

Datasheet



DiskStation

# DS1825+

Synology

DiskStation

# DS1825+



## Flexibilní platforma pro správu dat s vysokou kapacitou

DS1825+ je všestranné úložné řešení s 8 pozicemi navržené pro ukládání a ochranu kritických dat. Flexibilní podpora pro rychlejší síťové rychlosti a rozšíření kapacity činí z DS1825+ ideální řešení pro firmy, které potřebují škálovatelné a přizpůsobitelné úložné řešení pro rostoucí potřeby dat. Díky systému Synology DiskStation Manager (DSM) je toto zařízení flexibilním řešením vše v jednom pro sdílení dat, synchronizaci, zálohování a dohled.

- **Spolehlivý výkon**  
Až 2 239/1 573 MB/s sekvenčního čtení/zápisu<sup>1</sup> podporuje aplikace v celé kanceláři
- **Rychlé a flexibilní sítě**  
Vestavěné porty 2.5GbE, podporuje 10GbE SFP+/RJ-45 a 25GbE SFP28 adaptérové karty<sup>2</sup>
- **Jednoduché rozšíření**  
Rozšířte na vyžádání s dvěma rozšiřovacími jednotkami DX525<sup>3</sup> pro až 18 pozic pro disky a 360 TB surového úložiště<sup>4</sup>
- **Komplexní zálohy**  
Chraňte svou IT infrastrukturu pomocí bezlicenčních řešení pro zálohování, replikaci a obnovu
- **Dlouhodobá podpora**  
Podporováno 3letou omezenou zárukou na hardware od Synology, rozšiřitelnou na 5 let na vybraných trzích<sup>5,6</sup>

## Univerzální úložné řešení pro rostoucí podniky

DS1825+ je univerzální úložné řešení, které se bezproblémově integruje s vaší stávající infrastrukturou. Nabízí škálovatelnou kapacitu, flexibilní síťovou konektivitu a robustní ochranu dat, což z něj činí ideální volbu pro podniky a kreativní profesionály s náročnými požadavky na úložiště.

- Až **2 239/1 573 MB/s sekvenční rychlosti čtení/zápisu**<sup>1</sup> pro náročné pracovní zátěže
- Podporuje **8 × 2,5" SATA SSD** a **3,5" SATA HDD**<sup>7</sup>. Pevné disky a SSD disky Synology jsou navrženy tak, aby se bezproblémově integrovaly se systémy Synology a poskytovaly výjimečnou spolehlivost
- **Rozšiřitelný na 18 disků** pro až **360 TB surového úložiště s dvěma rozšiřovacími jednotkami Synology DX525**<sup>3</sup>
- **Dva vestavěné porty 2.5GbE** nabízejí rychlé síťové připojení, přičemž Link Aggregation podporuje funkce failover a vyvažování zátěže
- Obsahuje **slot PCIe 3.0** pro volitelné **10GbE RJ-45** nebo **10/25GbE SFP+/SFP28 adaptérové karty** pro rozšíření síťových možností<sup>2</sup>
- Dva vestavěné sloty M.2 poskytují možnost **mezipaměti SSD**<sup>8</sup> 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 libovolného webového prohlížeče** prostřednictvím QuickConnect
- Adaptivní **vícefaktorové ověření (AMFA)** se spustí při podezřelých externích přihlášeních, **poskytuje další vrstvu zabezpečení**
- Zlepšete efektivitu správy pomocí **přizpůsobitelných rolí delegování**, které umožňují administrátorům rychle přiřazovat role uživatelům bez administrátorských práv a zároveň omezovat přístup k důležitým nastavením systému
- **Active Insight**, 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<sup>9</sup>

---

## Vestavěná řešení pro ochranu dat a dostupnosti

Řešení bez licenčních poplatků pomáhají chránit data a konfigurace na vašem systému Synology, zajišťují maximální dostupnost systému a zálohují a obnovují všechna vaše zařízení, virtuální počítače a cloudové aplikace.

