



FlashStation FS2500



Servidor totalmente em flash eficiente para aplicações de E/S intensivas

A Synology FlashStation FS2500 dispõe de 12 compartimentos para SSD SATA de 2,5" numa estrutura 1U. O seu formato compacto e poder de processamento fazem dela uma solução ideal para aplicações de E/S intensiva e sensíveis à latência, como armazenamento de VM e servidores de e-mail em implementações pequenas a médias. Equipada com o Synology DiskStation Manager (DSM), a FS2500 inclui soluções fiáveis e fáceis de configurar para proteção de dados e tempo de atividade.

Destaques

- **Alto desempenho**
Processa E/S intensivas de forma eficiente com mais de 170 000/82 000 IOPS de leitura/escrita aleatória 4K¹
- **Armazenamento de virtualização flexível**
Suporte certificado para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack com controlador CSI Kubernetes
- **Opções de rede práticas**
As duas portas de 10 GbE e as duas portas de Gigabit Ethernet incorporadas oferecem uma integração fácil com os ambientes existentes
- **Proteção de dados e serviços**
Faça cópias de segurança de dados críticos e reduza o seu objetivo de tempo de recuperação com ferramentas integradas de proteção de dados e high availability
- **Suporte a longo prazo**
Com uma garantia limitada de 5 anos da Synology²



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.



Atualize o seu SAN antigo

Os sistemas Synology podem integrar-se na plataforma de virtualização escolhida por si e substituir facilmente as matrizes de armazenamento SAN antigas da infraestrutura existente de uma empresa.

Armazenamento de estado sólido para pequenas e médias empresas

A FS2500 é uma solução de armazenamento extremamente rápida, económica e economizadora de espaço para máquinas virtuais, contentores, e-mail e bases de dados.

- Um desempenho até 172 552/82 917 IOPS de leitura/escrita aleatória 4K e leitura/escrita sequencial superior a 4700/2500 MB/s suporta aplicações de E/S intensivas e transferências de ficheiros grandes¹
- As duas portas de 10 GbE e as duas portas RJ-45 de 1 GbE integradas oferecem opções de conectividade rápidas e prontas a utilizar, enquanto o suporte para 10/25/40 GbE NIC lhe permite adicionar largura de banda adicional através das placas de expansão PCIe 3.0³
- Ventoinhas do sistema e unidades de fonte de alimentação redundantes em conjunto com portas de rede que suportam failover automático evitam pontos únicos de falha de hardware

Armazenamento certificado de máquinas virtuais e contentor

Implemente e facilite as operações de armazenamento em **ambientes de virtualização** com certificação completa para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack. Um controlador CSI Kubernetes permite a gestão integrada de volumes.

A FS2500 é ideal como **armazenamento de máquinas virtuais**, mas também pode servir como **anfitrião de VM** alternativo e executar contentores Docker.

- Faça a gestão do armazenamento diretamente a partir do seu hipervisor com a **Synology Storage Console** para plataformas VMware ou Windows
- Delegue operações de armazenamento e acelere a transferência de dados utilizando a **integração de VMware VAAI** e o **Windows ODX**
- Poupe espaço de armazenamento significativo com a completa **eliminação de duplicados do volume flash** quando utilizada em conjunto com os **SSD Synology**
- Proteja as implementações completas de VMware® vSphere™ e Microsoft® Hyper-V® com cópias de segurança de máquinas virtuais sem agente no **Synology Active Backup for Business**



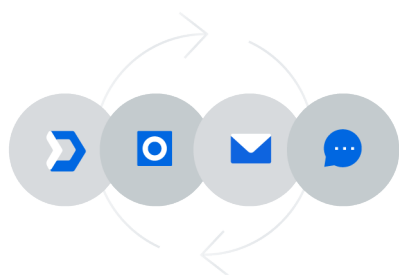
Soluções de cópia de segurança Synology

As soluções de cópia de segurança do DSM foram concebidas para serem eficientes e de baixa manutenção, fornecendo alvos RPO e RTO baixos e oferecendo uma grande seleção de destinos de cópia de segurança para diversas cargas de trabalho.

Poderosas ferramentas de proteção de dados e tempo de atividade

As soluções integradas ajudam a manter a alta disponibilidade do sistema e facilitam a recuperação rápida em caso de desastre ou falha de energia grave.

