



FlashStation FS2500



Flash efficiente Server per applicazioni I/O intensive

Synology FlashStation FS2500 dispone di 12 alloggiamenti per unità SSD SATA da 2,5" in alloggiamento 1U. Il fattore di forma compatto e la potenza di elaborazione lo rendono una soluzione ideale per applicazioni che richiedono un uso intensivo di I/O e sensibili alla latenza, come lo storage VM e i server di posta elettronica in implementazioni di piccole e medie dimensioni. Grazie alla tecnologia Synology DiskStation Manager (DSM), il modello FS2500 è dotato di soluzioni affidabili e facili da configurare per tempi di attività e protezione dei dati.

Caratteristiche principali

- **Alte prestazioni**
Gestisce I/O intensivi in modo efficiente con oltre 170.000/82.000 IOPS da 4K di lettura/scrittura casuale¹
- **Flexible Virtualization Storage**
Supporto certificato per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack con driver Kubernetes CSI
- **Comode opzioni di rete**
Le porte dual 10GbE e dual Gigabit Ethernet integrate offrono una facile integrazione con gli ambienti esistenti
- **Protezione di dati e servizi**
Backup di dati critici e riduzione dei tempi di ripristino grazie alla protezione dati integrata e agli strumenti high availability
- **Supporto a lungo termine**
Coperto da garanzia limitata di 5 anni Synology²



File system di prossima generazione

Btrfs è un moderno file system progettato per proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring dei metadata, l'autoriparazione dei file e la replica veloce delle snapshot.



Aggiorna la tua SAN obsoleta

I sistemi Synology possono integrarsi con piattaforme di virtualizzazione e sostituire facilmente array di archiviazione SAN obsoleti nell'infrastruttura esistente di qualsiasi organizzazione.

Storage allo stato solido per piccole e medie imprese

FS2500 è una soluzione di storage ultraveloce, economica e salvaspazio per macchine virtuali, contenitori, e-mail e database.

- Fino a **172.552/82.917 IOPS** in lettura/scrittura casuale da 4K e oltre **4.700/2.500 MB/s** in lettura/scrittura sequenziale supportano sia applicazioni con I/O a uso intensivo che trasferimenti di file di grandi dimensioni¹
- Le porte **RJ-45 dual 10GbE** e **dual 1GbE** integrate offrono opzioni di connettività rapida e immediata, mentre il **supporto NIC da 10/25/40GbE** consente di aggiungere altra larghezza di banda tramite le schede di espansione PCIe 3.0³
- Le **unità di alimentazione ridondanti** e le **ventole di sistema** associate a **porte di rete che supportano il failover automatico** e impediscono singoli punti di errore hardware

Macchina virtuale certificata e archiviazione container

Distribuire e facilitare le operazioni di archiviazione in vari **ambienti di virtualizzazione** con la certificazione completa per **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** e **OpenStack**. Un **driver Kubernetes CSI** fornisce la gestione integrata dei volumi.

FS2500 è ideale come **storage per macchine virtuali**, ma può anche fungere da **host VM** alternativo ed eseguire container **Docker**.

- Gestione dell'archiviazione direttamente dall'hypervisor con **Synology Storage Console** per piattaforme VMware o Windows
- Offload delle operazioni di archiviazione e velocizzazione del trasferimento dati mediante l'**integrazione VMware VAAI** e **Windows ODX**
- Ottimizzazione significativo dello spazio di archiviazione grazie alla **deduplicazione del volume flash** completa, se utilizzata insieme a unità **SSD Synology**
- Protezione completa delle implementazioni **VMware® vSphere™** e **Microsoft® Hyper-V®** con **backup di macchine virtuali** senza agent in **Synology Active Backup for Business**



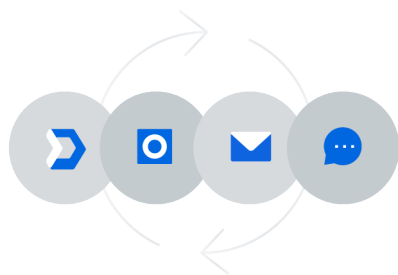
Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono progettate per garantire una manutenzione ridotta ed efficienza, offrendo obiettivi RTO e RPO ridotti e un'ampia selezione di destinazioni di backup per una varietà di carichi di lavoro.

