

Datasheet



DiskStation

DS1525+

Synology

DiskStation

DS1525+



Flexibilní univerzální platforma pro správu dat

Synology DS1525+ je všestranné 5-pozicové úložné řešení, které se přizpůsobuje vašim potřebám, s podporou rozšíření úložiště,¹ 10GbE sítě,² a SSD cache³. Vestavěná 2.5GbE síť poskytuje vynikající síťový výkon ihned po vybalení. Poháněno systémem Synology DiskStation Manager (DSM), toto zařízení je flexibilním řešením vše v jednom pro sdílení dat, synchronizaci, zálohování a dohled.

- **Spolehlivý výkon**
Až 1 181/1 180 MB/s sekvenčního čtení/zápisu⁴ podporuje stabilní přenosy dat
- **Rychlé připojení**
Vestavěné 2.5GbE porty pro rychlé připojení ihned po vybalení s podporou 10GbE
- **Všestranné síťové úložiště**
Využijte vestavěné řešení pro správu souborů a fotografií, ochranu dat, virtualizaci a dohled
- **Rozšíření kapacity**
Přidejte 10 dalších pozic pro disky až do 300 TB⁵ surového úložiště s dvěma rozšiřujícími jednotkami DX525¹
- **Rozšiřitelná podpora produktu**
Podpořeno 3letou omezenou zárukou na hardware od Synology, rozšiřitelnou na 5 let na vybraných trzích^{6,7}

Univerzální úložiště pro jakýkoli účel

DS1525+ nabízí intuitivní a komplexní správu souborů, organizaci médií a možnosti zálohování ihned po vybalení. Jeho výkonnost, kompaktní velikost a univerzální možnosti konfigurace jej činí ideálním pro IT nadšence, kreativní profesionály a podniky různých velikostí, od malých firem po velké podniky jako hraniční zařízení pro pobočky nebo maloobchodní místa.

- Až **1 181 MB/s sekvenčního čtení** a **1 180 MB/s sekvenčního zápisu** výkonu⁴ umožňuje rychlé sdílení souborů, synchronizaci, streamování a zálohování pro více uživatelů
- **Dva porty 2.5GbE** nabízejí rychlé síťové připojení, přičemž Link Aggregation podporuje funkce failover a vyvažování zátěže
- Podpora **10GbE síťového připojení** prostřednictvím **10GbE RJ-45 Network Upgrade Module** poskytuje univerzálnost a zajištění do budoucna
- Podporuje **5 × 2.5" SATA SSD** a **3.5" SATA HDD**.⁸ Pevné disky a SSD disky Synology jsou navrženy pro bezproblémovou integraci se systémy Synology, poskytující výjimečnou spolehlivost
- **Rozšiřitelné na 15 disků** pro až **300 TB surového úložiště** s **dvěma rozšiřovacími jednotkami Synology DX525**¹
- Dva vestavěné sloty M.2 poskytují schopnost **mezipaměti SSD**³ bez obsazení pozic pro disky

Snadné použití a bezpečnostní funkce

Sada funkcí pro pohodlí a bezpečnost, v kombinaci s intuitivním uživatelským rozhraním DSM, zajišťuje bezproblémový zážitek pro uživatele všech úrovní odbornosti.

- Snadno **přístupujete k vašemu systému z jakéhokoli webového prohlížeče** prostřednictvím QuickConnect
- Adaptivní vícefaktorové ověření (AMFA) se spustí při podezřelých externích přihlášeních, **poskytující další vrstvu zabezpečení**
- Zlepšete efektivitu správy pomocí **přizpůsobitelných rolí delegování**, což umožňuje adminům rychle přiřadit role uživatelům, kteří nejsou adminy, a zároveň omezit přístup k důležitým systémovým nastavením
- **Active Insight**⁹, cloudové řešení pro monitorování flotily od Synology, využívá strojové učení k detekci malwaru a jiných škodlivých aktivit a automaticky vytváří neměnné snímky pro ochranu vašich dat

Centrum pro spolupráci, komunikaci a organizaci

Synology poskytuje soukromé cloudové řešení pro místní a vzdálené pracovníky, stejně jako pro domácí uživatele, pro současnou úpravu dokumentů, sdílení souborů, správu e-mailů, odesílání

okamžitých zpráv, správu fotografií a další.

