

Vysoká škálovatelnost

SA3400D



Odolné a spolehlivé servery pro firmy

Duální řadič Synology SA3400D, navržený jako spolehlivé úložiště dat, představuje cenově výhodné a kompaktní řešení vysoké dostupnosti pro firmy všech velikostí. Tento 12šachtový podnikový server s kapacitou hrubého úložiště až 192 TB (576 TB, když se rozšíří na maximální kapacitu) je vhodný jako souborové i blokové úložiště. Operační systém DSM (Synology DiskStation Manager) nabízí řešení pokročilé správy dat a zálohování pro fyzické koncové body, virtuální počítače i aplikace SaaS.

Klíčové vlastnosti

- **Výkon podnikové třídy**
Zpracování aplikací náročných na data díky propustnosti přes 3500/2900 MB/s sekvenčního čtení/zápisu¹
- **Vysoká dostupnost služeb**
Dva uzly řadiče v konfiguraci aktivní-pasivní podporují přepnutí služeb po selhání v řádu minut a minimalizují tak výpadky
- **Vestavěná řešení ochrany dat**
Ochrana dat pomocí balíčků Snapshot Replication, Hyper Backup a Active Backup Suite
- **Flexibilní možnosti rozšíření**
Pomocí dvou rozšiřovacích jednotek Synology RXD1219sas lze kapacitu zařízení až ztrojnásobit na celkový počet 36 přihrádek na disky²
- **Dlouhodobá podpora**
Pětiletá omezená záruka na hardware společnosti Synology³

Efektivní řešení serveru s vysokou dostupností

Zařízení SA3400D bylo navrženo s ohledem na dlouhodobé zajištění provozu služeb; redundantní modul řadiče je připraven převzít všechny úlohy dat i služeb v případě plánovaného nebo neplánovaného výpadku na primárním modulu. Konfigurace aktivní-pasivní duálních modulů řadiče je vzájemně propojena spolehlivým a vysokorychlostním netransparentním mostem (NTB). Ten zajišťuje ochranu paměti a mezipaměti při synchronizaci všech dat z aktivního uzlu do pasivního a umožňuje efektivní přepnutí služeb po selhání v řádu minut.

- **Duální zdroje napájení vyměnitelné za chodu dále** snižují pravděpodobnost selhání hardwaru
- Vestavěné **duální porty 1GbE RJ-45 a port 10GbE RJ-45** (v každém řadiči) usnadňují začlenění zařízení SA3400D do stávajících rychlých sítí a **rozšiřovací slot PCIe 3.0** (v každém řadiči) podporuje rozšíření pomocí karet 10/25GbE a Fibre Channel⁴ a tedy provoz aplikací s vysokým zatížením šířky pásma
- Dvanáct přihrádek pro disky 3,5"/2,5" SAS lze pomocí 2 dalších rozšiřovacích jednotek Synology RXD1219sas rozšířit až na 36 přihrádek²
- Podpora **polí hybridního úložiště** umožňuje kombinovat rychlost disků SSD a efektivitu pevných disků HDD tím, že vyhradí **svazky SAS SSD jako mezipaměť pro čtení/zápis pro svazky HDD** a sníží tak rychlost vstupu/výstupu a latenci⁵

Snadné ukládání a obnovení dat

Součástí systému Synology DSM jsou řešení, která pomáhají chránit data a konfigurace ve vašem systému Synology a zálohovat a obnovit všechna vaše zařízení, virtuální počítače a cloudové aplikace.

- Funkce [Snapshot Replication](#) nabízí téměř okamžitou ochranu dat s možností plánování a řízení verzí, která zaručuje, že data uložená ve sdílených složkách v jednotkách LUN budou vždy v bezpečí a dostupná

- Služba [Hyper Backup](#) chrání systém Synology pomocí zálohování dat a konfigurací do více cílů, včetně zabezpečeného veřejného cloudu [C2 Storage](#)⁶; efektivitu zálohování zajišťují vestavěné funkce deduplikace, kontrol integrity, komprimace a správy verzí
- Sada [Synology Active Backup Suite](#) umožňuje konsolidovat ochranu klientů a serverů se systémem Windows, koncových bodů se systémem Linux, systémů Synology, virtuálních počítačů se systémy VMware® a Hyper-V® a aplikací SaaS a maximalizovat efektivitu úložiště pomocí technologie deduplikace dat

Výkonné nástroje pro sdílení a spolupráci

[Řešení společnosti Synology pro zvýšení produktivity](#) a souborové protokoly umožňují místním i vzdáleným pracovníkům přistupovat k datům společnosti, upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, odesílat okamžité zprávy a tak dále, to vše v rámci privátního cloudového řešení.

