



DiskStation DS420+



NAS de alto desempenho com capacidade de aceleração da cache SSD

A Synology DiskStation DS420+ é uma solução de armazenamento ligada à rede para uma fácil partilha de dados, transmissão de vídeo e indexação de fotografias. Dois encaixes de SSD M.2 integrados e a tecnologia de cache SSD Synology permitem-lhe aumentar o desempenho de aplicação e E/S do sistema.

Destaques

- **Desempenho da aplicação acelerado**
Melhoria média de 15% no desempenho de indexação de fotografias e outras operações intensivas de computação, bem como no tempo de resposta de base de dados
- **Alcançar um desempenho e capacidade ideais com a cache SSD**
Os encaixes de SSD M.2 2280 NVMe integrados permitem a aceleração da cache sem ocupar compartimentos de unidades de armazenamento
- **Partilha de dados e sincronização sem esforço**
Aceda, partilhe e sincronize os seus dados facilmente em diferentes sistemas operativos e dispositivos
- **Proteger e restaurar dados num instante**
Efetue cópias de segurança de dados críticos e reduza o objetivo de tempo de recuperação (RTO) com o Snapshot Replication
- **Hub multimédia de entretenimento**
Organize e transmita coleções de música, vídeo e fotografias em todos os seus dispositivos
- **Em qualquer altura, em qualquer lugar**
Aceda livremente a ficheiros a partir de qualquer lugar e efetue cópias de segurança de fotografias de dispositivos móveis com as aplicações para iOS e Android™

Simplifique a sua experiência de gestão de dados

A DS420+ é um potente NAS de secretária com 4 compartimentos que lhe proporciona uma experiência de gestão de dados rápida e sem problemas, bem como um débito superior a **226 MB/s de leitura sequencial** e **225 MB/s de escrita sequencial**¹. Beneficia aplicações com computação intensiva, acelerando o **Synology Drive** e o **Moments**² em média 15%, e aumentando a **eficiência da resposta do PHP na Web** em cerca de 95% em comparação com a sua antecessora, para uma gestão de dados simples e eficiente.

A DS420+ é fornecida com dois **encaixes de SSD M.2** integrados que suportam a **tecnologia de cache SSD Synology**, permitindo-lhe reduzir o tempo de resposta de E/S aleatório 20 vezes em comparação com unidades rotativas sem ocupar compartimentos de unidade frontais.



Sistema de ficheiros de próxima geração

O Btrfs é um sistema de ficheiros moderno concebido para salvaguardar a integridade dos dados através de espelhamento de metadados, recuperação automática de ficheiros e replicação rápida de instantâneos.

Criação de uma base de armazenamento forte com Btrfs

A DS420+ inclui um sistema de ficheiros Btrfs otimizado pela Synology para lhe oferecer alta fiabilidade e alto desempenho. O Btrfs suporta tecnologias de armazenamento avançadas que satisfazem as necessidades das empresas modernas:

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e praticamente instantânea em pastas partilhadas e LUN.
- O **restauração de dados ao nível de ficheiros e pastas** oferece mais flexibilidade aos utilizadores que pretendem restaurar apenas um ficheiro ou pasta específicos.
- O **sistema flexível de quotas de utilizador e pastas partilhadas** proporciona um controlo de quotas completo em todas as contas de utilizador e pastas partilhadas.
- A **recuperação automática de ficheiros** permite aos sistemas de ficheiros Btrfs detetar automaticamente ficheiros corrompidos utilizando metadados espelhados e recuperar dados corrompidos utilizando configurações RAID.
- A **compressão em linha** comprime os dados antes de os gravar na unidade, para otimizar a utilização do armazenamento e reduzir os comandos de gravação nas unidades.



Conjunto de cópia de segurança Synology

Uma solução de cópia de segurança centralizada, integrada e sem licença para proteger todos os seus dados.

