

Datasheet



High Scalability

SA3200D

Synology

SA3200D



Maximizar a Disponibilidade do Serviço, Minimizar o Tempo de Inatividade

O Synology SA3200D possui uma arquitetura de controlador duplo para garantir que as operações e funções principais do negócio não sejam severamente afetadas por um desastre ou incidente não planeado que coloque sistemas críticos offline. O mecanismo de redundância de hardware tira partido de controladores, fontes de alimentação e ventoinhas para evitar um ponto único de falha. Alimentado pelo sistema operativo intuitivo e rico em funcionalidades DiskStation Manager (DSM), o SA3200D proporciona proteção abrangente para rede, serviços de ficheiros e aplicações.

- Design de controlador duplo ativo-passivo num único chassis, maximizando a disponibilidade do serviço com tempo de failover a nível de minutos¹
- Infraestrutura altamente disponível com uma relação preço-desempenho competitiva de US\$0.05 por gigabyte²
- Uma arquitetura de armazenamento partilhado escalável com mais de 500 TB de capacidade bruta com impacto mínimo no desempenho³
- Mecanismo de failover automático, protegendo serviços em tempo real e prevenindo um ponto único de falha
- Fácil de implementar e gerir serviços de dados de forma intuitiva com o DiskStation Manager (DSM), proporcionando uma experiência unificada em plataformas Synology e suportando aplicações de software abrangentes
- Solução de virtualização certificada com proteção de carga de trabalho sem licença

Concebido com Alta Disponibilidade e Escalabilidade

O Synology SA3200D é uma solução de gestão de dados económica e altamente disponível para empresas, com uma relação preço-desempenho competitiva de \$0,05 por gigabyte². Sob a estrutura 2U estão módulos de controlador duplos numa **arquitetura ativa-passiva**, cada um ligado ao outro pela fiável e de alta velocidade **Non-Transparent Bridge (NTB)** com baixa latência. A continuidade do serviço é também suportada pelo mecanismo de redundância de hardware de fontes de alimentação e ventoinhas modularizadas para prevenir um ponto único de falha.

Com o SA3200D, pode começar pequeno e crescer no futuro. Suporta até 12 slots de unidade **interface SAS** de 3,5"/2,5" por defeito, e a capacidade pode ser aumentada até 576 TB usando duas unidades de expansão RXD1219sas⁴, com impacto mínimo no desempenho³. A replicação de dados não é necessária para o design de armazenamento partilhado, poupando espaço valioso no rack e largura de banda de rede quando comparado com dois dispositivos usando Synology High Availability.

Proteção em Tempo Real com Failover Automático

Com um design ativo-passivo composto por módulos de controlador duplos e o serviço incorporado **Synology High Availability (SHA)**, o SA3200D é construído para fornecer uma proteção em tempo real a nível de sistema para maximizar a disponibilidade do serviço. Monitoriza ativamente o estado da rede e serviços de ficheiros críticos de CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS e Synology Directory Server. Uma vez que um módulo de controlador ou o serviço esteja indisponível, o sistema fará o failover automaticamente dentro de um minuto para minimizar a interrupção do sistema e garantir a continuidade do serviço.

Fácil de Implementar, Fácil de Gerir

O SA3200D é concebido para ajudar os administradores de TI a implementar e gerir facilmente uma infraestrutura de gestão de dados altamente disponível. O sistema apresenta processos de configuração GUI baseados em assistente, que permitem construir um ambiente de serviço altamente disponível em minutos. A monitorização do estado do serviço é facilitada e intuitiva.

Alimentado pelo **DiskStation Manager (DSM)**, um sistema operativo intuitivo e fácil de usar baseado na web em plataformas de hardware Synology, o SA3200D proporciona aos administradores de TI uma experiência de utilizador unificada sem a necessidade de se adaptarem a diferentes interfaces de utilizador e configurações complexas. Com um conjunto completo de

aplicações de software suportadas no **Centro de Pacotes**, pode descarregar e instalar uma variedade de pacotes, incluindo cópias de segurança, proteção de dados e virtualização.

