

Datasheet



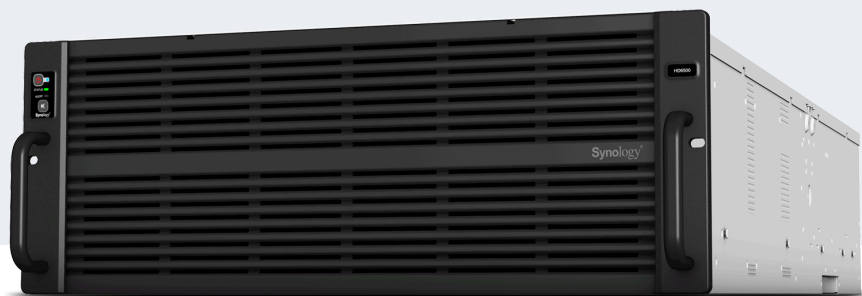
High Density

HD6500

Synology

High Density

HD6500



Rychlý a škálovatelný 4U úložný server pro aplikace s více petabajty

Synology HD6500 je řešení pro ukládání dat s vysokou hustotou pro rozsáhlé aplikace. 60-pozicový 4U rackmount server snadno škáluje na 300 disků. Podpora rychlých síťových možností a vestavěné nástroje pro vysokou dostupnost z něj činí spolehlivé řešení pro teplé a studené úložiště. Nativní software pro ochranu dat pro PC, servery a virtuální stroje z něj činí výkonný centralizovaný zálohovací server. HD6500 je podpořen 5letou omezenou zárukou společnosti Synology.¹

- **Řešení s vysokým výkonem**
Využijte dvou procesorů Intel Xeon Silver s 10 jádry a až 512 GB paměti DDR4 ECC RDIMM
- **Univerzální úložný server**
Skvělé pro úplné zálohování systémů, postprodukci videa a velké nasazení dohledu
- **Snadné rozšíření kapacity**
Snadno přidejte až 4 rozšiřující jednotky RX6022sas a využijte maximálně 300 pozic
- **Flexibilní síťové možnosti**
Přidejte konektivitu 10/25GbE SFP+/SFP28 nebo porty Fibre Channel se 4 sloty PCIe²
- **Nativní zálohovací řešení**
Spolehlivě chraňte PC, servery, virtuální stroje a aplikace SaaS pomocí Active Backup Suite

Spolehlivé a škálovatelné řešení pro hromadné ukládání dat

Současně velký a vysoce škálovatelný, HD6500 je ideálním řešením pro organizace, které chtějí konsolidovat své teplé a studené úložiště dat na jedné, vysoce spolehlivé a vysoce schopné platformě.

- Výkon sekvenčního čtení/zápisu přes **6 500/6 800 MB/s** podporuje velké objemy přenosu dat³
- Obsahuje **60 pozic pro disky** a může být za chodu rozšířen až na **300 disků**⁴ pomocí čtyř rozšiřovacích jednotek Synology RX6022sas⁵
- S **dvěma procesory Intel Xeon Silver s 10 jádry** a 64 GB vestavěné paměti DDR4 ECC RDIMM, rozšiřitelné až na 512 GB, HD6500 snadno provádí všechny operace úložiště
- Jeho **pokročilý souborový systém Btrfs** podporuje **svazky až do 1 PB** ve výchozím nastavení, což vám umožňuje konsolidovat velké archivy a pojmout rychle rostoucí úložiště dat na jednom svazku⁶
- Vestavěné **dvě 10GbE RJ-45 porty** a **tři gigabitové Ethernet porty** lze doplnit o další síťová rozhraní pomocí **10GbE SFP+/RJ-45** a **25GbE SFP28 NICs** a adaptéry **Fibre Channel** na čtyřech PCIe slotech²
- Podporuje přidání **2,5" Synology SATA SSD** jako úložné svazky nebo jako čtecí/zápisovou mezipaměť pro úložné svazky HDD s volitelnými 2,5" zásobníky disků, aby se urychlily aplikace s vysokým náhodným I/O.⁷
- Vyhrazený port pro **správu připojení mimo pásmo (OOB)** pomáhá správcům systému snížit úsilí při údržbě a řešení problémů
- **Redundantní napájecí jednotky** a systémové ventilátory, podpora pro **automatické přepnutí při selhání mezi síťovými porty** a redundantní propojení s rozšiřovacími jednotkami díky **SAS multipathingu** zabraňují jediným bodům selhání hardwaru

Postaveno na ochraně a integritě dat

Chraňte svá kritická data pomocí **výkonných funkcí správy úložiště** systému Synology DiskStation Manager (DSM), postaveného na pokročilém souborovém systému **Btrfs**.

