

FlashStation FS3017



Der Synology FlashStation FS3017 ist eine besonders zuverlässige, kostengünstige und leistungsstarke All-Flash-Speicherlösung mit umfangreichen Business-Anwendungen für Enterprise-Nutzer, die insbesondere für blitzschnelle Computing-Umgebungen entwickelt wurde. Die Synology FlashStation FS3017 vereinfacht die Datenverwaltung und optimiert Virtualisierungsumgebungen, bei minimaler Zeitinvestition bei Einrichtung und Wartung. Für die Synology FS3017 gilt die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Erstaunliche Leistung

Die Synology FS3017 wird von **zwei Intel Xeon E5-2620** sechs-Core CPUs und **64GB DDR4 ECC RDIMM** (bis zu 512GB) betrieben und liefert mehr als **200.000 4K Random Write IOPS¹**, was ihn ideal für die Analyse großer Datenmengen, Video-Nachproduktionen sowie Virtualisierungs- und Datenbankanwendungen macht, die besonders hohe Leistung und geringe Latenz erfordern.

Die FS3017 besitzt **zwei 10GBase-T-Anschlüsse** und unterstützt optionale **10GbE / 25GbE / 40GbE-Netzwerkschnittstellenkarten**, die mehr Flexibilität bei Netzwerkkonfigurationen ermöglichen. Die Netzwerkleistung wird durch **iSCSI über RDMA²** und die **Integration von Non-Uniform Memory Access (NUMA)** noch weiter verbessert.

Kostengünstiger einheitlicher Speicher

Synology FS3017 ist kompatibel mit den großen SAS/SATA SSD-Marken, um die Beschränkung auf einen Anbieter zu verhindern. Die FS3017 ist auch ein einheitlicher Storage-Server, der iSCSI-Protokolle und Dienste zur gemeinsamen Dateinutzung unterstützt. Somit ist eine kostengünstige und einfache konsolidierte Speicherlösung in einem bestehenden Netzwerk, was die für virtuelle Serverumgebungen nötige Flexibilität schafft. Zusätzlich zu den internen 24 Festplattenfächern unterstützt die FS3017 bis zu zwei Synology Expansionseinheiten RX2417sas⁴, was insgesamt 72 2,5"-Festplattenfächer für flexible Speicherverwaltung ergibt.

Bereit für die Virtualisierung

Die FS3017 bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. **VMware, Citrix, Hyper-V** und **OpenStack**. Durch die zertifizierte Integration von **VMware vSphere 6** und **VAAI** in der FS3017 können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare

Leistungsmerkmale

- 200.000 4K Random Write IOPS¹, besonders hohe Leistung mit geringer Latenz.
- Dual Intel Xeon 6-Core CPU und 64 GB DDR4 ECC RDIMM, erweiterbar auf bis zu 512 GB
- Zwei integrierte 10GBase-T-Anschlüsse, Möglichkeit der optionalen Installation von 10GbE / 25GbE / 40GbE NICs mit iSCSI over RDMA
- Umfassende Virtualisierungslösung für VMware, Windows Hyper-V, Citrix und Openstack
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Skalierung von bis zu 72 Laufwerken mit 2 Synology Expansionseinheiten RX2417sas⁴
- Durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie und den Synology Replacement Service (SRS) abgedeckt

Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Advanced LUN-Support** verbessern die Effizienz bei massivem Datentransfer und Migration erheblich. Mit der Unterstützung von **OpenStack** kann die FS3017 als blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit der **Cinder API** kompatibel sind.

Solider Datenschutz

Die **Snapshot Replication**-Anwendung bietet planbaren, nahezu sofortigen Datenschutz. Sie repliziert **65.000** Sicherungskopien auf Offsite-Server und lokale Speicher, sorgt für fast sofortigen Datenschutz und stellt sicher, dass Daten in gemeinsamen Ordnern oder auf virtuellen Maschinen in iSCSI LUNs auch bei einem Ausfall verfügbar bleiben.

Mit inkrementeller Datensicherung auf Block-Ebene und versionsübergreifender Deduplizierung ermöglicht Synology **Hyper Backup** die Sicherung mehrerer Dateiversionen bei optimaler Speichernutzung und unterstützt die Datensicherung zu verschiedenen Zielen, wie lokale freigegebene Ordner, externe Festplatten, im Netzwerk freigegebene Ordner, rsync-Server und öffentliche Cloud Services.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die FS3017 bietet über den innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- **Windows® AD** und **LDAP** unterstützen die einfache Integration in bestehende Firmennetzwerkumgebungen ohne Wiederherstellung von Benutzerkonten.
- **Windows ACL**-Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die FS3017 nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- **MailPlus** liefert Ihrem Unternehmen einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server und Ihren Mitarbeitern einen modernen E-Mail-Client für das Empfangen und Versenden von Nachrichten.

Zuverlässigkeit und Systemverfügbarkeit

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die FS3017 reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

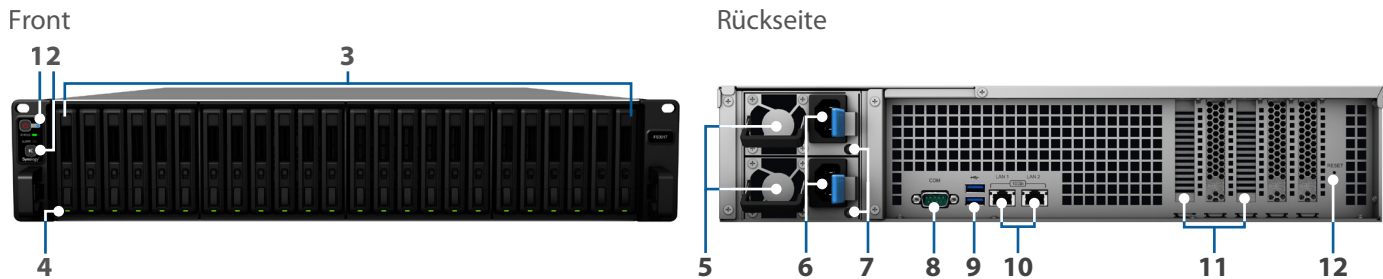
- Synology **RAID F1** optimiert die Integrität des RAID-Volume und verlängert die SSD-Lebensdauer.
- Synology **High Availability** stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.
- **Redundante Stromversorgungen, Systemlüfter** und **mehrere Netzwerkports mit Failover-Support** stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- **DDR4 ECC RDIMM** erkennen und korrigieren Fehler während der Datenübertragung.
- Das **ohne Werkzeuge auskommendes Systemlüfterdesign** ermöglicht Hot-Swap und einfachen Austausch von defekten Systemlüftern. Das optionale **Synology RKS1317 Rackschienensets** sorgt für eine schnelle und einfache Systeminstallation und -wartung.



Unterstützt Mainstream SSD

Die Synology FS3017 besitzt 24 x 2,5" SAS- / SATA-Schnittstellen und ist kompatibel mit den wichtigsten SSD-Marken, das verhindert die Beschränkung auf einen Anbieter.

Hardware-Überblick



1	Netzschalter und Anzeige	2	Ton-Ausschaltknopf	3	Festplatteneinschub	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	Netzteil Lüfter	6	Netzbuchse	7	PSU-Anzeige	8	Konsolen-Anschluss
9	USB 3.0-Anschluss	10	10 GbE RJ-45-Port	11	PCIe-3,0-Steckplatz	12	Reset-Taste

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	2 x Intel Xeon E5-2620 six-core 2,4 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	64 GB DDR4-2133 ECC UDIMM, erweiterbar, auf bis zu 512 GB
Kompatibler Laufwerkstyp	24 x 2.5" SAS SSD / HDD oder SATA SSD
Externe Anschlüsse	2 x USB 3.0
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette) • 2RU
Gewicht	17,13 kg
LAN	2 x 10GbE (RJ45)
PCIe-3,0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> • x16 slot x 1 (16-Lane) • x8 slot x 1 (8-Lane) • Unterstützung für 10 GbE / 25 GbE / 40 GbE-Netzwerkarten
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	47 bis 63Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C (40 °F bis 95 °F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, 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+, exFAT³
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB, 200TB (nur RAID 5 oder RAID 6 Gruppen) • Max. Anzahl interner Volumes: 1.024 • Max. Anzahl iSCSI Targets: 128 • Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512 • iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl Benutzerkonten: 16.000 • Max. Anzahl Benutzergruppen: 512 • Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512 • Max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 13.000
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)

Virtualisierung	VMware vSphere [®] 6, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
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, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Unterstützte Clients	Windows 7 und höher, Mac OS X [®] 10.10 und höher
Unterstützte Browser	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 und höher, Safari [®] 8 und höher; Safari (iOS 7 und höher), Chrome (Android™ 4.0 und 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

Einsatzbereiche

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 Datensicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Datensicherung in persönlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
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
High Availability Manager	Einbindung von zwei FS3017 in einen High-Availability-Cluster
Security Advisor	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder

Add-on-Pakete

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station Suite	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 16.000, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megaon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface for MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheits- und Filterdesign (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
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
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 100 (gesamt 3.000 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet 2 kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
VPN Server	Max. Verbindungen: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Andere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> FS3017 Hauptgerät Schnellinstallationsanleitung Zubehörpaket 2 AC-Netzkabel
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> 16GB / 32GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G) Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter Synology FS3017 Expansionskarte zur Unterstützung der Expansionseinheit RX2417sas⁴ Synology Expansionseinheit RX2417sas Synology RKS1317 Rackschienen gleitend Synology Surveillance Videodekoder VS360HD Lizenzpaket für Überwachungsgeräte MailPlus Lizenzpaket
Garantie	5 Jahre

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

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. iSCSI over RDMA-Unterstützung variiert je nach installierten NICs. Unter www.synology.com finden Sie die aktuelle NIC-Kompatibilitätsliste.
3. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
4. FS3017 unterstützt bis zu 2 Synology Expansionseinheiten RX2417sas, wenn die optionale FS3017 Erweiterungskarte installiert ist.

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 © 2016 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.

FS3017-2016-DEU-REV003

Firmenhauptsitz

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

Großbritannien

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