

# FlashStation FS6400



## Server all-flash incredibilmente veloce per applicazioni intensive a livello I/O

FlashStation FS6400 è un server all-flash a prestazioni ultra-elevate e altamente affidabile per applicazioni sensibili in termini di latenza e intensive a livello I/O, come la post-produzione a livello multimediale, le macchine virtuali, l'elaborazione di transazioni online o i database. FS6400 è coperto da garanzia limitata di 5 anni di Synology.

### Caratteristiche principali

- Server all-flash Synology per applicazioni sensibili alla latenza e intensive a livello I/O
- Oltre 240.000 IOPS in scrittura random iSCSI 4K, prestazioni ultra-elevate a bassa latenza<sup>1</sup>
- Processori Dual Intel® Xeon® Silver 8-core e RDIMM ECC DDR4 da 32GB, espandibile a 512GB
- Porte onboard 10GBASE-T, in grado di consentire l'installazione di NIC da 10GbE/25GbE/40GbE opzionali
- Soluzione di virtualizzazione completa per VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer e OpenStack® Cinder
- File system Btrfs avanzato con 65.000 istantanee di sistema e 1.024 istantanee per cartella condivisa
- Scalabilità fino a 72 unità con 2 unità di espansione Synology RX2417sas<sup>2</sup>

## Prestazioni senza compromessi

Synology FlashStation FS6400 e un server rackmount 2U progettato per attività sensibili in termini di latenza e intensive a livello I/O. Caratterizzato da due processori **Intel® Xeon® Silver** con ottimizzazione I/O **NUMA (Non-Uniform Memory Access)**, **24** vani unità in grado di supportare **SSD SAS/SATA** da 2,5" e **RDIMM DDR4 ECC da 32GB**, FS6400 fornisce oltre **240.000 IOPS in scrittura random iSCSI 4K** ed è ideale per applicazioni per post-produzione multimediale, macchine virtuali, elaborazione di transazioni online o applicazioni di database.

FS6400 è fornito di **due porte 10GBASE-T** e supporta schede di interfaccia di rete opzionali per la trasmissione dati a elevata velocità. La capacità di archiviazione può essere scalata ulteriormente con l'unità di espansione Synology **RX1217sas/RX2417sas**, in grado di fornire fino a **72 unità di archiviazione** con espandibilità flessibile. La **garanzia prodotto di 5 anni** fornisce la sostituzione hardware e i servizi di supporto tecnico, massimizzando il ritorno di investimento (ROI).



### File system di prossima generazione

*Un moderno file system concepito per risolvere le difficoltà spesso presenti nei sistemi di archiviazione aziendale, in grado di proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring metadati, la riparazione automatica e la replica snapshot.*

## Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

FS6400 presenta il **file system Btrfs** che apporta le più avanzate tecnologie di archiviazione, in grado di soddisfare le esigenze di gestione di moderne aziende:

- **La tecnologia snapshot avanzata** fornisce una protezione quasi immediata e pianificabile per i dati delle cartelle condivise e degli iSCSI LUN.
- **Il ripristino dati a livello di file e cartella** offre notevole comodità e risparmio di tempo per gli utenti che desiderano ripristinare solo specifici file o cartelle.
- **Il Sistema quota utente e cartella condivisa flessibile** fornisce il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **Riparazione automatica file:** Btrfs è in grado di rilevare automaticamente file danneggiati con metadati sottoposti a mirroring e di recuperare dati danneggiati utilizzando i volumi RAID supportati, inclusi RAID 1, 5, 6, 10 e Synology RAID F1.

## Applicazioni di livello enterprise

Gestito dall'innovativo Synology DiskStation Manager (DSM), FS6400 è dotato di applicazioni e funzioni progettate specificatamente per aziende di grandi dimensioni:

- **Windows® AD e LDAP** supporta la facile integrazione con i servizi di business directory esistenti.
- **Il supporto Windows ACL** fornisce un controllo degli accessi accurato e impostazioni efficienti dei privilegi, permettendo a FS6400 di adattarsi senza problemi all'infrastruttura esistente.
- L'accesso a file su Internet è semplificato grazie al server FTP crittato e il file explorer basato su web, Synology **File Station. HTTPS, firewall** e il **supporto di blocco automatico dell'IP** assicurano la condivisione sicura di file in Internet e una protezione con un alto livello di sicurezza.
- **I privilegi applicazioni** controllano l'accesso ad applicazioni e pacchetti basati su account individuali, gruppi utenti o indirizzi IP.