- O **Synology High Availability** proporciona um failover rápido entre duas unidades FS2500 idênticas para manter os serviços online quando ocorre um desastre
- O **Snapshot Replication** fornece proteção de dados agendável, quase instantânea, com controlo de versões, garantindo que os documentos em pastas partilhadas e VM em LUN permanecem seguros e disponíveis
- O **Hyper Backup** protege o seu NAS efetuando cópias de segurança de dados e configurações para vários destinos com eficiência proporcionada por eliminação de duplicados integrada, verificações de integridade, compressão e controlo de versões
- O **C2 Storage para Hyper Backup** oferece um destino seguro e dedicado na nuvem pública para dados de cópia de segurança do Synology NAS⁴



Pacote de produtividade da Synology

Uma solução de nuvem privada poderosa e segura que permite às equipas colaborar, sincronizar ficheiros e comunicar com outras pessoas a qualquer hora e em qualquer lugar.

Trabalhe e colabore a partir de qualquer lugar

O **pacote de produtividade** da Synology proporciona uma solução de nuvem privada para trabalhadores remotos e no local para editar documentos em simultâneo, partilhar ficheiros, gerir e-mails, enviar mensagens instantâneas e muito mais.

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

- O **Synology Office** permite que vários utilizadores editem, comentem e partilhem ficheiros em conjunto utilizando as aplicações de documentos, folhas de cálculo e diapositivos da Synology
- O **Synology Drive** é uma solução de gestão de ficheiros em nuvem privada que suporta acesso a dados remoto, sincronização, restauro de ficheiros a pedido e cópia de segurança
- O **Synology Chat** reúne equipas com conversas individuais, conversas de grupo e canais privados encriptados em várias plataformas
- O **Synology MailPlus**⁵ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado
- O **Synology Calendar** ajuda as equipas a acompanhar o que é mais importante com a prática partilha de calendários e agendamento
- O **Synology Hybrid Share** combina um armazenamento fiável no local e uma sincronização eficiente de pastas partilhadas na nuvem para permitir uma sincronização fácil entre locais e um acesso local à velocidade LAN⁴



A Synology tem tudo o que precisa

Mantenha a sua empresa a funcionar com os serviços de suporte técnico incluídos na garantia limitada de 5 anos da Synology.²

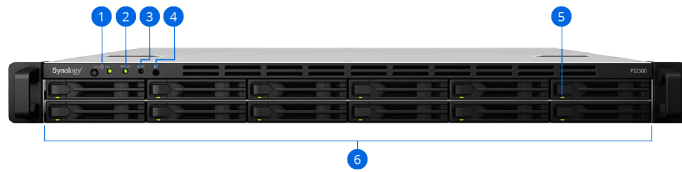
Com uma garantia limitada de 5 anos da Synology

Maximize o retorno do investimento com a substituição de hardware abrangente e os serviços de suporte técnico premium oferecidos ao abrigo da garantia de hardware limitada de 5 anos da Synology.²

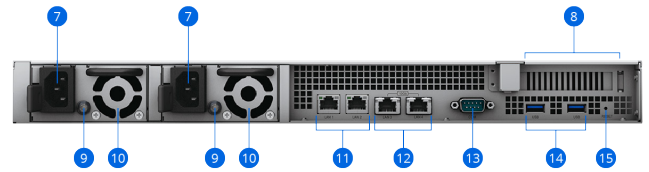
Escolha **SSD Synology** para preencher a sua FlashStation e tenha um único fornecedor para garantia e suporte. Beneficie de um desempenho estável ao longo do tempo e de acesso a dados de baixa latência graças a testes e integração rigorosos.

Vista geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Indicador de estado	3	Indicador de alerta	4	Botão de desligar sinal sonoro
5	Indicadores de estado da unidade	6	Tabuleiros de unidade	7	Portas de energia	8	Ranhura de expansão PCI Express
9	Indicadores da PSU e botões de desligar sinal sonoro	10	Ventoinhas da PSU	11	Portas RJ-45 de 1 GbE	12	Portas RJ-45 de 10 GbE
13	Porta de consola	14	Portas USB 3.2 de 1.ª geração	15	Botão de reposição		

