

Synology DiskStation DS412+

Besonders leistungsstarker und leicht zu verwaltender 4-bay Komplet-NAS-Server für SMB-Nutzer



Die Synology® DiskStation DS412+ wurde speziell für kleinere und mittlere Unternehmen entwickelt, die eine leistungsstarke, leicht zu verwaltende und voll ausgestattete Network Attached Storage-Lösung suchen, um Datensicherungen zu zentralisieren, wichtige Vermögenswerte zu schützen und Dateien über verschiedenen Plattformen gemeinsam zu nutzen. Synology schützt Ihre Investition in die DS412+ mit einer 2-jährigen eingeschränkten Garantie.

Leistungsmerkmale

- 205,68 MB/Sek. Lesen, 182,66 MB/Sek. Schreiben¹
- 2 LAN mit Failover und Link Aggregation-Unterstützung
- Mit SuperSpeed USB 3.0
- Passive CPU-Kühltechnologie und Systemlüfter-Redundanz
- HotSwap-Festplatten-Design
- Windows® ADS- und ACL-Unterstützung
- Konformität mit VMware® / Citrix® / Microsoft® Hyper-V®
- Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)

Hohe Leistung bei Datendurchlauf

Bei Aktivierung von Link Aggregation liefert die Synology DS412+ eine durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit von 182,66 MB/Sek. in einer RAID 5-Konfiguration in einer Windows-Umgebung, während die Lesegeschwindigkeit bei 205,68 MB/Sek. liegt. Mit USB 3.0 Unterstützung für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s, 10 Mal schneller als USB 2.0, benötigt die DS412+ weniger Zeit für die Datenübertragung auf die externe Festplatten und verbraucht weniger Strom. Synology DS412+ bietet Ihnen eine hohe Leistungsfähigkeit, die datenintensive Applikationen für ein Speichersystem benötigen.

Zuverlässig und beständig

Firmen benötigen ein solides Fundament, um schwierige Aufgaben zu meistern. Synology DS412+ bietet eine hohe Datenverfügbarkeit, um jederzeit den Zugriff auf Daten zu ermöglichen. Der 2 LAN mit Failover-Unterstützung und Hotswap-Platten garantiert den kontinuierlichen Betrieb, falls die Festplatten ersetzt werden oder ein unerwarteter LAN-Ausfall auftreten sollte.

Die CPU ist das Herzstück jedes Systems. Die DS412+ verfügt über eine passive Kühlstruktur, mit der Sie nicht länger auf einen speziellen Lüfter für den Prozessor angewiesen sind. So können Fehler an einem kritischen Punkt vermieden werden. Sollte das System den Ausfall eines Lüfters feststellen, sorgt der integrierte Redundanzmechanismus dafür, dass die funktionierenden Lüfter das System ausreichend kühlen. Das System kann so weiterhin betrieben werden, bis ein Ersatzlüfter besorgt wurde. Dies minimiert potentielle Schäden am System und maximiert die Systemverfügbarkeit.

Flexible Speicherplatzverwaltung

Die Synology Hybrid RAID (SHR) erstellt anhand der installierten Festplatten automatisch ein optimales RAID-Volumen mit Datenschutz. Dadurch sind Festplatten identischer Größe nicht länger notwendig. Trotzdem haben fortgeschrittene Nutzer noch die Möglichkeit einer manuellen Installation.

Mehrere Volumes auf RAID gestatten Ihnen, mehrere Volumes auf einer RAID-Struktur zu erstellen, und bieten auf diese Weise eine flexible und effiziente Möglichkeit, Ihren Speicher auf allen verfügbaren Festplatten zu verwalten. Wenn die Volumes erweitert werden müssen, weisen Sie einfach mehr Speicherplatz über die UI zu. DSM übernimmt den Rest für Sie, ohne dass Dienste unterbrochen werden.

Leistungsstarke Applikationen für Firmen

Synology DS412+ läuft mit dem preisgekrönten Betriebssystem Synology DiskStation Manager (DSM) und bietet umfangreiche Applikationen und Funktionen, welche speziell für Heim- und Firmen-Arbeitsgruppen entwickelt wurden.