### Virtual Machine Manager

*Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in FS6400, fra cui Windows, Linux e Virtual DSM.*

## Ambiente di virtualizzazione semplificato

Synology iSCSI storage supporta completamente diverse soluzioni di virtualizzazione per migliorare l'efficienza lavorativa con una semplice interfaccia di gestione. L'integrazione di **VMware® vSphere 6.5** e **VAAI** aiuta a ridurre le operazioni di archiviazione e ottimizzare l'efficienza di calcolo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** aumenta le velocità di migrazione e trasferimento dei dati, mentre **OpenStack® Cinder** supporta la conversione di Synology NAS in un componente di archiviazione basato su blocchi.

Synology **Virtual Machine Manager** aggiunge capacità illimitate al NAS. Configurare ed eseguire varie macchine virtuali, fra cui **Windows, Linux** e **Virtual DSM**, in modo da potere testare nuove versioni software in ambiente sandbox, isolare le macchine dei clienti e aumentare la flessibilità di FS6400 con ridotta distribuzione hardware e costi di manutenzione.

## Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

L'affidabilità di sistema è fondamentale per qualsiasi azienda. FS6400 risponde a queste esigenze con una disponibilità a vasta scala e con le funzioni di ridondanza:

- **Synology High Availability** garantisce una transizione senza problemi tra i server cluster nel caso di malfunzionamento dei server con un impatto minimo per le applicazioni.
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati quasi immediata e programmabile, in grado di conservare i documenti aziendali in cartelle condivise, macchine virtuali in iSCSI LUN o i dati di applicazioni docker, salvaguardandoli e rendendoli disponibili in caso di emergenza.
- **Alimentatori ridondanti, ventole di sistema e porte di rete** con supporto per il failover assicurano tempi di operatività continui.
- Il design di sistema altamente affidabile comprende un dissipatore di calore per la **CPU senza ventola** e la **tecnologia di raffreddamento passivo** per evitare singoli punti di vulnerabilità.
- **DDR4 ECC RDIMM** riduce il consumo di energia e rileva e corregge gli errori durante la trasmissione dati.

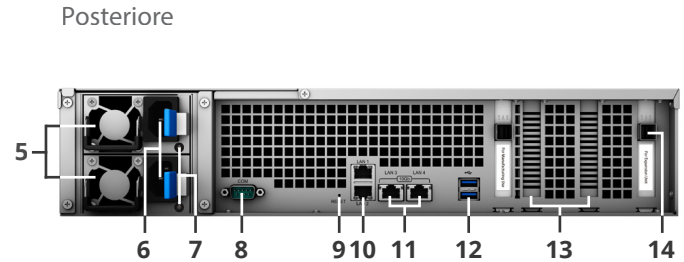
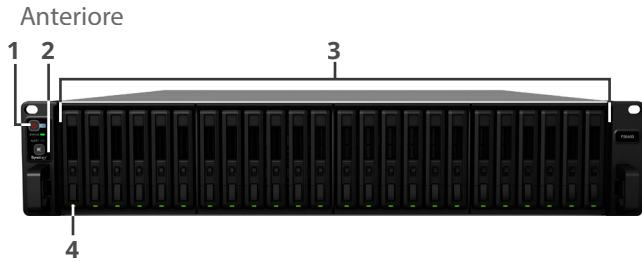
---

## Una potente soluzione di collaborazione

La suite di collaborazione in Synology NAS consente di creare un cloud privato, migliorare la cooperazione del team e implementare la produttività.

