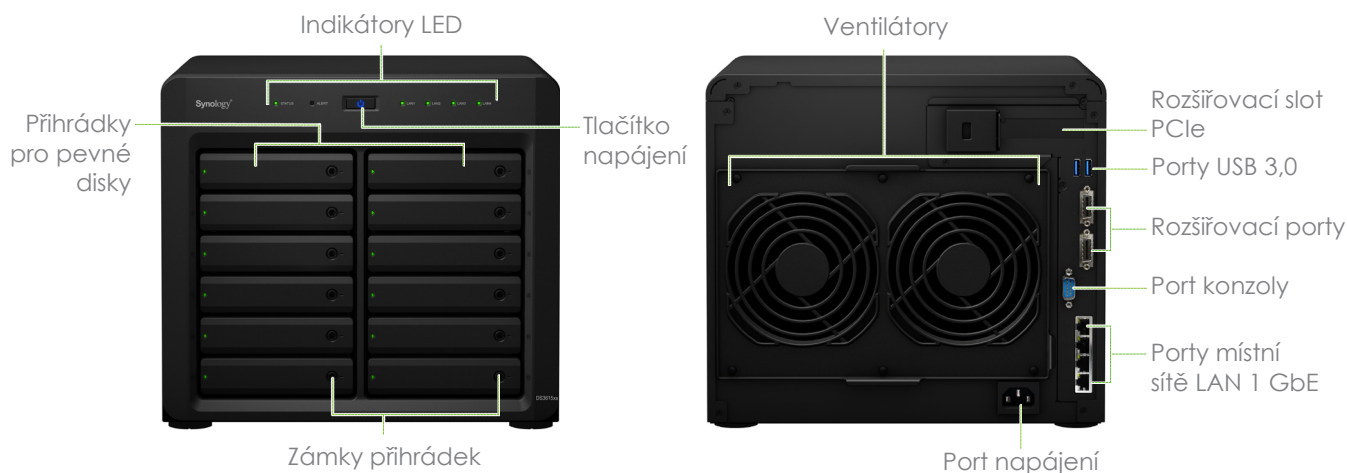
Díky propojení úložiště na úrovni souborů (NAS) a na úrovni bloků (SAN) do jediného úložného systému mohou podniky s pomocí zařízení DS3615xs provádět nákladově efektivní správu víceprotokolových dat a snížit celkové náklady vlastnictví:

- Díky kompletní podpoře síťových protokolů (**CIFS/SMB, AFP a NFS**) je zajištěno bezproblémové sdílení souborů mezi platformami Windows, Mac® a Linux®.
- Dostupné a nákladově efektivní rozhraní iSCSI umožňuje větším podnikům konsolidaci úložiště do úložných polí v datovém centru.
- **Thin provisioning** je k dispozici pro jednotku iSCSI LUN na úrovni souborů a umožňuje správcům maximálně využívat úložiště přepsáním zajištění a zvětšením kapacity úložiště podle potřeby. **Thick provisioning** dále maximalizuje výkon aplikací pro virtualizaci.

Certifikace pro virtualizaci

Server DS3615xs představuje bezproblémové řešení úložiště pro virtualizační prostředí, včetně prostředí **VMware, Citrix a Hyper-V**. Server DS3615xs se může pochlubit certifikací pro **VMware vSphere 5** a **VAAI** a dokáže zmírnit zatížení operací konkrétního úložiště a zajistit tak špičkový výkon a efektivitu prostředí VMware. Jako centralizované úložiště virtuálního prostředí umožňuje model DS3615xs migraci virtuálního zařízení a přenos mezi servery bez omezení provozu služeb a přerušení činnosti uživatele. Podpora funkcí **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** a **Synology Advanced LUN** výrazně zvyšuje efektivitu rozsáhlých datových přenosů a migrací.

Připojení a tlačítka



Technické údaje

Hardware

Procesor	Intel Core i3-4130 Dual Core 3,4 GHz
Modul hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Plovoucí desetinná čárka	Ano
Paměť	Modul DDR3 ECC RAM 4 GB (rozšiřitelný až na 32 GB)
Interní pevný disk/Disk SSD	3,5" nebo 2,5" SATA(III) / SATA(II) X 12 (pevné disky nejsou součástí balení)
Maximální neformátovaná interní kapacita	72 TB (12 X pevné disky o velikosti 6 TB) (Skutečná kapacita se liší v závislosti na typu svazku)
Externí porty	Port USB 3.0 X 2, rozšiřovací port X 2
Rozměry (VxŠxH)	270 X 300 X 340 mm
Hmotnost	9,8 kg
LAN	Gigabit X 4 (s 1X PCIe slotem pro podporu výkonných karet síťového rozhraní)
Probuzení přes LAN / WAN	Ano
Bezdrátová podpora (hardwarový klíč)	Ano
Vstupní střídavé napětí AC	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50 Hz/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5 C až 35°C (40°F až 95°F)
Teplota skladování	-20°C až 60°C (-5 až 140°F)
Relativní vlhkost	5 % až 95 % relativní vlhkosti

