

Datasheet



DiskStation

DS1823xs+

Synology

DS1823xs+



Solução de Nuvem Privada Construída para Desempenho

O DS1823xs+ é um servidor de armazenamento de 8 baías poderoso que pode ser facilmente implementado em qualquer lugar para fornecer armazenamento e partilha de dados centralizados, backup de endpoints e servidores, armazenamento de VM, gestão de vigilância e outras aplicações empresariais. É perfeito em ambientes onde não há um rack de servidor dedicado ou centro de dados disponível. Com mais de 3.100/2.600 MB/s de desempenho de leitura/escrita sequencial, 144 TB de armazenamento bruto,¹ e a opção de aumentar ainda mais as velocidades de E/S através de cache SSD, o DS1823xs+ oferece armazenamento poderoso e flexível com capacidades de proteção de dados integradas.

- **Desempenho Poderoso**
Mais de 3.100/2.600 MB/s de throughput de leitura/escrita sequencial e mais de 227.000/83.000 IOPS de leitura/escrita aleatória² suportam aplicações mais exigentes
- **Expansão Sob Demanda**
Anexe até 2 Unidades de Expansão Synology DX517 plug-and-play³ para até 18 baías de unidade e 324 TB de armazenamento bruto
- **Backups Abrangentes**
Proteja a sua infraestrutura de TI com soluções sem licença para backup, replicação e recuperação
- **Salvaguardas de Disponibilidade**
Maximize o tempo de atividade com unidades hot-swappable, expansão de volume online e clustering Synology High Availability
- **Suporte a Longo Prazo**
Apoiado pela garantia limitada de 5 anos da Synology⁴

Armazenamento Potente em Formato de Secretária

O DS1823xs+ é um servidor compacto concebido para utilizadores que vão desde pequenas e médias empresas a estúdios criativos e entusiastas de TI que mantêm laboratórios domésticos. As soluções de proteção de dados integradas e a fácil expansibilidade de hardware tornam-no uma excelente opção para todos os cenários que requerem armazenamento de dados de alto desempenho, fiável e económico.

- O desempenho de leitura/escrita sequencial de mais de 3,100/2,600 MB/s suporta grandes volumes de transferência de dados e permite partilha rápida de ficheiros, sincronização e cópia de segurança para múltiplos utilizadores
- O suporte para arrays de armazenamento all-flash e híbridos permite combinar o desempenho de I/O dos SSDs e a eficiência dos HDDs, designando SSDs M.2 NVMe e SATA como volumes de armazenamento ou como cache de leitura/escrita para acelerar volumes de HDD⁵
- A conectividade 10GbE integrada é complementada por uma ranhura de expansão PCIe 3.0 para aumentar a largura de banda através de placas de expansão opcionais de 1/10/25GbE e Fibre Channel⁶
- A expansão simples de capacidade para 324 TB de armazenamento bruto está disponível sempre que necessário com duas Unidades de Expansão Synology DX517³

Projetado para Disponibilidade de Dados e Serviços

Maximize o tempo de atividade do sistema e dos serviços com funcionalidades de hardware e software concebidas com a disponibilidade em mente.

- As bandejas de unidades hot-swappable garantem uma substituição fácil em caso de avarias nas unidades, enquanto os dissipadores de calor da CPU sem ventoinha com tecnologia de arrefecimento passivo reduzem possíveis pontos de falha
- A gestão de armazenamento abrangente baseada na web inclui substituição remota e automática de unidades através do Synology DiskStation Manager, monitorização de saúde e segurança do sistema baseada na nuvem com o Active Insight, e uma porta de gestão dedicada fora da banda (OOB) que permite reiniciar, redefinir e resolver problemas remotamente, mesmo quando o sistema está desligado
- O Synology High Availability minimiza o tempo de inatividade do serviço em caso de manutenção planeada, atualizações ou desastres imprevistos, proporcionando uma rápida mudança entre duas unidades idênticas configuradas num cluster ativo-passivo

Plataforma Centralizada de Cópia de Segurança para Dados e Dispositivos

O Synology DSM vem de série com um pacote completo de soluções de cópia de segurança disponíveis sem custo adicional.

