

DiskStation

DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ è un NAS 6 bay versatile, compatto e potente, dotato di processore quad-core e concepito per aziende di piccole e medie dimensioni. È caratterizzato da applicazioni di calcolo avanzate in grado di soddisfare le esigenze delle aziende e di potenziare l'archivio con la scheda adattatore SSD M.2 per unità cache SSD doppie. DS1618+ è ideale come file server centralizzato per la semplificazione della gestione dei dati e la protezione di risorse critiche. Synology DS1618+ è coperto da garanzia limitata di tre anni di Synology¹.

Server di archiviazione scalabile ad elevate prestazioni

Synology DS1618+ è una soluzione di archiviazione collegata a una rete desktop a 6 bay con potenti prestazioni di rete e scalabilità. DS1618+ supporta fino a 16 unità con due unità di espansione Synology **DX517**², consentendo un avvio ridotto e semplice per la scalabilità on-demand. Oltre alla **scheda add-on 10GbE**, che consente di aggiornare la capacità di rete di DS1618+, lo slot PCIe supporta anche la **scheda adattatore SATA M.2 SSD** per funzionare come cache SSD migliorando notevolmente le prestazioni di archiviazione senza usare i vani unità da 3,5".

DS1618+ è dotato di processore **quad-core** e **memoria DDR4 4GB (espandibile fino a 32GB)**. Con la funzione Link Aggregation abilitata, DS1618+ fornisce straordinarie prestazioni di throughput sequenziale a oltre **2.030 MB/s in lettura e 620 MB/s in scrittura**³.

Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

DS1618+ presenta il **file system Btrfs** che apporta le più avanzate tecnologie di archiviazione, in grado di soddisfare le esigenze di gestione di moderne aziende:

- **Il controllo di integrità dei dati integrati** rileva la corruzione di dati e file system con le somme di controllo di dati e metadati e migliora la stabilità generale.
- **Il Sistema quota utente/cartella condivisa flessibile** fornisce il controllo completo di quota su tutti gli account utenti e le cartelle condivise.
- **La tecnologia snapshot avanzata** con pianificazione backup personalizzabile consente fino a **1.024 copie** di backup di cartelle condivise in un **intervallo minimo di 5 minuti** senza occupare grandi risorse di sistema e capacità di archiviazione.
- **Il ripristino dati a livello di file o di cartella** offre notevole comodità e risparmio di tempo per gli utenti che desiderano ripristinare solo specifici file o cartelle.
- **Correzione automatica di file:** Il file system Btrfs consente 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.

Caratteristiche principali

- NAS 6 bay potente e scalabile, ottimizzato per ambienti di elaborazione dati intensivi
- CPU quad-core, 2.1 Ghz con supporto AES-NI e memoria DDR4 4GB, espandibile fino a 32GB
- Straordinarie prestazioni a oltre 2.030 MB/s in lettura e 620 MB/s in scrittura³
- Prestazioni di sistema IOPS con cache M.2 SSD mediante scheda adattatore M2D17 opzionale⁴
- Slot PCIe 3.0 per scheda add-on da 10GbE opzionale
- Quattro porte 1GbE (RJ-45) integrate con supporto failover e Link Aggregation.
- File system Btrfs avanzato con 65.000 istantanee di sistema e 1.024 istantanee per cartella condivisa

Condivisione di file su piattaforma incrociata

DSM, il sistema operativo in tutti i Synology NAS, fornisce dei metodi sicuri e veloci per condividere le risorse digitali critiche. **Synology Drive** unifica più portali file su Synology NAS, semplificando notevolmente la gestione dei dati. È possibile condividere i file con chiunque e personalizzare le autorizzazioni di accesso per ottenere la massima sicurezza. **Synology Drive** semplifica la condivisione dei file su più piattaforme — che si tratti di computer Windows®, Mac® e Linux® o di dispositivi mobili.



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.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in DS1618+, fra cui **Windows**, **Linux** e **Virtual DSM**.

Soluzione di backup ottimale

DS1618+ 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. DS1618+ 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, un servizio cloud pubblico o su **C2 Backup** per garantire la sicurezza dei dati.
- Backup del server: **Active Backup for Server** fornisce una soluzione di backup senza agent. Centralizza i dati provenienti da server Windows e Linux tramite SMB e rsync per minimizzare efficacemente i costi di distribuzione e di gestione.
- Backup SaaS: **Active Backup for Office 365/G Suite** è una soluzione di backup in sede per cloud pubblici con dashboard centralizzato. Ottimizza l'efficienza di archiviazione con la tecnologia di deduplicazione e livello di blocco e l'istanza singola.

