



## Accelerazione delle attività grazie alla soluzione all-flash affidabile

FS3600 è un NAS all-flash da 24 bay che consente alle aziende di migliorare le prestazioni di applicazioni sensibili I/O, come database, virtualizzazione e OLTP (Online Transaction Processing) a un costo totale di proprietà competitivo. Alimentato dal premiato sistema operativo DiskStation Manager (DSM) di Synology, FS3600 semplifica le attività di gestione dei dati grazie a un'intuitiva interfaccia utente. Un'ampia gamma di funzioni integrate per la protezione dei dati contribuisce a mantenere elevata la disponibilità del servizio.

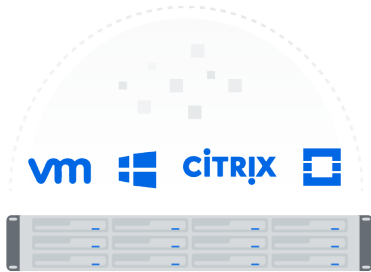
### Caratteristiche principali

- **Prestazioni elevate**  
Oltre 195.000 IOPS in scrittura random iSCSI 4K<sup>1</sup>
- **Facile gestione del sistema**  
Implementazione semplice grazie all'intuitiva interfaccia utente
- **Capacità di espansione ottimizzata**  
Scalabilità flessibile fino a 72 unità<sup>2</sup> in grado di aumentare la capacità di archiviazione a seconda delle esigenze
- **Virtualization-Ready**  
Integrazione con piattaforme di virtualizzazione senza costi aggiuntivi
- **Protezione e ripristino dei dati in uno snap**  
Backup dei dati critici e riduzione dell'RTO (Recovery Time Objective) grazie a Snapshot Replication
- **Potenziamento della produttività aziendale**  
Creazione un ambiente di collaborazione multiutente in sede con minuziosi controlli

## Veloce, scalabile e affidabile

FS3600 è una soluzione NAS all-flash in grado di offrire oltre **195.000 IOPS di scrittura random 4K iSCSI<sup>1</sup>**, ideale per le imprese che mirano a un'infrastruttura ad alta velocità per affrontare carichi di lavoro intensivi di I/O, come applicazioni di database, virtualizzazione od OLTP. FS3600 è **10GbE-ready** e può essere facilmente integrato nell'ambiente LAN esistente delle aziende, con un costo totale di proprietà competitivo.

Alimentato da **Synology DiskStation Manager (DSM)**, il sistema operativo pluripremiato e basato sul Web, FS3600 fornisce un'interfaccia utente grafica intuitiva che consente agli amministratori IT di gestire e monitorare le risorse di sistema in modo semplice ed efficiente. FS3600 supporta una facile espansione della capacità di archiviazione con l'unità di espansione Synology **FX2421/RX1217sas<sup>2</sup>**, senza la necessità di rimuovere i dati esistenti o di installare software di gestione aggiuntivi.



### Integrazione con la SAN esistente

*I sistemi Synology possono essere integrati con piattaforme online e sostituire facilmente array di archivi SAN obsoleti in qualsiasi infrastruttura presente nell'organizzazione.*

## Creato per soddisfare le esigenze di archiviazione SAN

Synology FS3600 offre una soluzione di virtualizzazione completamente certificata con supporto per **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** e **OpenStack® Cinder**. Supporta entrambi i protocolli **iSCSI** e **NFS** e integra **VMware VAAI** e **Microsoft ODX**, consentendo agli amministratori IT di implementare e facilitare efficacemente le operazioni di archiviazione in vari ambienti di virtualizzazione. Gli amministratori IT possono gestire in modo efficiente i carichi di lavoro virtualizzati grazie all'intuitiva interfaccia utente di Synology e ai plugin di componenti aggiuntivi per ambienti VMware e Windows. Le funzioni comprendono **snapshot immediate**, **clonazione veloce**, **NFS v4.1** mentre il **thin provisioning** fornisce un'ulteriore flessibilità che consente di adeguarsi a differenti esigenze di amministrazione.

Senza costi di licenza aggiuntivi, sarà possibile ottenere ulteriore protezione del carico di lavoro virtualizzato può grazie a una suite completa di applicazioni per la protezione dei dati, tra cui **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup**, **Active Backup for Business** e **Synology High Availability** per gestire vari scenari di protezione.



