

FlashStation FS6400



Servidor totalmente em flash extremamente rápido para aplicações com grande volume de tarefas I/O

O FlashStation FS6400 é um servidor totalmente em flash de alto desempenho e altamente fiável para aplicações com grande volume de tarefas I/O e sensíveis à latência, como pós-produção multimédia, máquinas virtuais, processamento de transações online ou bases de dados. O FS6400 tem uma garantia limitada de 5 anos da Synology.

Destaques

- Servidor Synology totalmente em flash concebido para aplicações com grande volume de tarefas I/O e sensíveis à latência
- Mais de 240 000 IOPS iSCSI 4K de escrita aleatória, desempenho ultra elevado com baixa latência¹
- Processadores Dual Intel® Xeon® Silver 8-core e 32 GB DDR4 ECC RDIMM, expansível até 512 GB
- Portas 10GBASE-T integradas e opção de instalação de NIC adicionais de 10 GbE/25 GbE/40 GbE
- Solução de virtualização completa para VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer e OpenStack® Cinder
- Sistema de ficheiros Btrfs avançado com 65 000 instantâneos de todo o sistema e 1024 instantâneos por pasta partilhada
- Expansível até 72 unidades com 2 unidades de expansão Synology RX2417sas²

Desempenho sem compromissos

O Synology FlashStation FS6400 é um servidor 2U de montagem em rack concebido para processos com grande volume de tarefas I/O e sensíveis à latência. Com dois processadores **Intel® Xeon® Silver** com otimização de I/O **Non-Uniform Memory Access (NUMA)**, **24** compartimentos que suportam **SAS/SATA SSD** de 2,5" e **DDR4 ECC RDIMM de 32 GB**, o FS6400 proporciona mais de **240 000 IOPS iSCSI 4K de escrita aleatória** e é ideal para aplicações de pós-produção multimédia, máquinas virtuais, processamento de transações online ou bases de dados.

O FS6400 é fornecido com **duas portas 10GBASE-T** e suporta placas de interface de rede opcionais para transmissão de dados de alta velocidade. A capacidade de armazenamento pode ser melhorada com a unidade de expansão Synology **RX1217sas/RX2417sas**, proporcionando até **72 unidades de armazenamento** com expansibilidade flexível. **A garantia de 5 anos do produto** garante a substituição de hardware e serviços de suporte técnico, maximizando o retorno do investimento (ROI).

Btrfs: eficiência de armazenamento de próxima geração



Sistema de ficheiros de próxima geração

Um sistema de ficheiros moderno, concebido para superar os obstáculos frequentes em sistemas de armazenamento para empresas, que protege a integridade dos dados através de espelhamento de metadados, recuperação automática e Snapshot Replication.

O FS6400 introduz o **sistema de ficheiros Btrfs**, que faz uso das mais avançadas tecnologias de armazenamento para satisfazer as necessidades de gestão das empresas modernas:

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável praticamente instantânea em pastas partilhadas e iSCSI LUN.
- O **restauração de dados ao nível de ficheiros e pastas** traduz-se numa enorme vantagem e poupa tempo aos utilizadores que pretendam restaurar apenas um ficheiro ou uma pasta.
- O **sistema flexível de quotas de utilizador e pasta partilhada** proporciona um controlo de quotas completo em todas as contas de utilizador e pastas partilhadas.
- **Recuperação automática de ficheiros:** O sistema de ficheiros Btrfs permite detetar automaticamente ficheiros corrompidos através de metadados espelhados e recuperar dados corrompidos através dos volumes RAID suportados, que incluem o RAID1, 5, 6, 10 e Synology RAID F1.

Aplicações de nível empresarial

Equipada com o inovador Synology DiskStation Manager (DSM), a FS6400 está totalmente equipada com aplicações e funcionalidades concebidas especificamente para empresas de grandes dimensões:

- O suporte **Windows® AD** e **LDAP** permite a fácil integração com serviços de diretório empresariais existentes.
- A compatibilidade com o **Windows ACL** proporciona um controlo de acesso otimizado e configurações de privilégio eficientes, permitindo assim o enquadramento harmonioso do FS6400 na infraestrutura existente.
- O acesso a ficheiros pela Internet é simplificado pelo servidor FTP encriptado e o explorador de ficheiros baseado na Web, a **Synology File Station**. A compatibilidade com **HTTPS**, **firewall** e **bloqueio automático de IP** garante que a partilha de ficheiros é protegida com um elevado nível de segurança.
- Os **privilégios de aplicação** controlam o acesso a aplicações e pacotes com base em cada conta individual, grupo de utilizadores ou endereço IP.