Ambiente di virtualizzazione semplificato

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 DS1618+ con ridotta distribuzione hardware e costi di manutenzione.

Synology iSCSI Storage supporta completamente la maggior parte delle soluzioni di virtualizzazione per migliorare l'efficienza del lavoro 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 le velocità di migrazione e trasferimento dei dati, mentre **OpenStack Cinder** supporta la conversione di Synology NAS in un componente di archiviazione basato su blocchi.

Affidabilità, Disponibilità e Disaster Recovery

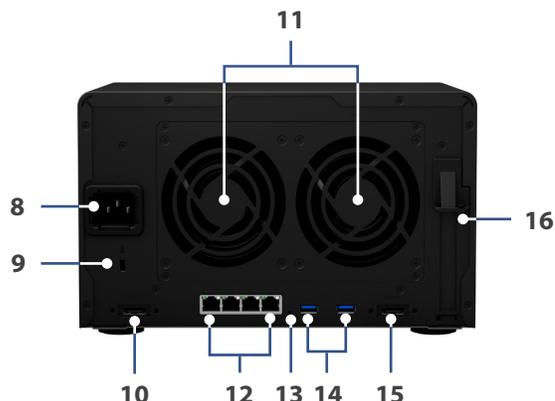
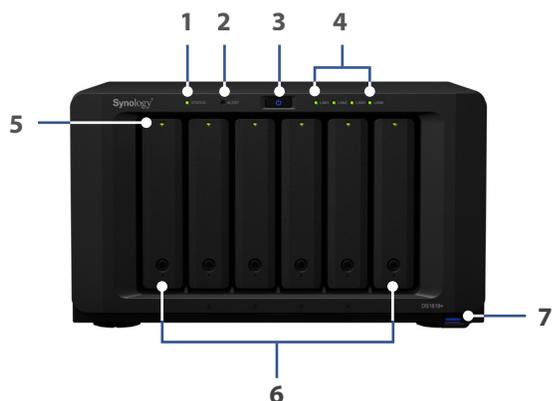
L'affidabilità del sistema è un aspetto fondamentale per le aziende che dipendono tutti i giorni dai loro server commerciali. DS1618+ risponde a queste esigenze con una disponibilità a vasta scala e con le funzioni di ridondanza:

- **Synology High Availability** Manager garantisce la transizione ottimale tra server con cluster con il minimo impatto sulle applicazioni, evitando interruzioni impreviste e costosi tempi di inattività.
- **Ridondanti ventole di sistema 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 5anni⁵** disponibile in specifiche regioni.

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 | Porta USB 3,0 | 8 | Porta di alimentazione |
| 9 | Slot di sicurezza Kensington | 10 | Porta eSATA | 11 | Ventola | 12 | Porta RJ-45 1GbE |
| 13 | Pulsante RESET | 14 | Porta USB 3,0 | 15 | Porta eSATA | 16 | Slot di espansione PCIe |

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 (espandibile fino a 32 GB con SO-DIMM ECC 16 GB x 2) |
| Tipo di unità compatibile | <ul style="list-style-type: none"> • 6 x SSD/HDD SATA da 3,5" o 2,5" (dischi rigidi non inclusi) • 2 x SSD M.2 2280/2260/2242³ (unità non incluse) |
| Porta esterna | <ul style="list-style-type: none"> • 3 x porte USB 3.0 • 2 x porta di espansione |
| Dimensioni (AxLxP) | <ul style="list-style-type: none"> • 166 x 282 x 236 mm • 166 x 282 x 243 mm (con server ear) |
| Peso | 5,05 kg |
| LAN | 4 x 1GbE (RJ-45) |
| Wake on LAN/WAN | Sì |
| Slot PCIe 3.0 | <ul style="list-style-type: none"> • x8 slot x 1 (4-lane) • Supporto schede di interfaccia di rete da 10 GbE • Supporto scheda adattatore M.2 SSD |
| Accensione/Spegnimento programmato | Sì |
| Ventola di sistema | 2 (92 x 92 x 32 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% di UR |
| Altezza massima di utilizzo | 3.048 m (10,400 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">• Interno: Btrfs, ext4• Esterno: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT* |
| 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">• Dimensione massima singolo volume: 108 TB• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536⁷• Volumi interni massimi: 512• Target iSCSI massimi: 32• Numero max di iSCSI LUN: 256• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN |
| Cache SSD | <ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura-scrittura• Supporto SSD M.2 |
| Capacità 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: 1.000 |
| 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, cartella condivisa crittografata, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, Rsync su SSH, blocco automatico di login, supporto Let's Encrypt, HTTPS (suite di crittografia personalizzabile) |
| Client supportati | Windows 7 e 10, Mac OS X® 10.11 e versioni successive |
| 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Pacchetti e applicazioni

