

Datasheet



DiskStation

DS2422+

Synology

DiskStation

DS2422+



Armazenamento Compacto, Fiável e Poderoso para PMEs

O Synology DiskStation DS2422+ é um NAS de secretária compacto com 12 baías que eleva a partilha e gestão de ficheiros a um novo nível. A unidade pode ser expandida para 24 baías de unidades e destaca-se no serviço de grandes conjuntos de dados em ambientes multi-utilizador. Vem com capacidades poderosas de gestão de ficheiros, vigilância e cópia de segurança, e pode servir como armazenamento de vídeo e VM de alta qualidade. Com suporte para até 32 GB de memória, cache SSD NVMe e placas de rede 25GbE, o DS2422+ está pronto para aplicações empresariais de grande escala.

- **Desempenho Acelerado**

Oferece mais de 2.100 MB/s de leitura e 1.400 MB/s de desempenho de escrita sequencial¹

- **Expansão Fácil de Capacidade**

Duplica a capacidade de armazenamento para 24 baías de unidades² com uma unidade de expansão DX1222 de 12 baías

- **Suporta Aplicações Exigentes**

Aproveite até 32 GB de memória, rede 10/25GbE,³ ou Cache SSD NVMe⁴ para aumentar a velocidade de leitura e escrita

Plataforma de Armazenamento Versátil e Fiável

O DS2422+ é um sistema de armazenamento capaz que combina desempenho com escalabilidade para oferecer uma solução de gestão de dados económica.

- Desempenho de **leitura sequencial de 2,100 MB/s** e **escrita sequencial de 1,400 MB/s**¹ para partilha de ficheiros multi-utilizador, cópia de segurança de infraestruturas e ambientes de armazenamento quente
- Suporta 12 unidades SATA HDD/SSD de 2,5" e 3,5",⁵ **expansível até 24 unidades** com uma unidade de expansão **Synology DX1222**²
- Execute confortavelmente processos intensivos em computação (indexação, compressão, deduplicação, sincronização de ficheiros) e aplicações (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) com um potente processador **quad-core AMD Ryzen**TM
- Suporte mais ligações de partilha de ficheiros de clientes, processos de cópia de segurança ou máquinas virtuais com até **32 GB de memória DDR4 ECC**
- Aumente a largura de banda com NICs **10GbE SFP+/RJ-45** e **25GbE SFP28**, reduza a latência com cache SSD NVMe,⁴ ou adicione tanto 10GbE como NVMe SSD com um **cartão de combinação** usando o slot PCIe Gen 3.0

Otimizado para Proteção e Integridade de Dados

Proteja os seus dados com ferramentas de gestão de utilizadores e administração de sistemas no **DiskStation Manager (DSM)** da Synology, juntamente com tecnologia de armazenamento poderosa e um sistema de ficheiros **Btrfs** avançado.

- **Tecnologia de instantâneos avançada** proporciona proteção de dados agendável e quase instantânea para pastas partilhadas e LUNs
- **Restauro de dados ao nível de ficheiros e pastas** permite a recuperação de ficheiros ou pastas específicos
- **Sistema de quotas de armazenamento flexível** ajuda os administradores a gerir o espaço disponível especificando limites de armazenamento para pastas partilhadas
- **Recuperação automática de ficheiros** deteta e recupera ficheiros corrompidos usando metadados espelhados e configurações RAID
- **Compressão em linha** minimiza o consumo de armazenamento e prolonga a vida das unidades comprimindo os dados antes de serem escritos no conjunto de armazenamento

Soluções Completas de Cópia de Segurança de Infraestrutura de TI

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

Active Backup Suite inclui soluções de cópia de segurança para computadores Windows® e Linux®, VMs, outros servidores de ficheiros e aplicações SaaS.

Snapshot Replication cria cópias pontuais de pastas partilhadas e LUNs para protegê-las de modificações acidentais ou incidentes de ransomware

Hyper Backup faz cópias de segurança dos dados do seu NAS para múltiplos destinos de forma segura e eficiente com verificações de integridade e opções poderosas de deduplicação, compressão e versionamento.

C2 Storage para Hyper Backup oferece um destino seguro de nuvem pública dedicado para dados de cópia de segurança do Synology NAS.⁶

Ferramentas de Trabalho Remoto e Colaboração

O conjunto de produtividade 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.