- **Pokročilá technologie snímků** poskytuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat pro sdílené složky a jednotky LUN
- **Obnovení dat na úrovni souborů a složek** umožňuje obnovu konkrétních souborů nebo složek
- **Konfigurovatelné kvóty úložiště** pomáhají správcům řídit dostupný prostor stanovením limitů úložiště pro sdílené složky

- **Samoopravování souborů** detekuje a obnovuje poškozené soubory pomocí zrcadlených metadat a konfigurací RAID
- **Inline komprese** minimalizuje spotřebu úložiště a prodlužuje životnost disků komprimováním dat před jejich zápisem do fondu úložiště

Komplexní nástroje pro ochranu dostupnosti

HD6500 je navržen pro snadné vzdálené monitorování a správu a nabízí bezplatné řešení vysoké dostupnosti, které udržuje vaše systémy v provozu 24/7.

- **Synology High Availability** poskytuje rychlé přepnutí při selhání mezi dvěma identickými jednotkami HD6500 nakonfigurovanými v aktivně-pasivním clusteru, aby se minimalizovala doba výpadku v případě plánované údržby, aktualizací nebo katastrofy
- **Synology Active Insight** vám umožňuje monitorovat výkon a stav systému, aktivity přihlášení a stav úloh zálohování pro všechny vaše servery Synology bezpečně v cloudu, s automatickými výstrahami a oznámeními v případě potenciálních problémů nebo podezřelých událostí⁸
- **Konzole pro správu připojení mimo pásmo** vám umožňuje zapnout, vypnout a restartovat zařízení přes LAN a přistupovat k systémové konzoli pro další řešení problémů, nezávisle na DSM

Kompletní řešení zálohování IT infrastruktury

HD6500 přichází s nativními komplexními řešeními zálohování pro vaše systémy Synology a širokou škálu koncových bodů.

- **Active Backup Suite** konsoliduje úlohy zálohování a nabízí rychlé obnovení koncových bodů Windows a Linux, virtuálních strojů, serverů Synology a aplikací SaaS
- **Snapshot Replication** vytváří časové kopie sdílených složek a jednotek LUN, aby je chránil před náhodnými úpravami nebo incidenty s ransomwarem⁶
- **Hyper Backup** chrání vaše NAS zálohováním dat a konfigurací na více míst s efektivitou zajištěnou vestavěnou deduplikací, kontrolou integrity, kompresí a verzováním
- **C2 Storage pro Hyper Backup** nabízí vyhrazené a bezpečné veřejné cloudové úložiště pro zálohovací data Synology NAS⁹

Místní a hybridní synchronizace a sdílení souborů

Synology DSM přichází s efektivními řešeními pro správu, synchronizaci a sdílení souborů, ať už na místě nebo napříč různými lokalitami.

- **Synology Drive** je řešení pro správu souborů v soukromém cloudu, které podporuje vzdálený přístup k datům, synchronizaci, obnovu souborů na vyžádání a zálohování
- **Synology Hybrid Share** kombinuje spolehlivé místní úložiště a efektivní synchronizaci sdílených složek v cloudu, což umožňuje bezproblémovou synchronizaci mezi lokalitami a místní přístup k souborům rychlostí LAN⁹

Soukromé řešení pro video dohled

Přeměňte HD6500 na výkonné řešení pro síťový videorekordér s podporou až 150 IP kamer pomocí **Synology Surveillance Station**.¹⁰

- **8 700+ podporovaných modelů kamer**
- Podpora ONVIF zabraňuje závislosti na dodavateli
- Soukromé, bezplatné úložiště záznamů
- Přístup prostřednictvím webových prohlížečů, desktopových klientů nebo mobilních aplikací
- Pravidla založená na událostech pro spuštění konkrétních akcí
- Možnosti e-mailových, SMS nebo push oznámení

Podpořeno 5letou omezenou zárukou společnosti Synology

Maximalizujte návratnost investic s komplexními službami výměny hardwaru a prémiové technické podpory nabízenými v rámci 5leté omezené záruky na hardware společnosti Synology.¹

Poznámky:

