



DiskStation DS420+



NAS ad alte prestazioni con capacità di accelerazione cache SSD

Synology DiskStation DS420+ è una soluzione di archiviazione collegata in rete per la condivisione dei dati, lo streaming video e l'indicizzazione delle foto senza problemi. Due slot M.2 SSD integrati e la tecnologia cache SSD Synology consentono di migliorare le prestazioni I/O e le applicazioni del sistema.

Caratteristiche principali

- **Prestazioni accelerate delle applicazioni**
Incremento medio delle prestazioni del 15% per l'indicizzazione delle foto e altre operazioni con elaborazione intensiva e dei tempi di risposta del database
- **Prestazioni e capacità ottimali con la cache SSD**
Gli slot SSD NVMe M.2 2280 integrati consentono l'accelerazione della cache senza occupare gli alloggiamenti delle unità di archiviazione
- **Condivisione e sincronizzazione dei dati senza problemi**
Accesso, condivisione e sincronizzazione dei dati in modo semplice su diversi sistemi operativi e dispositivi
- **Protezione e ripristino dei dati in uno snap**
Backup dei dati critici e riduzione dell'RTO (Recovery Time Objective) grazie a Snapshot Replication
- **Multimedia Hub per l'entertainment**
Organizzare e trasmettere musica, video e raccolte foto in tutti i dispositivi
- **Sempre e ovunque**
Accesso libero ai file anche in viaggio e backup mobile delle foto con le app iOS e Android™

Gestione dati: un'esperienza ottimizzata

DS420+ è un potente NAS desktop a 4 alloggiamenti in grado di offrire un'esperienza di gestione dei dati rapida e fluida, con oltre **226 MB/s** di **lettura sequenziale** e **225 MB/s** di **scrittura sequenziale**¹ per il throughput. Grazie alle applicazioni a elaborazione intensiva consente di velocizzare **Synology Drive** e **Moments**² del 15% in media e di potenziare la **capacità di risposta** di **Web PHP** del 95% circa, rispetto alle versioni precedenti, fornendo così una gestione dati semplice ed efficiente.

DS420+ è dotato di due **slot SSD M.2** integrati che supportano la **tecnologia Synology SSD Cache**, consentendo di ridurre i tempi di risposta I/O casuali di 20 volte rispetto alle unità che operano senza occupare gli alloggiamenti delle unità anteriori.



File system di prossima generazione

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

Una solida base di archiviazione con Btrfs

DS420+ è caratterizzato da un file system Btrfs ottimizzato da Synology in grado di offrire affidabilità e prestazioni elevate. Btrfs supporta tecnologie di archiviazione avanzate ideali per soddisfare le esigenze delle aziende moderne:

- **L'avanzata tecnologia snapshot** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata di cartelle condivise e LUN.
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartella** offre maggiore flessibilità quando occorre ripristinare solo un file o una cartella specifica.
- **Il sistema flessibile di quota utente e cartelle condivise** offre il controllo completo della quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **La riparazione automatica file** consente ai file system Btrfs di rilevare automaticamente i file danneggiati utilizzando metadati con mirroring e di recuperare i dati danneggiati mediante configurazioni RAID.
- **Con la compressione in linea** i dati vengono compressi prima di essere scritti sull'unità, ottimizzando così l'utilizzo dello storage e riducendo i comandi di scrittura sulle unità.



Synology Backup Suite

Soluzione di backup centralizzata, integrata e senza licenza per proteggere ogni bit di dati.



Streaming multimediale

Organizzare e trasmettere musica, video e raccolte foto in tutti i dispositivi.

Potenti strumenti di backup

DS420+ offre agli utenti una gamma di soluzioni di backup per ambienti cloud e fisici in sede. Il backup e il ripristino dei dati sono semplici e non richiedono alcuna licenza sui modelli NAS compatibili.

- Backup dei dati su cloud: **Cloud Sync** consente agli utenti di eseguire senza problemi il backup o la sincronizzazione dei dati tra un Synology NAS locale e altri servizi cloud.
- Backup di PC e server: **Synology Drive Client** esegue il backup dei dispositivi desktop Windows®, Mac® e Linux®, proteggendo i file importanti nel computer.
- Backup di Synology NAS: **Hyper Backup** offre un'ampia gamma di destinazioni per il backup del NAS, inclusi i backup locali e il cloud.