Ferramentas de cópia de segurança poderosas

A DS420+ oferece aos utilizadores uma gama de soluções de cópia de segurança para ambientes no local físicos e na nuvem. A cópia de segurança e o restauro de dados são simples e totalmente isentos de licenças em modelos NAS compatíveis.

- Faça uma cópia de segurança dos seus dados na nuvem: a **Cloud Sync** permite aos utilizadores efetuar cópias de segurança ou sincronizar dados sem problemas entre um Synology NAS local e outros serviços na nuvem.
- Faça uma cópia de segurança dos seus PC e servidores: o **Synology Drive Client** efetua cópias de segurança dos seus dispositivos de secretária Windows®, Mac® e Linux® para proteger ficheiros importantes do computador.
- Faça uma cópia de segurança do seu Synology NAS: o **Hyper Backup** oferece uma vasta gama de destinos para cópias de segurança do seu NAS, incluindo no local e na nuvem.



Transmissão de multimédia

Recolha e transmita facilmente coleções de música, vídeo e fotografias em todos os seus dispositivos.

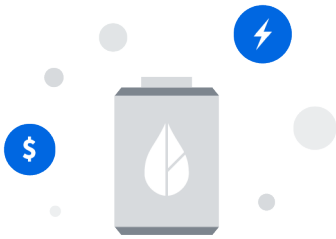
A sua biblioteca de multimédia pessoal

A DS420+ ajuda-o a gerir facilmente os conteúdos de multimédia e a partilhá-los nas plataformas Windows®, macOS® e Linux®.

- A **Video Station** ajuda-o a organizar a sua biblioteca pessoal de vídeo digital utilizando diferentes dados e critérios. Transmitir vídeos para a Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast e aplicações móveis é muito fácil e suporta uma vasta gama de dispositivos digitais.
- A **Audio Station** proporciona reprodução de música através de dispositivos AirPlay® e inclui suporte para formatos áudio lossless e rádio na Internet. Utilizando a funcionalidade **Alexa Audio Station**, pode pedir a sua música ao Voice Assistant.
- O design intuitivo do **Moments** e da **Photo Station** é adequado tanto para utilizadores domésticos como para fotógrafos profissionais. Os álbuns criados automaticamente ajudam-no a gerir as suas imagens em segundos. Também pode partilhar fotografias com utilizadores locais ou com o público, regulando a segurança através de definições de permissão detalhadas.

Multimédia em qualquer altura, em qualquer lugar

As aplicações móveis da Synology permitem-lhe usufruir da sua biblioteca multimédia a qualquer altura e em qualquer lugar. Disponíveis nas plataformas iOS e Android™, o **DS photo**, o **DS audio**, o **DS video** e o **DS file** permitem-lhe aceder ao Synology NAS respetivamente através de **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** e **File Station**. Com o Synology QuickConnect, pode estabelecer ligação ao seu Synology NAS utilizando um endereço seguro e personalizável para acesso instantâneo a ficheiros multimédia e de trabalho em Windows®, Mac®, Linux® e dispositivos móveis.



Baixo consumo de energia

A DS420+ foi concebida com a eficiência energética em mente, ajudando-o a minimizar a sua pegada de carbono.

Design moderno e silencioso para eficiência energética

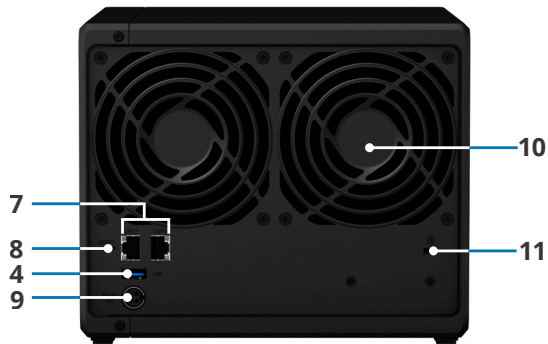
O Synology DS420+ foi concebido com a eficiência energética como um dos seus objetivos. Quando comparada com o normal das soluções PC, a Synology DS420+ consome menos energia, ou seja, **28,30 watts** em acesso e **8,45 watts** com a hibernação de disco rígido ativada. A funcionalidade de agendamento para ligar/desligar reduz o consumo de energia e o custo operacional.