Web Station mit Unterstützung für PHP/MySQL® ermöglicht einer einzelnen Synology DS412+ das Hosten von bis zu 30 Websites sowie zahlreicher Webapplikationen anderer Hersteller, z. B. für die Inhaltsverwaltung, Kundenverwaltung und e-Commerce-Systeme. Der integrierte Mailserver macht aus der Synology DS412+ einen dedizierten E-Mail-Dienstanbieter und das Zusatzpaket, Mail Station 2, bietet eine Webmail-Schnittstelle, mit der Anwender auf E-Mails zugreifen können, welche auf der Synology DS412+ gespeichert sind.

Die Synology Surveillance Station bietet eine zentralisierte Schnittstelle zur Verwaltung von IP-Kameras, welche in Ihrem Büro oder bei Ihnen zuhause installiert sind. Sie können so selbst aus großer Entfernung die Umgebung mit Live-Ansichten, sowie Aufnahme von Ereignissen und Momentaufnahmen mit einem Computer oder mobilen Gerät überwachen.

Zahlreiche Zusatzpakete sorgen dafür, dass die Synology DS412+ mehrere Netzwerk-Hardwarekomponenten ersetzen kann. Der VPN Server bietet eine einfache VPN-Lösung, welche aus der Synology DS412+ einen VPN-Server macht und so eine sichere Methode zur Verbindung mit einem privaten LAN an einem entfernten Ort bereitstellt. Der Directory Server ermöglicht der Synology DS412+ das Hosten eines LDAP-Dienstes mit zentralisierter Zugriffssteuerung, Authentifizierung und Kontenverwaltung, so dass Sie Ihre Effizienz bei der Büroverwaltung steigern können.

Geeignet für die Unternehmensumgebung

Die Windows ADS-Integration ermöglicht es der Synology DS412+, sich schnell und einfach einer bestehenden Unternehmens-Netzwerkumgebung anzupassen, ohne dass neue Benutzerkonten auf der Synology DS412+ erstellt werden müssen. Die Funktion Benutzer-Home minimiert den Arbeitsaufwand des Administrators bei der Erstellung eines privaten gemeinsamen Ordners für eine große Anzahl an Nutzern.

Windows ACL-Support auf der DS412+ ermöglicht eine feinere Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, so dass IT-Mitarbeiter Privilegien für Dateien und Ordner auf der DS412+ über eine vertraute Windows-Benutzeroberfläche einrichten können. Die unter Windows ACL eingestellten Privilegien gelten für alle Zugriffseinträge, inklusive AFP, FTP, File Station, NFS und WebDAV. Das sichere Recht gibt IT-Mitarbeitern die nötige Sicherheit, und sie müssen keine Angst mehr vor Schlupflöchern haben.

Bereit für iSCSI und Virtualisierung

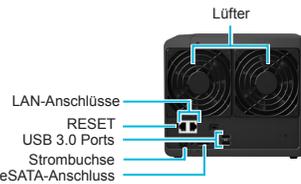
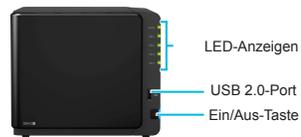
Mit dem iSCSI-Support in DiskStation Manager (DSM) bietet die Synology DS412+ eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsserver, wie z. B. VMware, Hyper-V und Citrix. iSCSI ist die ideale Alternative für SAN-Lösungen für Unternehmen. Als bezahlbare und kosteneffektive Alternative erlaubt iSCSI KMU die Konsolidierung ihrer Speicher in Speicherarrays in Datenzentren, während Hosts in dem Glauben belassen werden, der Datenträger sei angeschlossen.

Energiesparendes Design

Mit einem Stromverbrauch von 44 Watt beim Betrieb ist die Synology DS412+ äußerst energieeffizient. Sie bietet nicht nur zwei 92x92 Lüfter und eine clevere Lüftung, um das System rund um die Uhr kühl zu halten, ihr Mechanismus zur Geräuschunterdrückung macht sie auch im Vergleich zu anderen PC-Pendants richtig leise. Die Unterstützung des Aufwachens bei LAN/WAN-Verbindung, das geplante Ein- und Ausschalten und der Festplatten-Ruhemodus können den Stromverbrauch und die Betriebskosten weiter senken.

