

Foglio dati



FlashStation

FS6420

Synology

FS6420



NAS rackmount all-flash a 24-bay per workload intensivi

Synology FlashStation FS6420 è un sistema di archiviazione all-flash 2U a 24 bay progettato per workload ad alta intensità di I/O e sensibili alla latenza. Offre protezioni complete per la disponibilità, rendendolo ideale per applicazioni che richiedono un uptime critico. Alimentato da Synology DSM, FS6420 fornisce soluzioni affidabili e facili da configurare per backup, condivisione file, sincronizzazione e virtualizzazione.

- **Prestazioni fulminee**
Oltre 257.000 IOPS casuali in scrittura 4K¹
- **Virtualizzazione flessibile**
Supporto certificato per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack con driver Kubernetes CSI
- **Espansione di rete ad alta velocità**
Doppie porte RJ45 10GbE integrate con espansione tramite NIC 10/25GbE e adattatori Fibre Channel²
- **Protezione completa della disponibilità**
Unità hot-swappable, espansione online dei volumi, doppie alimentazioni e clustering ad alta disponibilità aiutano a mantenere i servizi online
- **Storage Tiering**
Scarico automatico dei dati inattivi su livelli a costo inferiore per ottimizzare il ROI dello storage e preservare lo storage ad alte prestazioni per i workload attivi

Progettato per workload intensivi

Il 24-bay 2U FS6420 offre le prestazioni, l'affidabilità e la scalabilità richieste dagli ambienti aziendali.

- **Prestazioni ad alta velocità:** oltre **257.000 IOPS casuali in scrittura 4K** per workload aziendali ad alta intensità di dati¹
- **Networking versatile: Doppie porte 10GbE integrate** possono essere integrate con ulteriore connettività ad alta velocità tramite due slot di espansione PCIe 4.0 ×16²
- **Massima disponibilità:** vassoi dischi, ventole e doppie alimentazioni hot-swappable, combinati con la gestione online dei volumi, consentono manutenzione e continuità di servizio senza interruzioni
- **Diagnostica remota:** la gestione fuori banda consente agli amministratori di controllare da remoto dispositivi spenti e accedere ai log critici tramite un'interfaccia dedicata per una risoluzione più rapida dei problemi

Virtualizzazione e containerizzazione affidabili e sicure

Sfrutta il tuo sistema Synology come storage per macchine virtuali, server di backup VM e container alternativo per host VM, con piena certificazione per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e ambienti OpenStack.

- **Synology Storage Console** per piattaforme VMware o Windows consente di gestire i componenti di storage delle VM direttamente dall'hypervisor. L'integrazione con VMware VAAI e Windows ODX aiuta a scaricare le operazioni di storage e velocizzare il trasferimento dei dati
- **Ospita container e VM leggeri** per test, sandboxing e ripristino di emergenza con Container Manager e Synology Virtual Machine Manager, un hypervisor nativo che supporta Windows, Linux e versioni virtualizzate di DSM³

Soluzioni integrate di protezione dei dati e della disponibilità

Soluzioni senza licenza aiutano a proteggere dati e configurazioni sul tuo sistema Synology, garantire la massima disponibilità del sistema ed eseguire backup e ripristino di tutti i tuoi dispositivi, VM e applicazioni cloud.

- **Synology High Availability** fornisce un failover rapido tra due unità Synology identiche per mantenere i servizi disponibili senza interruzioni
- **Snapshot Replication** offre protezione e ripristino dei dati rapidi e programmabili con controllo delle versioni, garantendo che tutte le cartelle condivise e i LUN sul tuo sistema Synology

rimangano sicuri e disponibili

- **Hyper Backup** protegge il tuo sistema Synology con backup completi del sistema e backup di cartelle condivise e configurazioni verso più destinazioni con deduplica, controlli di integrità, compressione e versionamento
- **Synology Active Backup Suite** consente di consolidare la protezione di client e server Windows, endpoint Linux, sistemi Synology, VM VMware® e Hyper-V®, Microsoft 365 e Google Workspace, massimizzando l'efficienza dello storage grazie alla tecnologia di deduplica dei dati
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre una destinazione cloud pubblica dedicata e sicura per i dati di backup di Synology NAS⁴

Misure avanzate di sicurezza dei dati

Synology offre un approccio multilivello alla sicurezza dei dati che protegge da violazioni fisiche, attacchi dannosi ed eliminazioni accidentali.