- O Active Backup Suite consolida tarefas de cópia de segurança e oferece restauração rápida de endpoints Windows, Linux e macOS, VMs, sistemas Synology e aplicações SaaS
- O Snapshot Replication cria cópias pontuais de pastas partilhadas e LUNs para protegê-las de modificações acidentais ou incidentes de ransomware
- O Hyper Backup faz cópias de segurança dos dados do seu sistema Synology para múltiplos destinos de forma segura e eficiente, com verificações de integridade e opções poderosas de deduplicação, compressão e versionamento
- O C2 Storage para Hyper Backup oferece um destino seguro dedicado na nuvem pública para dados de cópia de segurança do Synology NAS⁷

Centro de Colaboração e Comunicação para Equipas

O conjunto de colaboração da Synology fornece 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, restauração de ficheiros sob demanda e cópia 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 restauração e proteção por palavra-passe
- O Synology Chat reúne equipas com conversas individuais, conversas em grupo e canais privados encriptados em várias plataformas
- O Synology MailPlus⁸ fornece 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 e sincronização eficiente de pastas partilhadas na nuvem para permitir sincronização entre locais sem interrupções e acesso a ficheiros locais a velocidades de LAN⁷

Virtualização e Contorização Fiáveis e Seguras

Aproveite o seu sistema Synology como armazenamento de máquinas virtuais, servidor de cópia de segurança de VMs e host alternativo de contentores ou VMs, com certificação completa para ambientes VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

- O Synology Storage Console para plataformas VMware ou Windows permite-lhe gerir componentes de armazenamento de VM diretamente a partir do seu hipervisor. A integração com VMware VAAI e Windows ODX ajuda a descarregar operações de armazenamento e a acelerar transferências de dados
- Hospede contentores leves e VMs para fins de teste, sandboxing e recuperação de emergência com o Docker e o Synology Virtual Machine Manager, um hipervisor nativo que suporta Windows, Linux e versões virtuais do DSM⁹

Suportado pela Garantia Limitada de 5 Anos da Synology

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

Notas:

1. Capacidade bruta. A capacidade de armazenamento utilizável pode variar dependendo das unidades utilizadas e da configuração RAID.
2. Os valores de desempenho foram obtidos através de testes internos pela Synology. O desempenho real pode variar dependendo do ambiente de teste, uso e configuração. Consulte os [gráficos de desempenho](#) para mais informações.
3. O DS1823xs+ suporta até 18 unidades com duas [Unidades de Expansão Synology DX517](#), vendidas separadamente.
4. O período de garantia começa a partir da data de compra conforme indicado no seu recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para mais informações.
5. A cache SSD pode ser ativada utilizando unidades SSD SATA Synology SAT5200 Series de 2,5" em baias de unidades padrão ou sem ocupar baias de unidades, instalando unidades SSD NVMe M.2 Synology SNV3400 Series através das ranhuras M.2 integradas. As unidades SSD NVMe M.2 SNV3400 Series também podem ser usadas para criar conjuntos de armazenamento SSD. As unidades são vendidas separadamente.
6. Para a lista mais atualizada de NICs e HBAs compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
7. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a compra de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Um teste grátis está disponível para cada dispositivo recém-registado.
8. 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](#)
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.	Indicador de Estado	11.	Ranhura de Expansão PCIe
2.	Indicador de Alerta	12.	Ranhura de Segurança Kensington
3.	Botão e Indicador de Energia	13.	Porta de Expansão
4.	Indicadores LAN	14.	Portas 1GbE RJ-45
5.	Indicadores de Estado da Unidade	15.	Porta 10GbE RJ-45
6.	Bandejas de Unidade	16.	Botão de Reposição
7.	Travas das Bandejas de Unidade	17.	Porta de Gestão