Alle Synology Produkte werden mit RoHS-konformen Teilen hergestellt und mit recycelbaren Materialien verpackt. Synology nimmt die Verantwortung als globaler Bürger ernst und ist ständig bemüht, die Umwelt schädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

ANSCHLÜSSE UND TASTEN



Technische Spezifikationen

Hardware

- CPU: Intel Atom Dual Core 2,13GHz, mit Gleitkomma
- RAM-Größe: DDR3 1 GB
- Interne Festplatte/SSD: 3,5" oder 2,5" SATA(II) X4 (Festplatte nicht enthalten.)
- Max. interne Kapazität: 16TB (4X 4TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich, abhängig von den Volume-Typen.)
- Externe Festplattenanschlüsse: 2X USB 3.0 Anschlüsse, 1X USB 2.0 Anschluss, 1X eSATA Anschluss
- Größe: 165mm X 203mm X 233,2mm
- Gewicht: 2,03kg
- LAN: 2X Gigabit
- WLAN-Unterstützung (WLAN-Dongles nicht enthalten)
- Aufwachen bei LAN-Verbindung
- Lüfter: 2X (92mm X 92mm)
- Geräuschpegel: 19,4dB(A)
- HotSwap-Festplatte
- Wiederherstellung nach Stromausfall

- AC Eingangsspannung: 100V bis 240V
- Stromfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig
- Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C (40°F bis 95°F)
- Lagertemperatur: -10°C bis 70°C (15°F bis 155°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% RH
- Maximale Betriebshöhe: 2.000 Meter
- Stromverbrauch: 44W (Betrieb); 15W (Ruhezustand der Festplatte)
- Zertifizierung: FCC-Klasse, CE Klasse B, BSMI Klasse B

Applikationen

Dateibrowser

- Virtuelles Laufwerk
- Remote-Ordner

File Station

- FTP-Server
- Bandbreitenkontrolle
- Benutzerdefinierter passiver FTP Portbereich
- Anonymes FTP
- Übertragungsprotokoll

E-Mail-Server

- Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Virtueller Host (für bis zu 30 Websites)
- PHP/MySQL
- Alternative HTTP-Fehlerseite
- Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller

Surveillance Station

- Standard-IP-Kamera # 1
- MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 20 (1 kostenlose Lizenz zur Installation 1 IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind zur Erweiterung der Lizenzquote erhältlich.)

Photo Station

- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Unterstützte Videoformate: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Anwender können die folgenden Videoformate anklicken und herunterladen: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, aber die Wiedergabe als komprimiertes Flash*-Video in Photo Station ist nicht möglich.)

- herunterladen: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, aber die Wiedergabe als komprimiertes Flash*-Video in Photo Station ist nicht möglich.)

Download Station

- Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Benutzerdefinierter BT-Port
- BT / eMule Bandbreitenkontrolle

Audio Station

- Unterstützte Audioformate: (USB-Modus) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Streaming-Modus) MP3, M4A, M4B
- Unterstützte Wiedergabelistenformate: M3U, WPL
- Internet-Radio: SHOUTcast*, Radioio*

DLNA*/UPnP* Medienserver

- PS3/Xbox 360*-Unterstützung
- Unterstützte Audioformate: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Unterstützte Videoformate: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RMVB
- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Unterstützte Untertitelformate: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

iTunes* Server

- Unterstützte Audioformate: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (Die

Musik im WAV- und AIF-Format kann übertragen werden, aber die Metadaten (z. B.: Titel, Album) können auf iTunes nicht indiziert werden.)

- Unterstützte Videoformate: M4V, MOV, MP4
- Unterstützte Wiedergabelistenformate: M3U, WPL

Druckserver

- Max. Druckerzahl: 2
- Druckprotokolle: LPR, CIFS, AppleTalk*, Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™ (Für Mac® Benutzer unterstützt DS412+ nur PostScript USB Drucker)
- Multifunktionaler Druckserver

Synology Pakete

- Mail Station 2
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress®
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive® Backup
- OpenERP®
- HASP

iOS* und Android* Applikationen

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

Allgemeine Spezifikationen

Netzwerk-Protokolle

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

Dateisystem

- EXT4
- EXT3 (nur externe Platte)
- FAT (nur externe Platte)
- NTFS (nur externe Platte schreibgeschützt)