Ao aproveitar a infraestrutura de nuvem privada, as empresas podem garantir a propriedade completa dos dados e segurança em camadas múltiplas.

Synology Office permite que múltiplos utilizadores editem, comentem e partilhem ficheiros em conjunto usando Synology Documents, Spreadsheets e Slides.

Synology Drive é uma solução de gestão de ficheiros em nuvem que suporta acesso remoto a dados, sincronização, restauro de ficheiros sob demanda e cópia de segurança.

Synology Chat reúne equipas com conversas individuais, conversas em grupo e canais privados encriptados em múltiplas plataformas.

Synology MailPlus⁷ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado.

Synology Calendar ajuda as equipas a manterem-se a par do que é mais importante com partilha e agendamento de calendários convenientes.

Synology Hybrid Share descarrega os processos de sincronização do NAS para o armazenamento em nuvem Synology C2, eliminando a necessidade de transferências diretas de dados entre filiais enquanto reduz os custos de largura de banda.

Vigilância de Vídeo Privada

Surveillance Station transforma o DS2422+ numa poderosa solução de Network Video Recorder com suporte para até 40 câmaras IP.⁸

- Mais de 7,900 modelos de câmaras suportados
- O suporte ONVIF previne o bloqueio de fornecedor
- Armazenamento privado de gravações sem subscrição
- Acesso através de navegadores web, clientes de desktop ou aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Opções de notificação por e-mail, SMS ou push

Virtualização e Armazenamento Certificado

O seu DS2422+ pode servir como armazenamento de máquinas virtuais, hospedar as suas próprias máquinas virtuais (VMs) usando o **Virtual Machine Manager (VMM)** e executar o **Container Manager**.

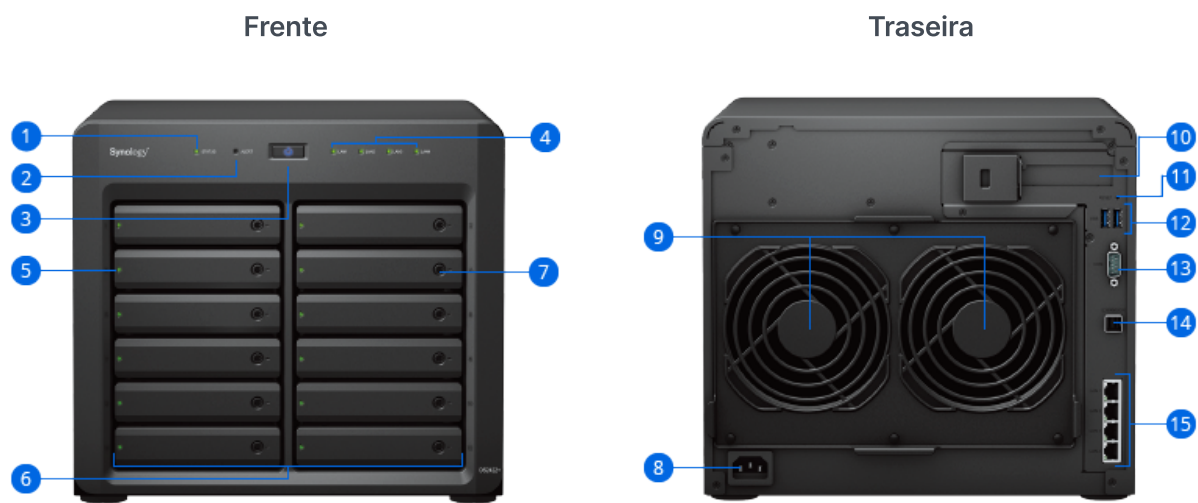
As soluções de virtualização no DSM simplificam o provisionamento e a gestão de VMs com certificação completa para ambientes de virtualização **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** e **OpenStack**.

- O VMM é um hipervisor hospedado para máquinas virtuais que executam Windows®, Linux® ou versões virtualizadas do DSM com mecanismos de recuperação que garantem a proteção de dados para cada VM⁹
- O Synology Storage Console para plataformas VMware® ou Windows® permite-lhe 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

Notas:

1. 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. Veja [gráficos de desempenho](#) para mais informações.
2. O DS2422+ suporta até 24 unidades com uma unidade de expansão Synology DX1222, vendida separadamente.
3. Para a lista mais atualizada de NICs compatíveis, por favor verifique a nossa [lista de compatibilidade](#).
4. A cache SSD pode ser ativada usando SSDs NVMe M.2 SNV3400/SNV3500 com cartões adaptadores M2D20 ou E10M20-T1 ou usando SSDs SATA de 2,5" compatíveis em baias de unidades integradas. Todos os dispositivos vendidos separadamente.
5. Verifique a nossa [lista de compatibilidade](#) para unidades suportadas.
6. O C2 Storage para Hyper Backup requer a compra de uma [subscrição anual ou mensal](#). Um teste gratuito de 30 dias está disponível para cada dispositivo recém-registrado.
7. Cinco contas de e-mail MailPlus estão incluídas com o DS2422+. Contas de e-mail adicionais podem ser adicionadas com a compra de Pacotes de Licenças Synology MailPlus. [Saiba mais](#)
8. O Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [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	9.	Ventoinhas
2.	Indicador de Alerta	10.	Ranhura de Expansão PCIe
3.	Botão de Energia	11.	Botão de Reposição
4.	Indicadores LAN	12.	Portas USB 3.2
5.	Indicadores de Estado das Unidades	13.	Porta de Consola
6.	Bandejas de Unidades	14.	Porta de Expansão
7.	Trancas das Bandejas de Unidades	15.	Portas 1GbE RJ-45
8.	Porta de Energia		

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	2,2 GHz
Motor de Encriptação por Hardware	Sim

Memória	
Memória do Sistema	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de Memória Pré-instalado	4 GB (4 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 fornecerá garantia total do produto nem suporte técnico caso sejam utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de Unidades	12
Máximo de Compartimentos de Unidades com Unidade de Expansão	24 (DX1222 × 1)
Tipo de Unidade	• HDD SATA 3,5" • HDD SATA 2,5" • SSD SATA 2,5"
Unidade Hot Swappable	Sim
Notas	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	4
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta de Expansão	1

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

Aparência	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	270 mm x 300 mm x 340 mm
Peso	9,5 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 Alimentação	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% 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	108 TB
Número máximo de volumes internos	64
Cache SSD de leitura/escrita (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipos de RAID suportados	Synology Hybrid RAID, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notas	- Cada volume interno (pode consistir em várias unidades) é expansível até 108TB. - 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
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)	90
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	1 024
Número máximo de grupos locais	256
Número máximo de pastas partilhadas	256
Número máximo de tarefas de sincronização de pastas partilhadas	8

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, 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 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	90 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	170
Número máximo de ficheiros alojados	1.000.000 (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/extração 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, em rede e para outros servidores e nuvens 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 inactividade do serviço ao combinar dois NAS idênticos num Cluster de alta disponibilidade

Synology Chat

Número máximo de utilizadores	150
-------------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de utilizadores	160
-------------------------------	-----

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	190

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem aquisição de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 40 canais, 1050 FPS • 3M: 40 canais, 600 FPS • 5M: 40 canais, 440 FPS • 4K: 32 canais, 320 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 40 canais, 1200 FPS • 3M: 40 canais, 1120 FPS • 5M: 40 canais, 600 FPS • 4K: 40 canais, 480 FPS

Central Management System

Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações	8
--------------------	---

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: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Unidades de expansão: [DX1222](#)
- Série Enterprise 3.5" SATA HDD: [Série HAT5300](#)
- Série Plus 3.5" SATA HDD: [Série HAT3300](#)
- Série Enterprise 2.5" SATA SSD: [Série SAT5200](#)
- Placa adaptadora M.2 SSD & 10GbE Combo: [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](#)

Garantia

Garantia de hardware de 3 anos, extensível para 5 anos com [EW202](#) ou [Garantia prolongada Plus](#)

Notas

- O período de garantia começa na data de compra indicada no seu comprovativo de compra. [\(Saiba mais\)](#)
- [Garantia prolongada Plus](#) apenas está disponível na Europa e América do Norte. [EW201/EW202](#) apenas está disponível na Ásia, África e Oceânia. Para informações exatas sobre a disponibilidade, visite os respetivos sites.

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.