Synology®

Datasheet

RackStation

RS1221+

Last updated: Aug 04,2025

RackStation

RS1221+



Güçlü Veri Koruma ile Kritik İş Varlıklarını Korumak

Synology RackStation RS1221+, kısa raf derinliği ortamlarında veri yönetimini merkezileştirmek için mükemmel, güçlü bir 2U 8 yuvalı raf tipi ağa bağlı depolama çözümüdür. RS1221+, DiskStation Manager (DSM) işletim sistemine dahil edilen kapsamlı veri koruma seçenekleri aracılığıyla küçük işletme ortamlarında ağır dosya iş yüklerini yönetmek ve dijital varlıkları korumak için idealdir.

- **Yüksek Performans**
  2,315 MB/s okuma ve 1,147 MB/s yazma performansıyla çok kullanıcılı ortamları zahmetsizce yönetin[1]
- **Kompakt Kurulum**
  RS1221+, sırasıyla sadece 298 mm ve 399 mm derinliğe sahiptir
- **10/25GbE'ye Hazır**
  Altyapınıza bağlı olarak ağ bant genişliğini anında artırmak için 10GbE SFP+/RJ-45 ve 25GbE SFP28 NIC'leri destekler[2]
- **Synology High Availability**
  Maksimum hizmet çalışma süresi ve dakika düzeyinde hata toleransı için iki birimi bir araya getirerek yüksek kullanılabilirlik kümesi oluşturun

Tasarımıyla Çok Yönlü

Synology RS1221+, çok amaçlı bir güç merkezi olup geniş bir senaryo yelpazesine uygundur. Kısa form faktörü, iki direkli bir rafa veya alan sınırlı ortamlara kolay kurulum sağlar.

- Zorlu iş yükleri için 108,173'ten fazla 4K rastgele okuma IOPS ve 2,315 MB/s sıralı yazma performansı
- 2.5" ve 3.5" SATA HDD/SSD sürücüleri için 8 yuva içerir ve bir Synology RX418 genişleme ünitesi ile 12 yuvaya genişletilebilir[3]

Veri Koruma ve Bütünlüğü için Optimize Edildi

Synology DSM tarafından desteklenen, Btrfs dosya sistemi desteğine sahip birleşik veri yönetim işletim sistemimiz ile RS1221+ üzerinde depolanan veriler modern veri koruma teknolojileri ile güvenli bir şekilde korunur.

- **Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi**, paylaşımlı klasörler ve LUN'lar için zamanlanabilir ve neredeyse anında veri koruması sağlar
- **Dosya ve klasör seviyesi veri geri yükleme**, belirli dosya veya klasörlerin geri yüklenmesini sağlar
- **Esnek depolama kota sistemi**, yöneticilerin paylaşımlı klasörler için depolama sınırlarını belirleyerek mevcut alanı zahmetsizce yönetmelerine yardımcı olur
- **Otomatik dosya onarımı**, yansıtılmış meta veriler ve RAID yapılandırmaları kullanarak bozuk dosyaları algılar ve kurtarır
- **Satır içi sıkıştırma**, veriyi sürücüye yazmadan önce sıkıştırarak yazma komutlarını azaltır ve depolama alanını optimize eder

BT Altyapısı için Veri Yedekleme Çözümleri

Synology Active Backup Suite, Windows PC'leri ve sunucuları, VM'ler, diğer dosya sunucuları ve hatta Google Workspace ve Microsoft 365 bulut uygulamalarını korumak için oluşturulmuş lisanssız yedekleme çözümleri koleksiyonudur.

Active Backup for Business (ABB), fiziksel ve sanal ortamlar için yedekleme görevlerini birleştirir ve dosyaların, tüm fiziksel makinelerin ve VM'lerin hızlı bir şekilde geri yüklenmesini sağlar.

Active Backup for Google Workspace, Gmail, Kişiler, Takvim ve Drive dahil olmak üzere Google Workspace verilerinin yedeklenmesini sağlar.

Active Backup for Microsoft 365, OneDrive for Business, SharePoint Online, e-postalar, kişiler ve takvim dahil olmak üzere Microsoft 365 verilerinin yedeklenmesini sağlar.

Yerinde İş Birliği

Synology'nin iş birliği paketi, dosya paylaşımı, eş zamanlı belge düzenleme, e-postalar, anlık mesajlaşma ve daha fazlası için özel bir SaaS'tır. Özel bir bulut altyapısından yararlanarak veri sahipliğini garanti ederken, çok katmanlı güvenlik güvenli çok platformlu erişim sağlar.

