



DiskStation DS416

Synology DiskStation DS416 ist ein leistungsfähiger NAS mit 4 Festplattenschächten und großem Funktionsumfang, der speziell entwickelt wurde, damit kleine Unternehmen und Privatbenutzer ihre Daten effizient verwalten, schützen und freigeben können. Die umfassenden Office-Anwendungen der DS416 steigert die Arbeitseffizienz, während die Daten gleichzeitig mit umfassenden Datensicherungslösungen geschützt werden. Für die Synology DS416 gilt die 2-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Leistungsmerkmale

- Dual-Core-CPU mit Hardware-Verschlüsselungsmodul
- Dual-LAN mit Failover- und Link Aggregation-Unterstützung
- Über 221,05 MB/s Lesegeschwindigkeit, 139,51 MB/s Schreibgeschwindigkeit¹
- Effektive Datensicherungslösung für alle Desktop- und Mobilgeräte
- USB 3.0 zum leichten Zugriff auf der Vorderseite
- Hot-Swap-Festplatten und werkzeugfreie Festplatteneinschübe
- Läuft unter Synology DiskStation Manager (DSM)

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Synology DS416 verfügt über eine leistungsstarke **Dual-Core-CPU** mit **Hardware-Verschlüsselungsmodul**, **1 GB RAM**, **zwei Gigabit-LAN-Ports**, **drei USB 3.0-Ports** und **werkzeugfreie Festplatteneinschübe** und zeichnet sich durch eines der besten Preis-Leistungs-Verhältnisse unter den aktuellen NAS-Geräten mit vier Festplattenschächten aus.

Mit Link Aggregation bietet die Synology DS416 bei RAID 5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung eine Geschwindigkeit von über **221.05 MB/s (Lesen)** bzw. über **139,51 MB/s (Schreiben)**.¹ Die mit einem Hardware-Verschlüsselungsmodul ausgestattete DS416 garantiert eine Übertragungsgeschwindigkeit für verschlüsselte Daten von bis zu **146,5 MB/s (Lesen)** bzw. **65,85 MB/s (Schreiben)**.¹

Die DS416, entworfen mit Fokus auf den Wiederherstellungsmechanismus, bietet Dual-LAN Failover-Unterstützung, um auch bei einem Ausfall des LAN-Netzwerks einen kontinuierlichen Netzwerkdienst zu gewährleisten, während das Hot-Swap-Design einen einfachen Austausch von Festplatten ermöglicht. Dank der jeweils drei USB 3.0-Anschlüsse auf der Rück- und der Vorderseite (für schnellen Zugriff) kann schnell und einfach auf externen Speicher zugegriffen werden.

Plattformübergreifende Dateifreigabe und mobiler Zugriff

Die umfassende Netzwerkprotokoll-Unterstützung garantiert die reibungslose Freigabe von Dateien über Windows-, Mac®- und Linux®-Plattformen. Die **Windows ADS**-Integration ermöglicht es der Synology DS416, sich schnell und einfach einer bestehenden Unternehmensnetzwerkumgebung anzupassen, ohne dass neue Benutzerkonten erstellt werden müssen. Die **Windows ACL**-Unterstützung bietet eine deutlich verfeinerte Zugriffskontrolle und effiziente Berechtigungseinstellungen für ein natives Windows-Erlebnis. Die Funktion **Benutzer-Home** minimiert den Arbeitsaufwand des Administrators bei der Erstellung eines privaten freigegebenen Ordners für eine große Anzahl von Benutzern.

Der Internet-Dateizugriff wird durch den verschlüsselten FTP-Server und die webbasierte Anwendung **File Station** vereinfacht. HTTPS, die integrierte Firewall und das automatische Blocken von IPs garantieren, dass das Freigeben von Dateien über das Internet mit hoher Sicherheit geschützt wird. Für Benutzer, die häufig unterwegs sind, bietet Synology eine praktische App, **DS file**, für beliebte Mobilgeräte wie iPhone®, iPad® und Android™-Geräte und Windows Phone. Alle auf der Synology DS416 gespeicherten Daten sind per Fernzugriff mit DS file verfügbar.



Plattformübergreifende Dateisynchronisierung

Mit Synology Cloud Station können Sie Ihre Dateien zwischen DiskStation, PC und Mobilgeräten automatisch synchronisieren.



Jederzeit verfügbar

Greifen Sie von überall auf Ihre DiskStation über die mobilen Apps von Synology zu.

Einfache Datensicherung

Um Ihre wertvollen Daten zu schützen, kann die DS416 als zentralisiertes Datensicherungsziel für die Konsolidierung fragmentierter und strukturloser Informationen über das Netzwerk dienen. Die erweiterte Berechtigungsverwaltung für die Datensicherung gestaltet Netzwerksicherungsaufgaben sicherer und effizienter. **Cloud Station** mit selektiver Synchronisierung und **ACL-Steuerung** bietet Echtzeit-Datensicherung und Synchronisierung zwischen mehreren Computern und Mobilgeräten. Komplette Sicherungslösungen, wie **Datensicherung & Replikation**, minimieren die Auswirkungen von Schadensfällen.

Umfangreiche Office-Anwendungen

Die Synology DS416 läuft unter dem preisgekrönten Betriebssystem **Synology DiskStation Manager (DSM)** und bietet umfangreiche Anwendungen und Funktionen, die speziell für Büro- und Unternehmensarbeitsgruppen entwickelt wurden.

E-Mail-Server macht aus der Synology DS416 einen dedizierten E-Mail-Dienstanbieter und **Mail Station** bietet eine Webmail-Schnittstelle, mit der Benutzer auf E-Mails zugreifen können, die auf der Synology DS416 gespeichert sind.

VPN Server bietet eine einfache VPN-Lösung zur Herstellung einer sicheren Verbindung zu einem privaten LAN per Fernzugriff. **RADIUS Server** erhöht die Netzwerksicherheit durch Überwachung der Authentifizierung für den drahtlosen Netzwerkzugriff über das RADIUS-Netzwerkprotokoll (Remote Authentication Dial-In User Service).

Sicherheit rund um die Uhr

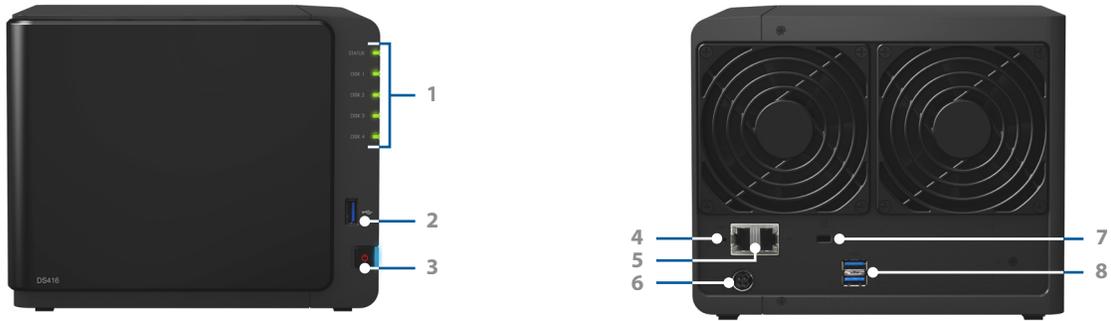
Synology **Surveillance Station** bietet eine zentralisierte Schnittstelle zur Verwaltung von IP-Kameras, die in Ihrem Büro oder bei Ihnen zu Hause installiert sind. Sie können so selbst aus großer Entfernung die Umgebung mit Live-Ansichten sowie die Aufnahme von Ereignissen und Schnappschüssen mit einem Computer oder Mobilgerät überwachen. Die DS416 ist eine ideale Überwachungslösung, da sie bis zu **25 IP-Kameras** (750 FPS bei 720p) hosten kann. Neben ihrer intuitiven Einrichtung und der problemlosen Schnittstelle zeichnet sich Surveillance Station durch eine optimierte Live-Ansicht mit Bildschirmbedienung, intelligente Analyse-Tools wie die Bewegungserkennung sowie ein Warnsystem aus, das sofort Benachrichtigungen per SMS, E-Mail und **DS cam** sendet.

Energieeffizienz mit geringer Wärmeentwicklung und leisem Betrieb

Alle Synology NAS wurden im Hinblick auf Energieeinsparung konzipiert. Die DS416 verfügt mit zwei 92 x 92 mm großen Lüftern eine clevere Belüftung, die das System rund um die Uhr kühl hält und zusätzlich durch das Design zu einer deutlichen Geräuschunterdrückung beiträgt, wodurch im Vergleich zu anderen PC-Pendants die DS416 sehr leise ist. Dank Unterstützung der Funktion "Wake on LAN/WAN" und mehrfach planbarem Ein- und Ausschalten können Stromverbrauch und Betriebskosten weiter gesenkt werden.

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



1	LED-Anzeige	2	USB 3.0-Port	3	Ein/Aus-Taste	4	Reset-Taste
5	LAN-Port	6	Netzbuchse	7	Kensington-Sicherheitsschlit	8	USB 3.0-Port

Technische Daten

Hardware

CPU	Alpine AL-212 Dual-Core 1,4 GHz von Annapurna Labs
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
Gleitkommaeinheit	Ja
RAM-Größe	DDR3 1 GB
Kompatibler Laufwerkstyp	3,5/2,5"-SATA III/II x 2 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximale interne Bruttokapazität	32 TB (4 x 8-TB-Festplatten) (tatsächliche Kapazität von Volume-Typen abhängig)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externe Ports	USB 3.0-Port x 3
Größe (H x B x T)	165 x 203 x 233,2 mm
Gewicht	2,04 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
Wake on LAN/WAN	Ja
WLAN-Unterstützung	Ja (WLAN-Dongles nicht im Lieferumfang enthalten)
Eingangswchelsspannung	100 bis 240 V
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	Intern: ext4 Extern: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (nur Lesen)
Speicherverwaltung	Maximale Größe für einzelnes Volume: 16 TB, max. Anzahl interner Volumes: 256, max. Anzahl iSCSI Targets: 10, max. Anzahl iSCSI LUNs: 10
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	Max. Anzahl Benutzerkonten: 2.048, max. Gruppen: 256, max. Anzahl freigegebene Ordner: 256, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP/File Station-Verbindungen: 256
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische IP-Blockierung, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Synology Assistant, Cloud Station, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
Unterstützte Clients	Windows XP und höher, Mac OS X® 10.7 und höher, Ubuntu 12 und höher
Unterstützte Browser	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 oder höher, Safari® 7 oder höher, Safari (iOS® 7 oder höher auf iPad®), Chrome (Android 4.0 oder höher auf Tablets)
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

Anwendungen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Anhängen von Remote-Ordern, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
Datensicherungslösungen	Netzwerksicherung, lokale Sicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Sicherung der Daten in öffentlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 4
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
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-Unterstützung, Übertragungsprotokolle
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Druckerserver	Maximale Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, iOS Printing, Google Cloud Print™, multifunktionaler Druckserver (MFP-Funktionen nur für Windows-PC)
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf der Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Security Advisor	Erkennung/Entfernung von Malware, Benutzerkonto-/kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Add-on-Pakete

Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 25 (insgesamt 750 FPS bei 720p, H.264) (Mit zwei kostenlosen Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 15, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für E-Mail-Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 256, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichen Cloud-Speichern, wie Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
DLNA/UPnP®-Medienserver	DLNA-zertifiziert, PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®-Unterstützung
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 50
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes®-Server, Pakete anderer Hersteller

Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	DS416-Hauptgerät, Willkommensnachricht, Zubehörpaket, Netzteil, 2 x RJ-45-LAN-Kabel
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, VS360HD
Garantie	2 Jahre

*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.synology.com.
1. Die Leistungsangaben können je nach Umgebung variieren.

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 © 2015 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. Gedruckt in Taiwan.

DS416-2015-DEU-REV001

Hauptgeschäftsstelle

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

China

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Shanghai, China

Frankreich

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc,
92400 Courbevoie, Frankreich
Tel.: +33 147 176288

Nord- und Südamerika

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

Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park,
Third Avenue, Bletchley,
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Tel.: +44 1908 366380

Deutschland

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