



DiskStation DS413

Die Synology® DiskStation DS413 ist ein umweltfreundlicher 4-bay NAS für Arbeitsgruppen und Büros, der speziell für Benutzer entwickelt wurde, die Daten kosteneffizient teilen und schützen müssen und dabei gleichzeitig die Produktivität mit einer Vielzahl von Office Anwendungen erhöht.

Leistungsmerkmale

- **Dual Core CPU mit Gleitkommaeinheit**
- **Stromsparender System-Ruhezustand**
- **Hardware-Verschlüsselungsmodul**
- **Mit SuperSpeed USB 3.0**
- **Mühevolle Systeminstallation**
- **Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)**

Dual Core Leistung mit intelligenter Energieverwaltung

Die Synology DS413 liefert mit der Dual Core Rechenleistung eine durchschnittliche Lesegeschwindigkeit von 111,12 MB/Sek. in einer RAID 5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung, während die Schreibgeschwindigkeit bei 80,86 MB/Sek.¹ liegt. Die integrierte Gleitkommaeinheit beschleunigt die Verarbeitung von Miniaturbildern, um die Ansicht von Fotos in unterschiedlichen Auflösungen zu verbessern. Mit USB 3.0 Unterstützung für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s, 10 Mal schneller als USB 2.0, benötigt die DS413 weniger Zeit für die Datenübertragung auf externe Festplatten und verbraucht weniger Strom.

Die Synology DS413 liefert auf Abruf eine hohe Leistung, benötigt aber bei Zeiten geringer Aktivität nur sehr wenig Strom. Im Ruhezustand des Systems verbraucht die DS413 nur 3,3 Watt zum Abhören von Netzwerkaktivitäten und nimmt den Betrieb auf Abruf binnen kürzester Zeit wieder auf. Verglichen mit dem Herunterfahren des gesamten Systems, bietet der System-Ruhezustand einen besseren Ausgleich zwischen intelligenter Energieverwaltung und Systemreaktion.

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.

Komplette Sicherungslösungen

Die Synology DS413 bietet ein zentralisiertes Sicherungsziel, um fragmentierte und unstrukturierte Daten in einem Netzwerk zu konsolidieren. PC-Nutzer können Daten mit der Synology Data Replicator Software auf der Synology DS413 sichern, während Nutzer von Mac OS X® die native Apple® Time Machine®-Integration zu schätzen wissen.

Ein webbasierter Sicherungs-Assistent steht zur Sicherung von Daten von der Synology DS413 auf eine andere Synology DiskStation oder einen anderen rsync-Server über verschlüsselte Protokoll zur Verfügung. Auch die Sicherung auf einer externen Festplatte über USB- oder eSATA-Verbindung ist möglich. Außerdem wird auch die Datensicherung mit dem Amazon S3®-Dienst auf dem Cloud unterstützt. Das Add-on-Paket, Time Backup, behält DiskStation Daten in mehreren Versionen bei, so dass IT-Administratoren einfach die Übersicht darüber behalten und bei Bedarf frühere Versionen wiederherstellen können.

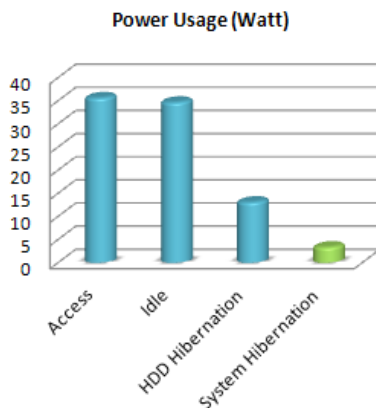


Abbildung 1) System-Ruhezustand

Im System-Ruhezustand kann durch die Steuerung des Stromverbrauchs der beiden Prozessoren und der Festplatten wesentlich mehr Energie gespart werden.

Rich Office Anwendungen

Die Synology DiskStation DS413 läuft mit dem bekannten Multitasking-Betriebssystem Synology DiskStation Manager (DSM). Mit dem umfassenden Angebot an Business Anwendungen kann die DS413 für die Ausführung mehrerer Anwendungen Ihrer Wahl konfiguriert werden, um den Anforderungen Ihrer Arbeitsumgebung gerecht zu werden. Die DS413 ersetzt mit ihren speziell für Arbeitsgruppen und Büros entwickelten Funktionen wie zum Beispiel Antivirus, Videoüberwachung, Webmail, VPN und LDAP Verzeichnisdiensten mehrere herkömmliche Netzwerk-Hardwaregeräte.

Anwendungen werden im Paketzentrum verwaltet, einem Anwendungsportal mit Anwendungen in sofort verwendbaren Paketen, um eine hohe Software-Integration sowie eine Ein-Klick Installation zur Beseitigung von Unklarheiten bei der Installation zu gewährleisten. Zusätzlich können zugelassene PHP Webanwendungen von Dritten wie zum Beispiel Content Management, Customer Relationship Management & E-Commerce Systeme auf der DS413 mit der Web Station und Unterstützung von PHP/MySQL® Webinhalten gehostet werden.

Mühele Systeminstallation

Web Assistant ist ein webbasiertes Programm, um die Installation jeder DiskStation so einfach wie möglich zu machen. Die Installation wird innerhalb Ihres Webbrowsers durch die Einrichtung aller wichtigen Systemkomponenten in einigen wenigen Schritten durchgeführt. Zusammen mit einem Schnellstart-Widget können Benutzer gleichzeitig eine Tour durch das DSM Betriebssystem unternehmen und es direkt für die Benutzung einrichten.

Beruhigende Sicherheit dank Datenverschlüsselung

Die Synology DS413 ist mit einem Verschlüsselungsmodul ausgestattet, das die Aufgabe der Verschlüsselungsberechnung vom Hauptprozessor nimmt, was die Datei-Übertragungsgeschwindigkeiten der DiskStation verbessert.

Datenschutz ist eine wichtige Sache für Unternehmen aller Größen. Moderne Funktionen, die vorher nur für große Firmen-Hardware zur Verfügung standen, sind über die Synology DS413 jetzt auch für kleinere und mittlere Unternehmen erhältlich. Die DS413 bietet AES 256-bit-Verschlüsselung bei der Freigabe, um alle unautorisierten Zugriffsversuche auf die Festplatten zu blockieren.

Energieeffizienz mit geringer Wärmeentwicklung und leisem Betrieb

Mit einem Stromverbrauch von 35,62 Watt beim Betrieb ist die Synology DS413 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 von geplantem Ein- und Ausschalten und der System-Ruhezustand 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-Frequenz	1,067GHz Dual Core
Gleitkomma	Ja
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
RAM-Größe	DDR3 1GB
Interne Festplatte/Festkörperlaufwerk	3,5" oder 2,5" SATA(II) X 4 (ohne Festplatten)
Max. interne Kapazität	16TB (4X 4TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich, abhängig von den Volume-Typen.)
Externe HDD-Schnittstelle	1X USB 2.0 Anschluss, 2X USB 3.0 Anschlüsse, 1X eSATA Anschluss
Größe (HxBxT)	165mm X 203mm X 233,2mm
Gewicht	2,03kg
LAN	1X Gigabit
HotSwap-Festplatte	Ja
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geräuschpegel ² :	19,3 dB(A)
AC Eingangsspannung	100 V bis 240 V
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%
Stromverbrauch ³	35,62 Watt (Betrieb), 3,39 W (System-Ruhezustand)

Applikationen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner
Sicherungslösungen	Netzwerksicherung, Lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung (Windows: Synology Data Replicator; Mac: Apple Time Machine Datensicherungsanwendung), Synchronisierung gemeinsamer Ordner - Maximale Anzahl von Aufgaben: 4, Konfigurationssicherung
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle, Benutzerdefinierter passiver FTP Portbereich, Anonymous FTP, Übertragungsprotokoll
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Webseiten), PHP/MySQL, Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller
Druckerserver	Max. Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, Multi Functional Print Server (MFP Funktionen nur für Windows PC)
iOS/Android™ Applikationen	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Windows Phone Applikationen	DS finder

Zusatzpakete

Surveillance Station	Anzahl Standard-IP-Kameras 1, MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 16 (1 kostenlose Lizenz zur Installation 1 IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind erhältlich, um die Lizenzquote zu erweitern.)
Directory Server	LDAP Directory Server, LDAP-Datenbank Sicherung und Wiederherstellung
VPN Server	Maximale Verbindungen: 15, VPN-Methode: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Unabhängige DHCP-Server auf unterschiedlichen Netzwerkschnittstellen, Unterstützung für mehrere Subnets, Adressenreservierung
Syslog Server	SSL-Verbindung, Protokollrotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails aus mehreren POP3-Posteingängen, Benutzerdefinierbarer SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, Programmierter Scan, Benutzerdefinierung weißer Liste, Automatische Aktualisierung von Virusdefinitionen
Time Backup	Maximale Anzahl von Aufgaben: 4, Beibehaltung mehrerer Dateiversionen, Sofortige Dateiwiederherstellung
Cloud Station	Maximale Anzahl gleichzeitiger Dateitransfers: 256, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
DLNA®/UPnP® Medienserver	PS3®/Xbox 360® Unterstützung
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 50
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Dateisystem	EXT4, EXT3 (nur externe Festplatte), FAT (nur externe Festplatte), NTFS (nur externe Festplatte)
Speicherplatzverwaltung	Maximale Größe von Dateisystem: 16TB, Max. interne Volumenzahl: 128, Max. iSCSI Target-Zahl: 10, Max. iSCSI LUN-Zahl: 10, Unterstützte RAID Typen: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
Gemeinsame Nutzung von Dateien	Maximale Benutzerkonten: 2048, Max. Gruppen: 256, Max. gemeinsame Ordner: 256, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 256
Privileg	Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)
Verzeichnisdienst	Windows ADS Domain-Integration, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP per SSL/TLS, Automatische Blockierung von IP-Adressen, Firewall, Verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Synology Assistant, Synology Data Replicator
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP aufwärts, Mac OS X 10.5 aufwärts, Ubuntu 9.04 aufwärts
Unterstützte Browser	Chrome, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
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	DS413 Hauptgerät, Installations-Disc, Willkommensnachricht, Montagekit, Netzkabel, Netzadapter, RJ-45 LAN Kabel X1
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kamera-Lizenzpaket
Garantie	2 Jahre

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

1. Die Leistungsdaten können je nach Umgebung variieren.
2. Voll bestückt mit 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: 17,1 dB(A); Temperatur: 24,2°C; Luftfeuchtigkeit: 63%; Weitere Details zum dB(A)-Wert erhalten Sie unter <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
3. Gemessen mit 4 Western Digital® 3TB WD30EZRS Festplatten. Die Daten können je nach Umgebung variieren.

SYNOLOGY INC.

Synology nutzt die neuesten Technologien, um Firmen- und Heimanwendern zuverlässige und erschwingliche Möglichkeiten zur Zentralisierung der Datenspeicherung, Vereinfachung der Datensicherung, Teilen und Synchronisieren von Dateien über verschiedene Plattformen und den Zugriff auf Daten unterwegs zu bieten. Synology möchte Produkte mit vorausschauenden Funktionen und den bestmöglichen Kundendienst bieten.

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.

DS413-2012-DEU-REV005

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.
13343 NE Bel-Red Road,
Bellevue, WA 98005, 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, Germany
Tel: +49 (0)211 5403 9658