

DiskStation

DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ ist ein vielseitiger, kompakter, aber dennoch leistungsstarker NAS mit 6 Einschüben und Quad-Core-Prozessor, speziell entwickelt für kleine und mittlere Unternehmen. Das Modell verfügt über fortschrittliche Rechenanwendungen, um die Anforderung von Unternehmen zu erfüllen und kann die Datenspeicherung mit der optionalen M.2 SSD-Adapterkarte für zwei SSD-Cache-Laufwerke zusätzlich beschleunigen. DS1618+ ist ideal als zentraler Dateiserver geeignet, um die Datenverwaltung zu vereinfachen und kritische Unternehmenswerte zu schützen. Synology DS1618+ wird durch eine 3-jährige, eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.¹

Leistungsstarker und skalierbarer Speicher-Server

Synology DS1618+ ist eine leistungsstarke und umfangreich skalierbare Network Attached Storage-Lösung mit 6 Einschüben. DS1618+ unterstützt bis zu 16 Laufwerke mit zwei Synology **DX517²** Expansionseinheiten, sodass Sie mit einer kleineren Konfiguration beginnen und bei Bedarf ganz einfach erweitern können. Zusätzlich zur **10GbE-Erweiterungskarte**, mit der die Netzwerkkapazität der DS1618+ noch weiter verbessert werden kann, unterstützt der PCIe-Steckplatz auch die optionale **SATA M.2 SSD-Adapterkarte**, mit der die Speicherleistung durch einen SSD-Cache deutlich gesteigert werden kann, ohne dass dadurch 3,5"-Einschübe belegt werden.

DS1618+ ist mit einem **Quad-Core-Prozessor** und **4 GB DDR4-RAM (erweiterbar bis zu 32 GB)** ausgestattet. Mit aktivierter Link Aggregation liefert die DS1618+ herausragenden sequenziellen Datendurchsatz von über **2.030 MB/s (Lesen)** und **620 MB/s (Schreiben)**³.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

DS1618+ zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und bietet somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben moderner Unternehmen:

- **Die integrierte Datenintegritätsprüfung** erkennt Daten- und Dateisystemfehler mittels Daten- und Metadaten-Prüfsummen und verbessert die Gesamtstabilität.
- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024 Kopien** von Sicherungen freigegebener Ordner in einem Intervall von mindestens **5 Minuten**, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Datei-Selbstreparatur:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch defekte Dateien erkennen und defekte Daten mithilfe der unterstützten RAID-Volumes, einschließlich RAID1, 5, 6 und 10, wiederherstellen.

Leistungsmerkmale

- Leistungsstarker und skalierbarer NAS mit 6 Einschüben für datenintensive Arbeitsumgebungen
- Quad-Core-CPU mit 2,1 GHz und AES-NI-Unterstützung sowie 4 GB DDR4-RAM, erweiterbar auf bis zu 32 GB
- Herausragende Leistung mit über 2.030 MB/s (Lesen) und 620 MB/s (Schreiben)³
- Die IOPS-Systemleistung kann mit einer optionalen M2D17-Adapterkarte⁴ für M.2 SSD-Cache noch weiter gesteigert werden
- PCIe 3.0-Steckplatz für optionale 10GbE-Erweiterungskarte
- Vier integrierte 1GbE-(RJ-45)-Ports mit Failover und Link Aggregation-Unterstützung
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner

Plattformübergreifende Dateifreigabe

Das auf allen Synology NAS laufende Betriebssystem DSM bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre kritischen digitalen Werte schnell und sicher zu teilen. **Synology Drive** vereint verschiedene Dateiportale auf Synology NAS und erleichtert die Datenverwaltung beträchtlich. Sie können Dateien mit beliebigen Personen teilen und Zugriffsberechtigungen für optimale Sicherheit anpassen. **Synology Drive** macht die plattformübergreifende Dateifreigabe ganz einfach, egal ob auf Windows[®]-, Mac[®]- und Linux[®]-Rechnern oder Mobilgeräten.