Implementação de virtualização sem esforço



Virtual Machine Manager

O Virtual Machine Manager implementa várias soluções de virtualização, permitindo-lhe gerir várias máquinas virtuais no seu FS6400, incluindo Windows, Linux e Virtual DSM.

O armazenamento Synology iSCSI é totalmente compatível com a maioria das soluções de virtualização para melhorar a eficiência do trabalho com uma interface de gestão simples. A integração do **VMware® vSphere 6.5** e **VAAI** ajuda a delegar operações de armazenamento e otimiza a eficácia computacional. A **Transferência de Dados Deslocalizada (ODX, Offloaded Data Transfer) do Windows** acelera a transferência de dados e a velocidade de migração, enquanto o suporte de **OpenStack® Cinder** transforma o seu Synology NAS num componente de armazenamento baseado em blocos.

O **Virtual Machine Manager** da Synology acrescenta capacidades ilimitadas ao seu NAS. Configure e execute várias máquinas virtuais, incluindo **Windows**, **Linux** e **Virtual DSM**, para que possa testar novas versões de software num ambiente sandbox, isolar as máquinas dos seus clientes e aumentar a flexibilidade do seu FS6400, com custos reduzidos de implementação e manutenção de hardware.

Fiabilidade, disponibilidade e Disaster Recovery

A fiabilidade do sistema é fundamental para empresas em todo o mundo. A FS6400 responde a estas preocupações com funcionalidades abrangentes em matéria de disponibilidade e redundância:

- A **Synology High Availability** garante a transição sem problemas entre servidores em cluster, na eventualidade de desastres inesperados, e garante que os seus serviços permanecem online.
- A **Snapshot Replication** fornece proteção de dados agendável, praticamente instantânea, garantindo que os documentos comerciais em pastas partilhadas, máquinas virtuais em iSCSI LUN ou dados de aplicações contentorizadas permanecem seguros e disponíveis em caso de desastre.
- As **fontes de alimentação redundantes**, as **ventoinhas de sistema** e as **portas de rede** com suporte contra falhas garantem um tempo em funcionamento contínuo.
- O design do sistema de alta fiabilidade, incluindo a tecnologia de **dissipação de calor sem ventoinha da CPU** e a **tecnologia de refrigeração passiva** evitam qualquer ponto de falha.
- O **DDR4 ECC RDIMM** reduz o consumo energético e tem capacidades de deteção e correção de erros durante a transmissão de dados.

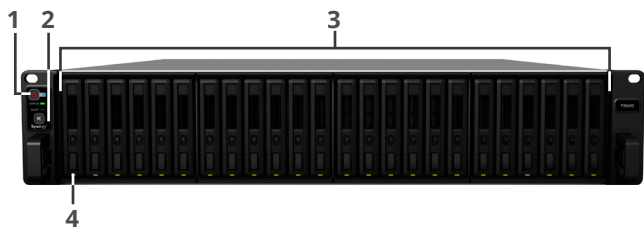
Uma potente solução de colaboração

Utilize os pacotes de colaboração no seu Synology NAS para construir uma nuvem privada para melhorar a cooperação da equipa e aumentar a produtividade.

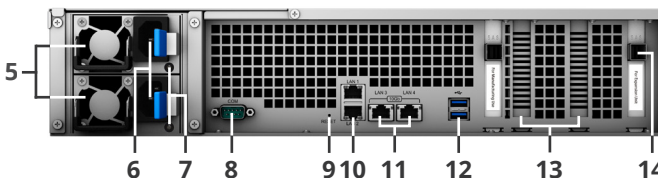
- O **Synology Drive** permite aceder aos dados e ficheiros no Synology NAS através de um portal unificado e sincronizar dados entre plataformas. Pode também instalar o editor online **Synology Office** e colaborar com outras pessoas em **documentos, folhas de cálculo e diapositivos**.
- O **Synology MailPlus** permite à sua empresa configurar um servidor de e-mail privado e fiável, com um design high-availability, e fornece aos seus funcionários um cliente intuitivo com base na Web para gerir os e-mails e aumentar a produtividade.
- O **Synology Calendar** permite gerir os agendamentos das equipas e organizar as tarefas diárias facilmente. As informações de eventos também podem ser sincronizadas com os seus clientes CalDAV, permitindo verificar os agendamentos a qualquer momento e em qualquer local.
- O **Synology Chat** é uma aplicação com base na Web que lhe permite iniciar conversas de forma instantânea e segura. Além disso, otimiza as comunicações internas das empresas com uma potente gestão de informações e funcionalidades de interação.