- **Synology Drive** consente di accedere ai dati e ai file in Synology NAS attraverso un portale unificato e di abilitare la sincronizzazione dati fra piattaforme. È anche possibile installare l'editor online **Synology Office** e collaborare con altri su **Documents, Spreadsheets e Slides**.
- **Synology MailPlus** consente all'azienda di configurare un server di posta privato e affidabile con il supporto del design high-availability e fornisce ai dipendenti un client basato su Web per gestire le e-mail e implementare la produttività.
- **Synology Calendar** consente di gestire le programmazioni del team e di organizzare le attività quotidiane senza problemi. Le informazioni evento possono essere sincronizzate anche sui client CalDAV consentendo di controllare le programmazioni ovunque e in qualsiasi momento.
- **Synology Chat** è un'applicazione basata su Web che consente di iniziare delle conversazioni subito e in modo sicuro e di ottimizzare le comunicazioni interne delle società grazie alle sue potenti funzioni di interazione e di gestione delle informazioni.

# Panoramica hardware



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Bip spento	3	Vano unità	4	Indicatore stato disco
5	Ventola PSU	6	Porta di alimentazione	7	Indicatore PSU	8	Porta console
9	Pulsante Reset	10	Porta 1GbE RJ-45	11	Porta 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)	12	Porta USB 3,0
13	Slot di espansione PCIe	14	Porta di espansione				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 8-core 2.1GHz, Turbo Boost fino a 3.0GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB di DDR4 ECC RDIMM (2 da 16 GB)</li> <li>Espandibile fino a 512 GB (32 GB x 16)</li> </ul>
Tipo di unità compatibile	24 x SSD SATA o HDD/SSD SAS da 2,5" (unità non incluse)
Disco hot-swap	Sì
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x porte USB 3.0</li> <li>1 x porta di espansione</li> </ul>
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>88 x 482 x 724 mm (con server ear)</li> </ul>
Peso	17,26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li> <li>2 x 1GbE RJ-45</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Sì
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x slot 8-lane x8</li> <li>Supporto scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni</li> </ul>
Accensione/Spengimento programmato	Sì
Ventola di sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	da 47 a 63Hz, fase singola
Temperatura operativa	Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F)
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

## Specifiche DSM generali

Protocollo di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interna: Btrfs, ext4</li><li>• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Tipo RAID supportato	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione massima singolo volume: 200TB (solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)</li><li>• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536<sup>4</sup></li><li>• Volume interno massimo: 256</li></ul>
Cache SSD	Supporto cache lettura/scrittura
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero account utenti locali: 16.000</li><li>• Gruppo locale massimo: 512</li><li>• N° massimo cartelle condivise: 512</li><li>• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 8.000</li></ul>
Privilegi	Windows Access Control List (ACL), privilegi applicazione
Servizio Directory	Integrazione Windows® AD: Login utenti di dominio tramite SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt, HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Client supportati	Windows 7 e superiori, Mac OS X® 10.11 e superiori
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi; Safari® 10 e successivi; Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingua interfaccia	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

## Pacchetti e applicazioni

### File Server e sincronizzazione

Synology Drive	Un portale universale per sincronizzare i file su varie piattaforme, fra cui Windows, macOS, Linux, Android e iOS. Il portale universale integrato consente di accedere ai dati ovunque e in qualsiasi momento. <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di file ospitati: 5.000.000</li><li>• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 2.000</li></ul>
File Station	Unità virtuali, cartelle remote, Windows ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione, trasferimento di registri
Server FTP	Controllo larghezza di banda per connessioni TCP, Range porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, Protocollo FTP SSL/TLS e SFTP, Avvio su rete con supporto TFTP e PXE, Registro trasferimento
Presto File Server <sup>5</sup>	Trasferimento dati ad alta velocità su WAN con l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, archiviazione compatibile Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, Tencent COS, server WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ricerca globale offerta per applicazioni e file

### Archiviazione iSCSI e virtualizzazione

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• iSCSI target massimo: 256</li><li>• iSCSI LUN massimo: 512</li><li>• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Distribuzione ed esecuzione di varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows, Linux o Virtual DSM