Especificações técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1780B quad-core (8-thread) de 3,35 GHz, clock máximo em boost de até 3,6 GHz
Encriptação de hardware	AES-NI
Memória	8 GB DDR4 ECC UDIMM (expansível até 32 GB)
Tipos de unidade compatíveis	<ul style="list-style-type: none">• 12 SATA SSD de 2,5" (unidades não incluídas)• Somente as unidades listadas na lista de compatibilidade podem ser utilizadas para criar conjuntos de armazenamento⁶
Unidades com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas	2 portas USB 3.2 de 1.ª geração
Formato	Montagem em rack 1U
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 44 x 437,5 x 521,9 mm• 44 x 481,9 x 555,9 mm (inclui saliências do servidor)
Peso	8,3 kg
Portas LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 RJ-45 de 1 GbE• 2 RJ-45 de 10 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim (apenas em portas de 1 GbE)
Expansão PCIe	<ul style="list-style-type: none">• 1 slot de largura x4, vias x8 Gen 3.0• Compatível com placas de interface de rede³
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinhas do sistema	4 x (40 x 40 x 28mm)
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 35°C (32°F a 95°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	5 000 m (16 400 pés)

Especificações gerais do DSM

Protocolos de rede	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP e VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Internos: Btrfs, ext4• Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID suportados	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máx. de volume único: 108 TB/200 TB⁷• Número máx. de instantâneos do sistema: 65 536⁸• Número máx. de volumes internos: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Suporte para cache de leitura/escrita• Suporte para SSD SATA de 2,5"
Capacidades de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de contas de utilizador locais: 16 000• Máximo de grupos locais: 512• Máximo de pastas partilhadas: 512• Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 2000 (8000 com expansão RAM)⁹
Privilégios	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows® e privilégios da aplicação
Serviços de diretório	Estabelece ligação a servidores Windows® AD/LDAP, permitindo aos utilizadores do domínio iniciar sessão através de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station utilizando as credenciais existentes
Virtualização	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack e Kubernetes
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 e HTTPS (conjunto de cifra personalizável)
Browsers suportados	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 e posterior e Safari (iOS 13.0 e posterior) no iPad, Chrome (Android™ 11.0 e posterior) em tablets
Idiomas da interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacotes e aplicações

Servidor de ficheiros e sincronização	
Unidade	Sincroniza ficheiros em Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal integrado entre plataformas permite o acesso a dados em qualquer altura e em qualquer lugar <ul style="list-style-type: none">• Número máx. de ficheiros alojados: 50.000.000• Número máx. de ligações em simultâneo para clientes PC: 900
File Station	Fornecer unidades virtuais, pastas remotas, editor Windows® ACL, 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 ⁴	Sincroniza ficheiros de forma eficiente entre vários locais mantendo os dados partilhados no Synology C2 Storage e transmitindo ficheiros para o Synology NAS em todo o mundo, mediante pedido. Os ficheiros solicitados frequentemente são colocados em cache em cada local para acesso de baixa latência
FTP Server	Suporta controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalos de portas FTP passivas personalizados, FTP anónimo, protocolos FTP através de TLS/SSL e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE e registos de transferências
Presto File Server ¹⁰	Permite transferência de dados a alta velocidade através de WAN com a tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e plataformas de ambiente de trabalho
Cloud Sync	Oferece sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Servers e Yandex Disk
Universal Search	Pesquise em ficheiros, metadados e muito mais no seu NAS. A integração com o Windows Search e o macOS Spotlight facilita a localização de ficheiros
Migration Assistant	Migra dados, definições de sistema e aplicações facilmente de um Synology NAS para outro para garantir a máxima disponibilidade do serviço
Armazenamento e virtualização SAN	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Número máx. de iSCSI targets: 256• Número máx. de LUN: 512• Suporte Windows ODX, clone/instantâneo de LUN
Virtual Machine Manager ¹¹	Suporta a execução de máquinas virtuais baseadas em Windows®, Linux® e Virtual DSM no Synology NAS
Proteção de dados e solução de cópia de segurança	
Hyper Backup	Suporta cópia de segurança local, cópia de segurança de rede e cópia de segurança de dados para outros servidores e nuvens públicas, incluindo o C2 Storage
Ferramentas de cópia de segurança	<ul style="list-style-type: none">• Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS® Time Machine®, aplicação de ambiente de trabalho Synology Drive Client• A sincronização de pasta partilhada suporta um máximo de 32 tarefas

