

Unified Controller

UC3400



Úložiště SAN typu Active-Active pro kriticky důležité služby

Zařízení Synology UC3400 je určeno pro prostředí SAN s vysokou dostupností, nabízí architekturu active-active, která zajišťuje nepřerušované poskytování služeb blokového úložiště, a současně poskytuje odolnou ochranu dat a zjednodušené rozhraní pro správu. Díky své schopnosti maximalizovat dobu provozu důležitých služeb je zařízení UC3400 ideální pro organizace, které vyžadují systém úložiště pro kritické úkoly.

Klíčové vlastnosti

- **Vysoká dostupnost podnikové třídy**
Řešení úložiště SAN typu active-active s vysokým výkonem a s podporou protokolů Fibre Channel¹ a iSCSI pro poskytování nepřerušitelných služeb
- **Připraveno na virtualizaci**
Kompatibilní se systémy VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer a OpenStack® Cinder
- **Vestavěná ochrana dat**
Bezpečné uchování dat díky rychlému zálohování ve službě Snapshot Replication a podpoře jednotek s vlastním šifrováním (SED)
- **Rozšíření na vyžádání**
Pomocí dvou rozšiřovacích jednotek Synology RXD1219sas lze provést rozšíření až na 36 přihrádek na disky a 576 TB hrubého úložiště²
- **Dlouhodobá podpora**
Pětiletá omezená záruka společnosti Synology

Spolehlivé blokové úložiště s vysokou dostupností a výkonem podnikové třídy

Zařízení UC3400 je řešení úložiště SAN nabízející plně redundantní hardware a funkce vysoké dostupnosti určené k zajištění neustálého přístupu k důležitým datům, což pomáhá snižovat riziko ztráty dat a výpadku služeb.

- Hodnoty IOPS náhodných čtení/zápisů přes 690 000 / 180 000 4K³ podporují aplikace s vysokým výkonem
- Podpora protokolů Fibre Channel a iSCSI umožňuje flexibilní nasazení a bezproblémovou integraci do stávající infrastruktury úložiště
- Duální řadič active-active zaručuje nulové prostoje v případě selhání jednoho řadiče
- Vzájemné propojení dvou řadičů prostřednictvím vysokorychlostního netransparentního mostu (NTB) umožňuje plynulý přechod mezi uzly v případě nedostupnosti jednoho z řadičů
- Redundanci zajišťují duální zdroje napájení vyměnitelné za chodu, které brání výpadku služeb v případě výpadku napájení

Certifikované řešení virtualizovaného úložiště

Zařízení UC3400 je cenově výhodné, výkonné a jednoduché řešení úložiště pro virtualizační prostředí.

- Podpora systémů Windows Offloaded Data Transfer (ODX), VMware vSphere Storage APIs Array Integration (VAAI) a ALUA zajišťuje optimalizovaný a efektivní provoz úložiště
- Podpora systému OpenStack® Cinder umožňuje použít zařízení UC3400 jako součást úložiště na úrovni bloku

Vestavěná ochrana dat

Zařízení UC3400 poskytuje odolnou ochranu dat se zjednodušeným rozhraním pro správu, které současně maximalizuje provozuschopnost kritických služeb.

- Jednotky LUN lze efektivně chránit pomocí služby [Snapshot Replication](#). Pomocí snímků zaměřených na aplikace a možností rychlého obnovení mohou týmy IT rychle vrátit zpět všechny neúmyslné změny a obnovit virtuální počítače v jednotkách LUN v případě havárie.
- Podpora jednotek s vlastním šifrováním (SED) nabízí rozšířené zabezpečení dat a pomáhá organizacím plnit požadavky regulačních orgánů. Jednotky SED představují další vrstvu ochrany dat tím, že šifrují uložené citlivé informace a minimalizují tak riziko neoprávněného přístupu nebo krádeže dat.

Možnosti flexibilního rozšíření a fungování v síti

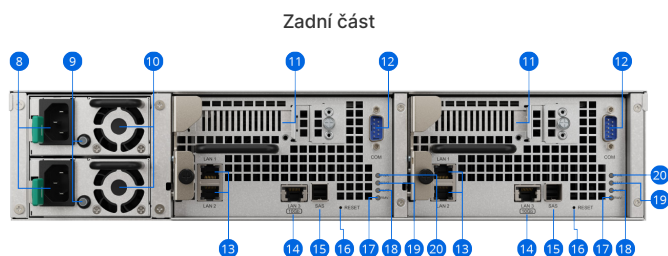
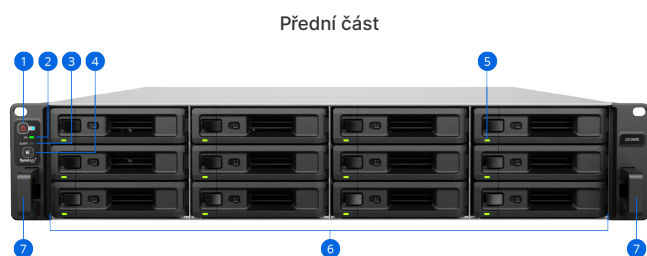
Pomocí jednoduchého rozšíření kapacity úložiště a sítě lze systém snadno přizpůsobit různým nebo měnícím se provozním prostředím.

- Pomocí dvou rozšiřovacích jednotek Synology RXD1219sas² lze kapacitu jednoduše rozšířit až na 576 TB hrubého prostoru úložiště
- Rychlost sítě lze rozšířit z 10GbE a dvou portů 1GbE RJ-45 na rychlost karet 10/25Gb Ethernet nebo 16Gb adaptérů hostované sběrnice Fibre Channel na každém řadiči⁴

Pětiletá omezená záruka společnosti Synology

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

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
Paměť	8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB) (v každém řadiči)
Kompatibilní typy disků	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3,5" Synology SAS HDD (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 systému⁵
Disky vyměnitelné za chodu	Ano
Externí porty	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">• 1 × 10GbE RJ-45 (v každém řadiči)• 2 × 1GbE RJ-45 (v každém řadiči)
Rozšíření PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Šířka slotů 1 × 8, pásma Gen 3.0 × 8 (v každém řadiči)• Podpora síťové karty 10GbE/25GbE⁵ (v každém řadiči)• Podpora 16Gb adaptéru hostitelské sběrnice FC⁵ (v každém řadiči)
Plánované zapnutí/vypnutí	Ne
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 UC

Síťové protokoly	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Podporované typy RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">Maximální velikost jednoho svazku: 108 TBMaximální počet snímků systému: 4 096⁶Maximální počet vnitřních svazků: 32
Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti pro čtení/zápis
Virtualizace	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack
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	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Balíčky a aplikace

Úložiště SAN

[SAN Manager](#)

Ochrana dat

[Snapshot Replication](#)



Naskenujte QR kód a stáhněte si
podrobné specifikace produktu

<https://sy.to/uc3400dsqr>

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none">• 1 x hlavní jednotka UC3400• 1 x stručná instalační příručka• 1 x balíček s příslušenstvím• 2 x napájecí kabel
Volitelné příslušenství⁵	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G• Rozšiřovací jednotky: RXD1219sas• 3,5" SAS HDD: Řada HAS5300• Karta síťového rozhraní 25GbE: E25G21-F2• Karta síťového rozhraní 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• Sada posuvných ližin: RKS-02
Záruka	5 roky ⁷

Poznámka: Technické parametry se mohou změnit bez upozornění. Nejaktuálnější informace jsou uvedeny na [stránce specifikací](#) příslušného modelu.

1. Vyžaduje kompatibilní adaptér hostitelské sběrnice Fibre Channel, který se prodává samostatně. Seznam kompatibilních zařízení HBA se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
2. Zařízení UC3400 podporuje prostřednictvím dvou rozšiřovacích jednotek RXD1219sas (prodávají se samostatně) až 36 disků.
3. Hodnoty výkonu byly získány v rámci interního testování společnosti Synology. Skutečný výkon se může lišit podle testovacího prostředí, používání a konfigurace. Další informace jsou uvedeny v [grafech výkonu](#).
4. Aktuální seznam kompatibilních síťových karet a rozhraní HBA je uveden v našem [seznamu kompatibilních zařízení](#).
5. Náš aktuální seznam volitelného příslušenství se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
6. Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi SAN Manager a Snapshot Replication.
7. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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.

UC3400-2023-CSY-REV000