

Datasheet



High Scalability

SA3410

Synology

SA3410



Armazenamento com Prioridade na Escalabilidade para Empresas em Crescimento

O Synology SA3410 é projetado para fornecer armazenamento de dados escalável e confiável para grandes empresas e estúdios. Com capacidade de armazenamento bruto de até 1.728 PB¹ e diferentes configurações de rede, estes servidores rackmount de 12 baías são perfeitos para empresas que precisam armazenar grandes volumes de dados sem sacrificar o desempenho e a confiabilidade. Soluções avançadas de gestão, alta disponibilidade e proteção de dados estão disponíveis no sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Desempenho Supercarregado**
Gestão eficiente de aplicações intensivas em dados com mais de 6.200/3.000 MB/s de taxa de transferência de leitura/escrita sequencial²
- **Flexibilidade em Escala de Petabyte**
Anexe até 7 Unidades de Expansão Synology RX1222sas adicionais para até 96 baías de disco³
- **Opções de Rede Flexíveis**
Aproveite as portas RJ-45 10GbE integradas ou aumente a largura de banda da rede com adaptadores opcionais de 10/25/40GbE e Fibre Channel⁴
- **Alta Disponibilidade de Serviço**
Minimize o tempo de inatividade com o clustering ativo-passivo do Synology High Availability e gestão fora de banda (OOB)
- **Suporte a Longo Prazo**
Apoiado pela garantia limitada de 5 anos da Synology⁵

Plataforma Fiável para Gestão de Dados Escalável

As extensas capacidades de escalonamento do SA3410 permitem que centros de dados empresariais, grandes estúdios de produção e empresas em crescimento satisfaçam as suas crescentes necessidades de armazenamento de dados, acedendo a mais de 1 PB de capacidade de armazenamento bruto a pedido.

O SA3410 oferece um elevado débito estável, perfeito para a ingestão suave de grandes volumes de dados, incluindo cópias de segurança, e tarefas de gravação ou fornecimento de vídeo. As salvaguardas de hardware e software garantem a máxima disponibilidade de dados e serviços, bem como opções de recuperação fiáveis em caso de desastre ou ataque.

- Uma **porta de gestão fora da banda (OOB)** facilita a resolução de problemas e manutenção remota, enquanto **unidades de alimentação redundantes e ventoinhas do sistema** reduzem os pontos únicos de falha de hardware
- **Portas RJ-45 duplas de 10GbE integradas** facilitam a integração do SA3410 em redes rápidas existentes, enquanto **dois slots de expansão PCIe 3.0** suportam expansão com placas de 10/25/40GbE e Fibre Channel para aplicações que consomem largura de banda
- O suporte para **arrays de armazenamento híbrido** permite combinar a velocidade do SSD e a eficiência do HDD, designando **volumes SSD SATA e NVMe como cache de leitura/escrita para volumes HDD** para reduzir as velocidades de E/S e a latência⁶

Projetado para Manter os Dados Disponíveis e os Serviços Online

As soluções integradas ajudam a manter uma elevada disponibilidade do sistema e facilitam uma recuperação rápida em caso de desastre ou interrupção significativa.

- **Synology High Availability** proporciona uma rápida mudança entre duas unidades idênticas para manter os serviços online quando ocorre um desastre
- **Snapshot Replication** oferece proteção de dados programável e quase instantânea com controlo de versões, garantindo que os documentos em pastas partilhadas e LUNs permaneçam seguros e disponíveis¹
- **Hyper Backup** protege o seu sistema Synology efetuando cópias de segurança de dados e configurações para múltiplos destinos, incluindo a nuvem pública segura C2 Storage,⁷ com eficiência proporcionada pela deduplicação incorporada, 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 para Equipas

O conjunto de colaboração da Synology oferece uma solução de nuvem privada para trabalhadores no local e remotos editarem documentos simultaneamente, partilharem ficheiros, gerirem e-mails, enviarem mensagens instantâneas e muito mais.

- O Synology Drive suporta partilha de ficheiros, acesso remoto a dados, sincronização entre dispositivos e locais, restauro de ficheiros a pedido e cópias de segurança
- A extensão Synology Office permite que os utilizadores colaborem em documentos, folhas de cálculo e diapositivos de apresentação em tempo real, suportada por opções convenientes como versionamento de ficheiros para fácil restauro e proteção por palavra-passe de ficheiros partilhados
- O Synology Chat reúne equipas com conversas individuais, conversas em grupo e canais privados encriptados em várias plataformas
- O Synology MailPlus⁸ oferece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado
- O Synology Calendar ajuda as equipas a manterem-se a par das prioridades com partilha e agendamento de calendários convenientes
- O Synology Hybrid Share combina armazenamento local fiável com sincronização eficiente de pastas partilhadas na nuvem para permitir uma sincronização entre locais sem interrupções e acesso a ficheiros locais à velocidade da LAN⁷

Armazenamento Certificado para Virtualização e Contentorização

As unidades SA3410 podem servir como armazenamento de máquinas virtuais, servidores de cópias de segurança de VMs e hosts alternativos de contentores ou VMs. Estão totalmente certificadas como armazenamento para ambientes VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

- **Synology Storage Console** para plataformas VMware ou Windows permite gerir componentes de armazenamento de VMs diretamente a partir do seu hipervisor. A integração com VMware VAAI e Windows ODX ajuda a descarregar operações de armazenamento e a 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 virtualizadas do DSM⁹

