

Synology RackStation RS1221RP+ NAS/storage server

Artikel	121662
Herstellernummer	RS1221RP+
EAN	4711174723690
Synology	



Kompakt und zuverlässig

Die RS1221+/RS1221RP+ ist mit einer Tiefe von nur 30 bzw. 38 Zentimetern ideal für Einsätze auf engem Raum. Mit über 100.000 4K Random Read IOPS und 2.315 MB/s sequenziellem Lesedurchsatz kann die RS1221+/RS1221RP+ auch anspruchsvolle Anwendungen in datenintensiven Umgebungen mühelos bewältigen. Die redundante Stromversorgung schützt die RS1221RP+ zusätzlich vor Stromausfällen.

Kompaktes Design

Die RS1221+ und die Expansionseinheit RX418 sind besonders kompakt gehalten für den platzsparenden Einsatz auf engem Raum. Mit 30 cm sind sie nur halb so tief wie gewöhnliche 2U-Geräte und passen perfekt in Rackständer oder schmale Racks. Die RS1221RP+ mit doppelter Stromversorgung passt mit 38 cm Tiefe ebenfalls in die meisten schmalen Racks.

- Passt auch in schmale Racks
- Einfache Installation in Rackständern

Für höchste Zuverlässigkeit entwickelt

Redundante Stromversorgung

Verringern Sie das Risiko, dass ein Stromausfall in einem Stromkreis oder einer PDU Daten und Verfügbarkeit beeinträchtigt.

Maximale Verfügbarkeit

In Verbindung mit einem zweiten identischen Gerät können Sie mit Synology High Availability einen Server-Cluster mit automatischem Failover in Minutenschnelle einrichten und so die Unterbrechung bei einem Serverausfall minimieren.

Integrität und Schutz von Daten

ECC-Arbeitsspeicher und Btrfs-Dateisystem bringen höhere Zuverlässigkeit und Schnappschusskapazitäten, um Datenbeschädigung vorzubeugen und die Sicherung zu vereinfachen.

Leistungsstarke Speicherlösung für alle Anforderungen

Bis zu 2.315/1.147 MB/s sequentieller Lese- und Schreibdurchsatz und über 100.000/54.000 Random Read/Write IOPS bieten reichlich Leistung auch für anspruchsvolle Anwendungen.

Wächst mit Ihnen mit

Wenn Ihre Ansprüche steigen, sei es hinsichtlich Leistung, Netzwerk oder Speicherkapazität, können Sie Ihre RS1221+/RS1221RP+ ganz einfach erweitern.

SSD-Cache

Beschleunigen Sie mit NVMe- oder SATA-SSD-Cache den Zugriff gegenüber reinen HDD-Arrays um das 16-Fache oder mehr

für 10 GbE bereit

Höhere E/A-Leistung mit schnellerem SFP+- oder RJ-45-Netzwerk

Skalierbare Speicherkapazität

Erweiterbar auf bis zu 12 Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit RX418

Datensicherung bereits integriert

Hyper Backup

Eine umfassende Komplettlösung für Datensicherung und Wiederherstellung. Sichern Sie Daten lokal, auf anderen Synology-Geräten, rsync-Servern oder in Cloud-Diensten wie Google Drive, Dropbox, S3-kompatiblen Speicherzielen und Synology C2 Storage, einem dedizierten Cloud-Speicher für Synology-Geräte. Deduplizierung, Integritätsprüfungen und inkrementelle Datenübertragung verringern den Bandbreiten- und Speicherplatzverbrauch.

Snapshot Replication

Planen Sie ganz einfach flexible Point-in-Time-Sicherungen freigegebener Ordner und LUNs mit einer RPO von nur 5 Minuten und sekundenschneller Wiederherstellung. Richten Sie Replikation und Failover zu anderen Synology-Speichersystemen ein für schnelle RTO und minimale Unterbrechung.