Die ultimative Datensicherungslösung

DS1618+ vereint verschiedene Datensicherungsanwendungen, um Ihre wichtigen Daten auf allen Geräten zu schützen und bietet eine intuitive Benutzeroberfläche und robuste Speichertechnologien.

- Desktop-Sicherung: **Cloud Station Backup** schützt Ihre PCs, Macs und sonstigen Desktop-Geräte. DS1618+ ist außerdem kompatibel mit Time Machine für die mühelose Datensicherung von Ihrem Mac zum Synology NAS.
- NAS-Sicherung: **Hyper Backup** sichert Ihre Daten zu einem lokalen freigegebenen Ordner, einem externen Gerät, einem anderen Synology NAS, einem rsync-Server, einem öffentlichen Cloud-Dienst oder zu **C2 Backup**, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.
- Server-Sicherung: **Active Backup for Server** bietet eine Sicherungslösung ohne Agent. Die Anwendung zentralisiert Daten von Windows- und Linux-Servern mittels SMB und rsync, um die Kosten für Bereitstellung und Verwaltung effektiv zu senken.
- SaaS-Sicherung: **Active Backup for Office 365/G Suite** ist eine lokale Datensicherungslösung mit zentralem Dashboard für öffentliche Clouds. Optimieren Sie die Speichereffizienz mit Einzelinstanzerstellung und Deduplizierung auf Block-Ebene.

Unkomplizierte Virtualisierungsumgebung

Der Synology **Virtual Machine Manager** fügt Ihrem NAS unbegrenzte Funktionalität hinzu. Damit können Sie verschiedene virtuelle Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM** einrichten und ausführen und so neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer DS1618+ erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareinsatz und Wartung senken.

Synology iSCSI-Speicher bietet volle Unterstützung für die meisten Virtualisierungslösungen und eine unkomplizierte Verwaltungsoberfläche, um die Arbeitseffizienz weiter zu erhöhen. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Datenmigration und dank **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. DS1618+ erfüllt diese Anforderungen mit umfassenden Verfügbarkeits- und Redundanz-Funktionen:

- **Synology High Availability** Manager gewährleistet einen nahtlosen Wechsel zwischen Cluster-Servern. Da die Auswirkungen auf Anwendungen minimal sind, verringert sich das Risiko unerwarteter Ausfälle und kostspieliger Ausfallzeiten.
- **Redundante Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Unterstützung stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Single Points of Failure.
- **Optionale 5-jährige Garantie⁵** ist in ausgewählten Regionen verfügbar.



Dateisystem der nächsten Generation

Ein modernes Dateisystem zur Beseitigung häufiger Probleme von Speichersystemen in Unternehmen. Schützt die Datenintegrität durch Metadaten spiegeln, Selbstreparatur und Wiederherstellung von Schnappschüssen.



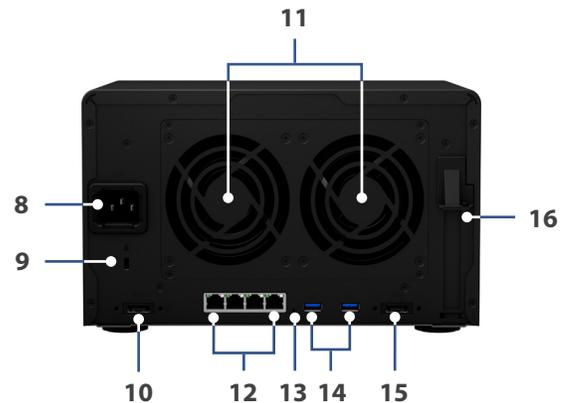
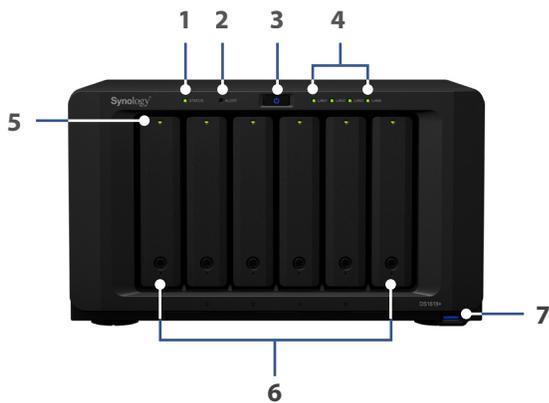
Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrer DS1618+ mehrere virtuelle Maschinen verwalten können, darunter solche mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM**.