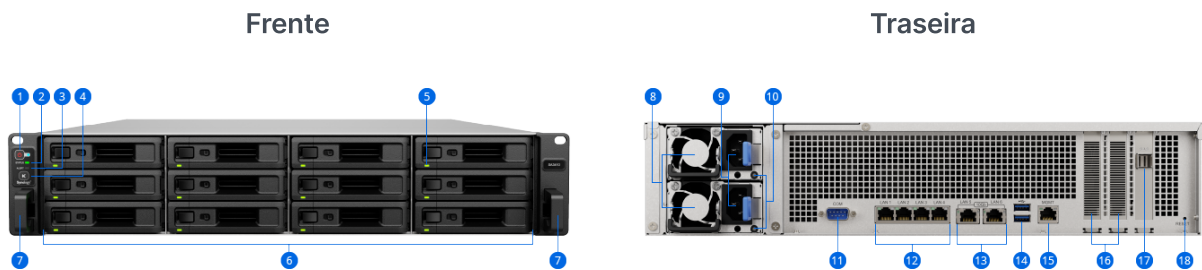
Suportado pela Garantia Limitada de 5 Anos da Synology

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

Notas:

1. Volumes entre 200 TB e 1 PB utilizam o sistema de ficheiros Btrfs (Peta Volume) e suportam uma seleção limitada de aplicações, serviços e configurações. Snapshot Replication, encriptação de pastas partilhadas, compressão de ficheiros e outras funções não estão disponíveis para volumes superiores a 200 TB. Para mais informações e restrições, consulte [este artigo](#).
2. Os valores de desempenho foram obtidos através de testes internos pela Synology utilizando uma configuração RAID 6. O desempenho real pode variar dependendo do ambiente de teste, utilização e configuração. Consulte [os gráficos de desempenho](#) para mais informações.
3. O SA3410 suporta até 96 unidades com sete unidades de expansão [Synology RX1222sas](#), vendidas separadamente.
4. Para a lista mais atualizada de NICs compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
5. 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.
6. A cache SSD pode ser ativada utilizando SSDs Synology SAT5200 de 2,5" em baías de unidades padrão ou sem ocupar baías de unidades, instalando SSDs NVMe Synology SNV3500 usando placas adaptadoras M2D20 ou E10M20-T1, vendidas separadamente.
7. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a compra de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Está disponível um teste gratuito para cada dispositivo recém-registado.
8. Estão incluídas cinco contas de e-mail MailPlus. Contas de e-mail adicionais podem ser adicionadas com a compra de Pacotes de Licenças Synology MailPlus. [Saiba mais](#).
9. Certas funcionalidades avançadas requerem o [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



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Botão de energia e indicador	10.	Indicadores da PSU
2.	Indicador de estado	11.	Porta de consola
3.	Indicador de alerta	12.	Portas 1GbE RJ-45
4.	Botão de silêncio	13.	Portas 10GbE RJ-45
5.	Indicadores de estado da unidade	14.	Portas USB 3.2 Gen 1
6.	Bandejas de unidades	15.	Porta de gestão
7.	Abas de libertação do kit de trilhos	16.	Ranhuras de expansão PCI Express
8.	Ventoinhas da PSU	17.	Porta de expansão
9.	Portas de energia	18.	Botão de reinicialização

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	Intel Xeon D-1541
Quantidade de CPU	1
Núcleo 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	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Módulo de Memória Pré-instalado	16 GB (16 GB x 1)
Total de Ranhuras de Memória	4
Capacidade Máxima de Memória	128 GB (32 GB x 4)
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	96 (RX1222sas x 7)
Tipo de Unidade	• HDD SAS 3,5" • SSD SAS 2,5" • HDD SATA 3,5" • SSD SATA 2,5"
Unidade Hot Swappable	Sim
Notas	A Synology apenas garante a total funcionalidade, 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	4
Porta LAN RJ-45 10GbE	2
Porta LAN de Gestão Fora da Banda	1
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta de Expansão	1

PCIe

Expansão PCIe	2 x ranhuras Gen3 x8 (ligação x8)
---------------	-----------------------------------

Aparência

Formato (RU)	2U
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	14,5 kg
Suporte para Instalação em Rack	Rack de 4 postes 19" (Kit de Rails Synology - RKS-02)
Notas	O kit de rails é vendido separadamente

Outros

Ventoíinha do Sistema	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 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	1 PB (requer 64 GB de memória, apenas para grupos RAID 6) 200 TB (requer 32 GB de memória) 108 TB
Número máximo de volumes internos	256
Cache SSD de leitura/escrita (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipos de RAID suportados	RAID F1,Basic,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. - Quando o Peta Volume está ativado, são necessários serviços e pacotes validados. Consulte este artigo para mais informações sobre limitações.

Sistema de Ficheiros	
Unidades internas	Btrfs,ext4
Unidades externas	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Serviços de Ficheiros

Protocolo de ficheiros	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número máximo de ligações SMB (com base em FSCT)	1.900
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 para 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 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	1.900 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 com 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	3.500
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

Disponibiliza 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 ligações 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 (Saber mais)
Número recomendado de Virtual DSM (Licenças necessárias)	16 (incluindo 1 licença gratuita)

Hyper Backup

Suporta cópia de segurança local, cópia de segurança em rede e cópia 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	3,400
-------------------------------	-------

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 compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	4,100

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem 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

Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações

32

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 RDIMM: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- Unidades de expansão: [RX1222sas](#)
- Série Enterprise 3.5" SAS HDD: [HAS5300 Series](#)
- Série Enterprise 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Série Enterprise 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Placa adaptadora combinada M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Placa adaptadora M.2 SSD: [M2D20](#)
- 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.