



Synology DiskStation DS411+II

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

Die Synology® DiskStation DS411+II 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 DS411+II mit einer 2-jährigen eingeschränkten Garantie.

Highlights

- 110,73 MB/Sek Lesen, 105,48 MB/Sek Schreiben¹
- Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)
- Komplette Datensicherungs-Lösungen
- Windows ADS und ACL werden unterstützt
- Festplatten-Ruhezustand
- Energiesparend mit nur 41,8 W im laufenden Betrieb

Leistungsstark

Die Synology DS411+II wurde für professionelle Nutzer entwickelt, die eine zuverlässige Speicherlösung benötigen und hohe Leistung zur gemeinsamen Dateinutzung verlangen. Die Synology DS411+II liefert eine durchschnittliche Lesegeschwindigkeit von 110,73 MB/Sek und eine Schreibgeschwindigkeit von 105,48 MB/Sek. in RAID 5-Konfigurationen in einer Windows®-Umgebung.

Einfache Einrichtung und Verwaltung

Für Benutzer, die nur wenig Zeit haben und sich nicht mit der Konfiguration komplizierter Router auskennen, vereinfacht der Synology EZ-Internet Assistent den Einrichtungsprozess, um über das Internet auf die Synology DS411+II zugreifen zu können. Der EZ-Internet Assistent führt als mühelose Lösung für den Fernzugriff den Benutzer durch alle Schritte der Einrichtung, einschließlich den Firewall-Einstellungen, der Portweiterleitung, der PPPoE-Einrichtung und der DDNS-Registrierung.

Die UI des DiskStation Managers läuft mit der AJAX-Technologie und ist intuitiv und einfach zu bedienen. Um Zeit zu sparen und die Redundanz zu minimieren werden allgemeine Aufgaben automatisiert, wie etwa das Erstellen privater gemeinsamer Ordner für große Anzahlen Benutzer, dank der Funktion Benutzer-Home. Die Rechteinstellungen für Unterordner erweitern die Flexibilität, wenn Sie verschiedenen Arbeitsgruppen Berechtigungen zuweisen möchten.

Flexibles RAID-Management

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.

Komplette Sicherungslösungen

Die Synology DS411+II bietet ein zentralisiertes Sicherungsziel, um fragmentierte und unstrukturierte Daten in einem Netzwerk zu konsolidieren. Die DS411+II lässt sich leicht in eine bestehende Netzwerkstruktur integrieren und ist kompatibel mit Windows®, Mac® und Linux Systemen. Damit bietet sie die gesamte Datenredundanz und den nötigen Schutz für Ihr Büro. PC-Nutzer können ihre Daten mit der kostenlosen Synology Data Replicator Software auf der Synology DS411+II sichern, während Nutzer mit Mac OS X die native Apple® Time Machine®-Integration zu schätzen wissen. Ein Sicherungsassistent steht zur Sicherung von Daten von der Synology DS411+II auf eine andere Synology DiskStation oder einen anderen rsync-Server über verschlüsselte Übertragung zur Verfügung. Auch die Sicherung auf einer externen Festplatte über USB- oder eSATA-Verbindung ist möglich. Als weitere Optionen macht der Assistent die Datensicherung auf dem Cloud über Amazon® S3 kinderleicht.

Datenblatt
DS411+II

Voll ausgestattete professionelle Anwendungen

Die Synology DS411+II läuft auf dem bekannten Betriebssystem Synology DSM und bietet Anwendungen und Funktionen, die speziell für SMBs entwickelt wurden. Die umfassende Netzwerkprotokoll-Unterstützung garantiert nahtloses Austauschen von Dateien über Windows®, Mac® und Linux® Plattformen. Die Windows® ADS-Integration ermöglicht es der Synology DS411+II, sich schnell und einfach einer bestehenden Unternehmens-Netzwerkumgebung anzupassen, ohne dass neue Benutzerkonten erstellt werden müssen.

Die Windows ACL Unterstützung auf der DS411+II bietet eine deutlich verfeinerte Zugriffskontrolle und effiziente Rechteinstellungen, mit denen die IT-Mitarbeiter über ihre vertraute Windows-Benutzeroberfläche Rechte für Dateien und Ordner auf der DS411+II einrichten können. Die unter Windows ACL eingestellten Rechte 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.