- Proteggi i dati sensibili da violazioni fisiche dei dati con la **crittografia a livello di volume**
- Proteggi i tuoi dati da eliminazioni accidentali o dannose con **snapshot non modificabili basati su WORM e cartelle condivise WriteOnce**
- **Active Insight**, la soluzione di monitoraggio della flotta basata su cloud di Synology, sfrutta il machine learning per rilevare malware e altre attività dannose e crea automaticamente snapshot non modificabili per proteggere i tuoi dati

Ottimizzazione intelligente dell'archiviazione

Synology Tiering gestisce in modo intelligente i dati tra i livelli di prestazioni e capacità per **massimizzare l'efficienza dell'archiviazione e migliorare l'economia dell'archiviazione** posizionando automaticamente i dati meno utilizzati su livelli più convenienti. L'FS6420 può fungere da hot tier ad alte prestazioni, spostando i file a cui si accede raramente su un cold tier Synology per preservare le risorse per i carichi di lavoro critici. Le principali funzionalità includono:

- Spostamento automatico dei dati a cui si accede raramente dall'archiviazione locale ad alte prestazioni a un cold tier remoto
- Policy di tiering basate sull'ultimo accesso, sulla capacità disponibile o su una pianificazione definita
- Accessibilità completa ai dati con i file utilizzati di frequente che vengono automaticamente ripristinati nell'hot tier
- Dashboard centralizzata per monitorare lo stato delle cartelle, la distribuzione dei dati, l'utilizzo della capacità e l'attività di tiering

Collaborazione in un cloud sicuro, assistita dall'AI

Synology offre una soluzione cloud privata per lavoratori in sede e da remoto, oltre che per utenti domestici, per modificare documenti contemporaneamente, condividere file, gestire email, inviare messaggi istantanei, organizzare contenuti multimediali e altro ancora.

- **Synology Office Suite AI** accelera i flussi di lavoro integrando funzionalità generative direttamente nelle app di produttività per aiutare nella stesura, sintesi e analisi dei dati. Garantisce la privacy dei dati tramite una console di gestione centralizzata che maschera localmente le informazioni sensibili prima che raggiungano fornitori AI di terze parti
- **Synology Drive** funge da hub centralizzato per mantenere i file etichettati e organizzati per un accesso semplice, offrendo permessi di condivisione dei file granulari e funzionalità di sicurezza personalizzabili per garantire la sicurezza dei file
- **Synology Office** consente agli utenti di collaborare su documenti, fogli di calcolo e presentazioni in tempo reale, con supporto per formati di file universali e versionamento illimitato dei file per un facile ripristino
- **Synology Chat** riunisce i team con conversazioni individuali, canali di gruppo e canali privati criptati
- **Synology MailPlus⁵** offre un server email sicuro, affidabile e privato con strumenti avanzati per gli amministratori per semplificare la risoluzione dei problemi e aumentare la sicurezza del server
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia delle priorità con la condivisione e la pianificazione del calendario in modo pratico
- **Synology Contacts** consente alle organizzazioni di gestire e aggiornare le rubriche con il minimo sforzo
- **Synology Hybrid Share** migliora la collaborazione tra sedi diverse grazie a un file system cloud ibrido globale che combina la scalabilità del cloud con il rapido accesso locale fornito dai sistemi Synology⁴

Coperto dalla garanzia limitata Synology di 5 anni

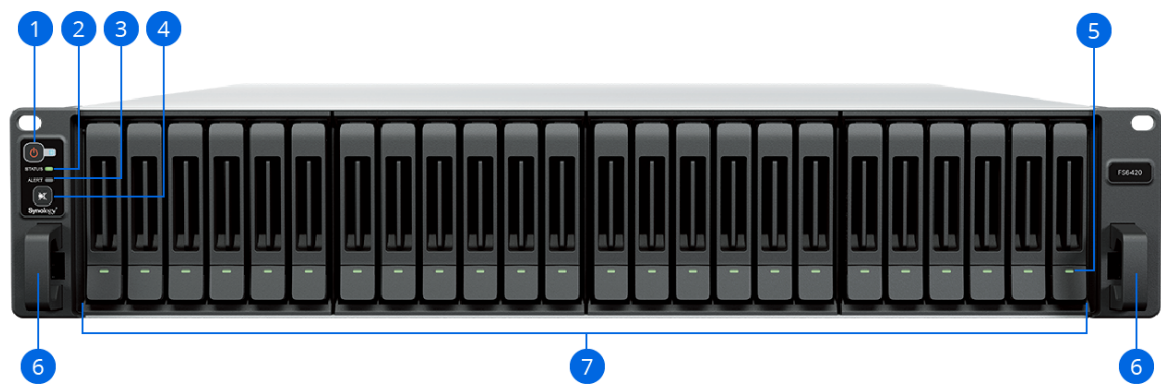
Massimizza il tuo ritorno sull'investimento con la **sostituzione hardware completa** e i **servizi di supporto tecnico premium** offerti dalla garanzia limitata Synology di cinque anni.⁶

Note:

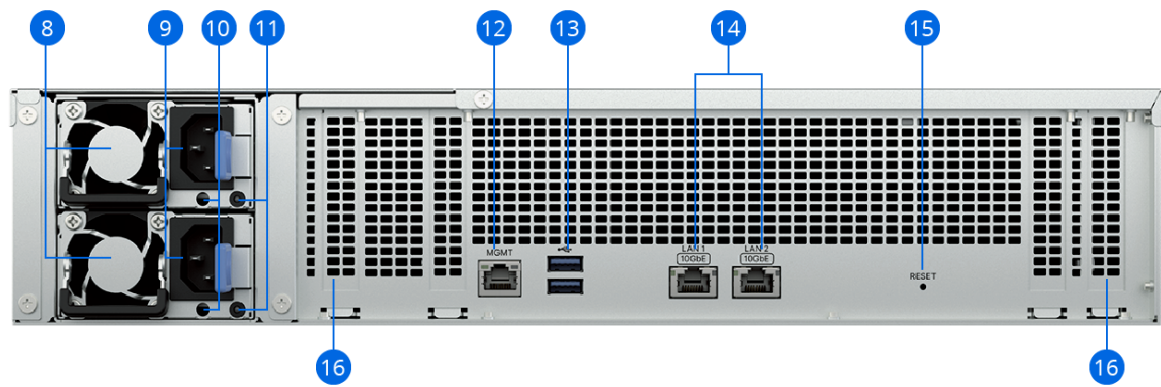
1. I dati sulle prestazioni sono stati ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni effettive possono variare in base all'ambiente di test, all'utilizzo e alla configurazione. Consulta le [tabelle delle prestazioni](#) per ulteriori informazioni.
2. Per l'elenco completo e più aggiornato di NIC, HBA e altri accessori compatibili, consulta il nostro [elenco di compatibilità](#).
3. Alcune funzionalità avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM è inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
4. C2 Storage per Hyper Backup e Hybrid Share richiede l'acquisto di un [abbonamento](#) annuale o mensile. Una prova gratuita è disponibile per ogni nuovo dispositivo registrato.
5. Sono inclusi cinque account e-mail MailPlus. È possibile aggiungere ulteriori account e-mail acquistando i pacchetti di licenze Synology MailPlus. [Scopri di più](#)
6. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta. Visita <https://www.synology.com/company/legal/warranty> per maggiori informazioni.

