

DiskStation

DS1819+



Synology DS1819+ è un NAS 8-bay progettato per aziende di piccole e medie dimensioni, in grado di fornire straordinarie prestazioni con elevata espandibilità. Grazie alle varie applicazioni integrate e alle tecnologie di protezione dati complete, DS1819+ soddisfa differenti esigenze aziendali, proteggendo nel contempo importanti risorse digitali. DS1819+ è coperto dalla garanzia limitata di 3 anni di Synology¹.

Archiviazione scalabile con straordinarie prestazioni

DS1819+ è un archivio collegato alla rete, per desktop, a 8 bay dotato di elevata scalabilità e prestazioni, ideale per le aziende in crescita. Sarà possibile scalare facilmente fino a 18 unità tramite due **unità di espansione DX517²** ogni volta che è necessaria una maggiore capacità di archiviazione. Inoltre, l'**adattatore SSD M.2 M2D18³** consente di sovraccaricare l'IOPS random attraverso la cache SSD, mentre l'**adattatore Ethernet da 10Gb** scala la larghezza di banda della trasmissione dati soddisfacendo carichi di lavoro intensivi.

DS1819+ è dotato di **processore quad-core** e **memoria da 4 GB⁴ (aggiornabile a 32 GB)**, in grado di fornire un throughput sequenziale di oltre **2.045 MB/s in lettura** e **656 MB/s in scrittura⁵** in ambienti Ethernet da 10Gb integrati. Le **quattro porte LAN Gigabit** integrate supportano failover e Link Aggregation. Inoltre DS1819+ può essere distribuito con gli ambienti di virtualizzazione esistenti con i propri certificati dinamici della macchina virtuale.

Btrfs: L'efficienza di archiviazione del futuro

DS1819+ 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.
- **La Cartella condivisa flessibile e il Sistema quota utente** forniscono il controllo completo di quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **Correzione automatica di 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.
- **La LUN avanzata** offerta dal moderno servizio iSCSI creato per gli amministratori fornisce la massima velocità per la creazione, il ripristino e la clonazione di snapshot.

Caratteristiche principali

- CPU quad-core da 2.1 GHz con motore di crittografia AES-NI
- Memoria DDR4 4 GB preinstallata, espandibile fino a 32 GB⁴
- Throughput sequenziale superiore a oltre 2.045 MB/s in lettura e 656 MB/s in scrittura⁵
- Prestazioni IOPS con cache M.2 NVMe/SATA SSD mediante scheda adattatore M2D18 opzionale³
- Quattro porte LAN Gigabit (RJ-45) con supporto failover e Link Aggregation; la scheda aggiuntiva opzionale da 10GbE fornisce un'elevata velocità di trasferimento dati
- Scalabile fino a 18 unità con due unità di espansione DX517 per soddisfare esigenze di elevata capacità²
- Pronto per la distribuzione di ambienti di virtualizzazione dinamica, include VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer e OpenStack Cinder

Soluzione di backup ottimale

DS1819+ 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 e altri dispositivi desktop. DS1819+ 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 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.



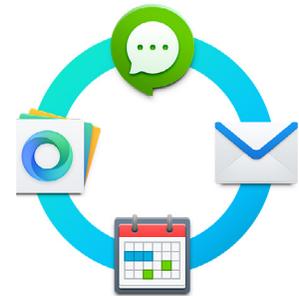
Synology Active Backup Suite

Soluzione di ripristino immediato e di backup gratuita, moderna e integrata, ideale per carichi di lavoro di livello business in ambienti fisici, virtuali e su cloud

Potente soluzione di collaborazione

Usa la suite di collaborazione in Synology NAS per creare un cloud privato, migliorare la cooperazione del team e implementare la produttività.

