

DiskStation

## DS2419+



Synology DiskStation DS2419+ è un NAS desktop 12-bay concepito per aziende di piccole e medie dimensioni. Questo NAS scalabile e ad elevata capacità è caratterizzato da un'archiviazione espandibile, configurazione di memoria aggiornabile e opzioni di scheda add-on diversificate, in grado di soddisfare le attuali esigenze di business per ottenere una soluzione di archiviazione flessibile, affidabile ed efficiente. Synology DS2419+ è coperto da una garanzia limitata di 3 anni di Synology.

## NAS scalabile e ad elevata capacità in grado di soddisfare le esigenze di business

Progettato in un fattore di forma desktop, Synology DS2419+ è una soluzione di archiviazione di rete collegata alla rete, da 12-bay, ideale per aziende di dimensioni medio-piccole che necessitano di una capacità di archiviazione solida e flessibile, ma non di conservare il NAS in strutture rack standard. Può funzionare come server file, target di backup centralizzato o target di backup hub-and-spoke per l'azienda, fornendo prestazioni e qualità uniche.

DS2419+ è dotato di processore **quad-core** e **memoria DDR4 4GB (espandibile fino a 32GB)**<sup>1</sup>. Supporta fino a **336TB** di spazio di archiviazione se connesso a un'unità di espansione **DX1215**<sup>2</sup> Synology. In ambienti di rete da 10GbE, DS2419+ fornisce prestazioni di throughput sequenziale a oltre **1,716 MB/s in lettura** e **671 MB/s in scrittura**<sup>3</sup>. Lo **slot PCIe 3.0** può essere installato non solo con una scheda di interfaccia di rete opzionale, ma anche con una scheda adattatore M.2<sup>4</sup> utilizzando gli **SSD M.2 NVMe/SATA** come cache, migliorando l'IOPS random in lettura/scrittura.

## 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 la velocità di migrazione e trasferimento dei dati, mentre **OpenStack Cinder** supporta la conversione di Synology NAS in un componente di archiviazione basato su blocchi.

**Virtual Machine Manager** di Synology 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 DS2419+ con ridotta distribuzione hardware e costi di manutenzione.

## Caratteristiche principali

- NAS desktop scalabile ad elevata capacità in grado di adattarsi facilmente alle specifiche esigenze aziendali
- CPU quad-core, 2.1 GHz con supporto AES-NI. Memoria DDR4 4GB, espandibile fino a 32GB<sup>1</sup>
- Straordinarie prestazioni a oltre 1.716 MB/s in lettura e 671 MB/s in scrittura<sup>3</sup>
- Scala fino a 336TB con Synology DX1215<sup>2</sup>
- Prestazioni IOPS con cache M.2 NVMe/SATA SSD mediante scheda adattatore M2D18 opzionale<sup>4</sup>
- Quattro porte 1GbE (RJ-45) integrate con supporto failover e Link Aggregation. Scheda add-on da 10GbE opzionale con frequenza dati a elevata velocità
- File system Btrfs avanzato con 65.000 istantanee di sistema e 1.024 istantanee per cartella condivisa
- Synology High Availability (SHA) consente l'esecuzione di servizi ininterrotti con transizioni continue tra i server con cluster

## Soluzione di backup ottimale

DS2419+ integra varie applicazioni di backup per tutelare dati importanti su qualsiasi dispositivo con un'interfaccia utente intuitiva e tecnologie di archiviazione a lunga durata.

- **Backup del desktop: Cloud Station Backup** protegge PC, Mac o altri dispositivi desktop. DS2419+ è inoltre compatibile con Time Machine, consentendo un facile backup del Mac su Synology NAS.
- **Backup NAS: Hyper Backup** esegue il backup completo dei dati su una cartella condivisa locale, un dispositivo esterno, un altro Synology NAS, un server rsync o un servizio cloud pubblico per garantire la sicurezza dei dati.
- **Backup del server/VMware: Active Backup for Business** centralizza le attività di backup per macchine virtuali VMware, PC Windows, server e server file rsync/SMB. Le opzioni di ripristino veloce e affidabile garantiscono l'immediata esecuzione di server, VM e file quando necessario.
- **Backup SaaS: Active Backup for Office 365/G Suite** è una soluzione di backup in sede per cloud pubblici con dashboard centralizzato, in grado di ottimizzare l'efficienza di archiviazione attraverso la definizione di istanze singole e la tecnologia di deduplicazione a livello di blocco.

## Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

DS2419+ 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** con pianificazione di backup personalizzabile consente di effettuare il backup delle cartelle in un **intervallo minimo di 5 minuti**, senza consumare troppe risorse di sistema.
- **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:** Il file system 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 e 10.
- Un servizio **iSCSI all'avanguardia**, creato per gli amministratori IT e in grado di offrire una LUN avanzata e di fornire una veloce creazione, ripristino e clonazione delle snapshot.

## Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

L'affidabilità di sistema è fondamentale per qualsiasi azienda. DS2419+ 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.
- **Ventole di sistema ridondanti 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.
- Garanzia opzionale di 5anni<sup>5</sup> disponibile in specifiche regioni.



### Conformità alla virtualizzazione

Synology DS2419+ è una soluzione di archiviazione ottimizzata e certificata per vari ambienti di virtualizzazione.

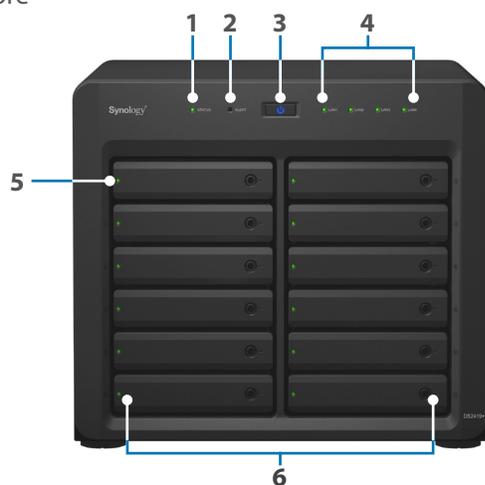


### File system di prossima generazione

Un moderno file system progettato per risolvere gli ostacoli più comunemente riscontrati nei sistemi di archiviazione aziendali. Tutela dell'integrità dei dati attraverso il mirroring di metadati, la correzione automatica e la replica snapshot.

## Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Indicatore di stato	2	Indicatore avviso	3	Pulsante di accensione	4	Indicatore LAN
5	Indicatore stato disco	6	Vano unità	7	Ventola	8	Slot di espansione PCIe
9	Porta USB 3,0	10	Pulsante RESET	11	Porta console	12	Porta di espansione
13	Porta 1GbE RJ-45	14	Porta di alimentazione				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 quad-core 2.1GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	SO-DIMM Non-ECC DDR4 4 GB <sup>1</sup> (espandibile fino a 32 GB con SO-DIMM ECC 16 GB x 2)
Tipo di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 x SSD/HDD SATA da 3,5" o 2,5" (dischi rigidi non inclusi)</li> <li>2 x NVMe/SATA SSD M.2 2280/2260/2242 tramite scheda adattatore M2D18<sup>4</sup> (unità non incluse)</li> </ul>
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)	270 x 300 x 340 mm
Peso	9,5 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sì
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x slot 4-lane x8</li> <li>Supporto schede di interfaccia di rete da 10 GbE</li> <li>Supporto scheda adattatore M.2 NVMe/SATA SSD<sup>4</sup></li> </ul>
Accensione/Spengimento programmato	Sì
Ventola di sistema	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100V a 240V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°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	2.000 m (6,500 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>6</sup></li></ul>
Tipo RAID supportato	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>Dimensione massima singolo volume: 108TB</li><li>Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536<sup>7</sup></li><li>Volume interno massimo: 512</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>Supporto cache lettura-scrittura</li><li>Supporto SSD M.2 (M.2 NVMe/SATA SSD)<sup>4</sup></li></ul>
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>Numero account utenti locali: 2.048</li><li>Gruppo locale massimo: 256</li><li>N° massimo cartelle condivise: 512</li><li>Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000</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 onwards, Mac OS X® 10.11 e successivi
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi; Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi)
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