Panoramica hardware

Fronte



Retro



N.	Nome	N.	Nome
1.	Pulsante di accensione/spegnimento e indicatore	9.	Porte di alimentazione
2.	Indicatore di stato	10.	Fori di montaggio
3.	Indicatore di allarme	11.	Indicatori PSU
4.	Pulsante silenziamento allarme	12.	Porta di gestione
5.	Indicatori stato unità	13.	Porte USB 3.2 Gen 1
6.	Linguette di rilascio kit guide	14.	Porte 10GbE RJ-45
7.	Vassoi unità	15.	Pulsante di reset

8. Ventole PSU

16. Slot di espansione PCI Express

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	
Modello CPU	AMD EPYC 7303
Quantità CPU	1
Core CPU	16
Thread CPU	32
Architettura CPU	64-bit
Frequenza CPU	2,4 (base) / 3,4 (turbo) GHz
Motore di crittografia hardware	Sì

Memoria	
Memoria di sistema	64 GB DDR4 ECC RDIMM
Slot di memoria totali	16
Capacità massima di memoria	1024 GB (64 GB x 16)
Note	Si prega di selezionare moduli di memoria Synology per garantire la massima compatibilità e affidabilità. Synology non fornirà la garanzia completa del prodotto né il supporto tecnico se per l'espansione della memoria vengono utilizzati moduli di memoria non Synology.

Archiviazione	
Alloggiamenti unità	24
Tipo unità	SSD SATA da 2,5"
Unità hot swappable	Sì
Note	Le unità compatibili sono obbligatorie. Consultare il nostro elenco di compatibilità prima di acquistare dischi rigidi. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a questo articolo .

Porte esterne

Porta LAN RJ-45 10GbE	2
Porta LAN di gestione fuori banda	1
Porta USB 3.2 Gen 1	2

PCIe

Espansione PCIe	2 x slot Gen4 ×16 (x16 link)
-----------------	------------------------------

Aspetto

Formato (RU)	2U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	15,5 kg
Supporto installazione rack	Rack 19" a 4 montanti (Synology Rail Kit - RKS-02)
Note	Il kit di guide è venduto separatamente

Altri

Ventola di sistema	80 mm x 80 mm x 38 mm x 4 pz
Tensione di ingresso AC	100V - 240V AC
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase

Temperatura	
Temperatura operativa	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Temperatura di conservazione	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
Umidità operativa	8% - 80% UR
Umidità di conservazione	5% - 95% UR
Altitudine operativa massima	5.000 m

Specifiche generali DSM

Gestione archiviazione	
Dimensione massima del volume singolo	• 1 PB (solo per gruppi RAID 6) • 200 TB • 108 TB
Numero massimo di volumi interni	32
Cache SSD lettura/scrittura (Determinazione dimensione cache)	Sì
Tipi di RAID supportati	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Note	• I volumi superiori a 108 TB richiedono almeno 32 GB di memoria. • Per supportare un volume da 1 PB sono necessarie condizioni specifiche. Per maggiori informazioni, consultare questo articolo. • Le dimensioni massime effettive di storage pool e volumi dipendono dalle dimensioni dei dischi utilizzati, dal numero di alloggiamenti disponibili e dalla configurazione RAID. • La capacità utilizzabile per ciascun volume sarà inferiore alla dimensione massima del volume e dipende dal file system e dalla quantità di metadati di sistema archiviati.

File system

Dischi interni	Btrfs
Dischi esterni	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Servizi file

Protocollo file	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Numero massimo di connessioni SMB (basato su FSCT)	10.000
Integrazione Windows Access Control List (ACL)	Sì
Autenticazione NFS Kerberos	Sì

Account e cartelle condivise

Numero massimo di account utente locali	15.360
Numero massimo di gruppi locali	512
Numero massimo di cartelle condivise	512
Numero massimo di attività di sincronizzazione cartelle condivise	32

Virtualizzazione

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Sicurezza

Firewall, cartella condivisa con crittografia, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico login, supporto Let's Encrypt, HTTPS (suite di cifratura personalizzabile)

Specifiche generali

Protocolli supportati	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessioni NFS Kerberized, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Browser supportati	• Chrome • Firefox • Edge • Safari
Lingue supportate	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Note	Per un elenco aggiornato delle versioni dei browser supportati, consulta le Specifiche tecniche DSM .

Pacchetti e applicazioni

Synology AI Console

Centralizza la gestione dell'AI con configurazioni flessibili per l'integrazione di modelli AI, il controllo degli accessi utente, la privacy dei dati, le policy di utilizzo e l'allocazione delle risorse

Integrazione di modelli AI di terze parti	v
Velocità massima di de-identificazione	12.000 parole al secondo
Note	- Misurazione delle prestazioni di de-identificazione: filtri per numeri di carta di credito, IBAN, codice fiscale individuale, SSN e nomi applicati a un testo inglese di 4.355 parole. - Per abilitare la de-identificazione, il dispositivo deve disporre di almeno 8 GB di memoria e Container Manager installato.

Synology Drive

Sincronizza i file tra Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale integrato multiplatforma consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque

Numero massimo di utenti	45.500
Numero massimo di file ospitati	100.000.000 (si applica ai file indicizzati o ospitati da Synology Drive . Per l'accesso ai file tramite altri protocolli standard, fare riferimento alla sezione Servizi file sopra)

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 link di condivisione e log dei trasferimenti

Hybrid Share

Sincronizza i dati tra più sedi per un lavoro di squadra multi-sito rapido ed efficiente. Alimentato da Synology C2 Storage, Hybrid Share richiede l'acquisto di un abbonamento mensile o annuale

SAN Manager

Numero massimo di target iSCSI	256
Numero massimo di LUN	512
Clonazione/Snapshot LUN, Windows ODX	Sì

Virtual Machine Manager

Numero consigliato di istanze di macchine virtuali	32 (Scopri di più)
Numero consigliato di Virtual DSM (Licenze richieste)	32 (inclusa 1 licenza gratuita)

Hyper Backup

Supporta backup locale, backup di rete e backup dei dati su altri server e cloud pubblici, incluso C2 Storage

Replica snapshot

Numero massimo di snapshot per cartella condivisa	1.024
Numero massimo di snapshot per LUN	256
Numero massimo di snapshot per sistema	65.536
Numero massimo di attività di replica per cartelle condivise	128
Numero massimo di attività di replica per LUN	64
Numero massimo di attività di replica per sistema	128

Synology High Availability

Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità

Synology Chat

Numero massimo di utenti	1.500
--------------------------	-------

Synology Office

Numero massimo di utenti	39.600
--------------------------	--------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Una soluzione di posta sicura, affidabile e privata con funzionalità di alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e opzioni di filtraggio

Account e-mail gratuiti	5 (Per account aggiuntivi è necessario acquistare licenze)
Numero massimo di utenti	25.000

Surveillance Station

Licenze predefinite	2 (Per videocamere aggiuntive è necessario acquistare licenze)
Numero massimo di videocamere IP e FPS totali (H.264)	• 1080p: 485 canali, 4850 FPS • 3M: 450 canali, 4500 FPS • 5M: 300 canali, 3000 FPS • 4K: 220 canali, 2200 FPS
Numero massimo di videocamere IP e FPS totali (H.265)	• 1080p: 520 canali, 15600 FPS • 3M: 485 canali, 4850 FPS • 5M: 450 canali, 4500 FPS • 4K: 300 canali, 3000 FPS

Sistema di Gestione Centralizzata

Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS

VPN Server

Numero massimo di connessioni	32
-------------------------------	----

Altri pacchetti

Ulteriori pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti

Ambiente e confezionamento

Sicurezza ambientale

Conforme RoHS

Contenuto della confezione

- Unità principale X 1
- Kit accessori X 1
- Cavo di alimentazione C13 a C14 X 2
- Pannello frontale X 1

Accessori opzionali

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-64G
- Serie Enterprise SSD SATA 2,5": [Serie SAT5200](#)
- Scheda di rete 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Scheda di rete 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Rail Kit scorrevole: [RKS-02](#)

Note

Per configurazioni di memoria multi-modulo, tutti i moduli devono essere identici e avere lo stesso numero di modello. Consultare il [Manuale del prodotto](#) del proprio prodotto Synology per le configurazioni di memoria consigliate.

Garanzia

5 anni

Note

Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. ([Scopri di più](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.