Construído para as Suas Necessidades de Armazenamento SAN

O Synology SA3200D fornece uma solução de virtualização totalmente certificada com **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** e **OpenStack Cinder**. Suporta ambos os protocolos **iSCSI** e **NFS** e integra-se com **VMware VAAI** e **Microsoft ODX**, permitindo que os administradores de TI implementem e facilitem eficazmente as operações de armazenamento em vários ambientes de virtualização. Os administradores de TI podem gerir eficientemente workloads virtualizados através de funcionalidades DSM incorporadas e plugins adicionais para ambientes VMware e Windows. Funcionalidades como **fast clone**, **NFS v4.1** e **thin provisioning** oferecem mais flexibilidade para acomodar as necessidades de administração.

Sem necessidade de taxas de licença adicionais, o seu workload virtualizado pode ser ainda mais protegido por um conjunto completo de aplicações de proteção de dados, incluindo **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** e **Active Backup for Business** para cobrir vários cenários de proteção.

Virtualize Workloads de Forma Flexível num Ambiente Protegido

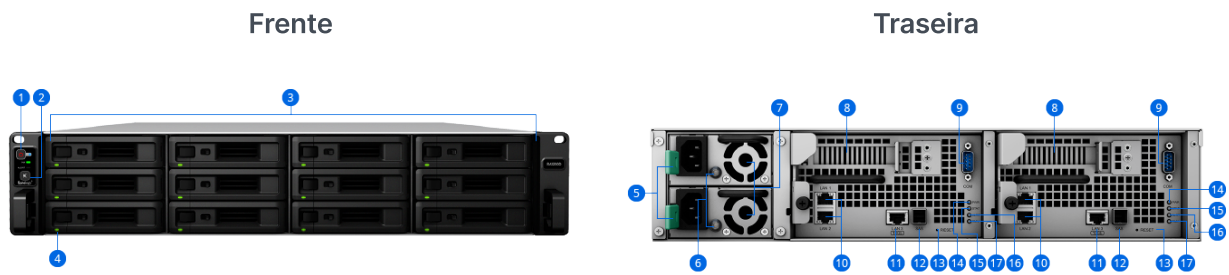
Synology Virtual Machine Manager (VMM) é uma aplicação de software hipervisor intuitiva que lhe permite configurar facilmente máquinas virtuais e executar vários sistemas operativos, incluindo **Windows**, **Linux** e **Virtual DSM**. Ao integrar os nós de computação e armazenamento num único sistema, é alcançada uma experiência de suporte de fornecedor único para reduzir o custo de gestão.

Com o VMM, cada máquina virtual pode ser totalmente protegida por um conjunto de funcionalidades de recuperação de desastres, incluindo instantâneo instantâneo, replicação, clonagem e restauro, protegendo as suas máquinas virtuais sem custo adicional.

Notas:

1. O resultado é baseado em unidades totalmente carregadas em configuração RAID 5 com dois volumes criados, pacotes incluindo Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station e Hyper Backup estão instalados. Pode variar dependendo de diferentes configurações ou ambientes.
2. A relação preço-desempenho é estimada com base num SA3200D com dois RXD1219sas e 36 × 12TB SAS drives. O custo das unidades pode variar dependendo do fabricante ou do revendedor.
3. Os valores de desempenho podem variar dependendo do ambiente, uso e configuração.
4. O SA3200D pode ser expandido até 36 unidades com 2 x RXD1219sas, vendidos separadamente.