Volume-Verwaltung

- Synology Hybrid RAID
- Max. Volumenzahl: 512
- Max. iSCSI Target-Zahl: 32
- Max iSCSI LUN-Zahl: 256
- Volume-Typ: Synology Hybrid RAID, Basis, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID-Migration: von Basis zu RAID 1, Basis zu RAID 5, Basis zu RAID 5+Spare, RAID 1 zu RAID 5, RAID 1 zu RAID 5+Spare, RAID 5 zu RAID 5+Spare, RAID 5 zu RAID 6
- Synology Hybrid RAID, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare oder RAID 6 mit größeren Platten erweitern
- Synology Hybrid RAID, RAID 5, RAID 5+Spare oder RAID 6 durch zusätzliche HDD im laufenden Betrieb erweitern

Gemeinsame Nutzung von Dateien

- Maximale Benutzerkonten: 2048
- Max. Gruppen: 256
- Max. gemeinsame Ordner: 256
- Max. gleichzeitige Verbindungen (CIFS, FTP, AFP): 512

Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)

Windows ADS Domain-Integration

- Domain-Benutzer-Anmeldung über Samba/AFP/FTP/ File Station

Sicherungslösungen

- Netzwerksicherung
- Synchronisierung gemeinsamer Ordner
- Lokale Datensicherung
- Time Backup
- Desktop-Sicherung (mit den Synology Data Replicator 3 oder der Apple Time Machine® Datensicherungsanwendung)
- Unterstützung für Datensicherungsanwendungen anderer Hersteller

Sicherheit

- FTP per SSL/TLS
- Automatische Blockierung von IP-Adressen
- Firewall
- Verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync
- HTTPS-Verbindung

Verwaltung

- DSM Aktualisierung
- E-Mail-Benachrichtigung
- SMS-Benachrichtigung
- Benutzerdefinierte Benutzerquote
- DDNS Unterstützung
- PPPoE
- Ressourcen-Monitor

- USV-Verwaltung
- Geplantes Ein-/Ausschalten
- Benutzerdefinierte Verwaltungsprogrammoberfläche
- HTTP/HTTPS-Anschlüsse

HDD-Verwaltung

- Ruhezustand der Festplatte
- S.M.A.R.T.
- Dynamische Abbildung fehlerhafter Sektoren

Dienstprogramme

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Unterstützte Browser

- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 und 9
- Firefox®
- Safari® 4 und 5 (Mac)

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows XP und neuer
- Mac OS X 10.5 und neuer
- Ubuntu 9.04 und neuer

Sprache

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

SYNOLOGY INC.

Synology wurde 2000 gegründet und ist ein junges und dynamisches Unternehmen, das sich der Entwicklung leistungsstarker, zuverlässiger, vielseitiger und umweltfreundlicher Network Attached Storage (NAS) Produkte widmet. Unser Ziel ist es, benutzerfreundliche Lösungen und einen soliden Kundenservice zu liefern, um die Bedürfnisse von Unternehmen, Home Offices sowie Privatanutzern und Familien zu erfüllen.

Copyright © 2012 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Veränderungen an den Spezifikationen und Produktbeschreibungen vornehmen.
Gedruckt in Taiwan, DS412+-2012-DEU-REV004

http://www.synology.com

Hauptsitz

Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

Nord- & Südamerika

Synology America Corp.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA
Tel: +1 425 818 1587

UK

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
Tel: +44 1908 587422

Deutschland

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
Tel: +49 (0)211 5403 9658

Umwelt und Verpackung

Zubehör

- RoHS-konform

Packungsinhalt

- DS412+ Hauptgerät

1. Mit Link Aggregation aktiviert. Die Leistungsdaten können je nach Umgebung variieren.
2. Voll bestückt mit 1 TB ST31000S20AS Seagate® Festplatte(n) im Betrieb; zwei Mikrofone G.R.A.S.-Typ 40AE, jeweils 1 Meter

- Installations-CD
- Willkommensnachricht
- Montagekit
- Wechselstromadapter
- Netzkaabel

von der Vorder- und Rückseite der DiskStation entfernt; Hintergrundgeräusche: 17,0 dB(A); Temperatur: 22,0°C; Luftfeuchtigkeit: 64,4%; Weitere Details zum dB(A)-Wert erhalten Sie unter <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>

- 2X 2M RJ-45 LAN Kabel

Optionales Zubehör

- Fernbedienung
- Kamera-Lizenzpaket

3. Gemessen mit 4 Western Digital® 3TB WD30EZR5 Festplatte. Die Angaben können je nach Umgebung variieren.

Netzwerk