Sichern Sie Ihr gesamtes Büro mit Active Backup

Mit der Active Backup Suite können Administratoren ganz einfach die gesamte IT-Infrastruktur schützen, indem sie wichtige Daten auf dem NAS sichern, darunter ganze Windows- und Linux-Rechner und Server, Dateiserver, virtuelle Maschinen in VMware und Hyper-V und Konten in Microsoft 365 und Google Workspace. Nutzen Sie Funktionen wie Deduplizierung und Versionsverwaltung zum schnellen Wiederherstellen früherer Versionen und weitere Optimierungen für die besonders bandbreiten- und speichereffiziente Datensicherung.

Vollständig zertifizierte Speichervirtualisierungslösungen

Synology iSCSI Storage bietet volle Unterstützung gängiger Virtualisierungslösungen, um die Arbeitseffizienz mit einer einfachen Verwaltungsschnittstelle zu verbessern. Durch die Integration von VMware vSphere 6 und VAAI können Speicheroperationen ausgelagert werden. Windows Offloaded Data Transfer (ODX) beschleunigt die Datenübertragung. Dank OpenStack Cinder-Unterstützung kann Ihr Synology NAS als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden. Darüber hinaus erleichtert die Synology Storage Console die Bereitstellung und Verwaltung von Speicher in VMware- und Windows-Umgebungen noch zusätzlich.

Am besten mit Synology-Laufwerken

Synology-Laufwerke wurden für intensive Einsätze rund um die Uhr entwickelt und liefern konstant erstklassige Leistung.

Läuft mit Synology DiskStation Manager

Synology High Availability

Nahtloser Wechsel zwischen Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen bei einem Serverausfall.

Virtual Machine Manager

Führen Sie verschiedene Betriebssysteme in isolierten Sandboxes aus. Klonen, speichern und migrieren Sie virtuelle Maschinen nahtlos.

Synology Drive

Greifen Sie überall und jederzeit mit verschiedenen Geräten auf Dateien auf Ihrem NAS zu.

Central Management System

Verwalten Sie alle Ihre Synology NAS komfortabel über eine zentrale Konsole.

Surveillance Station

Umfassende Überwachungslösung für Aufnahme, Überwachung und Verwaltung.

Collaboration Suite

Ermöglichen Sie Ihren Teams effiziente Zusammenarbeit in der Sicherheit Ihrer eigenen Cloud mit Synology Office, Calendar und Chat.

Zusammenfassung

Kompakt und zuverlässig

Die RS1221+/RS1221RP+ ist mit einer Tiefe von nur 30 bzw. 38 Zentimetern ideal für Einsätze auf engem Raum. Mit über 100.000 4K Random Read IOPS und 2.315 MB/s sequentiellm Lesedurchsatz kann die RS1221+/RS1221RP+ auch anspruchsvolle Anwendungen in datenintensiven Umgebungen mühelos bewältigen. Die redundante Stromversorgung schützt die RS1221RP+ zusätzlich vor Stromausfällen.

Kompaktes Design

Die RS1221+ und die Expansionseinheit RX418 sind besonders kompakt gehalten für den platzsparenden Einsatz auf engem Raum. Mit 30 cm sind sie nur halb so tief wie gewöhnliche 2U-Geräte und passen perfekt in Rackständer oder schmale Racks. Die RS1221RP+ mit doppelter Stromversorgung passt mit 38 cm Tiefe ebenfalls in die meisten schmalen Racks.

- Passt auch in schmale Racks
- Einfache Installation in Rackständern

Für höchste Zuverlässigkeit entwickelt

Redundante Stromversorgung

Verringern Sie das Risiko, dass ein Stromausfall in einem Stromkreis oder einer PDU Daten und Verfügbarkeit beeinträchtigt.

Maximale Verfügbarkeit

In Verbindung mit einem zweiten identischen Gerät können Sie mit Synology High Availability einen Server-Cluster mit automatischem Failover in Minutenschnelle einrichten und so die Unterbrechung bei einem Serverausfall minimieren.

Integrität und Schutz von Daten

ECC-Arbeitsspeicher und Btrfs-Dateisystem bringen höhere Zuverlässigkeit und Schnappschusskapazitäten, um Datenbeschädigung vorzubeugen und die Sicherung zu vereinfachen.

Leistungsstarke Speicherlösung für alle Anforderungen

Bis zu 2.315/1.147 MB/s sequentieller Lese- und Schreibdurchsatz und über 100.000/54.000 Random Read/Write IOPS bieten reichlich Leistung auch für anspruchsvolle Anwendungen.

