

Datasheet



High Scalability

SA3400D

Synology

SA3400D



Servidores Resilientes e Fiáveis para Empresas

Concebido para armazenamento de dados fiável, o Synology SA3400D com controlador duplo oferece uma solução de alta disponibilidade compacta e económica para empresas de todas as dimensões. Com até 192 TB de capacidade de armazenamento bruto (576 TB quando totalmente expandido), este servidor empresarial de 12 baías é igualmente adequado para armazenamento de ficheiros e blocos. Soluções avançadas de gestão de dados e cópias de segurança para endpoints físicos, VMs e aplicações SaaS estão todas disponíveis no sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Desempenho de Classe Empresarial**

Lida com aplicações intensivas em dados com mais de 3.500/2.900 MB/s de throughput de leitura/escrita sequencial¹

- **Alta Disponibilidade de Serviço**

Dois nós de controlador numa configuração ativa-passiva suportam failover a nível de minutos, minimizando o tempo de inatividade

- **Soluções de Proteção de Dados Integradas**

Proteja os dados com Snapshot Replication, Hyper Backup e Active Backup Suite

- **Opções de Expansão Flexíveis**

Triplique a capacidade total de armazenamento adicionando até duas Unidades de Expansão Synology RXD1219sas para um total de 36 baías de unidade²

- **Suporte a Longo Prazo**

Suportado pela garantia limitada de 5 anos da Synology³

Solução Eficiente de Servidor de Alta Disponibilidade

O SA3400D é projetado com alta disponibilidade de serviço em mente, com um módulo de controlador redundante pronto para assumir todas as tarefas de dados e serviços em caso de tempo de inatividade planejado ou não planejado no módulo primário. Os módulos de controlador duplo estão conectados em uma configuração ativa-passiva através de uma Ponte Não Transparente (NTB) confiável e de alta velocidade. Isso permite a proteção de memória e cache, onde todos os dados são sincronizados do nó ativo para o passivo, permitindo uma transição eficiente em nível de minutos.

- **Fontes de alimentação duplas hot-swappable** reduzem ainda mais os pontos únicos de falha de hardware
- Portas **duplas 1GbE RJ-45 e uma porta 10GbE RJ-45** integradas (por controlador) facilitam a integração do SA3400D em redes rápidas existentes, enquanto um **slot de expansão PCIe 3.0** (por controlador) suporta cartões 10/25GbE e Fibre Channel para aplicações que consomem muita largura de banda
- Doze baias para unidades SAS de 3,5"/2,5" podem ser ampliadas para 36 baias com 2 Unidades de Expansão Synology RXD1219sas adicionais²
- O suporte para **arrays de armazenamento híbrido** permite combinar a velocidade do SSD e a eficiência do HDD designando **volumes SAS SSD como cache de leitura/escrita para volumes HDD** para reduzir as velocidades de E/S e a latência⁵

Armazenamento e Recuperação de Dados Facilitados

As soluções incluídas no Synology DSM ajudam a proteger dados e configurações no seu sistema Synology e a fazer backup e restaurar todos os seus dispositivos, VMs e aplicações na nuvem.

- **Snapshot Replication** oferece proteção de dados agendável e quase instantânea com controle de versão, garantindo que os dados armazenados em pastas compartilhadas e LUNs permaneçam seguros e disponíveis
- **Hyper Backup** protege o seu sistema Synology fazendo backup de dados e configurações para múltiplos destinos, incluindo a nuvem pública segura **C2 Storage**,⁶ com eficiência proporcionada por deduplicação integrada, verificações de integridade, compressão e versionamento
- **Synology Active Backup Suite** permite consolidar a proteção de clientes e servidores Windows, endpoints Linux, sistemas Synology, VMs VMware® e Hyper-V®, e aplicações SaaS, maximizando a eficiência de armazenamento com tecnologia de deduplicação de dados

Ferramentas Poderosas de Partilha e Colaboração

As soluções de produtividade e protocolos de ficheiros da Synology permitem que trabalhadores no local e remotos acessem a dados da empresa, editem documentos, partilhem ficheiros, gerenciem e-mails, enviem mensagens instantâneas e muito mais, numa solução de nuvem privada.

