

SA3200D



Maximalizace dostupnosti služeb, minimalizace prostojů

Zařízení Synology SA3200D představuje duální architekturu řadiče, která zaručuje, že provoz ani klíčové funkce firemních aplikací závažně neovlivní žádná havárie nebo neplánovaný incident, které by kritické systémy vyřadily.

Mechanismus redundance hardwaru zajišťuje, že řadiče, napájecí zdroje ani ventilátory zabrání situaci, kdy systém vyřadí jediná porucha.

Zařízení SA3200D používá intuitivní operační systém DSM (DiskStation Manager) s mnoha funkcemi, který nabízí komplexní ochranu sítě, souborových služeb a aplikací.

Klíčové vlastnosti

- Duální konstrukce řadiče active-passive v jediné skříni maximalizuje dostupnost služeb díky přepnutí služeb při selhání v řádu minut¹
- Infrastruktura vysoké dostupnosti s konkurenceschopným poměrem cena/výkon 0,05 USD na gigabajt²
- Škálovatelná architektura sdíleného úložiště s hrubou kapacitou více než 500 TB s minimálním dopadem na výkon³
- Mechanismus automatického přepnutí služeb při selhání chrání služby v reálném čase a snižuje riziko poruch
- Snadné nasazení a intuitivní správa datových služeb pomocí systému DSM (DiskStation Manager) zajišťující jednotné prostředí ve všech platformách Synology a podporu komplexních softwarových aplikací.
- Certifikované řešení virtualizace s ochranou pracovní zátěže bez licencí

Duální moduly řadiče



Navrženo pro vysokou dostupnost

Duální moduly řadičů se sdíleným prostorem úložiště maximalizují dostupnost služeb a pomáhají správcům IT jednoduše nasadit, škálovat a spravovat kritické služby.

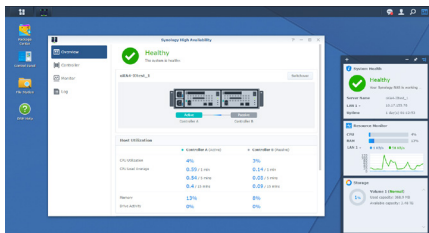
Navrženo pro vysokou dostupnost a škálovatelnost

Synology SA3200D je cenově dostupné podnikové řešení pro správu dat s vysokou dostupností s konkurenceschopným poměrem ceny a výkonu 0,05 USD na gigabajt². V šasi 2U se skrývají duální moduly řadiče s **architekturou active-passive**, které jsou vzájemně propojené spolehlivým vysokorychlostním **nettransparentním mostem (NTB)** s nízkou latencí. Nepřetržitý provoz služeb je také zajištěn mechanismem redundance hardwaru modularizovaných napájecích zdrojů a ventilátorů, zabraňujícím situaci, kdy systém vyřadí jediná porucha.

Zařízení SA3200D umožňuje začít v malém s možností budoucího rozšíření. Ve výchozím nastavení podporuje 12 x 3,5"/2,5" přihrádek na disky v **rozhraní SAS** a jeho kapacitu lze s minimálním dopadem na výkon dále rozšířit pomocí dvou rozšiřovacích jednotek RXD1219sas⁴ až na 576 TB³. Díky konstrukci se sdíleným úložištěm není replikace dat potřebná a v porovnání se dvěma zařízeními používajícími funkci Synology High Availability se tak šetří cenný prostor v datovém centru i šířka pásma sítě.

Ochrana v reálném čase s automatickým přepnutím služeb při selhání

Díky konstrukci active-passive skládající se z duálních modulů řadiče a vestavěné služby **Synology High Availability (SHA)** je zařízení SA3200D určeno k poskytování ochrany v reálném čase na úrovni systému s cílem maximalizovat dostupnost služeb. Aktivně monitoruje stav sítě a kritické souborové služby systémů CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS a Synology Directory Server. V případě nedostupnosti modulu řadiče nebo služby provede systém do jedné minuty¹ automatické přepnutí služeb při selhání, čímž minimalizuje přerušení provozu systému a zajistí nepřetržitý provoz služeb.



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM je webový operační systém navržený tak, aby poskytoval intuitivní a uživatelsky přívětivé prostředí správy dat na různých hardwarových platformách.

Snadné nasazení, snadná správa

Zařízení SA3200D je navrženo tak, aby pomáhalo správcům IT při jednoduchém nasazení i správě infrastruktury pro správu dat s vysokou dostupností. Systém nabízí jednoduché procesy nastavení na bázi průvodců s grafickým uživatelským rozhraním, pomocí kterých lze prostředím služby s vysokou dostupností vytvořit do několika minut. Monitorování stavu služby je snadné a intuitivní.