## Piattaforma predisposta per la virtualizzazione

L'hypervisor nativo di Synology, Virtual Machine Manager, consente di gestire più macchine virtuali su FS3600 e di eseguire applicazioni Windows®, Linux® e Virtual DSM in Synology NAS.

## Esecuzione e protezione di macchine virtuali:

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** è un'applicazione hypervisor intuitiva che consente agli utenti di configurare facilmente macchine virtuali ed eseguire sistemi operativi quale **Windows®**, **Linux®** e **Virtual DSM**. Con VMM, gli utenti possono creare un ambiente cluster con più sistemi Synology mantenendo la flessibilità di scalare online ed eseguire la migrazione delle macchine virtuali per il bilanciamento del carico e l'allocazione di risorse. Le funzionalità di ripristino di emergenza, come snapshot immediati, replica, clonazione, ripristino e failover, consentono di proteggere completamente ogni macchina virtuale e di proteggere le risorse digitali senza costi aggiuntivi.

**VMM Pro** consentono di accedere a funzioni avanzate, tra cui replica remota, migrazione remota dello storage, high availability e migrazione live, consentendo agli utenti di ridurre ulteriormente il rischio di tempi di inattività del servizio e di gestire le risorse IT con la massima flessibilità.



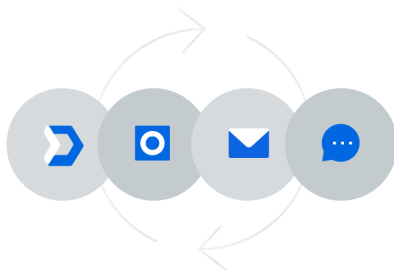
## Snapshot Replication

L'innovativa tecnologia snapshot per i dati consente il ripristino flessibile dei file in un punto nel tempo, utilizzando nel contempo solo una frazione dello spazio di archiviazione e delle risorse di calcolo necessarie in caso di normale backup.

## Tutele per la continuità del servizio

La continuità del servizio è fondamentale per le moderne aziende. FS3600 apporta un'integrazione ponderata di software e hardware che garantisce un'elevata disponibilità del sistema in caso di emergenza o di interruzioni gravi.

- **Synology High Availability** fornisce transizioni veloci tra i server nel cluster per mantenere i servizi online.
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dei dati pianificabile e quasi immediata con controllo versione, garantendo la sicurezza e la disponibilità dei documenti nelle cartelle condivise e delle VM negli iSCSI LUN.
- I componenti ridondanti, compresi gli alimentatori, le ventole di sistema e le porte di rete supportano il failover automatico per eliminare singoli punti di guasto dell'hardware.



## Synology Collaboration Suite

*Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione file e la comunicazione: sempre e ovunque.*

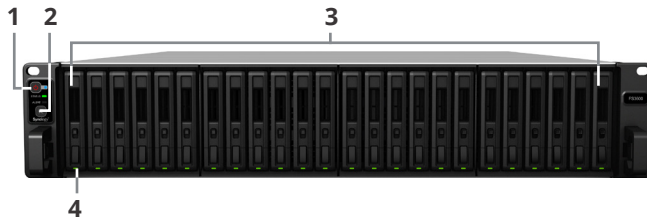
## Soluzione di collaborazione e sincronizzazione in sede

FS3600 è fornito di **Synology Collaboration Suite**, la soluzione per la produttività e la condivisione dei file che consente la collaborazione tra i team, sfruttando al contempo i vantaggi del cloud privato per controllare completamente i dati ed evitare perdite di dati, attraverso il supporto HTTPS, un firewall integrato e più meccanismi di blocco automatico delle intrusioni su IP e account.

