

# FlashStation FS3017



Concebida para ambientes de computação extremamente rápidos, a Synology FlashStation FS3017 é uma solução de armazenamento totalmente em flash, altamente fiável, com uma boa relação custo-eficácia e de desempenho ultra elevado com aplicações empresariais diversificadas. A Synology FlashStation FS3017 simplifica a gestão de dados e otimiza ambientes de virtualização, com um investimento mínimo de tempo em configuração e manutenção. A Synology FS3017 dispõe do suporte de uma garantia limitada de 5 anos da Synology.

## Desempenho impressionante

Equipada com **duas CPU Intel Xeon E5-2620** de seis núcleos e **64 GB DDR4 ECC RDIMM** (até 512 GB), a Synology FS3017 produz mais de **200 000 IOPS 4K de Escrita Aleatória**<sup>1</sup>, o que a torna ideal para pós-produção vídeo, servidor de correio, aplicações de virtualização e bases de dados, que requerem desempenho ultra elevado e baixa latência.

A FS3017 possui portas **10GBase-T duplas** e é compatível com placas de interface de rede opcionais de **10 GbE/25 GbE/40 GbE**, permitindo maior flexibilidade nas configurações de rede. O desempenho de rede é melhorado ainda mais com a integração **iSCSI por RDMA**<sup>2</sup> e **Non-Uniform Memory Access (NUMA)**.

## Armazenamento unificado e económico

A Synology FS3017 é compatível com a maior parte das marcas de SSD SAS / SATA, para evitar dependência de marcas. Para além disso, a FS3017 é também um servidor de armazenamento unificado, compatível com o protocolo iSCSI e serviços de partilha de ficheiros, que fornece poupança e simplicidade de armazenamento consolidado em redes existentes, ao mesmo tempo que fornece toda a flexibilidade requerida por ambientes de servidores virtuais. Para além dos 24 compartimentos internos para unidades, a FS3017 é compatível com até duas Unidades de Expansão Synology RX2417sas<sup>4</sup> para um total de 72 compartimentos para unidades de 2,5" para gestão de armazenamento flexível.

## Preparada para virtualização

A FS3017 proporciona soluções de armazenamento eficientes para ambientes de virtualização, incluindo **VMware, Citrix, Hyper-V** e **OpenStack**. Com a integração do **VMware vSphere 6** e **VAAI**, a FS3017 ajuda a deslocalizar determinadas operações de armazenamento e otimiza a potência computacional, para desempenho e eficiência sem rival em ambientes VMware. A **Transferência**

## Destaques

- 200 000 4K IOPS de escrita aleatória<sup>1</sup>, desempenho ultra elevado com baixa latência
- CPU Dual Intel Xeon 6-core e 64 GB DDR4 ECC RDIMM, expansível até 512 GB
- Portas 10GBase-T duplas integradas, permite a instalação opcional de um NIC de 10 GbE/25 GbE/40 GbE com iSCSI em RDMA
- Solução de virtualização completa para VMware, Windows Hyper-V, Citrix e Openstack
- 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 RX2417sas<sup>4</sup>
- Com o apoio da garantia limitada de 5 anos da Synology e Serviço de Substituição da Synology (SRS)

de **Dados Deslocalizada (ODX, Offloaded Data Transfer) do Windows** e o suporte de **Synology Advanced LUN** melhoram significativamente a eficiência em migrações e transferências de dados em grande escala. Com o suporte de **OpenStack**, a FS3017 pode ser usada como componente de armazenamento baseado em blocos para servidores compatíveis com **Cinder API**.

## Proteção de dados incrivelmente sólida

A aplicação **Snapshot Replication** fornece proteção de dados agendável e praticamente instantânea. Replica **65 000** cópias de segurança de todo o sistema para servidores remotos e volumes locais, fornecendo proteção de dados praticamente instantânea e garantindo a permanência dos dados em pastas partilhadas ou máquinas virtuais em iSCSI LUN em caso de desastre.

Com salvaguarda incremental a nível de bloco e eliminação de duplicados em várias versões, o Synology **Hyper Backup** proporciona cópias de segurança multiversão com utilização de armazenamento otimizada e permite múltiplos destinos de cópia de segurança para pastas partilhadas locais, discos rígidos externos, pastas partilhadas em rede, servidores rsync e serviços de nuvem pública.

## Aplicações empresariais abrangentes

Equipada com o inovador **DiskStation Manager (DSM)** da Synology, a FS3017 está inteiramente equipada com aplicações e funcionalidades especificamente concebidas para empresas de grande dimensão:

- O suporte de **Windows® AD** e **LDAP** permite a fácil integração com serviços de diretório empresariais existentes sem a recriação de contas de utilizador.
- A compatibilidade com o **Windows ACL** proporciona um controlo de acesso otimizado e configurações de privilégio eficientes, permitindo assim o enquadramento harmonioso da FS3017 na infraestrutura atual.
- O **MailPlus** permite à sua empresa configurar um servidor de correio seguro, fiável e privado, fornecendo aos seus funcionários um cliente de correio moderno para receber e enviar mensagens.

## Disponibilidade e fiabilidade do sistema

A fiabilidade do sistema tem uma importância fundamental para as empresas que dependem diariamente de servidores comerciais. A FS3017 responde a estas preocupações com características abrangentes em matéria de disponibilidade e redundância:

- O Synology **RAID F1** otimiza a integridade de volumes RAID e aumenta o tempo de vida útil estimado do disco rígido.
- O Synology **High Availability** garante uma transição sem problemas entre servidores em cluster na eventualidade de falha de um nó, com o mínimo de impacto nas aplicações.
- As **fontes de alimentação redundantes**, as **ventoinhas de sistema** e as **várias portas de rede com suporte contra falhas** garantem um tempo em funcionamento contínuo.
- A memória **DDR4 ECC RDIMM** deteta e corrige erros durante a transmissão de dados.
- Um **design de ventoinha de sistema sem necessidade de ferramentas** permite a troca fácil e simples de ventoinhas de sistema avariadas. O **kit de calha Synology RKS1317** opcional facilita e acelera a instalação e a manutenção do sistema.

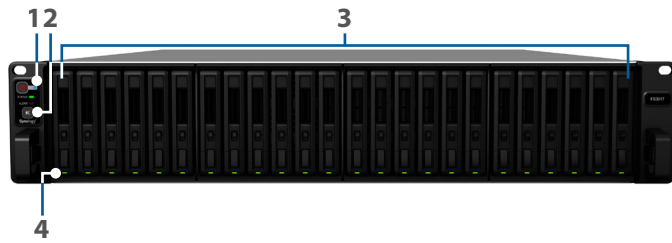


### Compatível com os padrões de SSD

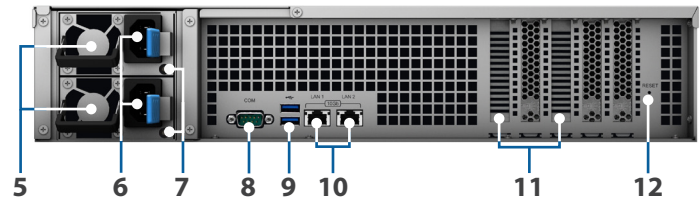
A Synology FS3017 é fornecida com 24 interfaces SAS / SATA de 2,5" e é compatível com as principais marcas de SSD para evitar a dependência de um único fornecedor.

## Visão geral do hardware

Parte frontal



Parte posterior



1	Botão e indicador de alimentação	2	Botão para desligar o 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	Porta USB 3.0	10	Porta RJ-45 de 10 GbE	11	Ranhura PCIe 3.0	12	Botão de reposição

## Especificações técnicas

### Hardware

CPU	2 Intel Xeon E5-2620 six-core de 2,4 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	64 GB DDR4 ECC RDIMM, expansível até 512 GB
Tipo de unidade compatível	24 SSD/HDD SAS ou SSD SATA de 2,5"
Portas externas	2 USB 3.0
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (inclui saliências do servidor)</li><li>• 2RU</li></ul>
Peso	17,13 kg
LAN	2 de 10 GbE (RJ45)
Ranhura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ranhura x16 (16 vias)</li><li>• 1 ranhura x8 (8 vias)</li><li>• Compatível com placas de interface de rede de 10 GbE/25 GbE/40 GbE</li></ul>
Ligar/desligar por agendamento	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	5 °C a 35 °C (40 °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)

### Gerais

Protocolo de rede	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interno: Btrfs, ext4</li><li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tamanho máximo de volume único: 108 TB, 200 TB (apenas grupos RAID 5 ou RAID 6)</li><li>• Máximo de volumes internos: 1024</li><li>• Máximo de iSCSI Targets: 128</li><li>• Máximo de iSCSI LUN: 512</li><li>• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN</li></ul>
Tipo de RAID suportado	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de contas do utilizador: 16 000</li><li>• Número máximo de grupos de utilizadores: 512</li><li>• Número máximo de pastas partilhadas: 512</li><li>• Número máximo de ligações CIFS/AFP/FTP em simultâneo: 13 000</li></ul>
Privilégio	Lista de Controlo de Acesso (ACL) do Windows
Virtualização	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®