Potenti strumenti di protezione dei dati e dei tempi di attività

Le soluzioni integrate consentono di mantenere un'elevata disponibilità del sistema e di facilitare il ripristino rapido in caso di emergenza o di interruzioni gravi.

- **Synology High Availability** fornisce un failover rapido tra due unità FS2500 identiche per mantenere i servizi online in caso di emergenza
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dei dati pianificabile e quasi istantanea con controllo delle versioni, garantendo che i documenti in cartelle condivise e VM sui LUN rimangano protetti e disponibili
- **Hyper Backup** protegge il NAS eseguendo il backup di dati e configurazioni in più destinazioni con efficienza garantita dalla deduplicazione, dai controlli di integrità, dalla compressione e dal controllo delle versioni integrati
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre una destinazione cloud pubblica sicura dedicata per i dati di backup di Synology NAS⁴



Suite Synology per la produttività

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

Lavora e collabora da qualsiasi luogo

La **suite per la produttività** di Synology fornisce una soluzione cloud privata per i lavoratori in sede e remoti per modificare simultaneamente i documenti, condividere i file, gestire le e-mail, inviare messaggi istantanei e altro.

Sfruttando l'infrastruttura cloud privata, le aziende possono garantire la completa proprietà dei dati e la sicurezza a più livelli.

- **Synology Office** consente a più utenti di modificare, commentare e condividere i file insieme utilizzando documenti, fogli di calcolo e diapositive di Synology
- **Synology Drive** è una soluzione privata di gestione dei file cloud che supporta l'accesso remoto ai dati, la sincronizzazione, il ripristino dei file su richiesta e il backup
- **Synology Chat** riunisce i team con chat one-to-one, chat di gruppo e canali privati criptati su più piattaforme
- **Synology MailPlus⁵** fornisce un server e-mail privato, sicuro e affidabile
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia di ciò che è più importante grazie a una pratica condivisione e pianificazione dell'evento
- **Synology Hybrid Share** combina archiviazione affidabile in sede e sincronizzazione efficiente delle cartelle condivise nel cloud per consentire una sincronizzazione perfetta tra siti e accesso locale a velocità LAN⁴



Synology si prende cura di te!

Business senza intoppi grazie ai servizi di supporto tecnico inclusi nella garanzia limitata di 5 anni di Synology.²

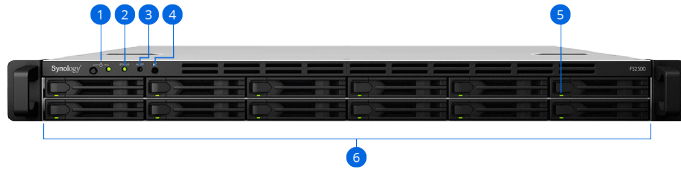
5 anni di garanzia limitata di Synology

Il ritorno sugli investimenti massimizzato grazie alla sostituzione completa dell'hardware e i servizi di supporto tecnico premium offerti nella garanzia hardware limitata di 5 anni di Synology².

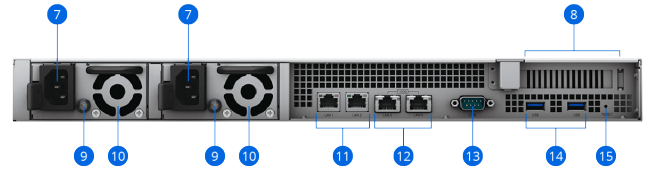
Scegliere **Synology SSDs** per popolare FlashStation e trattare con un unico fornitore per la garanzia e il supporto. Prestazioni stabili nel tempo e accesso ai dati a bassa latenza grazie a rigorosi test e integrazione.