Wächst mit Ihnen mit

Wenn Ihre Ansprüche steigen, sei es hinsichtlich Leistung, Netzwerk oder Speicherkapazität, können Sie Ihre RS1221+/RS1221RP+ ganz einfach erweitern.

SSD-Cache

Beschleunigen Sie mit NVMe- oder SATA-SSD-Cache den Zugriff gegenüber reinen HDD-Arrays um das 16-Fache oder mehr

für 10 GbE bereit

Höhere E/A-Leistung mit schnellerem SFP+- oder RJ-45-Netzwerk

Skalierbare Speicherkapazität

Erweiterbar auf bis zu 12 Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit RX418

Datensicherung bereits integriert

Hyper Backup

Eine umfassende Komplettlösung für Datensicherung und Wiederherstellung. Sichern Sie Daten lokal, auf anderen Synology-Geräten, rsync-Servern oder in Cloud-Diensten wie Google Drive, Dropbox, S3-kompatiblen Speicherzielen und Synology C2 Storage, einem dedizierten Cloud-Speicher für Synology-Geräte. Deduplizierung, Integritätsprüfungen und inkrementelle Datenübertragung verringern den Bandbreiten- und Speicherplatzverbrauch.

Snapshot Replication

Planen Sie ganz einfach flexible Point-in-Time-Sicherungen freigegebener Ordner und LUNs mit einer RPO von nur 5 Minuten und sekundenschneller Wiederherstellung. Richten Sie Replikation und Failover zu anderen Synology-Speichersystemen ein für schnelle RTO und minimale Unterbrechung.

Sichern Sie Ihr gesamtes Büro mit Active Backup

Mit der Active Backup Suite können Administratoren ganz einfach die gesamte IT-Infrastruktur schützen, indem sie wichtige Daten auf dem NAS sichern, darunter ganze Windows- und Linux-Rechner und Server, Dateiserver, virtuelle Maschinen in VMware und Hyper-V und Konten in Microsoft 365 und Google Workspace. Nutzen Sie Funktionen wie Deduplizierung und Versionsverwaltung zum schnellen Wiederherstellen früherer Versionen und weitere Optimierungen für die besonders bandbreiten- und speichereffiziente Datensicherung.

Vollständig zertifizierte Speichervirtualisierungslösungen

Synology iSCSI Storage bietet volle Unterstützung gängiger Virtualisierungslösungen, um die Arbeitseffizienz mit einer einfachen Verwaltungsschnittstelle zu verbessern. Durch die Integration von VMware vSphere 6 und VAAI können Speicheroperationen ausgelagert werden. Windows Offloaded Data Transfer (ODX) beschleunigt die Datenübertragung. Dank OpenStack Cinder-Unterstützung kann Ihr Synology NAS als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden. Darüber hinaus erleichtert die Synology Storage Console die Bereitstellung und Verwaltung von Speicher in VMware- und Windows-Umgebungen noch zusätzlich.

Am besten mit Synology-Laufwerken

Synology-Laufwerke wurden für intensive Einsätze rund um die Uhr entwickelt und liefern konstant erstklassige Leistung.

Läuft mit Synology DiskStation Manager

Synology High Availability

Nahtloser Wechsel zwischen Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen bei einem Serverausfall.

Virtual Machine Manager

Führen Sie verschiedene Betriebssysteme in isolierten Sandboxes aus. Klonen, speichern und migrieren Sie virtuelle Maschinen nahtlos.

Synology Drive

Greifen Sie überall und jederzeit mit verschiedenen Geräten auf Dateien auf Ihrem NAS zu.

Central Management System

Verwalten Sie alle Ihre Synology NAS komfortabel über eine zentrale Konsole.

Surveillance Station

Umfassende Überwachungslösung für Aufnahme, Überwachung und Verwaltung.

Collaboration Suite

Ermöglichen Sie Ihren Teams effiziente Zusammenarbeit in der Sicherheit Ihrer eigenen Cloud mit Synology Office, Calendar und Chat.