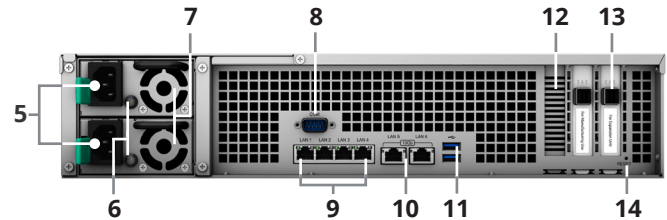
- **Synology Drive** consente la sincronizzazione e il backup dei dati tramite portale Web e applicazioni desktop su piattaforme Windows®, macOS® e Linux®. Intelliversioning salva le versioni cronologiche, riducendo al minimo l'utilizzo dello spazio di archiviazione, e supporta il ripristino dei dati su richiesta.
- **Synology Office** include Documents, Fogli di calcolo e Slide. L'ambiente di editing online consente a più utenti di modificare, commentare e condividere contemporaneamente i dati aziendali, senza costi di licenza aggiuntivi.
- **Synology MailPlus** è un server di posta affidabile, accessibile tramite un client intuitivo basato sul Web, che supporta gli utenti nell'organizzazione delle e-mail e ad aumentare la produttività. MailPlus supporta la distribuzione in cluster high-availability.
- **Synology Chat** consente conversazioni istantanee e ottimizza le comunicazioni dei team con potenti funzioni, tra cui crittografia dei messaggi, pinning, inoltro, promemoria e pianificazione.

## 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 e pulsante di spegnimento del segnale acustico	7	Ventola PSU	8	Porta console
9	Porta RJ-45 1GbE	10	Porta RJ-45 10GbE	11	Porta USB 3,0	12	Slot di espansione PCIe
13	Porta di espansione	14	Pulsante Reset				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1567 12-core 2.1GHz, Turbo Boost fino a 2.7GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC RDIMM da 16 GB (espandibile fino a 128 GB)
Tipo di unità compatibile	24 x SSD SATA o HDD/SSD SAS da 2,5" (unità non incluse)
Unità hot swap	Si
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0</li> <li>• 1 x 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	14,9 kg
Porta LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x RJ-45 1GbE</li> <li>• 2 x RJ-45 10GbE</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x slot 8-lane x8</li> <li>• Supporto scheda di interfaccia di rete ad alte prestazioni</li> </ul>
Accensione/Spegnimento programmato	Si
Ventola di sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
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, FAT32, 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: 108TB/200TB (almeno 32 GB di RAM richiesti, solo per gruppi RAID 5 o RAID 6)</li><li>• Numero massimo di snapshot di sistema<sup>4</sup>: 65.536</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: 4.000</li></ul>
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows, privilegio 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 versioni successive, macOS® 10.12 e versioni successive
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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pacchetti e applicazioni

### File Server e sincronizzazione

Synology Drive	Portale universale ideale per la sincronizzazione dei file su varie piattaforme, come 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 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, log di trasferimento
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, 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 in 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 della 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 attraverso la configurazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Supporta il backup e il ripristino di Il mio Drive e Drive del team di G Suite

<b>Active Backup for Office 365</b>	Supporta Office 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'assistant 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: 128 (totale di 3.840 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per telecamere. Per aggiungere altre fotocamere è necessario acquistare altre licenze).
<b>Server all-in-one</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
<b>Central Management System</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>	Protocollo Mail Server supportato: POP3, SMTP, IMAP. Supporto account LDAP/AD
<b>Mail Station</b>	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle 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 FS3600</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<sup>6</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSD SATA 2,5": SAT5200</li> <li>• DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G7/D4RD-2666-32G</li> <li>• Scheda d'interfaccia di rete 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>• Unità di espansione: FX2421/RX1217sas</li> <li>• VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>• Pacchetto licenza Synology MailPlus</li> <li>• Virtual DSM License Pack</li> </ul>
<b>Garanzia</b>	5 anni <sup>8</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. FS3600 consente di scalare fino a 72 unità con 2 x unità FX2421 o 48 unità con 2 x RX1217sas. Le unità di espansione Synology sono vendute separatamente.
3. exFAT Access può essere acquistato separatamente in Package Center.
4. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.

5. Le licenze Presto File Server possono essere acquistate separatamente tramite il centro pacchetti.
6. Per consultare l'elenco di accessori opzionali più recenti, visitare [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility).
7. D4RD-2666-16G deve essere utilizzato con moduli di memoria identici della stessa capacità e frequenza.
8. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto riportata sulla ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

#### **SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2020, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

FS3600-2020-ITA-REV002