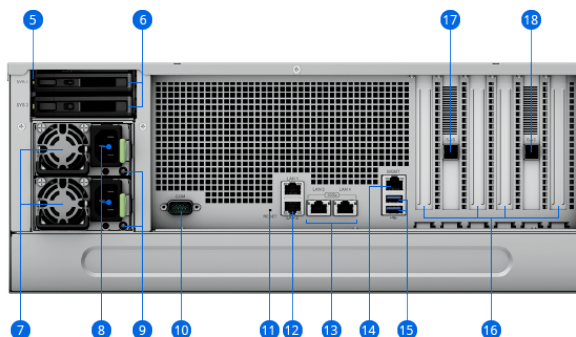
1. Záruční doba začíná dnem nákupu, jak je uvedeno na vašem dokladu o nákupu. Další informace naleznete na <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních NIC a Fibre Channel HBA zkontrolujte náš [seznam kompatibility](#).
3. Údaje o výkonu jsou získány prostřednictvím interního testování společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v [grafech výkonu](#).
4. Zkontrolujte náš [seznam kompatibility](#) pro podporované disky.
5. HD6500 podporuje až 300 disků připojením čtyř rozšiřovacích jednotek Synology RX6022sas, které se prodávají samostatně.
6. Svazky mezi 200 TB a 1 PB využívají souborový systém **Btrfs (Peta Volume)** a podporují omezený výběr aplikací, služeb a konfigurací. Snapshot Replication, šifrování sdílených složek, komprese souborů a další funkce nejsou k dispozici pro svazky nad 200 TB. Další informace a omezení naleznete v [tomto článku](#).
7. Pro instalaci 2,5" SATA SSD je nutné zakoupit volitelné 2,5" zásobníky disků samostatně. [Další informace](#)
8. Synology Active Insight je momentálně v Beta verzi se všemi funkcemi dostupnými pro hodnocení. Některé funkce mohou vyžadovat předplatné po oficiálním vydání.
9. 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.
10. Surveillance Station zahrnuje dvě bezplatné licence. Připojení více kamer a zařízení vyžaduje další licence. [Další informace](#)

Přehled hardwaru

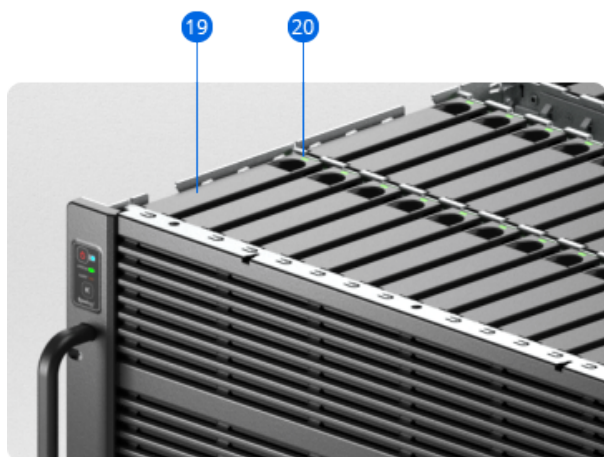
Přední



Zadní



Horní



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	11.	Tlačítko reset
2.	Indikátor stavu	12.	Porty 1GbE RJ-45
3.	Indikátor upozornění	13.	Porty 10GbE RJ-45
4.	Tlačítko ztlumení	14.	Port pro správu
5.	Indikátory stavu systémového disku	15.	Porty USB 3.2 Gen 1
6.	Zásobníky systémových disků	16.	Rozšiřující sloty PCI Express
7.	Ventilátory PSU	17.	Port SAS OUT (primární)

8.	Napájecí port	18.	Port SAS OUT (sekundární)
9.	Indikátory PSU	19.	Zásobníky disků
10.	Konzolový port	20.	Indikátory stavu disku

Technické specifikace

Hardware

CPU	
Model CPU	Intel Xeon Silver 4210R
Počet CPU	2
Jádra CPU	10
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,4 (základ) / 3,2 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	64 GB DDR4 ECC RDIMM
Předinstalovaný paměťový modul	64 GB (32 GB x 2)
Celkový počet paměťových slotů	16
Maximální kapacita paměti	512 GB (32 GB x 16)
Poznámky	Pro optimální kompatibilitu a spolehlivost vyberte paměťové moduly Synology. Pokud pro rozšíření paměti použijete jiné než Synology paměťové moduly, Synology neposkytuje plnou záruku na produkt ani technickou podporu.

Úložiště

Pozice pro disky	60
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřující jednotkou	300 (RX6025sas x 4)
SAS vícenásobné cesty	Ano
Typ disku	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SAS HDD• 2,5" SATA SSD
Výměna disku za provozu	Ano
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Pro instalaci 2,5" SATA SSD je nutné samostatně zakoupit volitelné 2,5" rámečky na disky (R5). Zjistit více• Dva Synology SATA SSD jsou součástí balení příslušenství pro použití jako systémové disky.• Synology garantuje plnou funkčnost, spolehlivost a výkon pouze pro disky Synology uvedené v seznamu kompatibility. Použití neověřených komponent může omezit některé funkce a vést ke ztrátě dat a nestabilitě systému.