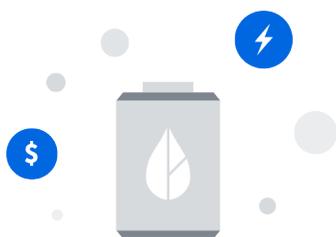
La tua libreria multimediale personale

DS420+ consente di gestire facilmente i contenuti multimediali e di condividerli su piattaforme Windows®, macOS® e Linux®.

- **Video Station** è lo strumento ideale per organizzare la raccolta video digitale personale utilizzando dati e criteri diversi. Lo streaming di video su Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast e app mobili è semplicissimo e sono supportati numerosi dispositivi digitali.
- **Audio Station** fornisce la riproduzione musicale tramite i dispositivi AirPlay® ed è fornito di supporto per il formato audio lossless e Internet radio. La funzione di **Alexa Audio Station** consente di richiamare la musica con Voice Assistant.
- **Il design intuitivo di Moments e Photo Station** si adatta sia a utenti privati sia a fotografi professionisti. Gli album creati automaticamente consentono di gestire le immagini in pochi secondi. È inoltre possibile condividere fotografie con utenti locali o con il pubblico, regolando la sicurezza utilizzando le impostazioni di autorizzazione.

Contenuti multimediali sempre e ovunque

Le app per dispositivi mobili di Synology consentono di accedere alla libreria multimediale in qualsiasi momento e ovunque. Disponibile sulle piattaforme iOS e Android™, **DS photo**, **DS audio**, **DS video** e **DS file** consente di accedere al Synology NAS attraverso **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** e **File Station**, rispettivamente. Con Synology QuickConnect, è possibile connettersi al Synology NAS utilizzando un indirizzo sicuro e personalizzabile per l'accesso immediato ai file multimediali e di lavoro su Windows®, Mac®, Linux® e su dispositivi mobili.



Basso consumo energetico

Il modello DS420+ è progettato per garantire l'efficienza energetica e ridurre al minimo l'impronta di carbonio.

Design elegante e silenzioso con efficienza energetica

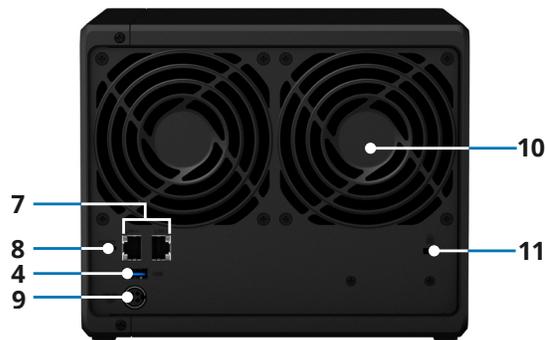
Synology DS420+ è pensato con particolare attenzione all'efficienza energetica. Rispetto alla media dei PC, Synology DS420+ consuma meno energia, a **28.30 watts** durante l'accesso e a **8.45 watts** quando è attivata la modalità di ibernazione del disco rigido. La funzione di pianificazione dell'alimentazione riduce ulteriormente il consumo energetico e i costi di esercizio.

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Indicatore di stato	2	Indicatore stato disco	3	Blocco vano unità	4	Porta USB 3.2 Gen 1
5	Pulsante e spia di alimentazione	6	Vano unità	7	Porta RJ-45 1GbE	8	Pulsante Reset
9	Porta di alimentazione	10	Ventola di sistema	11	Slot di sicurezza Kensington		

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 2-core 2.0 GHz, fino a 2.9 GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	DDR4 onboard da 2 GB (espandibile a 6 GB) ³
Tipi di unità compatibili	<ul style="list-style-type: none">• 4 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)• 2 x SSD NVMe M.2 da 2280 (dischi rigidi non inclusi)
Unità sostituibili a caldo	Sì
Porte esterne	2 x porte USB 3.2 Gen 1
Dimensioni (AxLxP)	166 x 199 x 223 mm
Peso	2,18 kg
Porte LAN	2 x GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sì
Accensione/Spengimento programmato	Sì
Ventole di sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Consumi energetici	<ul style="list-style-type: none">• Accesso: 28,3 W• Sospensione HDD: 8,45 W
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
Umidità relativa	dal 5% al 95% di UR
Altezza massima di utilizzo	5.000 m

Specifiche DSM generali

Protocolli di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Esterno: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione massima singolo volume: 108 TB• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536⁵• Volumi interni massimi: 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto SSD M.2 NVMe
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo account utenti locali: 2.048• Numero massimo gruppi locali: 256• Numero massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 500
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, privilegi applicazione
Servizi 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
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 in qualsiasi momento e ovunque. <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di file ospitati: 500.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 350
File Station	Fornisce unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log di trasferimento.
Server FTP	Supporta il controllo larghezza di banda per connessioni TCP, tange di porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, protocolli FTP su TLS/SSL e SFTP, avvio di rete con supporto TFTP e PXE e log di trasferimento.
Presto File Server ⁶	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop.
Cloud Sync	Fornisce la 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 e Yandex Disk.
Universal Search	Consente la ricerca globale di applicazioni e file.

Archiviazione iSCSI e virtualizzazione

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Target iSCSI massimi: 128• Numero max di iSCSI LUN: 256• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
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 backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici
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 8 attività
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 32
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità.
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, e-mail, contatti e calendario.
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 macchine virtuali da un'unica console centralizzata.
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	Gli utenti possono collaborare tramite il servizio di messaggistica istantanea Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di utenti per Chat: 600 • Numero massimo di utenti per Office: 1.000 • Calendar supporta CalDAV e l'accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Piattaforma per prendere appunti in grado di supportare testo completo, organizzazione delle note e controllo versioni, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati.
Synology MailPlus Server	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e filtro.
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili.
Multimediali	
Moments	Un'applicazione ricca di funzioni per la gestione delle foto che include la creazione di album basata su AI attraverso il riconoscimento del volto e del soggetto, la funzionalità di editing e condivisione delle foto, il rilevamento simile delle foto per la gestione dei duplicati, le funzioni di modifica automatica quali correzione del colore e regolazione dell'angolo e la selezione automatica degli scatti migliori. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™.
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sorveglianza	
Surveillance Station	Numero massimo telecamere IP: 25, per un totale 750 FPS a 720p (H.264).
Server all-in-one	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente.
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: 30 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP • Supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle di posta POP3 e server SMTP.
Web Station	Abilita l'host fino a 30 siti Web con supporto per PHP/MariaDB® e applicazioni di terze parti.
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Altri	
Analizzatore di storage	Visualizza 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 e file con accesso meno recente.
Antivirus Essential	Fornisce scansioni di sistema complete, scansioni programmate, personalizzazione white list e aggiornamento automatico delle definizioni dei virus.
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti.
Ambiente e imballo	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unità principale DS420+ • 1 Guida di installazione rapida • 1 pacchetto accessori • Adattatore di alimentazione CA x 1 • Cavo di alimentazione CA x 1 • Cavo RJ-45 LAN x 2
Accessori opzionali⁷	<ul style="list-style-type: none"> • SO-DIMM DDR4 NON ECC DA 4 GB (D4NESO-2666-4G) • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza • Pacchetto licenza Synology MailPlus • Virtual DSM License Pack
Garanzia	3 anni ⁸

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Informazioni più recenti su www.synology.com.

1. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. Le stime sulle prestazioni si basano sulla percentuale di miglioramento medio di DS420+ rispetto alla versione precedente, come testato presso i laboratori Synology. I test eseguiti comprendono l'indicizzazione di file in Synology Drive e l'indicizzazione di foto in Moments.
3. DS420+ è fornito di DDR4 onboard da 2 GB, espandibile a 6 GB mediante l'aggiunta di un altro SO-DIMM DDR4 non-ECC da 4 GB.
4. exFAT Access può essere acquistato separatamente in Centro pacchetti.
5. 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.
6. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
7. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).
8. Fino a 5 anni di garanzia sono disponibili come pacchetto aggiuntivo con Estensione di garanzia Plus o Estensione di garanzia, entrambi i componenti aggiuntivi di assistenza con estensione della garanzia di 2 anni sono disponibili in alcune regioni. Verificare la disponibilità di Estensione di garanzia EW201 o Estensione di garanzia Plus. Ai prodotti ricondizionati certificati Synology possono essere applicati termini e condizioni diversi. For details, please check corresponding product specification pages or visit <https://www.synology.com/company/legal/warranty> for more information.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS420+-2021-ITA-REV005