

Unified Controller UC3200



Armazenamento SAN ativo-ativo para serviços cruciais

Concebido para ambientes SAN de high-availability, o Synology Unified Controller UC3200 oferece uma arquitetura ativa-ativa para serviços ininterruptos. Proporciona proteção de dados resistente com uma interface de gestão simplificada, ao mesmo tempo que maximiza o tempo de atividade do serviço para serviços cruciais. O UC3200 tem uma garantia limitada de 5 anos da Synology.

Destques

- Solução de armazenamento SAN ativo-ativo de alto desempenho que suporta os protocolos Fibre Channel (FC)³/iSCSI para fornecer serviços ininterruptos
- Mais de 140 000 IOPS de escrita aleatória 4K¹, desempenho de classe empresarial com baixa latência
- Capacidade flexível expansível até 36 unidades com unidades de expansão RXD1219sas²
- Facilidade de gestão de cópias de segurança e criação de LUN, com recursos de instantâneos e replicação
- Conservação da integridade dos dados com proteção de cache de memória integrada em ambos os nós de controlador
- Preparado para virtualização, compatível com VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer e OpenStack® Cinder
- Com uma garantia limitada de 5 anos da Synology⁴

Escalabilidade potente e flexível

O UC3200 é uma solução SAN fiável e económica que suporta protocolos Fibre Channel (FC)³/iSCSI para ambientes cruciais. Dentro do chassis 2U estão **nós de controlador ativo-ativo**, cada um equipado com um processador **Intel® Xeon® D-1521 quad-core**. Proporciona mais de **140 000 IOPS de escrita aleatória 4K** para suportar uma vasta gama de cargas de trabalho.

O UC3200 permite-lhe começar com uma pequena dimensão e expandir sempre que necessário. O chassis anfitrião suporta **12** unidades de **interface SAS** de 3,5"/2,5" e pode ser aumentado para até **36** unidades SAS, quando ligado a duas unidades de expansão RXD1219sas de 12 compartimentos. A rede pode ser expandida a partir das portas predefinidas de **10 GbE** e duplas de 1 GbE RJ-45 com placas NIC de 10 GbE/25 GbE adicionais ou com adaptadores de barramento do anfitrião FC de 16 GB em cada controlador.

Módulos de controlador ativos-ativos



Design ativo-ativo

O UC3200 oferece serviços ininterruptos através do seu design ativo-ativo, respondendo às necessidades da empresa para ambientes cruciais.

Primary Site

Recovery Site



Snapshot Replication

A Snapshot Replication fornece proteção de dados agendável e praticamente instantânea. Pode replicar instantâneos para um local remoto para garantir a disponibilidade dos dados em caso de desastre.

Fiabilidade sem cedências

O design do controlador **ativo-ativo** maximiza o tempo de atividade do sistema para todas as aplicações cruciais. A interligação através da **NTB (Bridge Não Transparente) de alta velocidade** entre os dois controladores permite transições perfeitas entre nós caso um módulo fique indisponível. Os dados em trânsito são mais bem protegidos com uma arquitetura de cache de memória sincronizada entre os dois controladores.

Proteção de dados integrada

O UC3200 suporta a **Synology Snapshot Replication**, que fornece proteção de dados agendável, praticamente instantânea para LUN. Suporta até 4096 instantâneos em todo o sistema e a capacidade de replicar dados facilmente para um sistema de cópia de segurança. Os instantâneos preparados para aplicações e as opções de recuperação rápida permitem às equipas de TI reverter rapidamente quaisquer alterações não intencionais.

Preparado para Fibre Channel

O UC3200 suporta totalmente ambientes **Fibre Channel**. Em comparação com a Ethernet, o Fibre Channel tem menos sobrecarga, permitindo um desempenho ainda maior e menor latência.

A gestão do UC3200 num ambiente FC é simples e realizada através da mesma interface de gestão, o Synology SAN Manager. As ferramentas Synology existentes para virtualização, como a Storage Console para VMware e Windows Server, funcionam sem problemas, independentemente do protocolo.



Preparado para virtualização

O UC3200 é uma solução otimizada e certificada de armazenamento para ambientes de virtualização convencionais.

Serviço iSCSI ininterrupto para virtualização

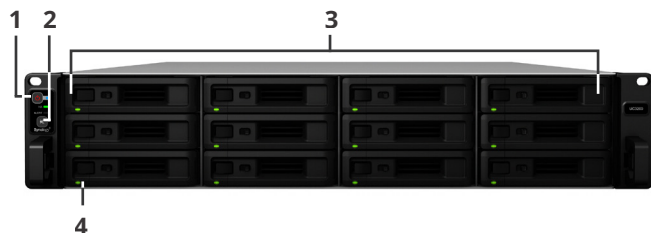
O UC3200 melhora a eficiência de trabalho com uma interface de gestão simples. A **integração do VMware vSphere® 6.5 e do VAAI** ajuda a delegar operações de armazenamento e otimiza a eficiência computacional. A **Transferência de Dados Deslocalizada (ODX, Offloaded Data Transfer) do Windows** acelera a transferência de dados e as velocidades de migração, enquanto o suporte de **OpenStack Cinder** transforma o seu UC3200 numa localização de armazenamento baseado em blocos.

Gestão simples e intuitiva

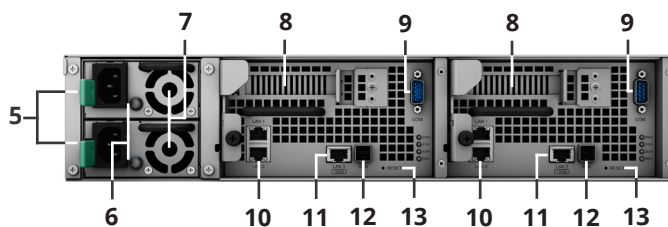
Com o sistema operativo **DSM UC**, o UC3200 oferece funcionalidades abrangentes, ao mesmo tempo que mantém a experiência DSM intuitiva para facilitar a curva de aprendizagem. A **interface de gestão simplificada** permite-lhe gerir os dois controladores a partir de um único portal de gestão. A **função de monitorização integrada** fornece o estado mais atualizado em tempo real e fornecem notificações imediatas quando ocorrem eventos importantes, permitindo que os administradores de TI respondam em conformidade.

Vista geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Botão de desligar sinal sonoro	3	Tabuleiros de unidade	4	Indicador de estado da unidade
5	Portas de energia	6	Indicadores da PSU e botões de desativação de alerta	7	Ventoinhas da PSU	8	Ranhuras de expansão PCIe
9	Porta de consola	10	Portas RJ-45 de 1 GbE	11	Porta RJ-45 de 10 GbE (10GbBase-T)	12	Portas de expansão
13	Botão de reposição						

Especificações técnicas

Hardware

CPU (por controlador)	Intel Xeon D-1521 quad-core de 2,4 GHz, Turbo Boost até 2,7 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória (por controlador)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (expansível até 64 GB)
Tipos de unidade compatíveis	12 x SSD/HDD SAS de 3,5"/2,5" (unidades não incluídas)
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas (por controlador)	1 porta de expansão
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (inclui identificadores de servidor)
Peso	19,7 kg
Portas LAN (por controlador)	<ul style="list-style-type: none">• 2 RJ-45 de 1 GbE• 1 RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T)
Ranhuras PCIe 3.0 (por controlador)	<ul style="list-style-type: none">• 1 encaixe de 8 vias x8• Compatível com uma placa de interface de rede de 10 GbE/25 GbE• Suporte de placa adaptadora de barramento do anfitrião 16GFC
Ventoinhas do sistema	4 (60 x 60 x 51 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamento	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humidade relativa	5% a 95% de HR
Altitude máxima de funcionamento	5 000 m (16 400 pés)

Especificações gerais do OS

Protocolos de rede	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Sistemas de ficheiros	Btrfs (apenas interno)
Tipos de RAID suportados	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">Tamanho máximo de volume único: 108 TBMáximo de instantâneos do sistema: 4 096⁵Volume interno máximo: 32
Cache SSD	Suporte para cache de leitura-escrita
Virtualização	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Clientes suportados	Windows Server® 2008 e posterior, VMware® 5 e posterior, Oracle® Solaris 10 e posterior, Citrix® XenServer 7.2 e posterior, SUSE® Linux ES 11 e posterior, Red Hat® ES 6.10 e posterior
Browsers suportados	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posteriores, Safari® 10 e posteriores; Safari (iOS 10 e posteriores), Chrome (Android™ 6.0 e posteriores) em tablets
Idiomas da interface	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

Pacotes e aplicações

Armazenamento SAN

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Máximo de iSCSI Target: 128Máximo de LUN: 128Suporte de clone/instantâneo de LUN
-------------	--

Proteção de dados

Snapshot Replication	Máximo de replicações: 32
----------------------	---------------------------

Ambiente e embalagem

Segurança ambiental	Conformidade com a diretiva RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none">1 unidade principal UC32001 guia de instalação rápida1 pacote de acessórios2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16GUnidades de expansão: RXD1219sasPlaca de interface de rede de 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2Placa de interface de rede de 25 GbE: E25G21-F2Kit de calhas deslizantes: RKS1317
Garantia	5 anos ⁴

*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

- Os valores de desempenho podem variar consoante o ambiente, a utilização e a configuração.
- O UC3200 pode ser expandido até 36 unidades com duas RXD1219sas vendidas em separado.
- O DSM UC 3.1 inclui o Synology SAN Manager e suporte para Fibre Channel. Requer um adaptador de barramento de anfitrião FC compatível, vendido separadamente.
- O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obter mais informações.
- O instantâneo do sistema inclui instantâneos tirados pelo SAN Manager e pela Snapshot Replication.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

UC3200-2021-PTG-REV004