Vista geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Botão de desligar sinal sonoro	3	Tabuleiro de unidades	4	Indicador de estado da unidade
5	Ventoinha da PSU	6	Porta de alimentação	7	Indicador da PSU	8	Porta de consola
9	Botão de reposição	10	Porta RJ-45 de 1 GbE	11	Porta RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T)	12	Porta USB 3.0
13	Ranhura de expansão PCIe	14	Porta de expansão				

Especificações técnicas

Hardware

CPU	2 Intel® Xeon® Silver 4110 8-core 2,1 GHz, Turbo Boost até 3,0 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	<ul style="list-style-type: none">• 32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2)• Expansível até 512 GB (32 GB x 16)
Tipo de unidade compatível	24 SSD/HDD SAS ou SSD SATA de 2,5" (unidades não incluídas)
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Porta externa	<ul style="list-style-type: none">• 2 portas USB 3.0• 1 porta de expansão
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 saliências do servidor)
Peso	17,26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T)• 2 RJ-45 de 1 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 2 encaixes de 8 vias x8• Suporte para placa de interface de rede de elevado desempenho
Ligar/desligar agendado	Sim
Ventoinha do sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	47 a 63 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	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+, exFAT³
Tipo de RAID suportado	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho máximo de volume único: 200 TB (apenas para grupos RAID 5 ou RAID 6)• Máximo de instantâneos do sistema: 65 536⁴• Máximo de volume interno: 256
Cache SSD	Suporte para cache de leitura/escrita
Capacidade 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: 8000
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, pasta partilhada de encriptação, 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, Mac OS X® 10.11 e posteriores
Browser suportado	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posterior, Safari® 10 e posterior; Safari (iOS 10 e posterior), 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	Fornecer um portal universal para sincronizar os seus ficheiros em várias plataformas, incluindo Windows, macOS, Linux, Android e iOS. O portal universal integrado permite aceder aos seus dados a qualquer momento e em qualquer local. <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de ficheiros alojados: 5 000 000• Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 2000
File Station	Drives virtuais, pastas remotas, editor ACL Windows, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/grupos específicos, criação de ligações de partilha, registos de transferência
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 ⁵	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, Blackblaze 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 para aplicações e ficheiros
Armazenamento iSCSI e virtualização	
Gestor iSCSI	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de iSCSI Target: 256• Máximo de iSCSI LUN: 512• 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: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de instantâneos de pasta partilhada: 1024• Máximo de replicações: 64
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 Microsoft 365	Suporte de cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, e-mails, contactos e calendário para Microsoft 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: 6000 • Máximo de utilizadores do Office: 3400 • 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

Vigilância

Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 150 (total de 4500 FPS a 720p, H.264) (Inclui duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
-----------------------------	--

Servidor tudo-em-um

Synology Directory Server	Fornece uma solução de controlador de domínio flexível e económica
Central Management System	Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS
VPN Server	Máximo de ligações: 40; protocolo VPN suportado: 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 permissões, atualização automática de definições de vírus
Consultor de segurança	Deteção/remoção de malware, conta de utilizador/palavra-passe, rede, análise de segurança do sistema
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 FS6400 • 1 guia de instalação rápida • 1 pacote de acessórios • 2 cabos de alimentação CA
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4-2666 ECC RDIMM de 16 GB/32 GB (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Adaptadores Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 • Unidade de expansão Synology RX1217sas/RX2417sas • Synology VisualStation VS360HD/VS960HD • Synology RKS1317- Kit de calha deslizante • Pacote de licenças Synology MailPlus • Pacote de licenças do dispositivo de vigilância • Pacote de licenças Virtual DSM
Garantia	5 anos ⁶

*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. O FS6400 pode expandir até 48 unidades com 2 RX1217sas ou 72 unidades com 2 RX2417sas vendidas em separado.
3. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente no Centro de pacotes.
4. O instantâneo do sistema inclui instantâneos produzidos pelo Gestor iSCSI, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
5. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente no Centro de pacotes.
6. 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.

A Synology cria soluções de armazenamento em rede, de vigilância IP e equipamento de rede que transforma o modo como os utilizadores gerem os dados, efetuam a vigilância e gerem as redes na era da nuvem. Ao tirar o máximo partido das tecnologias mais recentes, a Synology pretende ajudar os utilizadores a centralizarem o armazenamento de dados e as cópias de segurança, a partilharem ficheiros quando estão fora, a implementarem soluções de vigilância profissional e a gerirem as redes de forma fiável e económica. A Synology está empenhada em disponibilizar produtos com funcionalidades avançadas e em oferecer os melhores serviços de atendimento ao cliente.

Copyright © 2019 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.

FS6400-2019-PTG-REV005

Sede

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

França

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

América do Norte e do Sul

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Alemanha

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japão

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan