

DiskStation

DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ je univerzální, kompaktní a přesto výkonný 6šachtový server NAS vybavený čtyřjádrovým procesorem a určený pro malé až střední podniky. Obsahuje pokročilé výpočetní aplikace splňující požadavky podniků a své úložiště můžete ještě rozšířit pomocí volitelné karty adaptéru M.2 SSD pro duální jednotky mezipaměti SSD. Zařízení DS1618+ je ideální pro použití jako centralizovaný souborový server zjednodušující správu dat a ochranu kritických datových zdrojů. Na zařízení Synology DS1618+ se vztahuje tříletá záruka společnosti Synology.¹

Vysoce výkonný škálovatelný server úložiště

Zařízení Synology DS1618+ představuje řešení úložiště připojeného k síti, vybavené šesti šachtami a disponující skvělým výkonem a škálovatelností. Zařízení DS1618+ podporuje až 16 disků se dvěma připojenými rozšiřovacími jednotkami Synology **DX517²**. To vám umožní začít s menší kapacitou a posléze ji podle požadavků rozšířit. Kromě **přídavné karty 10GbE**, která dokáže upgradovat síťovou kapacitu zařízení DS1618+, podporuje slot PCIe také volitelnou **kartu adaptéru SATA M.2 SSD**, která slouží jako mezipaměť SSD a výrazně zvyšuje úložný výkon úložiště bez použití 3,5" diskových šachet.

Zařízení DS1618+ je vybaveno **čtyřjádrovým** procesorem a **pamětí DDR4 o velikosti 4 GB (rozšiřitelnou až na 32 GB)**. S povolenou možností Link Aggregation nabízí zařízení DS1618+ vynikající výkon sekvenční propustnosti přes **2 030 MB/s při čtení** a **620 MB/s při zápisu³**.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení DS1618+ 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 pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořizování 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.
- **Automatické opravy souborů:** Souborový systém Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, mezi které patří RAID 1, 5, 6 a 10.

Klíčové vlastnosti

- Výkonný a škálovatelný 6šachtový server NAS optimalizovaný pro pracovní prostředí s intenzivním zpracováním dat
- Čtyřjádrový procesor CPU 2,1 GHz s podporou šifrování AES-NI a paměť DDR4 o velikosti 4 GB, rozšiřitelnou až na 32 GB
- Vynikající výkon přes 2 030 MB/s při čtení a 620 MB/s při zápisu³
- Zvýšení hodnoty IOPS pomocí mezipaměti M.2 SSD prostřednictvím volitelné karty adaptéru M2D17⁴
- Slot PCIe 3.0 pro volitelnou přídavnou kartu 10GbE
- Čtyři vestavěné porty 1GbE (RJ-45) s podporou funkcí přepnutí služeb při selhání a Link Aggregation
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky

Sdílení souborů mezi různými platformami

DSM, operační systém spuštěný na všech zařízeních Synology NAS, nabízí rychlé a bezpečné způsoby sdílení kritických digitálních datových zdrojů. Služba **Synology Drive** sjednocuje různé souborové portály v zařízení Synology NAS a významně zjednodušuje správu dat. Soubory můžete sdílet s kýmkoli, včetně přizpůsobení přístupových oprávnění pro zajištění optimálního zabezpečení. Ve službě **Synology Drive** je sdílení souborů napříč různými platformami velice snadné – ať již se jedná o počítače se systémem Windows®, Mac® nebo Linux® či o mobilní zařízení.



Souborový systém nové generace

Moderní souborový systém překonávající překážky často vznikající v systémech podnikových úložišť. Ochrana integrity dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.

Dokonalé zálohovací řešení

Zařízení DS1618+ v sobě spojuje různé zálohovací aplikace pro ochranu vašich dat na libovolném zařízení s intuitivním uživatelským rozhraním a odolnými technologiemi úložiště.

