

# FlashStation FS2017



Progettato per ambienti sensibili in termini di latenza e intensità I/O, Synology FlashStation FS2017 fornisce una soluzione di archiviazione all-flash affidabile e ad alte prestazioni, con applicazioni business per utenti aziendali. Synology FlashStation FS2017 semplifica la gestione dati e ottimizza gli ambienti di virtualizzazione, fornendo un'archiviazione alla velocità della luce. Synology FS2017 è coperto da una garanzia limitata Synology di 5 anni.

## Straordinarie prestazioni

Alimentato da un processore **Intel Xeon D-1541** eight-core e da **RDIMM ECC DDR4 16GB** (fino a 128GB), Synology FS2017 fornisce oltre **90K di IOPS in scrittura Random da 4K<sup>1</sup>**, rendendolo ideale per post-produzione video, server di posta, soluzioni di virtualizzazione e database, che richiedono prestazioni ultra-elevate e bassa latenza.

FS2017 è fornito di porte **dual 10GBase-T** e supporta schede di interfaccia di rete opzionali da **10GbE / 25GbE / 40GbE**, consentendo configurazioni di rete flessibili e ad elevate prestazioni.

## Archiviazione unificata efficiente in termini di costo

Synology FS2017 è compatibile con le principali marche di SSD SAS/SATA per evitare il blocco fornitori. FS2017 è anche un server di archiviazione unificato che supporta il protocollo iSCSI e i servizi di condivisione file, fornendo risparmi di costo e semplicità di consolidamento dell'archivio sulla rete esistente, fornendo nel contempo la flessibilità richiesta dagli ambienti server virtuali. Oltre ai 24 vani unità interni, FS2017 supporta fino a due unità di espansione Synology RX2417sas per fornire un totale di 72 vani unità da 2,5" per la scalabilità.

## Conformità alla virtualizzazione

FS2017 fornisce soluzioni di archiviazione ottimali per gli ambienti di virtualizzazione, inclusi **VMware, Citrix, Hyper-V** e **OpenStack**. Grazie all'integrazione certificata con **VMware vSphere 6** e **VAAI**, FS2017 consente di ridurre il carico su specifiche operazioni di archiviazione e ottimizza il consumo energetico per prestazioni ed efficienza senza eguali negli ambienti VMware. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** e **Synology Advanced LUN** migliorano estremamente l'efficienza in caso di migrazione e trasferimento di grandi quantità di dati. Con il supporto **OpenStack**, FS2017 può essere usato come componente di

## Caratteristiche principali

- 90K 4K IOPS<sup>1</sup> di scrittura random, prestazioni elevate con bassa latenza
- CPU 8-core Intel Xeon e DDR4 ECC RDIMM da 16GB, espandibile a 128GB
- Porte dual onboard 10GBase-T, in grado di consentire l'installazione di NIC da 10GbE / 25GbE / 40GbE opzionali
- Soluzione di virtualizzazione completa con VMware, Windows Hyper-V, Citrix e OpenStack
- 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
- Associato alla garanzia limitata di 5 anni di Synology e a RSS (Synology Replacement Service)

archiviazione basata su blocco per i server conformi con **Cinder API**.

## Protezione dati solida

L'applicazione **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati quasi immediata e programmabile. Replica **65.000** copie di backup di sistema su server offsite e volumi locali, apportando una protezione dati quasi immediata e garantendo che i dati nelle cartelle condivise o nelle macchine virtuali negli iSCSI LUN restino disponibili in caso di emergenza.

Grazie al backup incrementale di livello blocco e alla deduplicazione a versione incrociata, Synology **Hyper Backup** fornisce il backup multi-versione con uso ottimizzato dell'archiviazione e consente più destinazioni di backup su cartelle condivise locali, dischi rigidi esterni, cartelle condivise di rete, server di sincronizzazione e servizi cloud pubblici.

## Applicazioni aziendali complete

Gestito dall'innovativo Synology **DiskStation Manager (DSM)**, FS2017 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 senza ricreare gli account utente.
- Il supporto **Windows ACL** fornisce un controllo degli accessi a grana fine e impostazioni efficienti dei privilegi, permettendo a FS2017 di adattarsi senza problemi all'infrastruttura corrente.
- **MailPlus** consente all'azienda di configurare un server di posta sicuro, affidabile e privato, fornendo nel contempo ai dipendenti un moderno client di posta per ricevere e inviare messaggi.

## Affidabilità e disponibilità di sistema

L'affidabilità del sistema è un aspetto fondamentale per le aziende che dipendono tutti i giorni dai loro server commerciali. FS2017 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 di un nodo con un impatto minimo per le applicazioni.
- **Alimentatori ridondanti, ventole di sistema e porte di rete con supporto per il failover** assicurano tempi di operatività continui.
- **DDR4 ECC RDIMM** rileva e corregge gli errori durante la trasmissione dati.
- Il **design della ventola di sistema senza strumenti** consente l'hot-swap e la facile sostituzione delle ventole di sistema malfunzionanti. Il **Kit guide RKS1317 Synology** opzionale fornisce una veloce e semplice installazione e manutenzione del sistema.

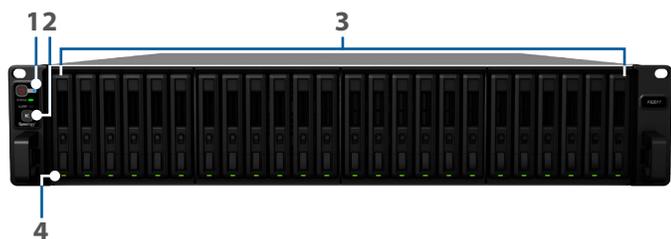


### Supporto SSD mainstream

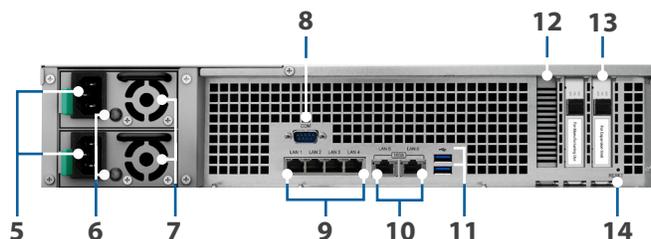
Synology FS2017 è fornito di 24 interfacce SAS / SATA da 2,5" ed è compatibile con i principali marchi di SSD, per impedire il blocco fornitori.

## Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Bip spento	3	Vano unità	4	Indicatore stato disco
5	Porta di alimentazione	6	Indicatore PSU	7	Ventola PSU	8	Porta console
9	Porta 1GbE RJ-45	10	Porta RJ-45 da 10GbE	11	Porta USB 3,0	12	Slot PCIe 3.0
13	Porta di espansione	14	Pulsante di reset				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core 2.1GHz, fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	RDIMM ECC DDR4-2133 da 16 GB, espandibile fino a 128 GB
Tipo di unità compatibile	24 x SSD/HDD SAS o SSD SATA da 2,5"
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x porte USB 3.0</li> <li>• 1 x porte 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> <li>• 2RU</li> </ul>
Peso	14,9 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10GbE (10GBase-T)</li> <li>• 4 x 1GbE RJ45</li> </ul>
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x8 slot x 1 (8-lane)</li> <li>• Supporto schede di interfaccia di rete da 10GbE/25GbE/40GbE</li> </ul>
Accensione/Spengimento programmato	Si
Ventola sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	da 50Hz a 60Hz, Monofase
Temperatura operativa	da 5 °C a 35°C (40 °F - 95°F)
Temperatura di conservazione	da -20 a 60 (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

### Generale

Protocollo di rete	CIFS, 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>2</sup></li> </ul>
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione massima singolo volume: 200TB (solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)</li> <li>• Volumi interni massimi: 1.024</li> <li>• Target iSCSI massimi: 128</li> <li>• iSCSI LUN massimi: 512</li> <li>• Supporto clone/snapshot iSCSI LUN</li> </ul>
Tipo RAID supportato	Base, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo account utenti: 16.000</li> <li>• Gruppo utenti massimo: 512</li> <li>• N° massimo cartelle condivise: 512</li> <li>• Connessioni contemporanee CIFS/AFP/FTP massime: 4.096</li> </ul>