### Soluzione di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporto del backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici
Strumenti di backup	Backup di configurazione DSM, supporto macOS Time Machine, applicazione desktop Synology Drive Client Sincronizzazione delle cartelle condivise - numero massimo attività: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024</li><li>• Numero massimo di repliche: 64</li></ul>
Synology High Availability	Riduzione dei tempi di inattività del servizio mediante la configurazione di due NAS identici in un cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Supporta il ripristino e il backup su G Suite, My Drive e Team Drive

<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	Supporta Microsoft 365 OneDrive for Business, con backup e ripristino di mail, contatti e calendario
<b>Active Backup for Business</b>	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere un ambiente IT business eterogeneo, consentendo agli admin IT di gestire e monitorare in remoto la protezione di PC, server e VM attraverso una console centralizzata
<b>Produttività e collaborazione</b>	
<b>Strumenti di collaborazione</b>	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo utenti Chat: 6.000</li> <li>• Numero massimo utenti Office: 3.400</li> <li>• Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
<b>Synology MailPlus Server</b>	Soluzione di posta sicura, affidabile e privata con high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtraggio (include 5 licenze gratuite per account e-mail; per aggiungere altri account è necessario acquistare altre licenze)
<b>Synology MailPlus</b>	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
<b>Sorveglianza</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Numero massimo camere IP: 150 (totale di 4 500 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
<b>Server completo</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
<b>Sistema di gestione centrale</b>	Fornisce una singola interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS
<b>VPN Server</b>	N. massimo di connessioni: 40, protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP, supporto account LDAP/AD
<b>Mail Station</b>	Interfaccia webmail per consentire a Mail Server di ricevere e-mail da più caselle di posta POP3, server SMTP personalizzabile
<b>Web Station</b>	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
<b>Altri pacchetti</b>	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Altri</b>	
<b>Analizzatore di storage</b>	Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni di cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati di recente e file modifica meno recentemente
<b>Antivirus Essential</b>	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
<b>Segnalatore sicurezza</b>	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
<b>Altri pacchetti</b>	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti
<b>Ambiente e imballaggio</b>	
<b>Sicurezza dell'ambiente</b>	Conformità RoHS
<b>Contenuto della confezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unità principale FS6400</li> <li>• 1 Guida di installazione rapida</li> <li>• 1 pacchetto accessori</li> <li>• Cavo di alimentazione CA x 2</li> </ul>
<b>Accessori opzionali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RDIMM ECC DDR4-2666 16GB/32GB (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li> <li>• Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 da 10Gbps</li> <li>• Unità di espansione Synology RX1217sas/RX2417sas</li> <li>• Synology VisualStation VS360HD/VS960HD</li> <li>• Kit binari scorrevoli Synology RKS1317</li> <li>• Pacchetto licenza Synology MailPlus</li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>• Virtual DSM License Pack</li> </ul>
<b>Garanzia</b>	5 anni <sup>6</sup>

\*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, visitare [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. FS6400 consente di scalare fino a 48 unità con 2 x unità RX1217sas o 72 unità con 2 x RX2417sas, vendute separatamente.
3. exFAT Access può essere acquistato separatamente in Package Center.
4. La snapshot di sistema include snapshot acquisite da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
5. La licenza Presto File Server è acquistabile separatamente tramite il Package Center.
6. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.



## SYNOLOGY INC.

Synology crea una rete di soluzioni NAS, sorveglianza IP e apparecchiature di rete che porta i sistemi di gestione dei dati e della sorveglianza da parte degli utenti all'era cloud. Sfruttando i vantaggi offerti dalle tecnologie più recenti, Synology mira ad aiutare gli utenti a centralizzare l'archiviazione e il backup dei dati, a condividere i file quando si è in giro, implementare le soluzioni di sorveglianza professionali e gestire le reti in modo affidabile e accessibile. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e servizi per i clienti di classe superiore.

Copyright © 2019, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

FS6400-2019-ITA-REV005

### Sedi centrali

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

#### Cina

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

#### Francia

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

#### Nord e Sud America

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

#### Regno Unito

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

#### Germania

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

#### Giappone

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