Vista geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Indicador de estado	2	Indicador de estado da unidade	3	Bloqueio do tabuleiro de unidades	4	Porta USB 3.0
5	Botão e indicador de alimentação	6	Tabuleiro de unidades	7	Porta RJ-45 de 1 GbE	8	Botão de reposição
9	Porta de alimentação	10	Ventoinha do sistema	11	Ranhura de segurança Kensington		

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 2-core de 2,0 GHz, máximo de 2,9 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	2 GB DDR4 integrada (expansível até 6 GB) ³
Tipo de unidade compatível	<ul style="list-style-type: none">• 4 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)• 2 x SSD M.2 NVMe de 2280 (unidades não incluídas)
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Porta externa	2 portas USB 3.0
Dimensões (A x L x P)	166 x 199 x 223 mm
Peso	2,18 kg
LAN	2 Gigabit (RJ-45)
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinha do sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
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 relativa	5% a 95% de HR
Altitude máxima de funcionamento	5000 m (16 400 pés)

Especificações gerais do DSM

Protocolo de rede	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Internos: Btrfs, ext4• Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Tipo de RAID suportado	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máximo de volume único: 108 TB• Máximo de instantâneos do sistema: 65 536⁵• Volume interno máximo: 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Suporte para cache de leitura/escrita• Compatível com SSD M.2 NVMe
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de contas de utilizador locais: 2.048• Máximo de grupos locais: 256• Máximo de pastas partilhadas: 512• Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 500
Privilégio	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows®, privilégio da aplicação
Serviço de diretório	Integração Windows® AD: Os utilizadores do domínio iniciam sessão através de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integração LDAP
Virtualização	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Segurança	Firewall, encriptação de pasta partilhada, encriptação SMB, FTP em SSL/TLS, SFTP, rsync em SSH, bloqueio automático do início de sessão, suporte Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifra personalizável)
Cliente suportado	Windows® 7 e posteriores, macOS® 10.12 e posteriores
Browser suportado	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posteriores, Safari® 10 e posteriores; Safari (iOS 10 e posteriores), Chrome (Android™ 6.0 e posterior) em tablets
Idioma da interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacotes e aplicações

Servidor de ficheiros e sincronização	
Synology Drive	Disponibiliza um portal universal para sincronizar os seus ficheiros em várias plataformas, incluindo Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal universal integrado permite-lhe aceder aos seus dados a qualquer momento e em qualquer local. <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de ficheiros alojados: 500 000• Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 350
File Station	Unidade virtual, pasta remota, editor Windows® ACL, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores ou grupos específicos, criação de links de partilha, registos de transferências
Servidor de FTP	Controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalo de portas FTP passivas personalizado, FTP anónimo, protocolo FTP SSL/TLS e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE, registos de transferências
Presto File Server ⁶	Transferência de dados a alta velocidade através de WAN com tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e o ambiente de trabalho
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Servers, Yandex Disk
Universal Search	Oferece pesquisa global relativamente a aplicações e ficheiros
Armazenamento iSCSI e virtualização	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de iSCSI Target: 128• Máximo de iSCSI LUN: 256• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementa e executa várias máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® ou Virtual DSM
Proteção de dados e solução de cópia de segurança	
Hyper Backup	Suporta cópias de segurança locais, cópias de segurança de rede e cópias de segurança de dados para nuvens públicas
Ferramentas de cópia de segurança	Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS® Time Machine, aplicação de ambiente de trabalho Synology Drive Client Sincronização de pasta partilhada - número máximo de tarefas: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de instantâneos de pasta partilhada: 1.024• Máximo de replicações: 32

Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade ao configurar até dois NAS idênticos num cluster de high-availability
Active Backup for G Suite	Suporte de cópia de segurança e restauro de O meu disco e Disco de equipa para G Suite
Active Backup for Office 365	Suporte de cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, e-mails, contactos e calendário para Office 365
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para um ambiente empresarial de TI homogéneo que oferece aos administradores de TI a possibilidade de gerirem e monitorizarem remotamente a proteção de PC, servidores e VM numa consola centralizada

Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	Colabore através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Máximo de utilizadores do Chat: 600 • Máximo de utilizadores do Office: 1000 • Calendar: suporte de CalDAV e acesso através de dispositivos móveis
Note Station	Organização de notas em rich-text e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos
Synology MailPlus Server	Solução de correio privada, segura e fiável, com high-availability, equilibrador de carga, segurança e design de filtragem (inclui 5 licenças de e-mail gratuitas; contas adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
Synology MailPlus	Interface webmail intuitiva para Synology MailPlus Server, etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador personalizáveis

Multimédia

Moments	Compatível com álbuns IA inteligentes com reconhecimento facial e de objeto, funcionalidades de edição e partilha de fotografias, deteção de fotografias semelhantes, funcionalidades de autoedição, como correção de cores e ajustes de ângulo, e seleção das melhores fotografias com IA. As aplicações móveis estão disponíveis em dispositivos iOS e Android™
Outros pacotes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Vigilância

Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 25 (total de 750 FPS a 720p, H.264) (Incluindo duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
----------------------	---

Servidor tudo-em-um

Synology Directory Server	Proporciona uma solução de controlador de domínio flexível e económica
Central Management System	Proporciona uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS
VPN Server	Máximo de ligações: 30. Protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos Mail Server suportados: POP3, SMTP, IMAP, suporte para conta LDAP/AD
Mail Station	Interface Webmail para Mail Server para receber correio de várias caixas de correio POP3, servidor SMTP personalizável
Web Station	Anfitrião virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB®, suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registos

Outros

Storage Analyzer	Utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base na utilização no passado, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros grandes, ficheiros modificados mais recentemente, ficheiros acedidos menos recentemente
Antivirus Essential	Análise completa do sistema, análise programada, personalização de lista de exceções, atualização automática de definições de vírus
Aplicações iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Outros pacotes	Pacotes de terceiros adicionais disponíveis no Centro de pacotes

Ambiente e embalagem

Segurança ambiental	Conformidade com a diretiva RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unidade principal DS420+ • 1 guia de instalação rápida • 1 pacote de acessórios • 1 transformador de CA • 1 cabos de alimentação CA • 2 cabo LAN RJ-45

Acessórios opcionais ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 não-ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G) • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pacote de licenças do dispositivo de vigilância • Pacote de licenças Synology MailPlus • Pacote de licenças Virtual DSM
Garantia	3 anos ⁸

*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

1. Os valores de desempenho podem variar consoante o ambiente, a utilização e a configuração.
2. Os valores de desempenho baseiam-se na melhoria percentual média da DS420+ em relação à sua antecessora, conforme testado nos laboratórios Synology. Os itens de teste incluem indexação de ficheiros no Synology Drive e indexação de fotografias no Moments.
3. A DS420+ inclui 2 GB DDR4 integrada e pode suportar até 6 GB adicionando um SO-DIMM 4 GB não-ECC DDR4 opcional.
4. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente no Centro de pacotes.
5. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
6. As licenças Presto File Server podem ser adquiridas separadamente no Centro de pacotes.
7. Visite www.synology.com/compatibility para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.
8. Garantia de 5 anos disponível como um conjunto opcional com o EW201, um serviço de garantia prolongada de 2 anos adicional. Para obter mais informações sobre a disponibilidade das garantias, visite https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty. O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obter mais informações.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

DS420+-2020-PTG-REV001