Externí porty

RJ-45 1GbE LAN port	2
RJ-45 10GbE LAN port	2
Out-of-Band Management LAN port	1
USB 3.2 Gen 1 port	2
Rozšiřující port	2

PCIe

PCIe rozšíření	<ul style="list-style-type: none">• 2 x Gen3 ×16 slot (x16 link)• 2 x Gen3 ×8 sloty (x8 link)
----------------	--

Vzhled

Formát (RU)	4U
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	176 mm x 482 mm x 1020 mm
Hmotnost	37,9 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit - RKS-03)

Ostatní

Systemový ventilátor	80 mm x 80 mm x 38 mm x 4 ks
Vstupní napětí střídavého proudu	200 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové

Teplota	
Provozní teplota	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °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"> • 1 PB (pouze pro skupiny RAID 6) • 200 TB
Maximální počet interních svazků	256
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Skutečné maximální velikosti fondu úložiště a svazku závisí na použitých velikostech disků, počtu dostupných pozic pro disky a konfiguraci RAID. • Využitelná kapacita každého svazku bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a množství uložených systémových metadat. • Podpora mezipaměti SSD vyžaduje DSM 7.1.1-42962 Update 4 nebo novější verzi. • Při aktivaci Peta Volume jsou vyžadovány ověřené služby a balíčky. Další informace o omezeních naleznete v tomto článku.

Souborový systém	
Interní disky	Btrfs
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)	10 000
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky

Maximální počet místních uživatelských účtů	15 360
Maximální počet místních skupin	512
Maximální počet sdílených složek	512
Maximální počet úloh synchronizace sdílených složek	32

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
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
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 (přizpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace	
Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, 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 technických specifikacích DSM .

Balíčky a aplikace

Synology AI Console

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

Integrace AI modelů třetích stran	v
Maximální rychlost de-identifikace	10 000 slov za sekundu
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Měření výkonu de-identifikace: Filtry pro čísla kreditních karet, IBAN, identifikační číslo daňového poplatníka, SSN a jména aplikované na anglický text o délce 4 355 slov. Pro povolení de-identifikace musí mít vaše zařízení alespoň 8 GB paměti a nainstalovaný Container Manager.

Synology Drive

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

Maximální počet uživatelů	18 000
Maximální počet hostovaných souborů	100 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive . 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 je poháněn službou Synology C2 Storage a vyžaduje zakoupení měsíčního nebo ročního předplatného

SAN Manager

Maximální počet iSCSI Target	256
Maximální počet LUN	512
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	40 (Více informací)
Doporučený počet Virtual DSM (Vyžaduje licence)	40 (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	1 024
Maximální počet systémových snímků	65 536

Synology High Availability

Snižuje dobu nedostupnosti služeb spojením dvou identických zařízení NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat

Maximální počet uživatelů	500
---------------------------	-----

Synology Office

Maximální počet uživatelů	17 500
---------------------------	--------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s vysokou dostupností, vyvažováním zátěže, zabezpečením a možnostmi filtrování

Počet bezplatných e-mailových účtů	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
------------------------------------	---

Maximální počet uživatelů	21 000
---------------------------	--------

Surveillance Station

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

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 500 kanálů, 5000 FPS• 3M: 450 kanálů, 4500 FPS• 5M: 300 kanálů, 3000 FPS• 4K: 220 kanálů, 2200 FPS
---	--

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 600 kanálů, 16 200 FPS• 3M: 500 kanálů, 5000 FPS• 5M: 450 kanálů, 4500 FPS• 4K: 300 kanálů, 3000 FPS
---	--

Central Management System

Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server

Maximální počet připojení

32

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
- Synology SATA SSD × 2
- Rail Kit Sliding: RKS-03 × 1
- Sada příslušenství × 1
- Napájecí kabel AC × 2
- Průvodce rychlou instalací × 1

Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-32G](#)
- Rozšiřující jednotky: [RX6025sas](#)
- Enterprise Series 3,5" SAS HDD: [HAS5300 Series](#)
- Enterprise Series 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- 25GbE síťová karta: [E25G30-F2](#)
- 10GbE síťová karta: [E10G30-F2/E10G30-T2](#)

Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Pro konfigurace paměti s více moduly musí být všechny moduly identické a mít stejné číslo modelu. Doporučené konfigurace paměti najdete v příručce produktu vašeho zařízení Synology.• Pro instalaci 2,5" SATA SSD je nutné samostatně zakoupit volitelné 2,5" rámečky pro disky (R5). Zjistit více
----------	--

Záruka

5 let

Poznámky	Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. (Zjistit více)
----------	---

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.