

Velká škálovatelnost

Řada SA3600 & SA3400



Úložiště pro rostoucí firmy, pro které je škálovatelnost na prvním místě

Řada Synology SA3600 & SA3400 je určena pro velké podniky a studia, kterým nabízí škálovatelné a spolehlivé úložiště dat. Díky hrubé kapacitě 1,728 PB¹ a různým možnostem konfigurace sítě představují tyto 12šachtové rackové servery dokonalou volbu pro firmy, které potřebují ukládat velké objemy dat, využívat vysoký výkon a zajistit spolehlivost. Pokročilá správa, vysoká dostupnost a řešení ochrany dat – to vše obsahuje operační systém DSM (Synology DiskStation Manager).

Klíčové vlastnosti

- **Maximalizace výkonu**
Efektivní zpracování aplikací náročných na data díky propustnosti přes 6200/3000 MB/s sekvenčního čtení/zápisu²
- **Flexibilita rozšíření v řádu petabajtů**
Připojením až 7 dalších rozšiřovacích jednotek Synology RX1222sas získáte až 96 diskových šachet³
- **Flexibilní možnosti připojení k síti**
Můžete využít zabudované porty 10GbE RJ-45 nebo zvýšit šířku pásma sítě pomocí volitelných adaptérů 10/25/40GbE a Fibre Channel⁴
- **Vysoká dostupnost služeb**
Minimalizace výpadků díky spojování do clusterů active-passive služby Synology High Availability a správě připojení mimo pásmo (OOB)
- **Dlouhodobá podpora**
Pětiletá omezená záruka na hardware společnosti Synology⁵

Spolehlivá platforma pro škálovatelnou správu dat

Možnosti rozsáhlého škálování řady SA3600 & SA3400 umožňují podnikovým datovým centrům, velkým produkčním studiím a rostoucím firmám uspokojovat potřeby související s rostoucími objemy dat a nabízejí využití více než 1 PB hrubé kapacity úložiště na vyžádání.

Modely řady SA3610 & SA3410 zajišťují stabilně vysokou propustnost dat a představují tedy dokonalé řešení pro plynulé zpracování velkých objemů dat, včetně záloh a úloh souvisejících s nahráváním nebo poskytováním videa. Hardwarové i softwarové ochranné prvky zajišťují maximální dostupnost dat a služeb a nabízejí možnosti spolehlivého obnovení v případě havárie nebo útoku.

- **Port správy připojení mimo pásmo (OOB)** usnadňuje vzdálené řešení problémů a údržbu a **redundantní jednotky napájecího zdroje a systémové ventilátory** snižují riziko poruch
- Vestavěné **duální porty 10GbE RJ-45** usnadňují začlenění zařízení řady SA3600 & SA3400 do stávajících rychlých sítí a **dva rozšiřovací sloty PCIe 3.0** podporují rozšíření pomocí karet 10/25/40GbE a Fibre Channel⁴ a tedy provoz aplikací s vysokým zatížením šířky pásma
- Podpora **polí hybridního úložiště** umožňuje kombinovat rychlost disků SSD a efektivitu disků HDD tím, že vyhradí **svazky SATA a NVMe SSD jako mezipaměť pro čtení/zápis pro svazky HDD** a sníží tak rychlost vstupu/výstupu a latence⁶

Navrženo pro zajištění dostupnosti dat a provozu služeb

Vestavěná řešení pomáhají zajistit vysokou dostupnost systému a v případě havárie nebo významného výpadku napájení umožňují provést rychlé obnovení.

- Funkce [Synology High Availability](#) umožňuje rychle přepnout služby při selhání mezi dvěma totožnými jednotkami a zajistit tak, že služby zůstanou online i v případě havárie
- Funkce [Snapshot Replication](#) nabízí téměř okamžitou ochranu dat s možností plánování a řízení verzí, která zajišťuje, že dokumenty ve sdílených složkách v jednotkách LUN budou vždy v bezpečí a dostupné¹
- Služba [Hyper Backup](#) chrání systém Synology pomocí zálohování dat

a konfigurací do více cílů, včetně zabezpečeného veřejného cloudu [C2 Storage](#)⁷; 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 týmové nástroje pro sdílení a spolupráci

Sada nástrojů Synology pro [spolupráci](#) představuje řešení privátního cloudu, které umožňuje zaměstnancům doma i na pracovišti souběžně upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, posílat okamžité zprávy a tak dále.