- **Synology Drive** slouží jako centralizované centrum pro udržení vašich souborů označených a organizovaných pro snadný přístup, nabízející podrobná oprávnění pro sdílení souborů a přizpůsobitelné bezpečnostní funkce pro zajištění bezpečnosti souborů
- **Synology Photos** poskytuje komplexní řešení pro ukládání, organizaci a sdílení fotografií a videí, s výkonnými funkcemi vhodnými pro osobní i profesionální použití
- **Synology Office** umožňuje uživatelům spolupracovat na dokumentech, tabulkách a prezentačních snímcích v reálném čase, podporováno pohodlnými možnostmi, jako je verzování souborů pro snadné obnovení a ochrana heslem
- **Synology Chat** spojuje týmy prostřednictvím individuálních chatů, skupinových chatů a šifrovaných soukromých kanálů na více platformách
- **Synology MailPlus¹⁰** poskytuje bezpečný, spolehlivý a soukromý e-mailový server
- **Synology Calendar** pomáhá týmům sledovat priority pomocí pohodlného sdílení kalendáře a plánování
- **Synology Hybrid Share¹¹** zlepšuje týmovou práci na více místech s globálním hybridním cloudovým souborovým systémem, který kombinuje škálovatelnost cloudu s rychlým místním přístupem poskytovaným systémem Synology

Spolehlivá virtualizace a kontejnerizace

Využijte váš systém Synology jako **úložiště virtuálních strojů** a alternativní hostitel kontejnerů nebo VM, s plnou certifikací pro prostředí VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack.

- **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows vám umožňuje spravovat komponenty úložiště VM přímo z vašeho hypervisoru. Integrace VMware VAAI a Windows ODX pomáhají odlehčit úložné operace a urychlit přenosy dat
- **Hostujte lehké kontejnery a VM** pro účely testování, sandboxingu a nouzového obnovení s **Container Manager** a **Synology Virtual Machine Manager**, nativním hypervisorem, který podporuje Windows, Linux a virtuální verze DSM¹²

Soukromé video sledování

Synology Surveillance Station přemění jakýkoli systém Synology na výkonný síťový videorekordér (NVR).¹³

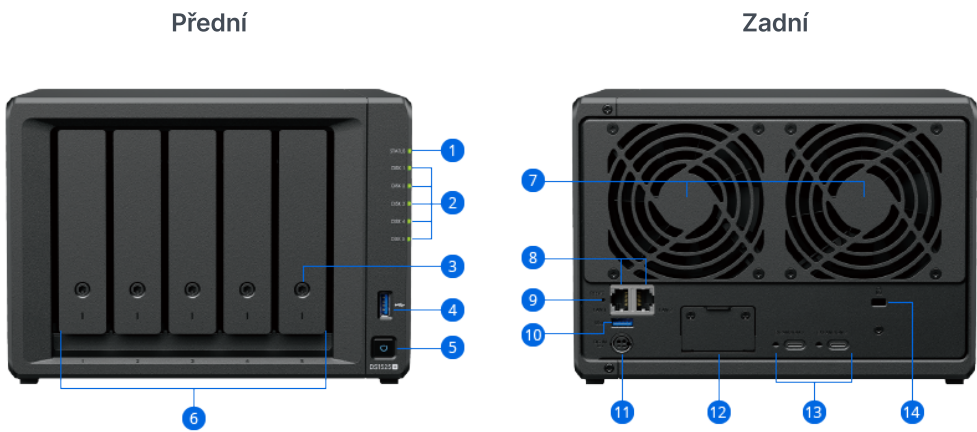
- Více než 8 700 podporovaných modelů kamer
- Podpora ONVIF pro širší výběr kamer
- Soukromé úložiště záznamů bez předplatného
- Přístup prostřednictvím webových prohlížečů, desktopových klientů a mobilních aplikací
- Pravidla založená na událostech pro spuštění specifických akcí

- Možnosti e-mailových, SMS a push notifikací
- Současné nahrávání do cloudu s **C2 Backup for Surveillance** pro další vrstvu ochrany dat a pohodlnější sdílení¹⁴

Poznámky:

1. DS1525+ podporuje až 15 disků se dvěma [Synology DX525](#) rozšiřovacími jednotkami, prodávanými samostatně.
2. Jeden port 10GbE RJ-45 lze přidat k DS1525+ pomocí modulu Synology E10G22-T1-Mini Network Upgrade Module.
3. Podnikové SATA SSD disky Synology nebo M.2 NVMe SSD disky umožňují mezipaměť SSD. M.2 NVMe SSD disky mohou také vytvářet fondy úložišť. Disky se prodávají samostatně.
4. Údaje o výkonu byly získány prostřednictvím interního testování společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v [výkonnostních grafech](#).
5. Hrubá kapacita vypočítaná pomocí 20TB disků. Použitelná kapacita úložiště se může lišit v závislosti na použitých discích a konfiguraci RAID.
6. Až 5 let záruky je k dispozici jako doplňkový balíček s Prodlouženou zárukou Plus nebo Prodlouženou zárukou, obě 2leté rozšíření záruky jsou k dispozici ve vybraných regionech. Zkontrolujte dostupnost pro [Prodlouženou záruku](#) nebo [Prodlouženou záruku Plus](#).
7. Záruční doba začíná dnem nákupu, jak je uvedeno na vašem nákupním dokladu. Další informace naleznete na <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
8. Kompatibilní disky jsou povinné. Před nákupem pevných disků se prosím podívejte na náš [seznam kompatibility](#). Další podrobnosti naleznete v [tomto článku](#).
9. Synology Active Insight zahrnuje tři bezplatné licence. Další licence lze přidat zakoupením ročního [předplatného](#).
10. Synology MailPlus zahrnuje pět e-mailových účtů zdarma. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením balíčků licencí Synology MailPlus. [Další informace](#)
11. Hybrid Share vyžaduje zakoupení ročního nebo měsíčního [předplatného](#). Bezplatná zkušební verze je k dispozici pro každé nově registrované zařízení.
12. Některé pokročilé funkce vyžadují [Virtual Machine Manager Pro](#). Jedna licence Virtual DSM je zahrnuta. Další instance Virtual DSM vyžadují zakoupení [licencí Virtual DSM](#).
13. Surveillance Station zahrnuje dvě bezplatné licence. Připojení více kamer a zařízení vyžaduje další licence. [Další informace](#)
14. C2 Backup for Surveillance vyžaduje zakoupení vhodného [ročního předplatného](#). Každý další kanál vyžaduje samostatné předplatné. Bezplatná zkušební verze je k dispozici.

Přehled hardwaru



Č.	Název	Č.	Název
1.	Indikátor stavu	8.	Porty 2.5GbE RJ-45
2.	Indikátory stavu disku	9.	Tlačítko reset
3.	Zámek zásuvky disku	10.	Port USB 3.2 Gen 1
4.	Port USB 3.2 Gen 1	11.	Napájecí port
5.	Tlačítko napájení a indikátor	12.	Slot pro rozšíření sítě
6.	Zásuvky disku	13.	Rozšiřující porty
7.	Ventilátory	14.	Kensington bezpečnostní slot

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU

Model procesoru CPU	AMD Ryzen V1500B
Počet procesorů CPU	1
Architektura procesoru CPU	64bit
Frekvence procesoru CPU	2,2 GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť

Systémová paměť	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Předinstalovaný paměťový modul	8 GB (8 GB x 1)
Celkový počet paměťových slotů	2
Maximální kapacita paměti	32 GB (16 GB x 2)
Poznámky	Pro optimální kompatibilitu a spolehlivost vyberte paměťové moduly Synology. Synology neposkytne plnou záruku na produkt ani technickou podporu, pokud budou pro rozšíření paměti použity paměťové moduly jiných výrobců.

Úložiště

Pozice pro disky	5
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřovací jednotkou	15 (DX525 x 2)
Typ disku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Vyměnitelný disk za provozu	Ano
Poznámky	Kompatibilní disky jsou povinné. Před zakoupením pevných disků se prosím podívejte na náš seznam kompatibility . Další podrobnosti naleznete v tomto článku .

Externí porty

RJ-45 2.5GbE LAN port	2
USB 3.2 Gen 1 port	2
Rozšiřovací port	2

PCIe

Rozšíření PCIe	1 x Gen3 ×2 slot pro rozšíření sítě
----------------	-------------------------------------

Vzhled

Velikost (výška x šířka x hloubka)	166 mm x 230 mm x 223 mm
------------------------------------	--------------------------

Hmotnost	2,67 kg
----------	---------

Ostatní

Systémový ventilátor	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 ks
----------------------	------------------------------

Vstupní napětí AC	100 V až 240 V AC
-------------------	-------------------

Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
--------------------	-----------------------

Teplota

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 % RH
-------------------	----------------

Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m
------------------------------------	---------

Obecné specifikace DSM

Správa úložiště

Maximální velikost jednoho svazku	• 200 TB (vyžadováno 32 GB paměti) • 108 TB
-----------------------------------	---

Maximální počet interních svazků	32
----------------------------------	----

Mezipaměť pro čtení/zápis SSD (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
--	-----

Podporované typy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
-----------------------	--

Poznámky

- Vytváření fondů úložišť M.2 vyžaduje použití SSD disků ověřených společností Synology, které jsou důkladně testovány v extrémních teplotních podmínkách. Tepelné parametry pro SSD disky a jednotky NAS jsou jemně doladěny, aby bylo zajištěno optimální řízení tepelných podmínek v prostředích s intenzivním I/O. ([Další informace](#))
- Využitelná kapacita každého svazku bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a množství systémových metadat uložených.
- Skutečné maximální velikosti fondů úložišť a svazků závisí na použitých velikostech disků, počtu dostupných pozic pro disky a konfiguraci RAID.
- Svazky nad 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více.