Hardware-Überblick

Vorderseite

Rückseite



| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|---------------------|----|-------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Statusanzeige | 2 | Warnanzeige | 3 | Ein/Aus-Taste | 4 | LAN-Anzeige |
| 5 | Laufwerk-Statusanzeige | 6 | Festplatteneinschub | 7 | USB 3.0-Anschluss | 8 | Netzbuchse |
| 9 | Kensington-Sicherheitsschlit | 10 | eSATA-Port | 11 | Lüfter | 12 | 1 GbE RJ-45-Port |
| 13 | RESET-Taste | 14 | USB 3.0-Anschluss | 15 | eSATA-Port | 16 | PCIe-Erweiterungssteckplatz |

Technische Spezifikationen

Hardware

| | |
|-----------------------------------|---|
| CPU | Intel Atom C3538 Quad-Core 2,1 GHz |
| Hardware-Verschlüsselungsmodul | Ja (AES-NI) |
| Arbeitsspeicher | 4 GB DDR4 Non-ECC SO-DIMM (erweiterbar auf bis zu 32 GB mit 2 x 16 GB ECC SO-DIMM) |
| Kompatibler Laufwerkstyp | <ul style="list-style-type: none"> • 6 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten) • 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD³ (ohne Festplatten) |
| Externer Port | <ul style="list-style-type: none"> • 3 x USB 3.0-Anschluss • 2 x Erweiterungsanschluss |
| Größe (H x B x T) | <ul style="list-style-type: none"> • 166 x 282 x 236 mm • 166 x 282 x 243 mm (inkl. Lünette) |
| Gewicht | 5,05 kg |
| LAN | 4 x 1GbE (RJ-45) |
| Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung | Ja |
| PCIe 3.0-Steckplatz | <ul style="list-style-type: none"> • x8 slot x 1 (4-Lane) • Unterstützung für 10GbE-Netzwerkarten • Unterstützt M.2 SSD-Adapterkarte |
| Geplantes Ein-/Ausschalten | Ja |
| Systemlüfter | 2 (92 x 92 x 32 mm) |
| Eingangswchelsspannung | 100 V bis 240 V AC |
| Frequenz | 50/60Hz, einphasig |
| Betriebstemperatur | 0 bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) |
| Lagertemperatur | -20 bis 60 °C (-5 bis 140 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95 % RH |
| Maximale Betriebshöhe | 3.048 m (10.400 ft) |

Allgemeine DSM-Spezifikationen

| | |
|--------------------------------|---|
| Netzwerkprotokolle | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| Dateisystem | <ul style="list-style-type: none"> Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶ |
| Unterstützte RAID-Typen | Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |
| Speicherverwaltung | <ul style="list-style-type: none"> Max. Größe für einzelnes Volume: 108 TB Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536⁷ Max. Anzahl interner Volumes: 512 Max. Anzahl iSCSI Targets: 32 Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256 iSCSI LUN Klone/Schnappschuss-Unterstützung |
| SSD-Cache | <ul style="list-style-type: none"> Unterstützt Lese-/Schreib-Cache Unterstützt M.2 SSD |
| Dateifreigabefunktion | <ul style="list-style-type: none"> Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 2.048 Max. Anzahl lokaler Gruppen: 256 Max. Anzahl freigegebener Ordner: 512 Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.000 |
| Berechtigung | Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung |
| Verzeichnisdienst | Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration |
| Virtualisierung | VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® |
| Sicherheit | Firewall, verschlüsselte freigegebene Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Anmeldeversuchen, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung) |
| Unterstützter Client | Windows 7 und 10, Mac OS X® 10.11 oder höher |
| Unterstützter Browser | Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) |
| Sprache der Benutzeroberfläche | 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 |