- **Synology Drive** suporta partilha de ficheiros, acesso remoto a dados, sincronização entre dispositivos e locais, restauração de ficheiros sob demanda e backup
- **Synology Office** permite que os utilizadores colaborem em documentos, folhas de cálculo e apresentações em tempo real, suportado por opções convenientes, como versionamento de ficheiros para fácil restauração e proteção por senha de ficheiros partilhados
- **Synology Chat** reúne equipas com chats individuais, chats em grupo e canais privados encriptados em várias plataformas
- **Synology MailPlus**⁷ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado
- **Synology Calendar** ajuda as equipas a manterem-se a par das prioridades com partilha e agendamento de calendário convenientes
- **Synology Hybrid Share** combina armazenamento local fiável e sincronização eficiente de pastas partilhadas na nuvem para permitir uma sincronização entre locais sem falhas e acesso local à velocidade da LAN⁶
- **Suporte para protocolos SMB e NFS** permite que as equipas acessem a dados através de redes locais ou VPN e gerenciem privilégios de acesso a dados via integração com Active Directory/LDAP

Armazenamento SAN Certificado para Virtualização e Contêntorização

Aproveite o seu sistema Synology como **armazenamento de máquinas virtuais**, servidor de backup de VM e host alternativo de contentores ou VM. O SA3400D é certificado como armazenamento para VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] e ambientes OpenStack.

- **Synology Storage Console** para plataformas VMware ou Windows permite gerir componentes de armazenamento de VM diretamente do seu hipervisor. A integração com VMware VAAI e Windows ODX ajuda a descarregar operações de armazenamento e acelerar a transferência de dados
- **Hospede contentores e VMs leves** para fins de teste, sandboxing e recuperação de emergência com o Container Manager e o Synology Virtual Machine Manager, um hipervisor nativo que suporta Windows, Linux e versões virtuais do DSM⁸

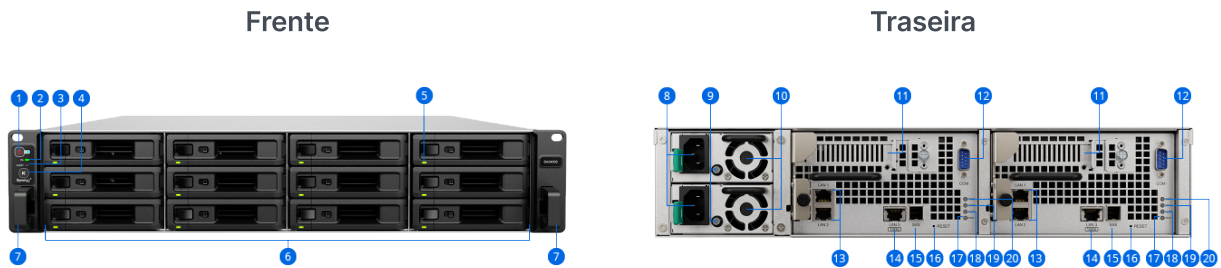
Suportado pela Garantia Limitada de 5 Anos da Synology

Maximize o seu retorno sobre o investimento com a substituição abrangente de hardware e serviços de suporte técnico premium oferecidos sob a garantia limitada de hardware de 5 anos da Synology.³

Notas:

1. Os números de desempenho foram obtidos através de testes internos pela Synology usando uma configuração RAID 6. O desempenho real pode variar dependendo do ambiente de teste, uso e configuração. Veja [gráficos de desempenho](#) para mais informações.
2. O SA3400D suporta até 36 unidades com duas unidades de expansão RXD1219sas, vendidas separadamente.
3. O período de garantia começa a partir da data de compra conforme indicado no seu recibo de compra. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada de produtos.
4. Para a lista mais atualizada de NICs e HBAs compatíveis, por favor verifique a nossa [lista de compatibilidade](#).
5. Os volumes de cache SSD armazenam dados frequentemente acedidos de volumes HDD convencionais para reduzir a latência de E/S e melhorar o desempenho do sistema. Para descobrir quais SAS SSDs são suportados, por favor verifique a nossa [lista de compatibilidade](#).
6. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a compra de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Um teste gratuito está disponível para cada dispositivo recém-registado.
7. Cinco contas de e-mail MailPlus estão incluídas. Contas de e-mail adicionais podem ser adicionadas com a compra de Pacotes de Licenças Synology MailPlus. [Saiba mais](#)
8. Certas funcionalidades avançadas requerem [Virtual Machine Manager Pro](#). Uma licença Virtual DSM está incluída. Instâncias adicionais de Virtual DSM requerem a compra de [Licenças Virtual DSM](#).