Der Zugriff auf Internet-Dateien wird durch den integrierten verschlüsselten FTP-Server und den webbasierten Datei-Explorer, die Synology File Station, vereinfacht. HTTPS, Firewall und das automatische Blocken von IPs garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.

Zahlreiche weitere Funktionen sorgen dafür, dass die Synology DS411+II mehrere Netzwerk-Hardwarekomponenten ersetzen kann. Die Synology Web Station mit Unterstützung für PHP+MySQL-Inhalte ermöglicht das Hosten von bis zu 30 Websites auf einer einzigen Synology DS411+II. Die Synology Surveillance Station bietet eine zentrale Schnittstelle, um Büroumgebungen durch den Einsatz von IP-Kameras im Netzwerk zu schützen. Dank des integrierten Mailservers ist die Synology DS411+II ein dedizierter Mailserviceprovider. Die gemeinsame USB-Druckernutzungsfähigkeit minimiert die Druckkosten von Unternehmen, da Druckressourcen büroweit gemeinsam genutzt werden.

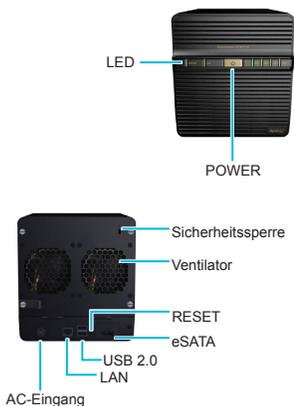
Durch Verwendung des NFS-Protokolls oder der iSCSI Target-Unterstützung innerhalb des DiskStation Managers bietet die Synology DS411+II nahtlose Nutzung auf Windows-, Linux- oder Virtual Machine Servern.

Energiesparendes Design

Die Synology DiskStations wurden in Hinblick auf Energieersparnis entwickelt und konzipiert. Verglichen mit ihrem durchschnittlichen PC-Pendant verbraucht die Synology DS411+II nur niedrige 41,8 Watt im Betrieb. Die Unterstützung der Funktion „Aufwachen bei LAN/WAN-Verbindung“, das geplante Ein- und Ausschalten und der Festplattenruhemodus 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 umweltschädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

ANSCHLÜSSE UND TASTEN



Technische Spezifikationen

Hardware

- CPU: Dual Core 1,8 GHz
- RAM-Größe: DDR2 1 GB
- Interne Festplatte: 4x 3,5" SATA(II) oder 4x 2,5" SATA/SSD
- Externes HDD-Interface: 2X USB-Anschlüsse, 1X eSATA-Anschluss
- Größe: 168 mm x 184 mm x 230 mm
- Gewicht: 2,23 kg
- LAN: 1X Gigabit

- WLAN-Unterstützung³
- Ventilator: 2X (80 mm X 80 mm)
- Aufwachen bei LAN-Verbindung
- Geräuschpegel⁴: 22,5 dB(A)
- Verhalten nach Stromausfall
- AC-Eingangsspannung: 100 V bis 240 V
- Stromfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig
- Max. interne Kapazität: 12 TB (4x 3 TB Festplatten)⁵

- 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: 304.800,00 cm
- Stromverbrauch⁶: 41,8 W (Betrieb); 19,8 W (Ruhezustand)
- Zertifizierung: FCC Klasse B, CE Klasse B, BSMI Klasse B

Anwendungen

File Station

- **FTP-Server**
- Bandbreitenkontrolle
- Anpassen des passiven FTP Portbereichs
- Anonymus FTP
- Übertragungsprotokoll

E-Mail-Server

- Unterstütztes Mailserver-Protokoll: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

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

Surveillance Station

- Anzahl Standard-IP-Kameras 1
- Max. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 20⁷
- **Photo Station**
- Unterstütztes Bildformat: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Unterstütztes Videoformat⁸: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

Die Download Station

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

Audio Station

- Unterstütztes Audioformat: (USB-Modus) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Streaming-Modus) MP3, M4A, M4B
- Unterstütztes Wiedergabeformat: M3U, WPL
- Internet-Radio: SHOUTcast, Radioio

Unterstützung für DLNA/UPnP Medienserver

- PS3/Xbox 360-Unterstützung
- Unterstütztes Audioformat: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Unterstütztes Videoformat: 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, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Unterstütztes Bildformat: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

- Unterstütztes Untertitelformat: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