- Služba [Synology Drive](#) podporuje sdílení souborů, vzdálený přístup k datům, synchronizaci mezi servery a pracovišti, obnovení souborů na vyžádání a zálohování
- Díky podpoře praktických možností, jako jsou správa verzí souborů umožňující snadné obnovení a ochrana heslem sdílených souborů, umožňuje rozšíření [Synology Office](#) uživatelům spolupracovat na dokumentech, tabulkách a snímcích prezentací v reálném čase
- Služba [Synology Chat](#) propojuje týmy pomocí chatu mezi dvěma uživateli, skupinových chatů a šifrovaných privátních kanálů na více platformách
- Služba [Synology MailPlus](#)⁷ představuje bezpečný, spolehlivý a soukromý poštovní server
- Služba [Synology Calendar](#) nabízí pohodlné sdílení kalendářů a plánování a pomáhá tak týmům sledovat priority
- Služba [Synology Hybrid Share](#) kombinuje spolehlivé lokální úložiště s efektivní synchronizací sdílených složek v cloudu a umožňuje tak plynulou synchronizaci mezi servery a místní přístup k souborům rychlostí sítě LAN⁶

- **Podpora protokolů SMB a NFS** umožňuje týmům přístup k datům po místní síti nebo prostřednictvím sítě VPN a správu přístupových oprávnění k datům prostřednictvím integrace služeb Active Directory a LDAP

Certifikované úložiště SAN pro virtualizaci a kontejnerizaci

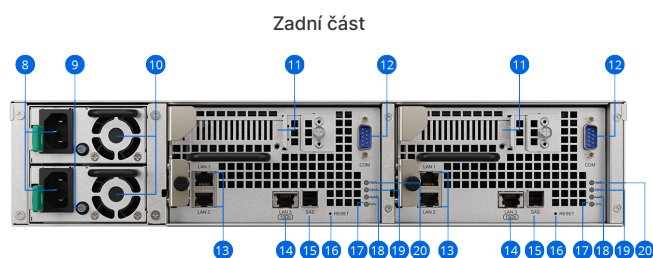
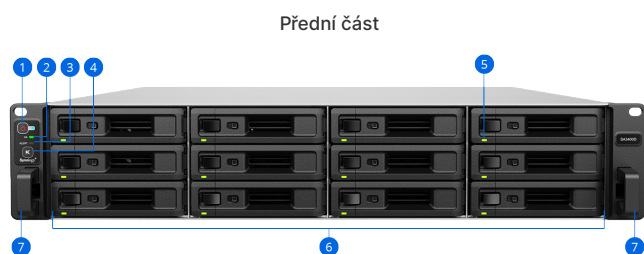
Používejte svůj systém Synology jako [úložiště virtuálních počítačů](#), server pro zálohování virtuálních počítačů a alternativní kontejner nebo hostitel virtuálních počítačů. Zařízení SA3400D má kompletní certifikaci pro provoz jako úložiště v prostředích VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack.

- Platformy **Synology Storage Console** pro VMware a Windows umožňují provádět správu komponent úložiště virtuálního počítače přímo z hypervisoru. Integrace VMware VAAI a Windows ODX pomáhají snižovat počet operací úložiště a zrychlovat přenosy dat
- **Hostování jednoduchých kontejnerů a virtuálních počítačů** pro účely testování, prostředí sandbox a nouzového obnovení pomocí Dockeru a aplikace Synology Virtual Machine Manager, nativního hypervisoru, který podporuje systémy Windows, Linux a virtuální verze systému DSM⁸

Pětiletá omezená záruka společnosti Synology

Maximalizace návratnosti investic díky možnostem komplexní výměny hardwaru a prémiových služeb technické podpory nabízené v rámci omezené pětileté záruky na hardware společnosti Synology.³

Přehled hardwaru



| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|------------------------------------|----|-------------------------------|----|--------------------|
| 1 | Tlačítko a kontrolka napájení | 2 | Kontrolka stavu vysoké dostupnosti | 3 | Kontrolka Alert | 4 | Tlačítko Ztlumit |
| 5 | Kontrolky stavu disku | 6 | Příhrádky na disky | 7 | Úchytky pro sadu ližin | 8 | Napájecí porty |
| 9 | Kontrolky PSU | 10 | Ventilátory napájecího zdroje | 11 | Rozšiřovací sloty PCI Express | 12 | Porty konzole |
| 13 | Porty 1GbE RJ-45 | 14 | Porty 10GbE RJ-45 | 15 | Rozšiřovací porty | 16 | Tlačítka Reset |
| 17 | Kontrolky Odebrat | 18 | Kontrolky Alert | 19 | Kontrolky Status | 20 | Kontrolky napájení |

Technické údaje

Hardware

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moduly řadiče | 2 |
| CPU | Intel® Xeon® D-1541 |
| Systém hardwarového šifrování | Ano |
| Paměť | 8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB) |
| Kompatibilní typy disků | <ul style="list-style-type: none">• 12 × 3,5" Synology SAS HDD nebo 2,5" SAS SSD (disky nejsou součástí balení)• Společnost Synology ručí za plnou funkčnost, spolehlivost a výkon pouze těch disků Synology, které jsou uvedeny v seznamu kompatibilních zařízení. Použití neověřených komponent může omezit některé funkce a způsobit ztrátu dat a nestabilitu systému⁹ |
| Disky vyměnitelné za chodu | Ano |
| Externí porty | <ul style="list-style-type: none">• 1 x rozšiřovací port (Mini-SAS HD) (v každém řadiči) |
| Rozměr | Rackový server 2U |
| Rozměry (V x Š x H) | <ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (s úchytkami serveru) |
| Hmotnost | 19,7 kg |
| Porty místní sítě LAN | <ul style="list-style-type: none">• 2 × 1GbE RJ-45 (v každém řadiči)• 1 × 10GbE RJ-45 (v každém řadiči) |
| Rozšíření PCIe | <ul style="list-style-type: none">• 1 x slot PCIe 3.0 ×8, pásma x8 (v každém řadiči)• Podpora síťových karet⁴ |
| Systémové ventilátory | 2 x (60 × 60 × 51 mm) |
| Vstupní střídavé napětí | 100 V až 240 V AC |
| Frekvence napájení | 50/60 Hz, jednofázové |
| Provozní prostředí | <ul style="list-style-type: none">• Teplota: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)• Relativní vlhkost: 8% až 80% RV |
| Prostředí při skladování | <ul style="list-style-type: none">• 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

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síťové protokoly | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP a VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| Souborové systémy | <ul style="list-style-type: none">• Interní: Btrfs, ext4 |
| Podporované typy RAID | Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 a RAID 10 |
| Správa úložiště | <ul style="list-style-type: none">• Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB / 200 TB¹⁰• Maximální počet snímků systému: 65 536¹¹• Maximální počet interních svazků: 64 |
| Mezipaměť SSD⁵ | <ul style="list-style-type: none">• Podpora mezipaměti pro čtení/zápis• Podpora 2,5" SAS SSD |
| Možnosti sdílení souborů | <ul style="list-style-type: none">• Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000• Maximální počet místních skupin: 512• Maximální počet sdílených složek: 512• Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 1 200¹² |
| Oprávnění | Windows® Access Control List (ACL) a oprávnění aplikace |
| Adresářové služby | Propojení se servery Windows® AD/LDAP umožňuje uživatelům domény přihlašovat se prostřednictvím protokolů SMB/NFS/AFP/FTP/File Station pomocí svých stávajících přihlašovacích údajů |
| Virtualizace | VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, 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 a HTTPS (přizpůsobitelná šifrovací sada) |
| Podporované prohlížeče | Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 a novější verze a Safari (iOS 13.0 a novější verze) na zařízeních iPad, Chrome (Android™ 11.0 a novější verze) na tabletech |
| Jazyky rozhraní | Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, dánština, norština, švédština, nizozemština, ruština, polština, maďarština, brazilská portugalština, evropská portugalština, turečtina, čeština, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Balíčky a aplikace

Souborový server a synchronizace

[Disk](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁶](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimédia

[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[Server iTunes®](#)

Úložiště SAN

[SAN Manager](#)

Sledování

[Surveillance Station¹⁴](#)

Řešení ochrany a zálohování dat

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

Produktivita kanceláře

[Synology Office importovat](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

Správa

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[Storage Analyzer](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[Centrum protokolů](#)

Ostatní

Aplikace pro systémy iOS a Android™



Naskenujte QR kód a stáhněte si podrobné specifikace produktu

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>

Životní prostředí a obaly

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnost pro životní prostředí | Splňuje omezení RoHS |
| Obsah balení | <ul style="list-style-type: none">• 1 x hlavní jednotka SA3400D• 1 x stručná instalační příručka• 1 x balíček s příslušenstvím• 2 x napájecí kabel |
| Volitelné příslušenství¹⁶ | <ul style="list-style-type: none">• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G• Rozšiřovací jednotka: RXD1219sas• Karta síťového rozhraní 10GbE: E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G21-F2• Karta síťového rozhraní 25GbE: E25G21-F2• 3,5" SAS HDD: Řada HAS5300• Sada ližin: RKS-02• Licenční balíček pro službu MailPlus⁷• Licenční balíček pro sledovací zařízení¹⁴• Licenční balíček systému Virtual DSM⁸ |
| Záruka | 5 roky ³ |

Poznámka: Technické parametry se mohou změnit bez upozornění. Nejnovější informace jsou uvedeny na stránkách specifikací modelu [SA3400D](#).

1. Hodnoty výkonu byly získány v rámci interního testování společnosti Synology pomocí konfigurace RAID 6. Skutečný výkon se může lišit podle testovacího prostředí, používání a konfigurace. Další informace jsou uvedeny v [grafech výkonu](#).
2. Zařízení SA3400D podporuje prostřednictvím dvou rozšiřovacích jednotek RXD1219sas (prodávají se samostatně) až 36 disků.
3. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.
4. Aktuální seznam kompatibilních síťových karet a rozhraní HBA je uveden v našem [seznamu kompatibilních zařízení](#).
5. Ve svazcích mezipaměti SSD se ukládají často používaná data z konvenčních svazků pevných disků HDD, čímž se snižuje latence vstupu/výstupu a zvyšuje výkon systému. Seznam podporovaných disků SAS SSD je uveden v našem [seznamu kompatibilních zařízení](#).
6. Služby C2 Storage for Hyper Backup a Hybrid Share vyžadují zakoupení ročního nebo měsíčního [předplatného](#). U každého nově zaregistrovaného zařízení je k dispozici bezplatné zkušební období.
7. Součástí je pět e-mailových účtů služby MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčního balíčku Synology MailPlus. [Další informace](#)
8. Některé pokročilé funkce vyžadují aplikaci [Virtual Machine Manager](#).
9. Seznam podporovaných disků je uveden v seznamu kompatibilních zařízení pro zařízení [SA3400D](#).
10. S výchozí nainstalovanou pamětí jsou podporovány svazky o velikosti až 108 TB. V případě upgradování paměti na 32 GB lze vytvářet svazky o velikosti až 200 TB. [Další informace](#) o maximálních velikostech svazků.
11. Snímky systému zahrnují snímky pořízené aplikacemi SAN Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager.
12. Je-li nainstalovaná maximální kapacita paměti 64 GB, lze počet souběžných připojení zvýšit na 6000.
13. Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v aplikaci.
14. Součástí balíčku Surveillance Station jsou dvě bezplatné licence. K připojení více kamer a zařízení jsou potřeba další licence. [Další informace](#).
15. Služba Synology Active Insight vyžaduje zakoupení ročního nebo měsíčního předplatného. U každého nově zaregistrovaného zařízení je k dispozici bezplatné zkušební období.
16. Náš aktuální seznam volitelného příslušenství se nachází v seznamu kompatibilních zařízení pro zařízení [SA3400D](#).

SYNOLOGY INC.

© 2023, 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.

SA3400D-2023-CSY-REV001