- 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](#)⁸ 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 LAN⁷

Certifikované úložiště pro virtualizaci a kontejnerizaci

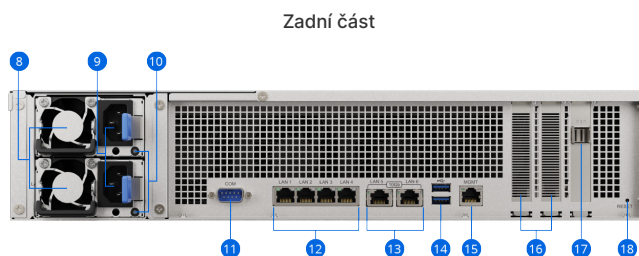
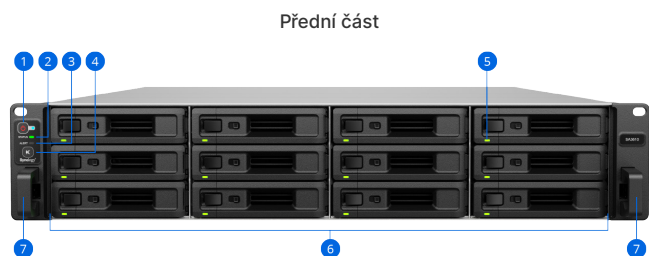
Jednotky řady SA3600 & SA3400 mohou sloužit jako [úložiště virtuálních počítačů](#), servery pro zálohování virtuálních počítačů a jako alternativní hostitelé kontejnerů nebo virtuálních počítačů. Mají kompletní certifikaci pro provoz jako úložiště v prostředích VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack.

- Platformy **Synology Storage Console** pro systémy 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, používání prostředí sandbox a nouzového obnovení pomocí [Dockeru](#) a nástroje [Synology Virtual Machine Manager](#), nativního hypervisoru, který podporuje systémy Windows, Linux a virtuální verze systému DSM⁹

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.⁵

Přehled hardwaru



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Kontrolka Status	3	Kontrolka Alert	4	Tlačítko Ztlumit
5	Kontrolky stavu disku	6	Příhrádky na disky	7	Úchytky pro sadu ližin	8	Ventilátory napájecího zdroje
9	Napájecí porty	10	Kontrolky PSU	11	Port konzole	12	Porty 1GbE RJ-45
13	Porty 10GbE RJ-45	14	Porty USB 3.2 Gen 1	15	Port pro správu	16	Rozšiřovací sloty PCI Express
17	Rozšiřovací port	18	Tlačítko Reset				

Technické údaje

Hardware

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
Paměť	16 GB DDR4 ECC RDIMM (rozšiřitelná až na 128 GB)	
Kompatibilní typy disků	<ul style="list-style-type: none">• 12 × 3,5" Synology SAS/SATA HDD, 2,5" Synology SATA SSD nebo 2,5" SAS SSD (disky nejsou součástí)• 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 systému¹⁰	
Disky vyměnitelné za chodu	Ano	
Externí porty	<ul style="list-style-type: none">• 2 x porty USB 3.2 Gen 1• 1 x rozšiřovací porty (Mini-SAS HD)	
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	14,5 kg	
Porty místní sítě LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1GbE RJ-45 (správa připojení mimo pásmo a přenos dat)• 4 × 1GbE RJ-45 (přenos dat)• 2 × 10GbE RJ-45	
Probuzení přes LAN/WAN	Ano (pouze porty 1GbE)	
Rozšíření PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Šířka slotů 2 × 8, pásma Gen 3.0 × 8• Podpora síťových karet⁴	
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano	
Systémové ventilátory	4 x (80 × 80 × 32 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• Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
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 TB / 1 PB¹• Maximální počet snímků systému: 65 536¹¹• Maximální počet interních svazků: 256
Mezipaměť SSD ⁶	<ul style="list-style-type: none">• Podpora mezipaměti pro čtení/zápis• Podpora M.2 NVMe a 2,5" SATA SSD
Správa připojení mimo pásmo (OOB)	Zapnutí, vypnutí, vynucené vypnutí, vynucené restartování, restartování systému, zobrazení protokolů systému DSM, monitorování protokolů systému DSM, zobrazení protokolů OOB
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: 4000 (10 000 s rozšířením paměti RAM)¹²
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 a Kubernetes
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 Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimédia

[Synology Photos](#)
[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/sa3610dpsqr> / <https://sy.to/sa3410dpsqr>

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí

Splňuje omezení RoHS

	SA3610	SA3410
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none">• 1 x hlavní jednotka SA3610• 1 x stručná instalační příručka• 1 x balíček s příslušenstvím• 2 x napájecí kabel	<ul style="list-style-type: none">• 1 x hlavní jednotka SA3410• 1 x stručná instalační příručka• 1 x balíček s příslušenstvím• 2 x napájecí kabel
Volitelné příslušenství ¹⁶	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G• Rozšiřovací jednotka: RX1222sas• Karta síťového rozhraní 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T1 / E10G18-T2• Karta síťového rozhraní 25GbE: E25G21-F2• Karta kombinovaného adaptéru M.2 SSD a 10GbE: E10M20-T1• Karta adaptéru M.2 SSD: M2D20• NVMe SSD: Řada SNV3500• 2,5" SATA SSD: Řada SAT5200• 3,5" SATA HDD: Řada HAT5300• 3,5" SAS HDD: Řada HAS5300• Sada ližin: RKS-02• Licenční balíček pro službu MailPlus⁸• Licenční balíček pro sledovací zařízení¹⁴• Licenční balíček systému Virtual DSM⁹	
Záruka	5 roky ⁵	

Poznámka: Technické parametry se mohou změnit bez upozornění. Nejnovější informace jsou uvedeny na stránkách specifikací modelů [řady SA3600 & SA3400](#).

1. Svazky o velikosti 200 TB až 1 PB používají souborový systém Btrfs (Peta Volume) a podporují omezený výběr aplikací, služeb a konfigurací. Služba Snapshot Replication, šifrování sdílených složek, komprimace souborů a další funkce nejsou dostupné u svazků větších než 200 TB. Další informace a omezení se nacházejí v [tomto článku](#).
2. 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](#).
3. Jednotky řady SA3600 & SA3400 podporují prostřednictvím sedmi zvlášť prodávaných rozšiřovacích jednotek [Synology RX1222sas](#) až 96 disků.
4. Aktuální seznam kompatibilních síťových karet a rozhraní HBA je uveden v našem [seznamu kompatibilních zařízení](#).
5. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.
6. Mezipaměť SSD lze povolit pomocí 2,5" disků SSD Synology SAT5200 ve standardních přihrádkách na disky nebo, nechcete-li obsadit přihrádky na disky, nainstalováním disků řady Synology SNV3500 NVMe SSD pomocí karet adaptéru M2D20 nebo E10M20-T1, prodávaných samostatně.
7. 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.
8. Součástí je pět e-mailových účtů služby MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčního balíčku Synology MailPlus. [Další informace](#)
9. Některé pokročilé funkce vyžadují aplikaci [Virtual Machine Manager Pro](#). Součástí je jedna licence systému Virtual DSM. Další instalace systému Virtual DSM vyžadují zakoupení [licenci systému Virtual DSM](#).
10. Podporované disky jsou uvedeny v seznamu kompatibilních zařízení pro zařízení [SA3410](#) nebo [SA3610](#).
11. Snímky systému zahrnují snímky pořízené aplikacemi SAN Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager.
12. Je-li nainstalovaná maximální kapacita paměti RAM 128 GB, lze počet souběžných připojení zvýšit na 10000.
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. Aktuální seznamy volitelného příslušenství jsou uvedeny v seznamech kompatibilních zařízení pro zařízení [SA3410](#) a [SA3610](#).

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.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-CSY-REV000