Obecné

Síťové protokoly	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systém souborů	Interní: EXT4 Externí: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Správa úložiště	Maximální systémová velikost souboru: 108 TB, Max. počet interních svazků: 1024, Maximální počet cílů iSCSI Target: 64, Max. počet jednotek iSCSI LUN: 512, Podpora klonování/snímků pole RAID; Podporovaný typ pole RAID : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; Podpora rozšiřovací jednotky Synology: DX1215 X 2
Možnost sdílení souborů	Maximální počet uživatelských účtů: 16000, Maximální počet skupin: 512, Maximální počet sdílených složek: 512, Max. počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP: 1024
Oprávnění	Seznam Windows ACL (Access Control List)
Virtualizace	Certifikace pro VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix Ready
Directory Service	Integrace domény Windows AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Zabezpečení	FTP přes SSL/TLS, Automatický blok IP adres, Brána firewall, Šifrová síťová záloha přes rsync, Připojení HTTPS
Nástroje	Synology Assistant, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator
Podporování klientů	Windows XP a novější, Mac OS X® 10.5 a novější, Ubuntu 9.04 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome®, Firefox®/Internet Explorer®: 8 nebo novější, Safari® 5 nebo novější, Safari (iOS 5 nebo novější na zařízení iPad®), Chrome (Android™ 4.0 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 jednotka, vzdálená složka
Řešení pro zálohování	Síťová záloha, Místní záloha, Záloha plochy, Synchronizace sdílených složek – Maximální počet úloh: 16, Záloha konfigurace
Mail Server	Podporované protokoly pro balíček Mail Server: POP3, SMTP, IMAP
Server FTP	Kontrola šířky pásma, Vlastní rozsah pasivních portů FTP, Anonymní FTP, Protokol přenosu
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MySQL®, podpora aplikací třetích stran
Tiskový server	Maximální počet tiskáren: 2, Tiskové protokoly: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS Printing, Google Cloud Print™, Multifunkční tiskový server (funkce MFP jsou k dispozici pouze pro počítače se systémem Windows)
Centrum protokolů	Připojení SSL, Rotace protokolu: 6 měsíců, 1 rok, 2 roky, 3 roky, E-mailová upozornění
Aplikace pro systém iOS/Android	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Aplikace pro Windows Phone	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

Balíčky rozšíření

Surveillance Station	Výchozí počet IP kamer: 2, Maximální počet IP kamer (jsou vyžadovány licence): 75 (s dvěma bezplatnými licencemi pro instalaci dvou IP kamer. Chcete-li používat další kamery, můžete si zakoupit dodatečné licence.)
VPN Server	Maximální počet připojení: 30, Způsob připojení k VPN: PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Webové rozhraní pro balíček Mail Server, Příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, Nastavitelný server SMTP
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, Plánovaná kontrola, Vlastní nastavení seznamu výjimek, Automatická aktualizace definice virů
Time Backup	Maximální počet úloh: 16, Uložení několika verzí souboru, Okamžité obnovení souboru
Cloud Station	Maximální počet přenosů souborů: 1024, Ukládání historických a odstraněných verzí souborů
Cloud Sync	Synchronizace pomocí aplikace Cloud Station: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box a hubiC
Download Station	Podporované protokoly stahování: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maximální počet souběžných úloh stahování : 80
Ostatní balíčky	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, balíčky třetích stran

Životní prostředí a obaly

Životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	Hlavní jednotka DS3615xs, Úvodní poznámka, Sada pro sestavení, Napájecí kabel AC, Kabel RJ-45 LAN X 2
Volitelné příslušenství	Dálkový ovladač, Licenční balíček pro kamery, Paměťový modul ECC RAM 4 GB, 8 GB a 16 GB, Rozšiřovací jednotka (DX1215 X 2)
Záruka	5 roky

*Parametry modelů mohou být změněny bez předchozího upozornění. Nejnovější informace najdete na stránkách www.synology.com.

1. Výkon se může lišit v závislosti na prostředí.

2. Zařízení DS3615xs podporuje připojení jedné jednotky Synology DX1215 (k zakoupení samostatně).

3. K dispozici pouze ve vybraných státech. Podrobné znění podmínek najdete na webové stránce služby Synology Replacement Service (SRS) na adrese <https://srs.synology.com>.

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 dále okamžitý a snadný přístup k těmto souborům. Společnost Synology si klade za cíl nabízet produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat špičkové služby zákazníkům.

Copyright © 2014, 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.

DS3615xs-2014-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

Čína

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

Francie

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

Severní a Jižní Amerika

Synology America Corp.
13343 NE Bel-Red Road,
Bellevue, WA 98005
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
Německo
Tel.: +49 211 9666 9666