Serviço de diretório	Integração Windows <sup>®</sup> AD: Utilizadores do domínio iniciam sessão via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integração de LDAP
Segurança	FTP em SSL/TLS, bloqueio automático de IP, firewall, cópia de segurança na rede encriptada em Rsync, ligação HTTPS
Utilitários	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Autenticador de Integridade de Provas, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Clientes suportados	Windows 7 e posterior, Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 e posterior
Browsers suportados	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 e posterior, Safari <sup>®</sup> 8 e posterior; Safari (iOS 7 e posterior), Chrome (Android™ 4.0 e posterior) em tablets
Idioma	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Aplicações

File Station	Unidade virtual, pasta remota, editor de ACL do Windows, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores ou grupos específicos, criação de ligações de partilha, registos de transferência
Soluções para cópia de segurança	Cópia de Segurança de Rede, cópia de segurança local, cópia de segurança de ambiente de trabalho, cópia de segurança de configuração, OS X Time Machine, cópia de segurança de dados para a nuvem pública; sincronização de pasta partilhada – número máximo de tarefas: 32
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
High Availability Manager	Junta duas FS3017 num cluster de high-availability
Consultor de segurança	Deteção/remoção de malware, conta de utilizador/palavra-passe, rede, análise de segurança de sistema
Aplicações iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Aplicações Windows Phone®	DS file, DS finder

## Pacotes adicionais

Antivirus Essencial	Análise de sistema completa, análise programada, personalização de lista branca, atualização automática de definições de vírus
Cloud Station Suite	Número máximo de transferências de ficheiros em simultâneo: 16 000, retenção de histórico e versões de ficheiros eliminados
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Amazon Cloud Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Centro de registos	Ligação SSL, rotação de registos: 6 meses, 1 ano, 2 anos, 3 anos, notificação por e-mail
MailPlus	Interface webmail intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correio personalizáveis, filtros e interface do utilizador
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; as contas adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
Note Station	Organização de notas em rich-text e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos
Analizador de armazenamento	Utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base em utilização passada, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros maiores/modificados com maior/menor frequência
Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 100 (total de 3000 FPS a 720p, H.264) (inclui duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
VPN Server	Número máximo de ligações: 30; protocolo VPN suportado: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Anfitrião virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB®, suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	Estão disponíveis aplicações 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"> <li>• Unidade principal FS3017</li> <li>• Guia de instalação rápida</li> <li>• Pacote de acessórios</li> <li>• 2 cabos de alimentação CA</li> </ul>
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB/32 GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G/RAMRG2133DDR4-32G)</li> <li>• Adaptadores Ethernet Synology de 10 Gbps E10G17-F2/E10G15-F1</li> <li>• Placa de Expansão Synology FS3017 para suporte para Unidade de Expansão RX2417sas<sup>4</sup></li> <li>• Unidade de expansão Synology RX2417sas</li> <li>• Synology RKS1317– Kit de calha deslizante</li> <li>• Descodificador de Vídeo de Vigilância Synology VS360HD</li> <li>• Pacote de licenças de dispositivo de vigilância</li> <li>• Pacote de licenças de MailPlus</li> </ul>
Garantia	5 anos <sup>5</sup>

\*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte [www.synology.com](http://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 suporte iSCSI em RDMA varia consoante os NIC instalados. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter informações mais recentes relativamente a compatibilidade NIC.
3. O exFAT Access é adquirido separadamente no Centro de Pacotes
4. A FS3017 é compatível com até duas Unidades de Expansão Synology RX2417sas quando está instalada a Placa de Expansão opcional FS3017.
5. O período da garantia começa 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 dedica-se a aproveitar todas as vantagens das tecnologias mais recentes para proporcionar aos utilizadores comerciais e domésticos as formas mais acessíveis e fiáveis para centralizar o armazenamento de dados, simplificar a realização de cópias de segurança de dados, partilhar e sincronizar ficheiros em diferentes plataformas e aceder aos dados em qualquer local. A Synology tem por objetivo disponibilizar produtos com funcionalidades avançadas e 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 em qualquer momento, sem aviso prévio.

FS3017-2019-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, França  
Tel: +33 147 176288

### América do Norte e do Sul

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

### Reino Unido

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

### Alemanha

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237  
Düsseldorf, Alemanha  
Tel: +49 211 9666 9666

### Japão

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