Zařízení SA3200D používá intuitivní a uživatelsky přívětivý webový operační systém **DiskStation Manager (DSM)**, který je k dispozici pro všechny platformy hardwaru společnosti Synology a nabízí správcům IT jednotné uživatelské prostředí, které eliminuje potřebu přizpůsobovat se různým uživatelským rozhraním a provádět složitá nastavení konfigurace. Díky kompletní sadě softwarových aplikací podporovaných **Centrem balíčků** si můžete stáhnout a nainstalovat řadu různých balíčků pro zálohování a ochranu dat nebo pro virtualizaci.

Navrženo pro potřeby vašeho úložiště SAN

Zařízení Synology SA3200D představuje plně certifikované řešení pro virtualizaci se systémy **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** a **OpenStack Cinder**. Podporuje protokoly **iSCSI** i **NFS** a zajišťuje integraci s funkcemi **VMware VAAI** a **Microsoft ODX**, čímž umožňuje správcům IT efektivně nasazovat a provozovat operace úložiště v různých virtualizačních prostředích. Pomocí vestavěných funkcí systému DSM a modulů plug-in doplňků pro prostředí VMware a Windows mohou správci IT efektivně spravovat virtualizované pracovní zátěže. Funkce jako **rychlé klonování**, **NFS v4.1** a **Thin Provisioning** zajišťují ještě větší flexibilitu při realizaci potřeb správy.

Jelikož nejsou nutné žádné další licenční poplatky, lze virtualizované pracovní zátěže dále chránit pomocí kompletní sady aplikací pro ochranu dat, včetně služeb **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** a **Active Backup for Business**, určených pro jednotlivé scénáře ochrany.



Virtual Machine Manager

Aplikace Virtual Machine Manager implementuje různá řešení virtualizace a umožňuje na zařízení SA3200D spravovat několik virtuálních počítačů, například se systémy Windows, Linux a Virtual DSM.

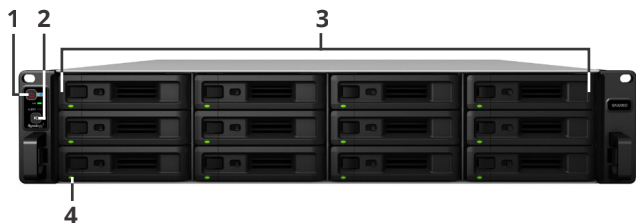
Flexibilní virtualizace pracovních zátěží v chráněném prostředí

Synology Virtual Machine Manager (VMM) je intuitivní softwarová aplikace hypervisoru, která umožňuje jednoduché nastavení virtuálních počítačů a spuštění různých operačních systémů, například **Windows**, **Linux** a **Virtual DSM**. Integrací výpočetních a úložných uzlů do jediného systému se vytvoří prostředí podpory jediného dodavatele, což snižuje nákladů na správu.

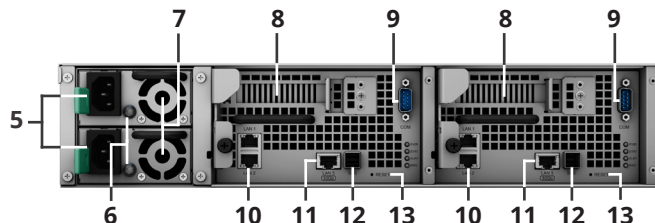
Pomocí systému VMM lze jednotlivé virtuální počítače kompletně ochránit sadou funkcí pro obnovení v případě havárie, včetně okamžitých snímků, replikace, klonování a obnovení, které virtuální počítače chrání bez dalších nákladů.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Tlačítko vypnutí zvukového signálu	3	Příhrádka disku	4	Kontrolka stavu disku
5	Napájecí port	6	Kontrolka napájecího zdroje a tlačítko vypnutí zvukového signálu	7	Ventilátor napájecího zdroje	8	Rozšiřovací slot PCIe
9	Port konzole	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	12	Rozšiřovací port
13	Tlačítko Reset						

Technické údaje

Hardware

Počet modulů řadiče	2
CPU (na jeden řadič)	Intel Xeon D-1521, čtyřjádrový, 2,4 GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť (na jeden řadič)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB)
Kompatibilní typ disku	12 x 3,5"/2,5" SAS SSD/HDD (disky nejsou součástí balení)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí port (na řadič)	1 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	19,7 kg
LAN (na jeden řadič)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
Slot PCIe 3.0 (na jeden řadič)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8pásmový slot x8 • Podpora výkonné karty síťového rozhraní
Systémový ventilátor (na jeden řadič)	2 (60 x 60 x 51 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C (-5 °F až 140 °F)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m (16 400 stop)

Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	Btrfs, ext4
Podporovaný typ RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB / 200 TB (vyžaduje se minimálně 32 GB RAM, pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6)Maximální počet snímků systému: 65 536⁵Maximální počet vnitřních svazků: 64
Mezipaměť SSD	<ul style="list-style-type: none">Podpora mezipaměti pro čtení/zápis
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet místních uživatelských účtů: 16000Maximální počet místních skupin: 512Maximální počet sdílených složek: 512Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 1200
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, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpůsobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a novější, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
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

Souborový server a synchronizace

Synology Drive	Nabízí univerzální portál, který synchronizuje soubory mezi různými platformami včetně systémů Windows, macOS, Linux, Android a iOS. Vestavěný univerzální portál umožňuje přístup k datům kdykoliv a kdekoliv. <ul style="list-style-type: none">Maximální počet hostovaných souborů: 3000000Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 1800
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
Presto File Server ⁶	Vysokorychlostní přenos dat po síti WAN pomocí exkluzivní technologie SITA mezi zařízeními Synology NAS a stolním počítačem
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, Tencent COS, servery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech

Úložiště iSCSI a virtualizace

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet cílů iSCSI target: 256Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM

Řešení ochrany a zálohování dat

Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, aplikace pro stolní počítače Synology Drive Client Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet snímků sdílených složek: 1024Maximální počet replikací: 64
Active Backup for G Suite	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk a Týmový disk sady G Suite
Active Backup for Office 365	Podporuje zálohování a obnovení služeb OneDrive for Business, pošty, kontaktů a kalendáře sady Office 365

Active Backup for Business	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT, které umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a monitorovat ochranu počítačů, serverů a virtuálních počítačů z jediné centralizované konzole
Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	Spolupráce pomocí služby rychlých zpráv Synology Chat, online editoru Synology Office a pomocníka pro plánování Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Maximální počet uživatelů služby Chat: 4000 • Maximální počet uživatelů služby Office: 2800 • Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Synology MailPlus Server⁷	Bezpečné, spolehlivé a privátní řešení pošty nabízející funkce vysoké dostupnosti, vyrovnávání zátěže, zabezpečení a možnosti filtrování
Synology MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu Synology MailPlus Server s konfigurovatelnými popisky e-mailů, filtry a uživatelským rozhraním
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 100 (celkem 3000 FPS při rozlišení 720p, H.264) (Včetně dvou bezplatných licencí na kamery. Další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí.)
Všestranný server	
Synology Directory Server	Nabízí flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
Central Management System	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 40. Podpora VPN protokolů: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP. Podpora účtů LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server pro příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, nastavitelný server SMTP
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server, Centrum protokolů
Ostatní	
Storage Analyzer	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, velké soubory, naposledy upravované soubory a naposledy otevírané soubory
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Security Advisor	Detekce/odstranění malwaru, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Ostatní balíčky	V Centru balíčků jsou k dispozici další balíčky jiných výrobců
Životní prostředí a obaly	
Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> • Hlavní jednotka SA3200D x 1 • Stručná instalační příručka x 1 • Balíček doplňků x 1 • Napájecí kabel x 2
Volitelné příslušenství⁸	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G) • Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 • Synology RKS1317 – sada posuvných ližin • Rozšiřovací jednotka Synology RXD1219sas⁴ • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licenční balíček pro sledovací zařízení • Licenční balíček systému Virtual DSM
Záruka	5 let ⁹

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

1. Výsledek je založen na plně zatížených discích v konfiguraci RAID 5 s vytvořenými dvěma svazky a s nainstalovanými balíčky Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station a Hyper Backup. U různých konfigurací a prostředí se tento výsledek může lišit.
2. Poměr ceny a výkonu je stanoven na základě jednoho zařízení SA3200D se dvěma jednotkami RXD1219sas a s 36 12TB SAS disky. Cena disků se může lišit v závislosti na výrobci nebo prodejci.
3. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
4. Zařízení SA3200D je rozšiřitelné až na 36 disků pomocí dvou rozšiřovacích jednotek RXD1219sas, které se prodávají zvlášť.
5. Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost uvedených balíčků se může

u jednotlivých modelů lišit.

6. Licence Presto File Server se prodává samostatně v Centru balíčků.
7. Součástí je pět e-mailových účtů služby MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčního balíčku Synology MailPlus. [Další informace](#)
8. Aktuální seznam volitelného příslušenství se nachází na webu www.synology.com/compatibility.
9. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Společnost Synology vytváří úložiště připojená k síti, řešení IP sledování a síťová zařízení a mění tím způsob, jakým uživatelé v cloudové éře spravují data, provádějí sledování a spravují síť. Společnost Synology naplno využívá výhody nejnovějších technologií a jejím záměrem je usnadnit uživatelům centralizaci ukládání a zálohování dat, sdílení souborů na cestách, implementaci profesionálních monitorovacích systémů a správu sítí spolehlivým a cenově dostupným způsobem. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat špičkové služby zákazníkům.

Copyright © 2020, 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.

SA3200D-2020-CSY-REV002