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Indicatore di stato	3	Indicatore avviso	4	Pulsante Bip spento
5	Indicatori stato disco	6	Vani unità	7	Porte di alimentazione	8	Slot di espansione PCI Express
9	Indicatori PSU e pulsanti Bip di spegnimento	10	Ventole PSU	11	Porte RJ-45 da 1GbE	12	Porte RJ-45 da 10GbE
13	Porta console	14	Porte USB 3.2 Gen 1	15	Pulsante Reset		

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1780B quad-core (8 thread) a 3.35 GHz, clock max boost fino a 3.6 GHz
Crittografia hardware	AES-NI
Memoria	8 GB di UDIMM DDR4 ECC (espandibili a 32 GB)
Tipi di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none">• 12 x SSD SATA da 2,5" (dischi rigidi non inclusi)• Per creare gli storage pool è possibile utilizzare solo le unità presenti nell'elenco compatibilità⁶
Unità sostituibili a caldo	Sì
Porte esterne	2 x porte USB 3.2 Gen 1
Dimensioni	Montaggio su rack 1U
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none">• 44 x 437,5 x 521,9 mm• 44 x 481,9 x 555,9 mm (con server ear)
Peso	8,3 kg
Porte LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 x RJ-45 1GbE• 2 x RJ-45 da 10GbE
Wake on LAN/WAN	Sì (solo su porte 1GbE)
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8 largh. slot, Gen 3.0 x 4 linee• Supporta schede di interfaccia di rete³
Accensione/Spegnimento programmato	Sì
Ventole di sistema	4 x (40 x 40 x 28 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 generali DSM

Protocolli di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP e VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none">• Interna: Btrfs, ext4• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipi di RAID supportati	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione max singolo volume: 108 TB/200 TB⁷• Numero max snapshot di sistema: 65.536⁸• Numero max. volumi interni: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto SSD SATA da 2,5"
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo account utenti locali: 16.000• Numero massimo gruppi locali: 512• N° massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 2.000 (8.000 con espansione RAM)⁹
Privilegi	Windows® Access Control List (ACL) e privilegi applicazione
Servizi Directory	Connessione a server AD/LDAP Windows® per consentire agli utenti di dominio di accedere tramite SMB/NFS/AFP/FTP/File Station utilizzando le credenziali esistenti
Virtualizzazione	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack e Kubernetes
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt e HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Browser supportati	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 e versioni successive e Safari (iOS 13.0 e versioni successive) su iPad, Chrome (Android™ 11.0 e versioni successive) su tablet
Lingue dell'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

Drive	Sincronizza file su Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale multiplatforma integrato consente l'accesso ai dati ovunque e in qualsiasi momento <ul style="list-style-type: none">• Numero max di file ospitati: 50.000.000• Numero max di connessioni contemporanee per client PC: 900
File Station	Fornisce unità virtuali, cartelle remote, editor ACL di Windows®, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di collegamenti di condivisione e registri di trasferimento
Hybrid Share ⁴	Sincronizza in modo efficiente i file tra i siti mantenendo i dati condivisi su Synology C2 Storage e lo streaming dei file su Synology NAS in tutto il mondo su richiesta. I file richiesti di frequente sono memorizzati nella cache di ogni sito per consentire un accesso a bassa latenza
Server FTP	Supporta il controllo della larghezza di banda per connessioni TCP, intervalli di porta passivi FTP personalizzati, FTP anonimo, FTP su protocolli TLS/SSL e SFTP, avvio di rete con supporto TFTP e PXE e registri di trasferimento
Presto File Server ¹⁰	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e piattaforme desktop
Cloud Sync	Fornisce la sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, 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 e Yandex Disk
Universal Search	Ricerca su file, metadata e altro nel NAS L'integrazione con Windows Search e macOS Spotlight semplifica la ricerca dei file
Migration Assistant	Migra dati, impostazioni di sistema e applicazioni senza soluzione di continuità da un Synology NAS a un altro per garantire la massima disponibilità del servizio