8.	Porta USB 3.2 Gen 1	18.	Portas USB 3.2 Gen 1
9.	Porta de Energia	19.	Porta de Expansão
10.	Ventoinhas	20.	Ranuras de Memória

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1780B
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	3,35 (base) / 3,6 (turbo) GHz
Motor de Encriptação por Hardware	Sim

Memória	
Memória do Sistema	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de Memória Pré-instalado	8 GB (8 GB x 1)
Total de Ranhuras de Memória	2
Capacidade Máxima de Memória	32 GB (16 GB x 2)
Notas	Selecione módulos de memória Synology para garantir a máxima compatibilidade e fiabilidade. A Synology não fornece garantia total do produto nem suporte técnico caso sejam utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de Unidades	8
Máximo de Compartimentos de Unidades com Unidade de Expansão	18 (DX517 × 2)
Ranuras para Unidades M.2	2 (NVMe)
Tipo de Unidade	- HDD SATA 3,5" - SSD SATA 2,5" - SSD NVMe M.2 2280
Unidade Hot Swappable	Sim
Notas	- A funcionalidade de unidade Hot Swappable não é suportada nas ranuras SSD M.2. - A Synology apenas garante a funcionalidade total, fiabilidade e desempenho para 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
Porta LAN RJ-45 10GbE	1
Porta LAN de Gestão Fora da Banda	1
Porta USB 3.2 Gen 1	3
Porta de Expansão	2

PCIe	
Expansão PCIe	1 x ranhura Gen3 ×8 (x4 link)

Aparência	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Peso	6,2 kg

Outros

Ventoíinha do Sistema	120 mm x 120 mm x 25 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 40°C (32°F a 104°F)
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humidade de funcionamento	8% a 80% HR
Humidade de armazenamento	5% a 95% HR
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	256
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. • 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. • A criação de conjuntos de armazenamento M.2 requer a utilização de SSDs verificados pela Synology, que são rigorosamente testados sob condições extremas de temperatura. Os parâmetros térmicos dos SSDs e das unidades NAS são ajustados para garantir uma gestão ideal das condições térmicas em ambientes intensivos de E/S. (Saiba mais)

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)	340
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	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
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 Kerberizadas NFS, 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	340 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 o acesso a dados a qualquer momento e em qualquer lugar	
Número máximo de utilizadores	610
Número máximo de ficheiros alojados	5.000.000 (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

Fornece unidades virtuais, pastas remotas, editor de ACL do Windows®, compressão/extração 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	64
Número máximo de LUN	128
Clonagem/Instantâneo de LUN, Windows ODX	Sim

Virtual Machine Manager

Instâncias recomendadas de máquinas virtuais	8 (Saber 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	400
-------------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de utilizadores	590
-------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Contas de e-mail gratuitas	5 (Contas adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	710

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 75 canais, 2100 FPS • 3M: 75 canais, 1500 FPS • 5M: 75 canais, 900 FPS • 4K: 55 canais, 550 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 75 canais, 2250 FPS • 3M: 75 canais, 2250 FPS • 5M: 75 canais, 1500 FPS • 4K: 75 canais, 900 FPS

Central Management System

Fornece 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 1
- Cabo RJ-45 LAN X 2
- Guia de Instalação Rápida X 1

Acessórios opcionais

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Unidades de expansão: [DX517](#)
- Série Enterprise 3.5" SATA HDD: [Série HAT5300](#)
- Série Plus 3.5" SATA HDD: [Série HAT3300](#)
- Série Enterprise 2.5" SATA SSD: [Série SAT5200](#)
- Série Enterprise M.2 2280 NVMe SSD: [Séries SNV3400 & SNV5400](#)
- Placa de interface de rede 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Placa de interface de rede 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

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.