Synology RackStation RS1221RP+, NAS, Rack (2U), Ryzen Embedded, V1500B, 4 GB, DDR4

Synology RackStation RS1221RP+. Typ: NAS. Gehäusotyp: Rack (2U). Geräteklasse: Kleines & Mittleres Unternehmen. Prozessorfamilie: Ryzen Embedded, Prozessor: V1500B, Prozessor-Taktfrequenz: 2,2 GHz. Speicherkapazität: 4 GB, Interner Speichertyp: DDR4. Gesamte installierte Speicherkapazität: 0 TB. Installiertes Betriebssystem: DiskStation Manager

Merkmale

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 84714100

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitskonformität Ja

Sonstige Funktionen

Konformitätsbescheinigungen CE, RoHS

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel AC
Anzahl Stromkabel 2

Software

Installiertes Betriebssystem DiskStation Manager
Unterstützt Windows-Betriebssysteme Ja
Unterstützt Mac-Betriebssysteme Ja

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 5 - 95%
Temperaturbereich bei Lagerung -20 - 60 °C
Höhe bei Betrieb 0 - 5000 m

Gewicht und Abmessungen

Breite 482 mm
Tiefe 407,5 mm

Speicher

Speicherkapazität 4 GB
Interner Speichertyp DDR4
Maximum unterstützte RAM 32 GB
Speicherkartensteckplätze 2
Memory Formfaktor SO-DIMM
ECC Ja

Design

Gehäusotyp Rack (2U)
Kühlung Aktiv
Produktfarbe Schwarz
Anzahl Lüfter 2 Lüfter
Lüfterdurchmesser 8 cm
Gehäuseschacht mit Einrastfunktion Ja
LED-Anzeigen HDD, Leistung, Status

Energie

Platzierung der Stromversorgung Eingebaut
Kapazität der Stromversorgungseinheit 350 W
Unterstützung für redundantes Netzteil Ja
Stromverbrauch (Standardbetrieb) 61,94 W
Stromverbrauch (HDD-Standby) 29,98 W
AC Eingangsspannung 100 - 240 V
AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz

Netzwerk

Ethernet/LAN Ja
Ethernet LAN Datentransferraten 1000 Mbit/s
iSCSI-Unterstützung Ja
Wake-on-LAN bereit Ja
Unterstützte Netzwerkprotokolle SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN
Link Aggregation Ja
Ladungsausgleichsystem Ja

Höhe	88 mm
Gewicht	11,7 kg

Anschlüsse und Schnittstellen

USB Anschluss	Ja
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typ A	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl eSATA-Anschlüsse	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
PCI-Express x8 (Gen 3.x)-Anschlüsse	1

Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorgeneration	AMD Ryzen Embedded V1000 Series
Prozessorfamilie	Ryzen Embedded
Prozessor	V1500B
Prozessor-Taktfrequenz	2,2 GHz
Anzahl Prozessorkerne	4
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar

Speichermedium

Speicherkapazität	0 GB
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	Serial ATA II, Serial ATA III
unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	2.5,3.5"
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, JBOD
Online-RAID-Migration	Ja
Online-RAID-Erweiterung	Ja
Im laufenden Betrieb wechselbare Gehäuseschächte	Ja
Unterstützte Dateisysteme	BTRFS, Fett, HFS+, NTFS, exFAT, ext3, ext4
Installierte Speichertreiber	Nein
Gesamte installierte Speicherkapazität	0 TB
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	8
Typ des installierten Speicherlaufwerks	Nein
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD

Leistungen

Typ	NAS
Geräteklasse	Kleines & Mittleres Unternehmen
Backup-Funktion	Ja
Backup-Funktionen	Cloud, iSCSI LUN
Mehrsprachige Unterstützung	Ja
Geräuschpegel	40 dB
Schnappschuss	Ja
Management-Protokolle	SNMP
Web-basiertes Management	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Zugriffkontrollliste	Ja
Reset-Knopf	Ja
Ein-/Ausschalter	Ja
Integrierter FTP-Server	Ja
Unterstützter Browser	Safari, Chrome, Edge, Internet Explorer, Firefox
Systemprotokoll	Ja
Hot Spare	Ja
Gemeinsamer Ordner	AFP, CIFS/SMB, FTP, WebDAV