- **Synology Drive** consente di accedere ai dati e ai file in Synology NAS attraverso un portale unificato e supporta la sincronizzazione fra piattaforme per consentire ovunque l'accesso ai dati. È anche possibile installare l'editor online **Synology Office** e collaborare con altri su **Document, Spreadsheet e Slides**.
- **Synology MailPlus** consente all'azienda di configurare un server di posta privato e affidabile con il supporto del design high-availability e fornisce ai dipendenti un client basato su Web per gestire le e-mail e implementare la produttività.
- **Synology Calendar** consente di gestire le programmazioni del team e di organizzare le attività quotidiane senza problemi. Le informazioni evento possono essere sincronizzate anche sui client CalDAV consentendo di controllare le programmazioni ovunque e in qualsiasi momento.
- **Synology Chat** è un'applicazione basata su Web che consente di iniziare delle conversazioni subito e in modo sicuro e di ottimizzare le comunicazioni interne delle società grazie alle sue potenti funzioni di interazione e di gestione delle informazioni.



Synology Collaboration Suite

Potente e sicura soluzione di cloud privata per una collaborazione e organizzazione aziendale, in grado di offrire opzioni di gestione semplici ed efficaci.

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** nel NAS, in modo da potere testare nuove versioni software in ambiente sandbox, isolare le macchine dei clienti e aumentare la flessibilità di DS1819+ con ridotta distribuzione hardware e costi di manutenzione. **Synology iSCSI Storage** supporta interamente le principali soluzioni di virtualizzazione migliorando in modo efficace le attività 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 il supporto per **OpenStack Cinder** converte il Synology NAS in un componente di archiviazione basato su blocchi.

Virtual Machine Manager

DS1819+ è creato con la virtualizzazione al centro. **Virtual Machine Manager** consente di testare nuovi software in sandbox, isolare le macchine dei clienti e incrementare la flessibilità del server.

- **Virtual DSM** fornisce un'esperienza intuitiva come **DiskStation Manager** in grado di offrire una soluzione di archiviazione affidabile con funzioni solide.
- **I vari sistemi operativi supportati** consentono di eseguire **Windows, Linux e Virtual DSM** su Synology NAS in pochi passaggi.
- **Snapshots per macchine virtuali** è una tecnologia snapshot fornita da **Virtual Machine Manager**, sarà possibile clonare e ripristinare perfettamente una macchina virtuale in pochi secondi.
- **Migrazione dal vivo** consente di migrare facilmente le istanze di Virtual DSM da un Synology NAS a un altro.
- **Con la Gestione flessibile delle risorse IT** è possibile allocare risorse hardware quali potenza di calcolo, spazio di archiviazione o interfacce di rete tra diverse macchine virtuali.
- **Gli ambienti multi-tenant** consentono di creare più macchine virtuali isolate per dipartimenti o unità aziendali secondari.
- **Synology iSCSI Storage** supporta completamente diverse soluzioni di virtualizzazione per migliorare l'efficienza lavorativa con una semplice interfaccia di gestione.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa varie soluzioni di virtualizzazione, consentendo di gestire più macchine virtuali in DS1819+, fra cui **Windows, Linux e Virtual DSM**.

In esecuzione su Synology DiskStation Manager (DSM)

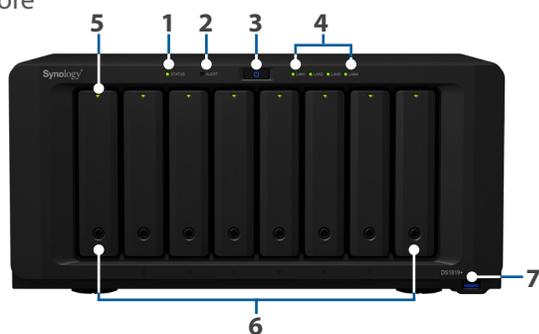
Synology DiskStation Manager (DSM) è un sistema operativo basato sul Web realizzato in modo specifico per ogni Synology NAS. Dotato di un'intuitiva interfaccia utente multiattività, DSM fornisce un'esperienza semplice, come da desktop, per ridurre al minimo la difficoltà di esplorare e gestire Synology NAS.

Il **Package Center** integrato consente di scaricare e installare una varietà di pacchetti progettati per specifiche richieste, da backup file, virtualizzazione, produttività, tutela della sicurezza e utility.