Archiviazione SAN e virtualizzazione

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Numero max. di target iSCSI: 256• Numero max di LUN: 512• Supporto snapshot/clone LUN, Windows ODX
Virtual Machine Manager ¹¹	Supporta l'esecuzione con Windows®, Linux® e macchine virtuali basate su Virtual DSM in Synology NAS

Soluzione di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su altri server e cloud pubblici, compreso C2 Storage
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none">• Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client• La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 32 attività

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024 • Numero massimo di repliche: 64
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster high-availability
Active Backup for Business	Una soluzione di backup all-in-one progettata per ambienti IT aziendali eterogenei. Consente agli amministratori IT di gestire e proteggere in remoto PC, server e VM da un'unica console centralizzata
Active Backup for Google Workspace	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts e Calendar
Active Backup for Microsoft 365	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts e Calendar
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	<p>Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor di documenti online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di utenti per Chat: 4.000 • Numero massimo di utenti per Office: 2.900 • Calendar supporta CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Una piattaforma per le note in grado di supportare rich text, organizzazione e versioning di note, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati
Synology MailPlus Server ⁵	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e opzioni di filtro
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente configurabili
Surveillance	
Surveillance Station ¹²	Numero massimo telecamere IP: 100, per un totale 3.000 FPS a 720p (H.264)
Gestione e amministrazione	
Synology Directory Server	Offre una soluzione di domain controller flessibile ed economica
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per la gestione e il monitoraggio di più Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Connessioni massime: 60 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Ottenere informazioni utili, incluse statistiche sullo stato di tutte le implementazioni NAS su più siti e consigli utili per risolvere qualsiasi problema, su una piattaforma di gestione centralizzata ospitata nel cloud
Analizzatore di storage	Visualizza il volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati più di recente, file con accesso meno recente
Antivirus Essential	Fornisce scansioni complete del sistema, scansioni pianificate, personalizzazione della white list e aggiornamento automatico delle definizioni dei virus
Web Station	Consente l'hosting di un massimo di 30 siti Web con supporto per PHP/MariaDB® e applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server e Log Center
Altri	
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder e DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x unità principale FS2500 • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • 2 x cavi di alimentazione CA
Accessori opzionali ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • UDIMM DDR4 ECC: D4EU01-8G / D4EU01-16G • Schede d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • Scheda d'interfaccia di rete 25GbE: E25G21-F2 • SSD SATA 2,5": SAT5200 / SAT5210 • MailPlus License Pack⁵ • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza¹² • Pacchetto licenze Virtual DSM¹¹ • Kit guida Synology RKS-01
Garanzia	5 anni ²

Nota: Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. I dati sulle prestazioni sono ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione. Per ulteriori informazioni, vedere i [grafici sulle prestazioni](#).
2. 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>.
3. Per l'elenco più aggiornato delle schede NIC compatibili, consultare l'[elenco di compatibilità](#).
4. C2 Storage for Hyper Backup e Hybrid Share richiedono l'acquisto di un apposito [abbonamento annuale o mensile](#). Per ogni nuovo dispositivo registrato è disponibile una prova gratuita.
5. Sono inclusi cinque account e-mail MailPlus. Ulteriori account e-mail possono essere aggiunti con l'acquisto di Synology MailPlus License Pack. [Per saperne di più](#)
6. Per informazioni sulle unità supportate, controllare l'[elenco compatibilità](#).
7. Con la memoria installata predefinita sono supportato volumi fino a 108 TB. Se la memoria viene aggiornata a 32 GB, sarà possibile creare volumi fino a 200 TB. [Ulteriori informazioni](#) sulle dimensioni massime del volume.
8. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
9. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 8.000 con una memoria massima installata di 32 GB di RAM.
10. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
11. Alcune funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
12. Surveillance Station include due licenze gratuite. Per connettere altre videocamere e altri dispositivi occorrono delle licenze supplementari. [Per saperne di più](#)
13. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

FS2500-2021-ITA-REV002