- **Synology High Availability** poskytuje rychlé přepnutí mezi dvěma identickými jednotkami Synology, aby byly služby dostupné bez přerušení
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat s verzováním, což zajišťuje, že všechny sdílené složky a LUNy na vašem systému Synology zůstanou bezpečné a dostupné
- **Hyper Backup** zálohuje data vašeho systému Synology na více míst bezpečně a efektivně s kontrolou integrity a silnými možnostmi deduplikace, komprese a verzování
- **Synology Active Backup Suite** umožňuje konsolidovat ochranu klientů a serverů Windows, koncových bodů Linux, systémů Synology, virtuálních počítačů VMware® a Hyper-V® a SaaS aplikací, maximalizuje efektivitu úložiště pomocí technologie deduplikace dat
- **C2 Storage pro Hyper Backup** nabízí vyhrazené bezpečné veřejné cloudové úložiště pro zálohování dat Synology NAS<sup>10</sup>

---

## Centrum pro spolupráci, komunikaci a organizaci

Synology poskytuje řešení soukromého cloudu pro pracovníky na místě i na dálku, stejně jako pro domácí uživatele, aby mohli současně upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, posílat okamžité zprávy, spravovat fotografie a další.

- **Synology Drive** slouží jako centralizované centrum pro udržení vašich souborů označených a organizovaných pro snadný přístup, nabízí podrobné oprávnění ke 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 prezentacích 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 MailPlus<sup>11</sup>** poskytuje bezpečný, spolehlivý a soukromý e-mailový server
- **Synology Calendar** pomáhá týmům sledovat priority pomocí pohodlného sdílení kalendáře a plánování

- **Synology Hybrid Share** zlepšuje týmovou práci na více místech pomocí globálního hybridního cloudového souborového systému, který kombinuje škálovatelnost cloudu s rychlým místním přístupem poskytovaným systémem Synology<sup>10</sup>

## Spolehlivá virtualizace a kontejnerizace

Využijte váš systém Synology jako **úložiště virtuálních strojů**, nebo jako alternativní hostitel kontejnerů nebo VM. S certifikací pro VMware<sup>®</sup> vSphere™, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer™ a prostředí OpenStack se systémy Synology bezproblémově integrují s běžnými virtualizačními a cloudovými platformami.

- **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows vám umožňuje spravovat komponenty úložiště VM přímo z vašeho hypervizoru. Integrace VMware VAAI a Windows ODX pomáhají odlehčit úložné operace a urychlit přenosy dat
- **Hostujte lehké kontejnery a VM** pomocí **Container Manager** a **Synology Virtual Machine Manager**, nativního hypervizoru, který podporuje Windows, Linux a virtuální verze DSM<sup>12</sup>