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: 550</li><li>Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 1.000.000</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, 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>8</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, archiviazione compatibile Swift OpenStack, 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: 128</li><li>iSCSI LUN massimo: 256</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, Cloud Station Backup Sincronizzazione delle cartelle condivise - numero massimo attività: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024</li><li>Numero massimo di repliche: 32</li></ul>
High Availability Manager	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 backup e il ripristino di Il mio Drive e Drive del team di G Suite
Active Backup for Office 365	Supporta Office 365 OneDrive for Business, con backup e ripristino di mail, contatti e calendario
Active Backup for Business	Soluzione di backup all-in-one creata per ambienti IT business eterogenea, consentendo agli admin IT per gestire e monitorare in remoto protezione su PC, server e VM su una console centralizzata

Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Chat, l'editor online Office e l'assistente di pianificazione Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo utenti Chat: 1.500</li> <li>• Numero massimo utenti Office: 1.800</li> <li>• Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
Note Station	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
MailPlus Server	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)
MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
Multimedia	
Moments	È supportato l'album AI smart con riconoscimento volto e persona, funzioni di condivisione ed editing foto, rilevamento di foto simili e funzioni di editing automatico, come la correzione colore e gli adeguamenti angolo nonché la selezione AI delle migliori foto. Le applicazioni mobili sono disponibili su dispositivi iOS e Android.
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sorveglianza	
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 40 (totale di 1.200 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per videocamere; per aggiungere altre videocamere, è necessario acquistare altre licenze)
Server completo	
Active Directory Server	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
CMS	Fornisce una singola interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS
VPN Server	N. massimo di connessioni: 30, protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP, supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia webmail per consentire a Mail Server di ricevere e-mail da più caselle di posta POP3, server SMTP personalizzabile
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Altri	
Analizzatore di storage	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
Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unità principale DS2419+</li> <li>• 1 Guida di installazione rapida</li> <li>• 1 pacchetto accessori</li> <li>• Cavo di alimentazione CA x 1</li> <li>• Cavo LAN RJ-45 x 2</li> </ul>
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SO-DIMM Non-ECC DDR4-2133 4GB (D4NS2133-4G)</li> <li>• DDR4-2133 ECC SO-DIMM da 16GB (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>• Adattatori Ethernet Synology E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2 10Gbps</li> <li>• unità di espansione Synology DX1215</li> <li>• Scheda adattatore Synology M2D18 M.2 SSD</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>• MailPlus License Pack</li> <li>• Virtual DSM License Pack</li> </ul>
Garanzia	3 anni <sup>5</sup>

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

1. DS2419+ e fornito di 4GB di DDR4 Non-ECC SO-DIMM ed è in grado di supportare fino a 32GB con ECC SO-DIMM opzionale.
2. DS2419+ supporta un Synology DX1215, venduto separatamente.
3. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
4. DS2419+ supporta SSD dual M.2 tramite scheda adattatore M2D18, venduta separatamente.
5. La garanzia di 5 anni è disponibile come bundle opzionale con EW202, oltre a un servizio aggiuntivo di garanzia estesa di 2 anni. Per maggiori informazioni sulla disponibilità, visitare [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).
6. exFAT Access è acquistabile separatamente nel Centro pacchetti.
7. 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.
8. La licenza Presto File Server è acquistabile separatamente tramite il Package Center.

## 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.

DS2419+-2019-ITA-REV003

### 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  
39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie,  
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  
Tel.: +44 1908 048028

#### Germania

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

#### Giappone

Synology Japan Co., Ltd.  
1F, No.15, Kanda Konyacho, Chiyoda-ku  
Tokyo, 101-0035  
Japan