Synology Drive, veri erişimi, senkronizasyon, isteğe bağlı dosya geri yükleme ve yedekleme sağlar.

Synology MailPlus[4], güvenli, güvenilir ve özel bir e-posta sunucusu sağlar.

Synology Chat , anlık çok platformlu iletişim yoluyla ekipleri bir araya getirir.

Synology Calendar, ekiplerin önemli olanı takip etmelerine, uygun takvim paylaşımı ve planlama ile yardımcı olur.

Özel Video Gözetimi

Synology Surveillance Station ile RS1221+, 40'a kadar IP kamera desteği ile güçlü bir Network Video Recorder çözümü haline gelir.[5]

- 7,900'den fazla desteklenen kamera modeli
- ONVIF desteği, satıcıya bağımlılığı önler
- Özel, abonelik gerektirmeyen kayıt depolama
- Web tarayıcılar, masaüstü istemciler veya mobil uygulamalar aracılığıyla erişim
- Belirli eylemleri tetiklemek için olay tabanlı kurallar
- E-posta, SMS veya anlık bildirim sistemleri

Sanallaştırma ve Sertifikalı Depolama

DSM, sanal makineler (VM) için depolama sağlama ve yönetimini kolaylaştırır. VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ ve OpenStack için sertifikalıdır, iSCSI veya NFS protokolleri aracılığıyla tercih ettiğiniz sanallaştırma platformu ile entegre olur. VMware veya Windows platformlarında Synology Storage Console'u kurarak hipervizör içinde ek yönetim kolaylığı ve işlevsellik sağlayın.

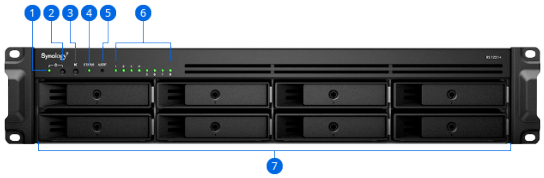
Synology Virtual Machine Manager (VMM), Windows®, Linux® veya sanallaştırılmış DSM sürümlerini çalıştıran sanal makineler için barındırılan bir hipervizördür ve her VM'de veri korumasını sağlayan kurtarma mekanizmalarına sahiptir.[6]

Notlar:

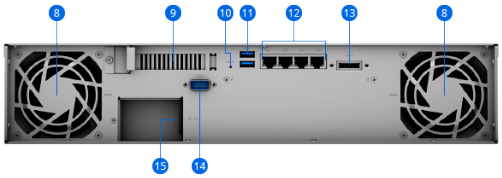
1. Performans rakamları, Synology tarafından yapılan dahili testler yoluyla elde edilmiştir. Gerçek performans, test ortamına, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.
2. En güncel uyumlu NIC listesi için lütfen uyumluluk listemize (http://sy.to/rs1221pdscn) göz atın.
3. RS1221+, ayrı satılan bir Synology RX418 genişleme ünitesi ile 12 sürücüye kadar destekler.
4. Beş MailPlus lisansı dahildir, ek kullanıcı hesapları için lisanslar gereklidir. Lisanslar hakkında daha fazla bilgi edinin (http://sy.to/rs1221ppmpl) .
5. Surveillance Station iki ücretsiz lisans içerir. Daha fazla kamera ve cihaz bağlamak için ek lisanslar (http://sy.to/rs1221ppsdl) gereklidir.
6. Bazı gelişmiş özellikler Virtual Machine Manager Pro (http://sy.to/rs1221ppvmmpl) gerektirir. Bir Virtual DSM lisansı (http://sy.to/rs1221pdsvdl) dahildir, ek örnekler çalıştırmak için lisanslar gereklidir.

Donanım Genel Bakış

Ön



Arka



No.	Adı	No.	Adı
1.	Güç Göstergesi	9.	PCIe Genişleme Yuvası
2.	Güç Düğmesi	10.	Sıfırlama Düğmesi
3.	Uyarı Kapatma Düğmesi	11.	USB 3.2 Gen 1 Bağlantı Noktaları
4.	Durum Göstergesi	12.	1GbE RJ-45 Bağlantı Noktaları
5.	Uyarı Göstergesi	13.	Genişleme Bağlantı Noktası
6.	Sürücü Durum Göstergeleri	14.	Konsol Bağlantı Noktası
7.	Sürücü Tepsileri	15.	Güç Bağlantı Noktası(ları)
8.	Fanlar		