## Soukromý video dohled

**Synology Surveillance Station** přemění jakýkoli systém Synology na výkonný síťový videorekordér (NVR).<sup>13</sup>

- 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 sdílení<sup>14</sup>

## Poznámky:

1. Údaje o výkonu získané interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v [výkonnostních grafech](#).
2. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních NIC zkontrolujte náš [seznam kompatibility](#).
3. [Rozšiřující jednotka Synology DX525](#) prodává se samostatně.
4. Hrubá kapacita vypočítaná pomocí 20TB disků. Použitelná kapacita úložiště se může lišit v závislosti na použitých discích a konfiguraci RAID.
5. Až 5 let záruky je k dispozici jako dodatečný balíček s Prodlouženou zárukou Plus nebo Prodlouženou zárukou, obě 2leté služby prodloužené záruky jsou dostupné ve vybraných regionech. Zkontrolujte dostupnost pro [Prodlouženou záruku](#) nebo [Prodlouženou záruku Plus](#).
6. Záruční doba začíná dnem nákupu, jak je uvedeno na vašem nákupním dokladu. Navštivte <https://www.synology.com/company/legal/warranty> pro více informací.
7. Kompatibilní disky jsou povinné. Před nákupem pevných disků se prosím podívejte na náš [seznam kompatibility](#). Pro více podrobností se podívejte na [tento článek](#).
8. Podnikové SATA SSD nebo M.2 NVMe SSD od Synology umožňují mezipaměť SSD. M.2 NVMe SSD mohou také vytvářet fondy úložišť. Disky se prodávají samostatně.
9. Synology Active Insight zahrnuje tři bezplatné licence. Další licence lze přidat zakoupením ročního [předplatného](#).
10. 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.
11. Synology MailPlus zahrnuje pět e-mailových účtů zdarma. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením balíčků licencí Synology MailPlus. [Zjistit více](#)
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. [Zjistit více](#)
14. C2 Backup for Surveillance vyžaduje zakoupení vhodného [ročního předplatného](#). Každý další kanál vyžaduje samostatné předplatné. K dispozici je bezplatná zkušební verze.

# Přehled hardwaru



Číslo	Název	Číslo	Název
1.	Indikátor stavu	9.	Napájecí port
2.	Indikátor upozornění	10.	Ventilátory
3.	Tlačítko napájení a indikátor	11.	Rozšiřující slot PCI Express
4.	Indikátory LAN	12.	Kensington bezpečnostní slot
5.	Indikátor stavu disku	13.	Rozšiřující port
6.	Zásobníky disků	14.	Porty 2.5GbE RJ-45
7.	Zámek zásobníku disku	15.	Tlačítko reset
8.	Port USB 3.2 Gen 1	16.	Porty USB 3.2 Gen 1

# Technické údaje

## Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	AMD Ryzen V1500B
Počet procesorů CPU	1
Počet jader CPU	4
Architektura CPU	64bitová
Frekvence 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 slotů pro paměť	2
Maximální kapacita paměti	32 GB (16 GB x 2)
Poznámky	Pro optimální kompatibilitu a spolehlivost vyberte paměťové moduly Synology. Pokud pro rozšíření paměti použijete jiné než paměťové moduly Synology, Synology neposkytuje plnou záruku na produkt ani technickou podporu.

## Úložiště

Počet pozic pro disky	8
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřovací jednotkou	18 (DX525 × 2)
Sloty pro disky M.2	2 (NVMe)
Typ disku	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe SSD</li></ul>
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funkce výměny disku za provozu není podporována u slotů M.2 SSD.</li><li>• Použití kompatibilních disků je povinné. Před zakoupením pevných disků si prosím ověřte <a href="#">seznam kompatibility</a>. Další informace naleznete v <a href="#">tomto článku</a>.</li></ul>

## Externí porty

RJ-45 2.5GbE LAN port	2
USB 3.2 Gen 1 port	3
Rozšiřující port	2

## PCIe

Rozšíření PCIe	1 x Gen3 ×8 slot (x4 link)
----------------	----------------------------

## Vzhled

Rozměry (výška × šířka × hloubka)	166 mm × 343 mm × 243 mm
Hmotnost	6 kg

## Ostatní

Systémový ventilátor	120 mm × 120 mm × 25 mm × 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)
Provozní vlhkost	8 % až 80 % RH
Skladovací vlhkost	5 % až 95 % RH
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m

## Obecné specifikace DSM

Správa úložiště	
Maximální velikost jednoho svazku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 TB (vyžaduje 32 GB paměti)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
Maximální počet interních svazků	32
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svazky větší než 108 TB vyžadují 32 GB nebo více paměti.</li> <li>• Skutečná maximální velikost fondu úložiště a svazku závisí na použitých discích, počtu dostupných pozic pro disky a konfiguraci RAID.</li> <li>• Využitelná kapacita každého svazku bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a množství systémových metadat.</li> <li>• Vytváření fondů úložiště M.2 vyžaduje použití SSD ověřených společností Synology, které jsou důkladně testovány v extrémních teplotních podmínkách. Tepelné parametry SSD a jednotek NAS jsou optimalizovány pro zajištění optimální správy teplotních podmínek v prostředí s intenzivním I/O. (<a href="#">Další informace</a>)</li> </ul>

## 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)	60
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

## Účty a sdílené složky

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 vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

## Zabezpečení

Firewall, šifrovaná sdílená složka, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora Let's Encrypt, HTTPS (přízpůsobitelná 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Poznámky	Aktuální seznam podporovaných verzí prohlížečů naleznete v <a href="#">technických specifikacích DSM</a> .

