



FlashStation FS3410



Armazenamento de estado sólido fiável para empresas e estúdios de produção

O Synology FlashStation FS3410 é um servidor totalmente em flash de 24 compartimentos concebido para aumentar a capacidade de resposta das aplicações com utilização intensiva de E/S. A transferência de dados extremamente rápida, as opções abrangentes de conectividade e as salvaguardas de alta disponibilidade integradas fazem dela a plataforma ideal para suportar aplicações sensíveis à latência, nas quais o tempo de atividade dos dados e serviços tem uma importância fundamental. Equipado com o Synology DiskStation Manager (DSM), o FS3410 inclui soluções de partilha de ficheiros, sincronização e virtualização fiáveis e fáceis de configurar.

Destaques

- **Desempenho potente**
Mais de 356 500/129 400 IOPS de leitura/escrita aleatória 4K iSCSI para lidar com operações de E/S intensivas de forma eficiente¹
- **Virtualização flexível**
Suporte certificado para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack com controlador CSI Kubernetes
- **Conetividade abrangente**
Portas Gigabit e 10 GbE integradas para ligações rápidas e imediatas, com atualização para 25/40 GbE disponível através de placas de interface de rede²
- **Proteção do tempo de atividade**
Soluções de hardware e software para alta disponibilidade e objetivos de tempo de recuperação mais curtos
- **Apoio de longo prazo**
Com uma garantia limitada de 5 anos da Synology³



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 totalmente em Flash para empresas e estúdios criativos

O FS3410 é uma solução económica para infraestruturas de negócios centralizadas e distribuídas que operam aplicações de apoio a ficheiros, armazenamento e cópia de segurança de VM e serviços críticos de bases de dados. O desempenho sustentado e elevado torna-o também adequado para estúdios de produção cujos projetos requerem edição direta e sem latência de grandes recursos de vídeo.

- O desempenho IOPS de leitura/escrita aleatória de 4K iSCSI superior a 356 500/129 400 e escrita/leitura sequencial superior a 6950/3400 Mb/s suporta aplicações de E/S intensivas e transferências de ficheiros grandes¹
- Opções de conectividade rápida e imediata com quatro portas RJ-45 de 1 GbE e duas de 10 GbE, atualizáveis para 25/40 GbE através de placas de expansão PCIe 3.0²
- A porta dedicada de gestão fora de banda (OOB) ajuda os administradores de sistema a reduzir os esforços de manutenção e resolução de problemas
- 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
- A eliminação de duplicados em todo o volume otimiza o armazenamento de dados em contentor e VM ao remover os dados duplicados de forma agendada ou a pedido

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.

O FS3410 é ideal como armazenamento de máquinas virtuais, mas também pode servir como anfitrião de VM alternativo e executar contentores Docker.

- O **Synology Virtual Machine Manager** é um hipervisor alojado para VM que executam versões Windows®, Linux® ou virtualizadas do Synology DSM com mecanismos de recuperação que garantem a proteção de dados em cada VM⁴
- Faça a gestão do armazenamento diretamente a partir do seu hipervisor com a **Synology Storage Console** para plataformas VMware ou Windows
- Delege 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**



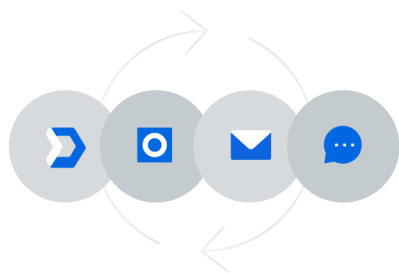
Soluções de cópia de segurança Synology

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.

Ferramentas de proteção de dados e tempo de atividade fiáveis

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 FS3410 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 LUN permanecem seguros e disponíveis⁵
- 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 for Hyper Backup** oferece um destino seguro e dedicado na nuvem pública para os dados da cópia de segurança do Synology NAS⁶



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.

Colaboração perfeita entre equipas distribuídas

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**⁷ 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 LAN⁶



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 Synology²

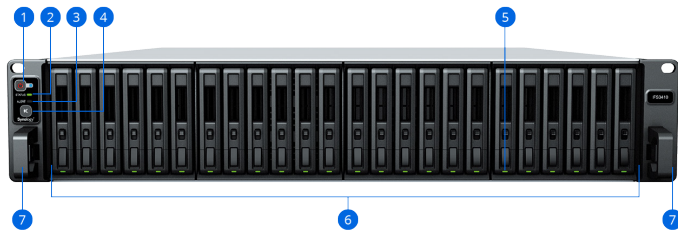
Com uma garantia limitada de 5 anos da Synology

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

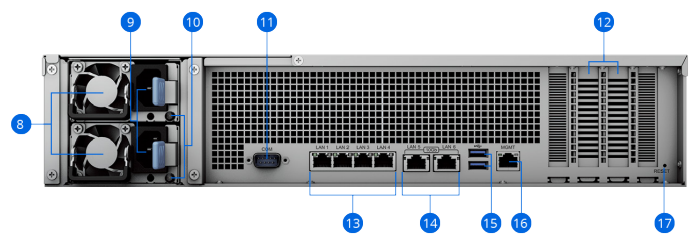
Escolha **SSD Synology** para preencher a sua FlashStation e tenha um único fornecedor para garantia e suporte. Beneficie de um desempenho estável ao longo do tempo e de acesso a dados de baixa latência graças a testes e integração rigorosos.