Visão Geral do Hardware



Nº	Nome	Nº	Nome
1.	Botão de energia e indicador	11.	Ranhuras de Expansão PCI Express
2.	Indicador de Estado de Alta Disponibilidade	12.	Portas de Consola
3.	Indicador de Alerta	13.	Portas 1GbE RJ-45
4.	Botão de Silenciar	14.	Portas 10GbE RJ-45
5.	Indicadores de Estado da Unidade	15.	Portas de Expansão
6.	Bandejas de Unidade	16.	Botões de Reposição
7.	Abas de Libertação do Kit de Trilhos	17.	Indicadores de Remoção
8.	Portas de Energia	18.	Indicadores de Alerta
9.	Indicadores de PSU	19.	Indicadores de Estado
10.	Ventoinhas de PSU	20.	Indicadores de Energia

Especificações técnicas

Hardware

Controlador	
Número de módulos de controlador	2

CPU	
Modelo de CPU	Intel Xeon D-1541
Quantidade de CPU	1 (por controlador)
Núcleos de CPU	8
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	2,1 (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 caso sejam utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Baías de unidades	12
Máximo de baías de unidades com unidade de expansão	36 (RXD1219sas x 2)
Tipo de unidade	- SSD SAS de 2,5" com duas portas - HDD SAS de 3,5" com duas portas
Unidade hot swappable	Sim
Notas	A Synology apenas garante a funcionalidade total, fiabilidade e desempenho para as unidades Synology listadas na lista de compatibilidade . A utilização de componentes não validados pode limitar certas funcionalidades e resultar em perda de dados e instabilidade do sistema.

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 ×8 (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 19" com 4 postes (Kit de calhas Synology - RKS-02)
Notas	O kit de calhas é vendido separadamente

Outros	
Ventoíinha do sistema	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 unid.
Voltagem de entrada AC	100V a 240V AC
Frequência de alimentação	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 de leitura/escrita SSD (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. • O tamanho máximo real do conjunto de armazenamento e dos volumes depende do tamanho das unidades utilizadas, 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)	1.400
--	-------

Integração com Lista de Controlo de Acesso do Windows (ACL)	Sim
---	-----

Autenticação NFS Kerberos	Sim
---------------------------	-----

Conta e Pasta partilhada

Número máximo de contas de utilizador locais	5.120
--	-------

Número máximo de grupos locais	512
--------------------------------	-----

Número máximo de pastas partilhadas	512
-------------------------------------	-----

Número máximo de tarefas de sincronização de pastas partilhadas	32
---	----

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
-------------------	---------------------

Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
------------------	---

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
Idiomas suportados	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Notas	Para uma lista actualizada das versões de navegadores suportados, 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	1.400 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	2.600
Número máximo de ficheiros alojados	25.000.000 (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	128
Número máximo de LUN	256
Clonagem/Instantâneo de LUN, Windows ODX	Sim

Virtual Machine Manager

Instâncias recomendadas de máquinas virtuais	16 (Saiba mais)
Número recomendado de Virtual DSM (Licenças necessárias)	16 (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	512
Número máximo de instantâneos do sistema	16.384

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	2.600
-------------------------------	-------

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 a compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	3 100

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 160 canais, 2800 FPS • 3M: 160 canais, 1600 FPS • 5M: 120 canais, 1200 FPS • 4K: 80 canais, 800 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 200 canais, 6000 FPS • 3M: 160 canais, 2800 FPS • 5M: 160 canais, 1600 FPS • 4K: 120 canais, 1200 FPS

Central Management System

Fornecer uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações

32

Outros pacotes

Estão disponíveis pacotes adicionais de terceiros 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 obter as configurações de memória recomendadas.

Garantia

5 anos

Notas	O período de garantia começa na 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.