## Balíčky a aplikace

### Synology AI Console

Centralizujte správu AI s flexibilními konfiguracemi pro integraci AI modelů, řízení přístupu uživatelů, ochranu dat, zásady používání a alokaci zdrojů

Integrace AI modelů třetích stran	v
Maximální rychlost de-identifikace	60 slov za sekundu
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Měření výkonu de-identifikace: Filtry na čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňová identifikační čísla, SSN a jména aplikované na anglický text o 4 355 slovech.</li> <li>Pro povolení de-identifikace musí mít vaše zařízení alespoň 8 GB paměti a nainstalovaný Container Manager.</li> </ul>

### Synology Drive

Synchronizuje soubory napříč systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoliv a odkudkoliv

Maximální počet uživatelů	100
Maximální počet hostovaných souborů	1 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou <a href="#">Synology Drive</a> . Pro přístup k souborům přes jiné standardní protokoly viz výše sekci Souborové služby)

## File Station

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

## Hybrid Share

Synchronizujte data mezi více lokalitami pro rychlou a efektivní týmovou spolupráci na více místech. Hybrid Share, poháněný službou Synology C2 Storage, vyžaduje zakoupení měsíčního nebo ročního předplatného

## SAN Manager

Maximální počet iSCSI Target	64
Maximální počet LUN	128
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

## Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	8 ( <a href="#">Více informací</a> )
Doporučený počet Virtual DSM ( <a href="#">Vyžaduje licence</a> )	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 nedostupnosti služeb propojením dvou identických NAS do clusteru s vysokou dostupností

## Synology Chat

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

## Synology Office

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

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s funkcemi vysoké dostupnosti, vyvažování zátěže, zabezpečení a možnostmi filtrování

Bezplatné e-mailové účty	5 ( <a href="#">Další účty vyžadují zakoupení licencí</a> )
--------------------------	---

Maximální počet uživatelů	120
---------------------------	-----

## Surveillance Station

Výchozí licence	2 ( <a href="#">Další kamery vyžadují zakoupení licencí</a> )
-----------------	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 kanálů, 1050 FPS</li><li>• 3M: 40 kanálů, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 kanálů, 440 FPS</li><li>• 4K: 32 kanálů, 320 FPS</li></ul>
---	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 kanálů, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40 kanálů, 1120 FPS</li><li>• 5M: 40 kanálů, 600 FPS</li><li>• 4K: 40 kanálů, 480 FPS</li></ul>
---	--

## 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

Vyhovuje směrnici RoHS

## Obsah balení

- Hlavní jednotka × 1
- Sada příslušenství × 1
- Napájecí kabel AC × 1
- Kabel RJ-45 LAN × 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 & SNV5400 Series](#)
- 25GbE síťová karta: [E25G30-F2](#)
- 10GbE síťová karta: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

## Poznámky

U vícemodulových konfigurací paměti musí být všechny moduly identické a mít stejné číslo modelu. Doporučené konfigurace paměti naleznete v [příručce produktu](#) vašeho zařízení Synology.

## Záruka

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

### Poznámky

- Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. ([Více informací](#))
- [Prodloužená záruka Plus](#) je dostupná pouze v Evropě a Severní Americe. [EW201/EW202](#) je dostupná pouze v Asii, Africe a Oceánii. Pro přesné informace o dostupnosti navštivte 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.