Der iTunes Server

- Unterstütztes Audioformat⁹: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- Unterstütztes Videoformat: M4V, MOV, MP4
- Unterstütztes Wiedergabeformat: M3U, WPL

Druckerunterstützung¹⁰

- Max. Druckerzahl: 2
- Unterstützte Protokolle: LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint, Multi Functional Print Server

Synology Pakete

- Mail Station 2
- SqueezeCenter
- Webizer
- phpMyAdmin
- HASP
- **iPhone-Anwendungen**
- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file

Allgemeine Spezifikationen

Netzwerk-Protokolle

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

Datensystem

- EXT4
- EXT3 (nur externe Platte)
- FAT (nur externe Platte)¹¹
- NTFS (nur externe Platte)¹¹

Volume-Verwaltung

- Synology Hybrid RAID
- Max. Volume #: 512
- iSCSI Target (Maximale Größe: 24 TB): 32
- Unterstützter RAID-Typ: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID-Migration: von Basis auf RAID 1, von Basis auf RAID 5, von Basis auf RAID 5+Spare, von RAID 1 auf RAID 5, von RAID 1 auf RAID 5+Spare, von RAID 5 auf RAID 5+Spare, von RAID 5 auf RAID 6
- RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare oder RAID 6 mit größeren Platten erweitern
- RAID 5 durch zusätzliche HDD im laufenden Betrieb erweitern

Gemeinsame Nutzung von Dateien

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

Windows ADS Domänenintegration

- Domainbenutzer-Anmeldung über Samba/AFP/FTP/ File Station

Sicherungslösungen

- Netzwerksicherung
- Lokale Datensicherung
- Desktop-Datensicherung (mit den Synology Data Replicator 3 oder der Apple Time Machine Datensicherungsanwendung)
- USB-Copy
- Unterstützung für Datensicherungsanwendungen anderer Hersteller

Sicherheit

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

Management

- Firmware-Aktualisierungen
- E-Mail-Benachrichtigung
- SMS-Benachrichtigung
- Benutzerdefinierte Benutzerquote
- DDNS Unterstützung
- PPPoE
- Ressourcen-Monitor
- USV-Verwaltung
- Geplantes Ein-/Ausschalten
- Benutzerdefinierte Verwaltung von UI HTTP/HTTPS-Anschlüssen

HDD-Verwaltung

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

Programme

- Synology Assistant
- Der Synology Data Replicator

Unterstützte Browser

- Chrome
- Internet Explorer 7/8/9
- Firefox 3.5/3.6
- Safari 4/5 (Mac)

Unterstützte Clients

- Windows 2000 und höher
- Mac OS X 10.3x und höher
- Linux

Unterstützte mobile Geräte (Photo Station, File Station)

- iPhone OS 2.2.1 und höher
- Android OS 1.5 und höher
- Windows Mobile (IE Mobile oder Opera 9.0 und höher)
- Symbian OS 9.1 (S60 3. Edition und höher)

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

Umwelt und Verpackung

Zubehör

- RoHS-konform

Packungsinhalt

- DS411+II Hauptgerät

1. Die Leistungsdaten können je nach Umgebung variieren.
2. Festplatte nicht enthalten.
3. WLAN-Dongles nicht enthalten. Unter <http://www.synology.com/> finden Sie unterstützte WLAN-Dongles
4. Voll bestückt mit 1 TB ST31000520AS Seagate Festplatte(n) im Betrieb; zwei Mikrofone G.R.A.S. Type 40AE, jeweils 1 Meter von der Vorder- und Rückseite der DiskStation entfernt; Hintergrundgeräusche: 17,2 dB(A); Temperatur: 23,6°C; Feuchtigkeit: 58,2 %; Weitere Details zum dB(A)-Wert erhalten Sie unter <http://www.quietnoise.com/facts.htm>

- Installations-Disc
- Willkommensnachricht
- Montagekit
- Wechselstromkabel

- 2M RJ-45 LAN Kabel
- **Optionales Zubehör**
- Remote
- Kamera-Lizenzpaket

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 Privatzutzern und Familien zu erfüllen.

Copyright © 2011 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.
DS411+II-2011-DEU-REV006

<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

Synology UK Ltd.

Davy Avenue, Knowlhill,
Milton Keynes, Bucks,
MK5 8PB, UK
Tel: +44 01908 673 709

Netzwerk