Visão Geral do Hardware



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Botão de energia e indicador	10.	Porta 1GbE RJ-45
2.	Botão de sinal sonoro desligado	11.	Porta 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
3.	Bandeja da unidade	12.	Porta de expansão
4.	Indicador de estado da unidade	13.	Botão de reset
5.	Porta de energia	14.	Indicador de energia
6.	Indicador da PSU e botão de sinal sonoro desligado	15.	Indicador de estado
7.	Ventoinha da PSU	16.	Indicador de alerta
8.	Ranhura de expansão PCIe	17.	Indicador de remoção
9.	Porta de consola		

Especificações técnicas

Hardware

Controlador	
Número de módulos de controlador	2

CPU	
Modelo da CPU	Intel Xeon D-1521
Quantidade de CPU	1 (por controlador)
Núcleos da CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	2,4 (base) / 2,7 (turbo) GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim

Memória	
Memória do sistema	8 GB DDR4 ECC UDIMM (por controlador)
Módulo de memória pré-instalado	8 GB (8 GB x 1) (por controlador)
Total de ranhuras de memória	4 (por controlador)
Capacidade máxima de memória	64 GB (16 GB x 4) (por controlador)
Notas	Selecione módulos de memória Synology para garantir a máxima compatibilidade e fiabilidade. A Synology não fornecerá garantia total do produto nem suporte técnico se forem utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de unidades	12
Máximo de compartimentos de unidades com unidade de expansão	36 (RXD1219sas x 2)
Tipo de unidade	- SSD SAS de 2,5" com duas portas - HDD SAS de 2,5" com duas portas - HDD SAS de 3,5" com duas portas
Unidade hot swappable	Sim

Portas externas	
Porta LAN RJ-45 1GbE	2 (por controlador)
Porta LAN RJ-45 10GbE	1 (por controlador)
Porta de expansão	1 (por controlador)

PCIe	
Expansão PCIe	1 x ranhura Gen3 x8 (ligação x8) (por controlador)

Aparência	
Formato (RU)	2U
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	19,7 kg
Suporte para instalação em rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de calhas Synology - RKS-02)
Notas	O kit de calhas é vendido separadamente

Outros	
Ventoínha do sistema	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 unid.
Voltagem de entrada AC	100V a 240V AC
Frequência de energia	50/60 Hz, Monofásico

Temperatura	
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 de funcionamento	8% a 80% RH
Humidade de armazenamento	5% a 95% RH
Altitude máxima de funcionamento	5.000 m

Especificações gerais do DSM

Gestão de Armazenamento	
Tamanho máximo de volume único	• 200 TB (requer 32 GB de memória) • 108 TB
Número máximo de volumes internos	64
Cache SSD de leitura/escrita (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipos de RAID suportados	RAID F1, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notas	• Volumes superiores a 108 TB requerem 32 GB de memória ou mais. • Os tamanhos máximos reais do conjunto de armazenamento e dos volumes dependem dos tamanhos dos discos utilizados, do número de baías disponíveis e da configuração RAID. • A capacidade utilizável de cada volume será inferior ao tamanho máximo do volume e depende do sistema de ficheiros e da quantidade de metadados do sistema armazenados.

Sistema de Ficheiros	
Unidades internas	Btrfs, ext4

Serviços de Ficheiros

Protocolo de ficheiros	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número máximo de ligações SMB (com base em FSCT)	600
Integração da Lista de Controlo de Acesso (ACL) do Windows	Sim
Autenticação Kerberos NFS	Sim

Conta e Pasta Partilhada

Número máximo de contas de utilizador locais	2.048
Número máximo de grupos locais	512
Número máximo de pastas partilhadas	512
Número máximo de tarefas de sincronização de pastas partilhadas	12

Virtualização

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1, XenServer 7
OpenStack	Cinder

Segurança

Firewall, pasta partilhada encriptada, encriptação SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueio automático de início de sessão, suporte Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifras personalizável)

Especificações gerais	
Protocolos suportados	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessões NFS Kerberizadas, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores suportados	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Idioma suportado	Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Dinamarquês, Norueguês, Sueco, Neerlandês, Russo, Polaco, Húngaro, Português do Brasil, Português Europeu, Turco, Checo, Tailandês, Japonês, Coreano, Chinês Tradicional, Chinês Simplificado
Notas	Para uma lista actualizada das versões de browsers suportadas, consulte as Especificações Técnicas do DSM .