- Zálohování stolního počítače: Služba **Cloud Station Backup** chrání váš počítač PC, Mac či další stolní zařízení. Zařízení DS1618+ je také kompatibilní se službou Time Machine umožňující snadné zálohování počítače Mac do zařízení Synology NAS.
- Zálohování zařízení NAS: Služba **Hyper Backup** zajišťuje komplexní zálohování dat do místní sdílené složky, externího zařízení, jiného zařízení Synology NAS, serveru rsync, veřejné cloudové služby nebo do služby **C2 Backup** tak, aby byla zajištěna jejich bezpečnost.
- Zálohování serveru: Služba **Active Backup for Server** představuje řešení zálohování bez agenta. Prostřednictvím protokolů SMB a rsync centralizuje data ze serverů Windows a Linux a účinně minimalizuje náklady na nasazení a správu.
- Zálohování SaaS: Služba **Active Backup for Office 365/G Suite** představuje místní řešení zálohování pro veřejné cloudy s centralizovaným ovládacím panelem. Optimalizace efektivity úložiště pomocí vytváření jedné instance a technologie deduplikace na úrovni bloku.



Virtual Machine Manager

Aplikace Virtual Machine Manager implementuje různá řešení virtualizace a umožňuje na zařízení DS1618+ spravovat několik virtuálních počítačů například se systémy **Windows, Linux a Virtual DSM**.

Bezpracné virtualizační prostředí

Aplikace Synology **Virtual Machine Manager** přináší pro zařízení NAS neomezené možnosti. Nastavujte a spouštějte různé virtuální počítače, včetně počítačů se systémy **Windows, Linux a Virtual DSM**, v rámci testování nových verzí softwaru v prostředí sandboxu, izolace počítačů zákazníků a zvýšení flexibility zařízení DS1618+ při omezeném nasazení hardwaru a snížení nákladů na údržbu.

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraní pro jednoduchou správu. Integrace systémů **VMware vSphere™ 6.5** a **VAAI** napomáhá snížit rozsah operací úložiště a optimalizovat efektivitu výpočetních operací. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje rychlosti přenosu dat a migrace a podpora systému **OpenStack Cinder** mění zařízení Synology NAS na součást úložiště na úrovni bloku.

Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

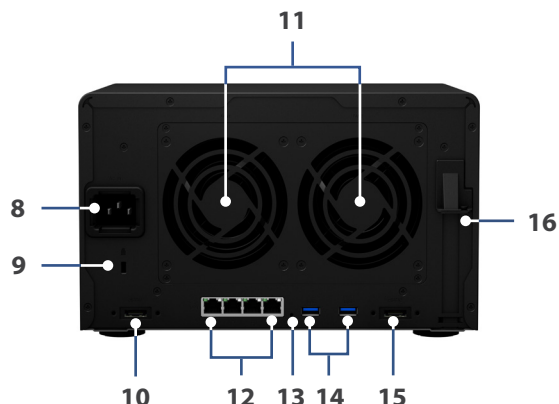
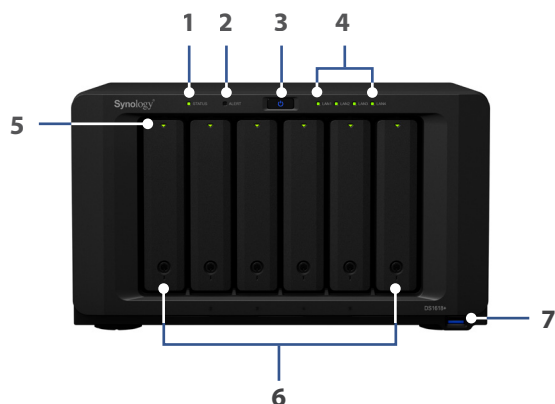
Spolehlivost systému má klíčový význam pro podniky, jejichž každodenní činnost závisí na komerčních serverech. Produkt DS1618+ na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance.

- Služba **Synology High Availability Manager** zajišťuje plynulý přechod mezi servery v clusteru s minimálním dopadem na aplikace a předchází neočekávaným výpadkům a nákladným odstávkám.
- **Redundantní systémové ventilátory a síťové porty** podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují maximální možný nepřetržitý provoz služeb.
- Mezi prvky zajišťující spolehlivost systému patří **chladičí zařízení procesoru CPU bez ventilátoru** a technologie pasivního chlazení, které snižují riziko poruch.
- Ve vybraných regionech je dostupná **volitelná pětiletá záruka⁵**.