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de instantâneos para pastas partilhadas: 1 024 • Número máximo de replicações: 64
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade do serviço conjugando dois NAS idênticos num cluster de high-availability
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para ambientes empresariais de TI heterogéneos. Permite aos administradores de TI gerir e proteger remotamente PC, servidores e VM a partir de uma consola centralizada
Active Backup for Google Workspace	Suporta cópia de segurança e restauro de O meu disco, Discos de equipa, Gmail, Contactos e Calendário do Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Suporta cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, Outlook, Contactos e Calendário do Microsoft 365
Produtividade e colaboração	
Ferramentas de colaboração	<p>Colabore através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor de documentos online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máximo de utilizadores do Chat: 4.000 • Máximo de utilizadores do Office: 2.900 • O Calendar é compatível com CalDAV e acesso através de dispositivos móveis
Note Station	Uma plataforma de anotação que suporta Rich Text, organização de notas e controlo de versões, encriptação, partilha, integração de multimédia e anexos
Synology MailPlus Server ⁵	Uma solução de e-mail segura, fiável e privada com high-availability, balanceamento de carga, segurança e opções de filtragem
Synology MailPlus	Uma interface de webmail intuitiva para Synology MailPlus Server com etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador configuráveis
Vigilância	
Surveillance Station ¹²	Máximo de câmaras IP: 100, para um total de 3000 FPS a 720p (H.264)
Gestão e administração	
Synology Directory Server	Fornecer 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	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de ligações: 60 • Protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Obtenha informações úteis, incluindo estatísticas de estado de todas as implementações NAS em vários locais e conselhos práticos para resolver quaisquer problemas, numa plataforma de gestão centralizada alojada na nuvem
Analizador de armazenamento	Apresenta a utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base na utilização passada, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros grandes, ficheiros modificados mais recentemente e ficheiros acedidos menos recentemente
Antivirus Essential	Fornecer análises completas do sistema, análises agendadas, personalização da lista de exceções e atualização automática das definições de vírus
Web Station	Permite alojar até 30 websites com suporte para PHP/MariaDB® e aplicações de terceiros
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server e Centro de registos
Outros	
Aplicações iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder e DS note
Outros pacotes	Estão disponíveis pacotes de terceiros adicionais 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 FS2500 • 1 guia de instalação rápida • 1 pacote de acessórios • 2 cabo de alimentação CA
Acessórios opcionais ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G / D4EU01-16G • Placas de interface de rede de 10 GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • Placa de interface de rede de 25 GbE: E25G21-F2 • SSD SATA de 2,5": SAT5200 / SAT5210 • Pacote de licenças MailPlus⁵ • Pacote de licenças do dispositivo de vigilância¹² • Pacote de licenças Virtual DSM¹¹ • Kit de calhas deslizantes: RKS-01
Garantia	5 anos ²

Nota: 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 são obtidos através de testes internos efetuados pela Synology. O desempenho real pode variar consoante o ambiente de teste, a utilização e a configuração. Consulte os [gráficos de desempenho](#) para obter mais informações.
2. 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.
3. Para obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
4. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a aquisição de uma [subscrição anual ou mensal](#) elegível. Está disponível um período de teste grátis para cada dispositivo novo registado.
5. Estão incluídas cinco contas de e-mail MailPlus. É possível adicionar contas de e-mail adicionais mediante a aquisição de Pacotes de licenças Synology MailPlus. [Saber mais](#)
6. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para conhecer as unidades suportadas.
7. Os volumes até 108 TB são suportados com a memória instalada predefinida. Podem ser criados volumes até 200 TB se a memória for atualizada para 32 GB. [Saiba mais](#) sobre os tamanhos de volume máximos.
8. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
9. O número máximo de ligações em simultâneo pode ser aumentado para 8000 com a memória instalada máxima de 32 GB de RAM.
10. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente através da aplicação.
11. Algumas funcionalidades avançadas exigem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Está incluída uma licença do Virtual DSM. Instâncias adicionais do Virtual DSM requerem a aquisição de [Licenças do Virtual DSM](#).
12. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saber mais](#)
13. Visite a nossa [lista de compatibilidade](#) para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.

SYNOLOGY INC.

© 2021 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.

FS2500-2021-PTG-REV002