Privilegi	Elenco di controllo di accesso (ACL) Windows
Virtualizzazione	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Servizio Directory	Windows <sup>®</sup> Integrazione AD: Login utenti di dominio via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Sicurezza	FTP su SSL/TLS, blocco automatico IP, firewall, backup di rete codificato su Rsync, connessione HTTPS
Utility	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Client supportati	Windows 7 e successivi, Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 e successivo
Browser supportati	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 e successivi, Safari <sup>®</sup> 8 e successivi; Safari (iOS 7 e successivi), Chrome (Android™ 4.0 e successivi) su tablet
Lingua	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

## Applicazioni

File Station	Unità virtuale, cartella remota, Windows ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti o gruppi specifici, creazione di link di condivisione, trasferimento di registri
Soluzioni di backup	Backup di rete; backup locale; backup su desktop; backup di configurazione; OS X Time Machine; backup di dati su cloud pubblico; sincronizzazione cartella condivisa- numero massimo attività: 32
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
High Availability Manager	Combina due FS2017 in un cluster high-availability
Segnalatore sicurezza	Rilevamento/Rimozione malware, account utente/password, scansione di sicurezza relativa a sistema/rete
Applicazioni iOS / Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Applicazioni Windows Phone <sup>®</sup>	DS file, DS finder

## Pacchetti add-on

Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, Scansione pianificata, Personalizzazione elenco indirizzi consentiti, Aggiornamento automatico definizione virus
Cloud Station Suite	Numero massimo di attività di trasferimento file: 8.000, Cronologia conservazioni e versioni file eliminate
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Amazon Cloud Drive, archiviazione compatibile Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, archiviazione compatibile Swift OpenStack, server WebDAV, Yandex Disk
Log Center	Connessione SSL, Rotazione registro: 6 mesi, 1 anno, 2 anni, 3 anni, Notifica e-mail
MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
MailPlus Server	Soluzioni di posta sicura, affidabile e privata con elevata disponibilità, bilanciamento carico, sicurezza e design per filtraggio (include 5 licenze per account e-mail gratuite; per aggiungere altri account è necessario acquistare altre licenze)
Note Station	Organizzazione Rich Text Note e versione, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati
Analizzatore archiviazione	Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file più grandi/modificati più/meno frequentemente
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 100 (totale di 3.000 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
VPN Server	Connessioni massime: 30; protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti

## Ambiente e imballo

Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto dell'imballo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unità principale FS2017</li> <li>Guida di installazione rapida</li> <li>Pacchetto accessori</li> <li>2 x cavi di alimentazione CA</li> </ul>
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>RDIMM ECC DDR4-2133 16GB/32GB (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G)</li> <li>Adattatori Synology Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 da 10Gbps</li> <li>Unità di espansione Synology RX2417sas/RX1217sas</li> <li>Kit binari scorrevoli Synology RKS1317</li> <li>Synology Surveillance Video Decoder VS360HD</li> <li>Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>MailPlus License Pack</li> </ul>
Garanzia	5 anni

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

- Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
- exFAT Access è venduto separatamente in Centro pacchetti.

## **SYNOLOGY INC.**

Synology si impegna per sfruttare al meglio le tecnologie più recenti per offrire ad aziende e privati strategie affidabili e convenienti per centralizzare l'archiviazione dei dati, semplificare i backup, condividere e sincronizzare i file su diverse piattaforme e accedere ai dati in mobilità. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e servizi per i clienti di classe superiore.

Copyright © 2017, 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 potrebbe modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

FS2017-2017-ITA-REV002

### **Sedi centrali**

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 10351, Taiwan Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

<b>Cina</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638, Hengfeng Rd., Zhabei Dist., Shanghai, China	<b>Francia</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, France Tel.: +33 147 176288	<b>Nord e Sud America</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200, Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<b>Regno Unito</b> Synology UK Ltd. Unit C, Denbigh West Business Park, Third Avenue, Bletchley, Milton Keynes, MK1 1DH, UK Tel.: +44 1908 366380	<b>Germania</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel.: +49 211 9666 9666
--	---	--	---	--