Pakete und Anwendungen

| | |
|----------------------------------|--|
| File Station | Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle |
| FTP-Server | Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Support, Übertragungsprotokolle |
| Universal Search | Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien |
| Hyper Backup | Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds |
| Active Backup for Server | Zentralisierte Datensicherung für Windows- und Linux-Server ohne Installation des Clients |
| Datensicherungstool | Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 8 |
| Cloud Station Suite | Daten zwischen mehreren Plattformen synchronisieren, indem die Client Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android und iOS-Geräten installiert werden, während bis zu 32 historische Dateiversionen beibehalten werden Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 1.000 |
| Drive | <ul style="list-style-type: none"> Maximale Anzahl an synchronisierten Dateien: 1.000.000/Einzel-Dateireaktionszeit 437 ms Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 550 |
| Cloud Sync | Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk |
| Surveillance Station | Max. Anzahl IP-Kameras: 40 (gesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen) |
| Virtual Machine Manager | Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen |
| High Availability Manager | Dienstaussfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem High-Availability-Cluster eingerichtet werden |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none"> Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024 Maximale Anzahl Replikationen: 32 |
| Synology Directory Server | Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung |
| VPN Server | Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| MailPlus Server | Die sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit High-Availability, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontenlizenzen; für weitere Konten müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden) |
| MailPlus | Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche |
| Werkzeuge für die Zusammenarbeit | <ul style="list-style-type: none"> Chat maximale Benutzer: 1.500 Office maximale Benutzer: 1.800 Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte |

| | |
|---------------------|---|
| Note Station | Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge |
| Speicher-Analysator | Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien |
| Antivirus Essential | Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank |
| Download Station | Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80 |
| Web Station | Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern |
| Weitere Pakete | Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Protokoll-Center, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar |

Umwelt und Verpackung

| | |
|--------------------|---|
| Umweltsicherheit | RoHS-konform |
| Lieferumfang | <ul style="list-style-type: none"> DS1618+ Hauptgerät x 1 Schnellinstallationsanleitung x 1 Zubehörpaket x 1 Netzkabel x 2 RJ-45 LAN-Kabel x 2 |
| Optionales Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4-2133 Non-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter Synology M2D17 M.2 SSD-Adapterkarte Expansionseinheit DX517 VisualStation VS360HD, VS960HD Lizenzpaket für Überwachungsgeräte MailPlus Lizenzpaket Virtual DSM Lizenzpaket |
| Garantie | 3 Jahre ¹ |

*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.synology.com.

- Mit der erweiterten Garantie Plus oder der Garantieverlängerung kann die Garantie auf bis zu 5 Jahre verlängert werden. Beide Garantieverlängerungen sind in ausgewählten Regionen erhältlich. Prüfen Sie die Verfügbarkeit der Erweiterten Garantie EW201 bzw. der Erweiterten Garantie Plus. Für von Synology zertifizierte generalüberholte Produkte können andere Bedingungen gelten. Weitere Informationen dazu finden Sie auf den entsprechenden Seiten mit den Produktdaten oder auf <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- DS1618+ unterstützt bis zu zwei Synology DX517 (separat erhältlich).
- Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
- DS1618+ unterstützt zwei M.2 SSDs mit der M2D17-Adapterkarte (separat erhältlich).
- Eine 5-Jahres-Garantie ist als Optionsbündel mit EW201, 2jährigem erweitertem Garantiedienst verfügbar. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
- exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
- Systemschnapschuss beinhaltet von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnapschüsse. Die Verfügbarkeit dieser Pakete variiert je nach Modell.

SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2019 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

DS1618+-2019-GER-REV005

Hauptsitz

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