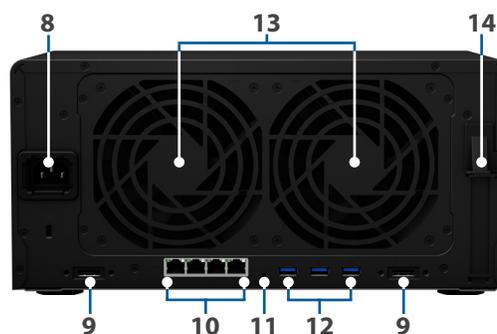
Con tutte le funzioni integrate e aggiunte, DSM fornisce un controllo completo e preciso di DS1819+, massimizzando la produttività e ottenendo il meglio dagli asset digitali. Tutto può essere eseguito in pochi clic.

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	Porta eSATA	10	Porta RJ-45 1GbE	11	Pulsante Reset	12	Porta USB 3,0
13	Ventola	14	Slot di espansione PCIe				

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	Intel Atom C3538 quad-core 2.1GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	SO-DIMM Non-ECC DDR4 4 GB ¹ (espandibile fino a 32 GB con SO-DIMM ECC 16 GB x 2)
Tipo di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x SSD/HDD SATA da 3,5"/2,5" (dischi rigidi non inclusi) • 2 x SSD²SATA/NVMe 2280/2260/2242 M.2 (unità non incluse)
Unità con hot swap	Si
Porta esterna	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x porte USB 3.0 • 2 x porte eSATA
Dimensioni (AxLxP)	166 x 343 x 243 mm
Peso	6 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x slot 4-lane x8 • Supporto scheda di interfaccia di rete da 10 GbE • Supporto scheda adattatore SSD SATA/M.2 NVMe³
Accensione/Spegnimento programmato	Si
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% di UR
Altezza massima di utilizzo	3.048 m (10,000 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+, exFAT⁶
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: 108TB• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536⁷• Volumi interni massimi: 512
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura-scrittura• Supporto SSD M.2 (M.2 NVMe/SATA SSD)³
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	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 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 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">• Numero massimo di file ospitati: 1.000.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550
File Station	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, 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	Trasferimento dati ad alta velocità su WAN con l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e il desktop ⁸
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, storage compatibile con OpenStack Swift, 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">• iSCSI target massimo: 128• iSCSI LUN massimo: 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 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">• Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 32
High Availability Manager	Riduzione dei tempi di inattività del servizio attraverso la configurazione di due NAS identici in un unico cluster ad alta disponibilità
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	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere un ambiente IT business eterogeneo, consentendo agli admin IT di gestire e monitorare in remoto la protezione di PC, server e VM attraverso una console centralizzata

Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	<p>Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Chat, l'editor online Office e l'assistente di pianificazione Calendar</p> <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
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
Multimediali	
Moments	Supporta smart album AI con riconoscimento del volto e del soggetto, funzioni di editing e condivisione delle foto e applicazioni mobile 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 per fotocamere gratuite; le videocamere aggiuntive richiedono l'acquisto di licenze aggiuntive)
Server all-in-one	
Synology 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	Protocollo Mail Server supportato: POP3, SMTP, IMAP, supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle 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 imballo	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unità principale DS1819+ • 1 Guida di installazione rapida • Cavo di alimentazione CA x 1 • 1 pacchetto accessori • 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 E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G15-F1 / E10G17-F2 10Gbps • Scheda adattatore Synology M2D18 M.2 SSD • Unità di espansione Synology 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.

1. 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.
2. DS1819+ supporta due Synology DX517, venduti separatamente.
3. DS1819+ supporta SSD dual M.2 tramite scheda adattatore M2D18, venduta separatamente.
4. DS1819+ è fornito di SO-DIMM non-ECC DDR4 4GB ed è in grado di supportare fino a 32GB con SO-DIMM ECC opzionale.
5. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione. Per altre informazioni, consultare <https://www.synology.com/products/performance>.
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.

DS1819+-2019-ITA-REV004

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

Nord e Sud America

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE,
Suite #200, Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Regno Unito

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

Germania

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

Giappone

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