Pacotes e aplicações

Synology AI Console	
Centralize a gestão de IA com configurações flexíveis para integração de modelos de IA, controlo de acesso de utilizadores, privacidade de dados, políticas de utilização e alocação de recursos	
Integração de modelos de IA de terceiros	v
Taxa máxima de desidentificação	600 palavras por segundo
Notas	- Medição do desempenho de desidentificação: Filtros para números de cartão de crédito, IBAN, Número de Identificação Fiscal Individual, SSN e nomes aplicados a um texto em inglês de 4.355 palavras. - Para activar a desidentificação, o seu dispositivo deve ter pelo menos 8 GB de memória e o Container Manager instalado.

Synology Drive	
Sincroniza ficheiros entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal multiplataforma integrado permite aceder aos dados a qualquer momento e em qualquer lugar	
Número máximo de utilizadores	1.200
Número máximo de ficheiros alojados	15.000.000 (aplica-se a ficheiros indexados ou alojados pelo Synology Drive . Para acesso a ficheiros através de outros protocolos padrão, consulte a secção Serviços de Ficheiros acima)

File Station

Fornecer unidades virtuais, pastas remotas, editor de ACL do Windows®, compressão/descompressão de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/grupos específicos, criação de links de partilha e registos de transferências

Hybrid Share

Sincronize dados entre vários locais para uma colaboração multi-site rápida e eficiente. Alimentado pelo Synology C2 Storage, o Hybrid Share requer a aquisição de uma subscrição mensal ou anual

SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	64
Número máximo de LUN	128
Clonagem/Instantâneo de LUN, Windows ODX	Sim

Virtual Machine Manager

Instâncias de máquinas virtuais recomendadas	8 (Saiba mais)
Número recomendado de Virtual DSM (Licenças necessárias)	8 (incluindo 1 licença gratuita)

Hyper Backup

Suporta cópias de segurança locais, cópias de segurança em rede e cópias de segurança de dados para outros servidores e clouds públicas, incluindo C2 Storage

Snapshot Replication

Número máximo de instantâneos por pasta partilhada	256
Número máximo de instantâneos do sistema	4.096

Synology High Availability

Reduz o tempo de inatividade do serviço ao combinar dois NAS idênticos num cluster de alta disponibilidade

Synology Chat

Número máximo de utilizadores	500
-------------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de utilizadores	1.100
-------------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Uma solução de e-mail segura, fiável e privada, com alta disponibilidade, balanceamento de carga, segurança e opções de filtragem

Contas de e-mail gratuitas	5 (Contas adicionais requerem aquisição de licenças)
Número máximo de utilizadores	1.400

Surveillance Station

Licenças Predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 100 canais, 2600 FPS • 3M: 100 canais, 1500 FPS • 5M: 90 canais, 900 FPS • 4K: 55 canais, 550 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 100 canais, 3000 FPS • 3M: 100 canais, 2400 FPS • 5M: 100 canais, 1500 FPS • 4K: 100 canais, 1080 FPS

Central Management System

Fornecer uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações

12

Outros pacotes

Pacotes adicionais de terceiros estão disponíveis no Centro de Pacotes

Ambiente e Embalagem

Segurança ambiental

Compatível com RoHS

Conteúdo da embalagem

- Unidade principal x 1
- Conjunto de acessórios x 1
- Cabo de alimentação AC x 2
- Guia de Instalação Rápida x 1

Acessórios Opcionais

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Unidades de expansão: [RXD1219sas](#)
- Série Enterprise 3.5" SAS HDD: [HAS5300 Series](#)
- Placa de interface de rede 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Placa de interface de rede 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de calhas deslizantes: [RKS-02](#)

Notas

Para configurações de memória com vários módulos, todos os módulos devem ser idênticos e ter o mesmo número de modelo. Consulte o [Manual do Produto](#) do seu produto Synology para as configurações de memória recomendadas.

Garantia

5 anos

Notas	O período de garantia começa a partir da data de compra indicada no seu comprovativo de compra. (Saiba mais)
-------	--

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.