Souborový systém

Interní disky	Btrfs, ext4
Externí disky	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Souborové služby

Souborový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximální počet připojení SMB (na základě FSCT) s rozšířením paměti RAM	40
Integrace seznamu řízení přístupu (ACL) Windows	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účet a sdílená složka

Maximální počet místních uživatelských účtů	1 024
Maximální počet místních skupin	256
Maximální počet sdílených složek	256
Maximální počet úloh synchronizace sdílených složek	8

Virtualizace

VMware ESXi 6.5 a VAAI	Ano
Windows Server 2022	Ano
Citrix Ready	Ano
OpenStack	Ano

Zabezpečení

Firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora Let's Encrypt, HTTPS (přizpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace

Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberizované relace, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Podporované jazyky	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Poznámky	Pro aktualizovaný seznam podporovaných verzí prohlížečů zkontrolujte technické specifikace DSM .

Balíčky a aplikace

Synology Drive

Synchronizuje soubory mezi Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoli a kdekoli

Maximální počet uživatelů	80
Maximální počet hostovaných souborů	500 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive . Pro přístup k souborům prostřednictvím jiných standardních protokolů se podívejte na výše uvedenou část Souborové služby)

File Station

Poskytuje virtuální disky, vzdálené složky, editor Windows® ACL, kompresi/extrakci archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele/skupiny, vytváření odkazů ke sdílení a přenosové protokoly

Hybrid Share

Efektivně synchronizuje soubory mezi lokalitami tím, že uchovává sdílená data na Synology C2 Storage a na vyžádání streamuje soubory do zařízení Synology NAS po celém světě. Často požadované soubory jsou ukládány do mezipaměti na každém místě pro přístup s nízkou latencí. C2 Storage pro Hyper Backup a Hybrid Share vyžaduje zakoupení ročního nebo měsíčního předplatného. Pro každé nově registrované zařízení je k dispozici bezplatná zkušební verze.

SAN Manager

Maximální počet iSCSI cílů	64
Maximální počet LUN	128

Klonování/Snímek LUN, Windows ODX	Ano
-----------------------------------	-----

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	8 (Další informace)
--	---------------------------------------

Doporučený počet Virtual DSM (Vyžadovány licence)	8 (včetně 1 bezplatné licence)
---	--------------------------------

Hyper Backup

Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat na jiné servery a do veřejných cloudů, včetně C2 Storage

Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku	256
---	-----

Maximální počet systémových snímků	4 096
------------------------------------	-------

Synology High Availability

Snižuje dobu výpadku služby kombinací dvou identických zařízení NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat

Maximální počet uživatelů	150
---------------------------	-----

Synology Office

Maximální počet uživatelů	80
---------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpečné, spolehlivé a soukromé poštovní řešení s funkcemi vysoké dostupnosti, vyvažování zátěže, zabezpečení a možnostmi filtrování

Bezplatné e-mailové účty	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
--------------------------	---

Maximální počet uživatelů	100
---------------------------	-----

Surveillance Station

Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
-----------------	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	• 1080p: 40 kanálů, 1050 FPS • 3M: 40 kanálů, 600 FPS • 5M: 30 kanálů, 360 FPS • 4K: 20 kanálů, 200 FPS
---	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)

- 1080p: 40 kanálů, 1200 FPS
- 3M: 40 kanálů, 1000 FPS
- 5M: 40 kanálů, 600 FPS
- 4K: 30 kanálů, 300 FPS

Central Management System

Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server

Maximální počet připojení	8
---------------------------	---

Další balíčky

Další balíčky třetích stran jsou k dispozici v Centru balíčků

Prostředí a balení

Bezpečnost prostředí

V souladu s RoHS

Obsah balení

- Hlavní jednotka X 1
- Sada příslušenství X 1
- AC napájecí adaptér X 1
- AC napájecí kabel X 1
- RJ-45 LAN kabel X 2

Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Rozšiřující jednotky: [DX525](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 Series](#)
- 10GbE modul pro upgrade sítě: [E10G22-T1-Mini](#)

Záruka

3letá záruka na hardware, rozšiřitelná na 5 let s [EW201](#) nebo [Prodloužená záruka Plus](#)

Poznámky

- Záruční doba začíná dnem nákupu uvedeným na vašem nákupním dokladu. [\(Další informace\)](#)
 - [Prodloužená záruka Plus](#) je k dispozici pouze v Evropě a Severní Americe. [EW201/EW202](#) je k dispozici pouze v Asii, Africe a Oceánii. Pro přesné informace o dostupnosti navštivte jejich příslušné webové stránky.
-

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.