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 |
| Universal Search | Ricerca globale in applicazioni e file |
| Hyper Backup | Supporto del backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici |
| Active Backup for Server | Centralizzazione del backup dati per server Windows e Linux senza installazione client |
| Strumenti di backup | Backup di configurazione DSM, supporto macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronizzazione cartelle condivise - numero massimo attività: 8 |
| Cloud Station Suite | Sincronizzazione dati tra più piattaforme mediante l'installazione delle utilità client su Windows, Mac, Linux, Android e dispositivi iOS, mantenendo al contempo fino a 32 versioni cronologiche di file Numero massimo di attività di trasferimento file: 1.000 |
| Drive | <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di file sincronizzati: 1.000.000 / tempo di risposta per file singolo di 437 ms• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550 |
| Cloud Sync | Sincronizzazione a una o due vie con provider di storage su cloud pubblico, inclusi Amazon Drive, storage compatibile Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, server WebDAV e Yandex Disk |
| Surveillance Station | Numero massimo telecamere 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) |
| Virtual Machine Manager | Distribuzione ed esecuzione di varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows, Linux o Virtual DSM |
| High Availability Manager | Riduzione dei tempi di inattività del servizio attraverso la configurazione di due NAS identici in un unico cluster ad alta disponibilità |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 32 |
| Synology Directory Server | Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente |
| VPN Server | Connessioni massime: 20, protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| MailPlus Server | Soluzione di posta sicura, affidabile e privata con alta disponibilità, 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 |
| Strumenti di collaborazione | <ul style="list-style-type: none">• Numero massimo utenti Chat: 1.500• Numero massimo utenti Office: 1.800• Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile |

| | |
|-------------------------|---|
| Note Station | Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali |
| Analizzatore di storage | Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file più grandi/modificati più/meno frequentemente |
| Antivirus Essential | Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus |
| Download Station | Protocolli di download supportati: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Numero massimo di attività di download contemporanee: 80 |
| Web Station | Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, Supporto applicazioni di terze parti |
| Altri pacchetti | Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, pacchetti aggiuntivi di 3rd 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 DS1618+ 1 Guida di installazione rapida 1 pacchetto accessori Cavo di alimentazione CA x 2 Cavo RJ-45 LAN x 2 |
| Accessori opzionali | <ul style="list-style-type: none"> SO-DIMM Non-ECC DDR4-2133 4GB (D4NS2133-4G) DDR4-2133 ECC SO-DIMM da 16GB (RAMEC2133DDR4SO-16G) Adattatori Ethernet Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Scheda adattatore SSD Synology M2D17 M.2 Unità di espansione DX517 VisualStation VS360HD, VS960HD Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza MailPlus License Pack Virtual DSM License Pack |
| Garanzia | 3 anni ¹ |

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, consultare www.synology.com.

- 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. Controllare la disponibilità per 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.
- DS1618+ supporta fino a due Synology DX517, venduti separatamente.
- Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
- DS1618+ supporta SSD dual M.2 tramite scheda adattatore M2D17, venduta separatamente.
- La garanzia di 5 anni è disponibile come bundle opzionale con EW201, 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.
- exFAT Access è acquistabile separatamente nel Centro pacchetti.
- 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.

SYNOLOGY INC.

Synology si impegna per sfruttare al meglio le tecnologie più recenti per offrire ad aziende e privati strategie affidabili e convenienti per centralizzare lo storage dei dati, semplificare i backup, condividere e sincronizzare i file su diverse piattaforme e accedere ai dati in mobilità. Synology si propone di offrire prodotti con funzioni all'avanguardia e garantire alla sua clientela servizi eccellenti.

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.

DS1618+-2019-ITA-REV005

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

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

North & South America

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

United Kingdom

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Germany

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan