

FlashStation FS2017



Die Synology FlashStation FS2017 wurde für I/O-intensive Umgebungen entworfen, die geringe Latenz benötigen, und bietet eine zuverlässige und leistungsstarke reine Flash-Speicherlösung mit umfassenden professionellen Anwendungen für Geschäftskunden. Die Synology FlashStation FS2017 vereinfacht die Datenverwaltung und optimiert Virtualisierungsumgebungen für blitzschnelle Datenspeicherung. Für die Synology FS2017 gilt die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Erstaunliche Leistung

Ausgestattet mit einem **Intel Xeon D-1541**-Prozessor mit acht Kernen und **16 GB DDR4 ECC RDIMM** (erweiterbar auf bis zu 128 GB) erreicht die Synology FS2017 über **90K 4K Random Write IOPS¹**, was sie zum idealen Gerät für Videonachbearbeitung, Virtualisierung und Datenbanklösungen macht, bei denen es auf geringe Latenz und extrem hohe Leistung ankommt.

Die FS2017 ist mit **zwei 10GBase-T**-Anschlüssen ausgestattet und unterstützt optionale **10GbE / 25GbE / 40GbE**-Netzwerkkarten für flexible und leistungsstarke Netzwerkkonfigurationen.

Kostengünstiger einheitlicher Speicher

Synology FS2017 ist kompatibel mit den großen SAS/SATA SSD-Marken, damit Sie nicht auf einen Anbieter beschränkt sind. Zusätzlich ist die FS2017 ein einheitlicher Storage-Server, der iSCSI-Protokolle und Dienste zur gemeinsamen Dateinutzung unterstützt. Sie ist somit eine kostengünstige und unkomplizierte konsolidierte Speicherlösung in einem bestehenden Netzwerk, was die für virtuelle Serverumgebungen nötige Flexibilität schafft. Zusätzlich zu den internen 24 Festplatteneinschüben unterstützt die FS2017 bis zu zwei Synology RX2417sas Expansionseinheiten und ist somit auf bis zu 72 2,5"-Festplatteneinschübe skalierbar.

Bereit für die Virtualisierung

Die FS2017 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 FS2017 können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Die Unterstützung für **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology**

Highlights

- 90K 4K Random Write IOPS¹, besonders hohe Leistung mit geringer Latenz
- Intel Xeon 8-Core CPU und 16 GB DDR4 ECC RDIMM, erweiterbar auf bis zu 128 GB
- Zwei integrierte 10GBase-T-Anschlüsse, vorbereitet für optionale Installation von 10GbE / 25GbE / 40GbE NICs
- 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
- Skalierbar auf bis zu 72 Laufwerke mit 2 Synology Expansionseinheiten RX2417sas
- Durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie und den Synology Replacement Service (SRS) abgedeckt

Erweiterte LUN verbessert die Effizienz bei der Übertragung großer Datenmengen und Migration erheblich. Mit der **OpenStack**-Unterstützung kann die FS2017 als blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit der **Cinder API** kompatibel sind.

Solider Datenschutz

Die Anwendung **Snapshot Replication** bietet planbaren, beinahe sofortigen Datenschutz. Sie repliziert **65.000** systemweite Sicherungskopien auf Offsite-Server, sorgt für beinahe sofortigen Datenschutz und stellt sicher, dass Daten in freigegebenen Ordnern oder auf virtuellen Maschinen in iSCSI LUNs auch bei einem Notfall 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 FS2017 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 feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen ermöglichen es, dass die FS2017 nahtlos in die aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- **MailPlus** bietet 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 FS2017 erfüllt diese Anforderungen mit umfassenden Verfügbarkeits- und Redundanz-Funktionen:

- Synology **High Availability** stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.
- **Redundante Netzteile, Systemlüfter** und **mehrere Netzwerkports mit Failover-Support** stellen eine kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- **DDR4 ECC-RDIMM** erkennen und korrigieren Fehler während der Datenübertragung.
- **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.

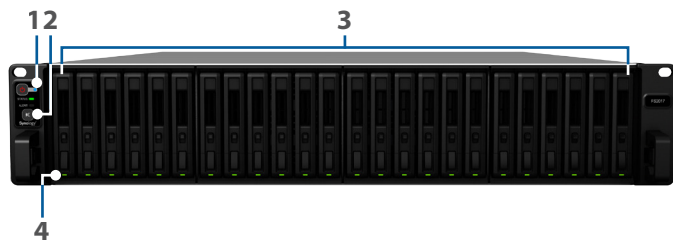


Unterstützt Mainstream SSD

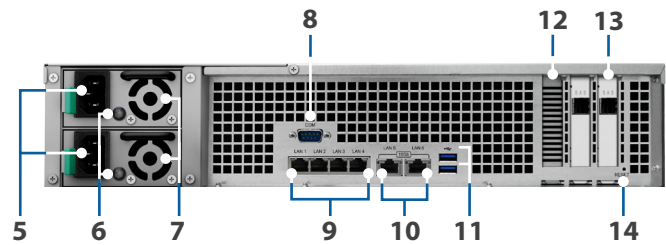
Die Synology FS2017 besitzt 24 x 2,5" SAS- / SATA-Schnittstellen und ist kompatibel mit den wichtigsten SSD-Marken, sodass Sie nicht auf einen Anbieter beschränkt sind.

Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Festplatteneinschub	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	Netzbuchse	6	PSU-Anzeige	7	Netzteil Lüfter	8	Konsolen-Anschluss
9	1 GbE RJ-45-Anschluss	10	10 GbE RJ-45-Port	11	USB 3.0-Anschluss	12	PCIe 3.0-Steckplatz
13	Erweiterungsanschluss	14	Reset-Taste				

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-Core 2.1GHz bis zu 2,7GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM, erweiterbar, auf bis zu 128 GB
Kompatibler Laufwerkstyp	24 x 2,5" SAS SSD / HDD oder SATA SSD
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0-Anschluss • 1 x Erweiterungsanschluss
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	14,9 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 10GbE (10GBase-T) • 4 x 1GbE RJ45
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> • 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	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C (40 °F bis 95 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 Fuß)

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+, exFAT²
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Größe für einzelnes Volume: 200 TB (nur RAID 5 oder RAID 6-Groups) • 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: 3.072
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, Surveillance Station Client, 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-Unterstützung, Übertragungsprotokolle
High Availability Manager	Einbindung von zwei FS2017 in einen High-Availability-Cluster
Sicherheitsberater	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: 8.000, 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 zwei 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"> FS2017 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 Expansionseinheit RX2417sas/RX1217sas 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.

- Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
- exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.

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 © 2017 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.

FS2017-2017-DEU-REV001

Hauptgeschäftsstellen

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 10351, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

China Synology Shanghai 200070, 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
---	--	--	--	---