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 silenciamento
5	Indicadores de estado da unidade	6	Tabuleiros de unidades	7	Linguetas de libertação do kit de calhas	8	Ventoinhas da PSU
9	Portas de energia	10	Indicadores da PSU	11	Porta de consola	12	PCI Express Ranuras de expansão
13	Portas RJ-45 de 1 GbE	14	Portas RJ-45 de 10 GbE	15	Portas USB 3.2 de 1.ª geração	16	Porta de gestão
17	Botão de reposição						

Especificações técnicas

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core (16-thread) de 2,1 GHz, clock máximo em boost até 2,7 GHz
Encriptação de hardware	AES-NI
Memória	16 GB DDR4 ECC RDIMM (expansível até 128 GB)
Tipos de unidade compatíveis	<ul style="list-style-type: none">• 24 SATA SSD de 2,5" (unidades não incluídas)• A Synology apenas garante funcionalidade, fiabilidade e desempenho completos para as unidades Synology enumeradas na lista de compatibilidade. A utilização de componentes não validados pode limitar determinadas funcionalidades e resultar em perda de dados e instabilidade do sistema⁸
Unidades com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas	2 portas USB 3.2 de 1.ª geração
Formato	Montagem em rack 2U
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (inclui identificadores de servidor)
Peso	15 kg
Portas LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 RJ-45 de 1 GbE (gestão fora da banda e transferência de dados)• 4 RJ-45 de 1 GbE (transferência de dados)• 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">• 2 ranhuras de largura x8, vias x8 Gen 3.0• Compatível com placas de interface de rede²
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinhas do sistema	4 x (80 x 80 x 38mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Ambiente de funcionamento	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)• Humidade relativa: 8% a 80% de HR
Ambiente de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: -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 TB/1 PB^{5,9}• Número máx. de instantâneos do sistema: 65 536¹⁰• 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"
Gestão fora de banda (OOB)	Ligar, encerrar, forçar encerramento, forçar reinício, repor sistema, ver registos do DSM, monitorizar registos do DSM, ver registo OOB
Capacidades de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none">• Número máx. de contas de utilizador locais: 16 000• Número máx. de grupos locais: 512• Número máx. de pastas partilhadas: 512• Número máx. de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 4000 (10 000 com expansão RAM)¹¹
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)
Navegadores 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: 2.000
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 ⁶	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 ¹²	Permite a transferência de dados a alta velocidade através de WAN entre o Synology NAS e plataformas de ambiente de trabalho através da tecnologia SITA exclusiva
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 ⁴	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 máx. de instantâneos para pastas partilhadas: 1024• Número máx. de replicações: 64
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade do serviço conjugando dois NAS idênticos num cluster de alta disponibilidade
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para ambientes empresariais de TI heterogêneos. Permite aos administradores de TI gerir e proteger remotamente PC, servidores, sistemas Synology 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 Calendar do Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Suporta cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, Outlook, Contactos e Calendar do Microsoft 365

Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	Colabore através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor de documentos online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Número máx. de utilizadores simultâneos do Chat: 500• Número máx. de utilizadores do Office: 3.400• 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 ⁷	Uma solução de e-mail segura, fiável e privada com alta disponibilidade, 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 ¹³	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	Monitorize estatísticas de estado, atividade de início de sessão e estados de cópia de segurança para os seus servidores Synology em todo o mundo e receba notificações e conselhos da nossa 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 FS3410• 1 guia de instalação rápida• 1 pacote de acessórios• 2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G• Placa 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 MailPlus⁷• Pacote de licenças do dispositivo de vigilância¹³• Pacote de licenças Virtual DSM⁴• Kit de calhas deslizantes: RKS-02
Garantia	5 anos ²

Nota: As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte a [página de especificações](#) do modelo para obter as informações mais atualizadas.

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. Para obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
3. 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.
4. 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](#).
5. Ao utilizar o Peta Volume, determinadas funcionalidades serão restringidas, incluindo o Snapshot Replication, a cache SSD e opções de encriptação/compressão para pastas partilhadas. Consulte [este artigo](#) para conhecer os detalhes das limitações.
6. 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.
7. 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](#)
8. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para conhecer as unidades suportadas.
9. Os volumes até 108 TB são suportados com a memória instalada predefinida. É possível criar volumes até 200 TB se a memória for atualizada para 32 GB. É possível criar volumes até 1 PB se a memória for atualizada para 64 GB. [Saiba mais](#) sobre os tamanhos máximos de volume e o sistema de ficheiros Btrfs (Peta Volume).
10. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo e se é utilizado o sistema de ficheiros Btrfs (Peta Volume).
11. O número máximo de ligações em simultâneo pode ser aumentado para 10 000 com a memória instalada máxima de 128 GB de RAM.
12. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente através da aplicação.
13. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saber mais](#)
14. Visite a nossa [lista de compatibilidade](#) para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.

SYNOLOGY INC.

© 2022 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.

FS3410-2022-PTG-REV000