Přehled hardwaru

Přední část

Zadní část



1	Kontrolka Status	2	Kontrolka Alert	3	Tlačítko napájení	4	Kontrolka LAN
5	Kontrolka stavu disku	6	Příhrádka disku	7	Port USB 3.0	8	Napájecí port
9	Slot zabezpečení pro kabel Kensington	10	Port eSATA	11	Ventilátor	12	Port 1GbE RJ-45
13	Tlačítko RESET	14	Port USB 3.0	15	Port eSATA	16	Rozšiřovací slot PCIe

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Atom C3538, čtyřjádrový 2,1 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	Paměť 4 GB DDR4, SO-DIMM bez ECC (rozšiřitelná až na 32 GB pomocí 16 GB ECC SO-DIMM x 2)
Kompatibilní typ disku	<ul style="list-style-type: none">• 6 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (disky nejsou součástí balení)• 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD³ (disky nejsou součástí balení)
Externí port	<ul style="list-style-type: none">• 3 x port USB 3.0• 2 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none">• 166 x 282 x 236 mm• 166 x 282 x 243 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	5,05 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• Slot x8 x 1 (4 linek)• Podpora síťové karty 10GbE• Podpora karty adaptéru M.2 SSD
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	2 (92 x 92 x 32 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	0 °C až 40 °C (32 °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	3 048 m (10 400 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"> Interní: Btrfs, ext4 Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®
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"> Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB Maximální počet snímků systému: 65 536⁷ Maximální počet vnitřních svazků: 512 Maximální počet cílů iSCSI target: 32 Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256 Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Mezipaměť SSD	<ul style="list-style-type: none"> Podpora mezipaměti pro čtení-zápis Podpora M.2 SSD
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet místních uživatelských účtů: 2 048 Maximální počet místních skupin: 256 Maximální počet sdílených složek: 512 Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
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
Virtualizace	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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, ภาษาไทย, 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
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 Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 8
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: 1 000
Disk	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet synchronizovaných souborů: 1 000 000 / reakční doba pro jeden soubor 437 ms Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 550
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: 40 (celkem 1 200 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM
High Availability Manager	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru s vysokou dostupností
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024 Maximální počet replikací: 32
Synology Directory Server	Flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi s vysokou dostupností, 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"> Maximální počet uživatelů služby Chat: 1 500 Maximální počet uživatelů služby Office: 1 800 Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení

Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchování 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: 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

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní jednotka DS1618+ x 1 Stručná instalační příručka x 1 Balíček doplňků x 1 Napájecí kabel x 2 Síťový kabel RJ-45 LAN x 2
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> Paměť 4 GB DDR4-2133, SO-DIMM bez ECC (D4NS2133-4G) Paměť 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR450-16G) Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 Karta adaptéru Synology M2D17 M.2 SSD Rozšiřovací jednotka DX517 VisualStation VS360HD, VS960HD Licenční balíček pro sledovací zařízení Licenční balíček pro službu MailPlus Licenční balíček systému Virtual DSM
Záruka	3 roky ¹

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

- Jako doplňkový balíček s prodlouženou zárukou Plus nebo prodlouženou zárukou je dostupná až pětiletá záruka, přičemž ve vybraných oblastech jsou dostupné oba servisní doplňky dvouleté prodloužené záruky. Ověřte dostupnost prodloužené záruky EW201 nebo prodloužené záruky Plus. Na repasované produkty s certifikací společnosti Synology se mohou vztahovat jiné podmínky a ujednání. Podrobnosti jsou uvedeny na příslušných stránkách se specifikacemi produktů nebo navštivte stránku <https://www.synology.com/company/legal/warranty>, kde jsou uvedeny další informace.
- Zařízení DS1618+ podporuje až dvě zařízení Synology DX517 prodáváná samostatně.
- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení DS1618+ podporuje prostřednictvím karty adaptéru M2D17 duální disk M.2 SSD, prodává se samostatně.
- Pětiletá záruka se nabízí jako volitelný balíček se službou EW201, servisní doplněk s prodlouženou dvouletou zárukou. Další informace o dostupnosti se nacházejí na stránce https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
- Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
- Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.

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.

DS1618+-2019-CSY-REV005

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

China

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

France

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

North & South America

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

United Kingdom

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

Germany

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

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