Teknik Özellikler

Donanım

CPU	
CPU Modeli	AMD Ryzen V1500B
CPU Adedi	1
CPU Çekirdeği	4
CPU Mimarisi	64-bit
CPU Frekansı	2.2 GHz
Donanım Şifreleme Motoru	Evet

Bellek	
Sistem Belleği	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Önceden Takılı Bellek Modülü	4 GB (4 GB x 1)
Toplam Bellek Yuvası	2
Azami Bellek Kapasitesi	32 GB (16 GB x 2)
Notlar	En iyi uyumluluk ve güvenilirlik için lütfen Synology bellek modüllerini seçin. Bellek genişletmesi için Synology dışı bellek modülleri kullanılırsa Synology tam ürün garantisi veya teknik destek sağlamaz.

Depolama	
Sürücü Yuvaları	8
Genişletme Ünitesiyle Azami Sürücü Yuvası	12 (RX418 × 1)
Sürücü Tipi	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Sıcak Değiştirilebilir Sürücü	Evet

Harici Portlar	
RJ-45 1GbE LAN Portu	4
USB 3.2 Gen 1 Portu	2
Genişletme Portu	1

PCIe	
PCIe Genişletme	1 x Gen3 ×8 yuva (x4 bağlantı)

Görünüm	
Form Faktörü (RU)	2U
Boyut (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	88 mm x 482 mm x 306.6 mm
Ağırlık	6.9 kg
Rack Montaj Desteği	• 4 ayaklı 19" rack (Synology Ray Kiti - RKM114/RKS-02) • 2 ayaklı 19" rack (doğrudan montaj)
Notlar	Ray kiti ayrı satılır

Diğerleri	
Sistem Fanı	80 mm x 80 mm x 25 mm x 2 adet
AC Giriş Güç Voltajı	100 V - 240 V AC
Güç Frekansı	50/60 Hz, Tek Faz

Sıcaklık	
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Depolama Sıcaklığı	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
Çalışma Nem Oranı	%8 - %80 RH
Depolama Nem Oranı	%5 - %95 RH
Maksimum Çalışma İrtifası	5.000 m

Genel DSM Özellikleri

Depolama Yönetimi	
Azami Tek Birim Boyutu	108 TB
Azami Dahili Birim Sayısı	64
SSD Okuma/Yazma Önbelleği (Önbellek boyutunu belirleme)	Evet
Desteklenen RAID Tipi	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notlar	• Her dahili birim (birden fazla sürücüden oluşabilir) 108 TB'ye kadar genişletilebilir. • Gerçek azami depolama havuzu ve birim boyutları, kullanılan sürücü boyutlarına, mevcut sürücü yuvası sayısına ve RAID yapılandırmasına bağlıdır. • Her birim için kullanılabilir kapasite, azami birim boyutundan daha düşük olacak ve dosya sistemi ile depolanan sistem metaverisi miktarına bağlı olacaktır.

Dosya Sistemi	
Dahili Sürücüler	Btrfs,ext4
Harici Sürücüler	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Dosya Hizmetleri	
Dosya protokolü	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Azami SMB Bağlantı Sayısı (FSCT Tabanlı)	180
Windows Erişim Kontrol Listesi (ACL) Entegrasyonu	Evet
NFS Kerberos Doğrulaması	Evet

Hesap & Paylaşımlı Klasör	
Azami Yerel Kullanıcı Hesabı	1.024
Azami Yerel Grup	256
Azami Paylaşımlı Klasör	256
Azami Paylaşımlı Klasör Senkronizasyon Görevi	8

Sanallaştırma	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Güvenlik
Güvenlik duvarı, şifrelenmiş paylaşımlı klasör, SMB şifreleme, SSL/TLS üzerinden FTP, SFTP, SSH üzerinden rsync, otomatik oturum engelleme, Let's Encrypt desteği, HTTPS (özelleştirilebilir şifreleme paketi)

Genel Özellikler	
Desteklenen Protokoller	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberos oturumları, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Desteklenen Tarayıcılar	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Desteklenen Diller	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Notlar	Desteklenen tarayıcı sürümlerinin güncel listesi için DSM Teknik Özellikleri'ni kontrol edin.

Paketler ve Uygulamalar

Synology AI Console	
Yapay zeka modeli entegrasyonu, kullanıcı erişim kontrolü, veri gizliliği, kullanım politikaları ve kaynak tahsisi için esnek yapılandırmalarla yapay zeka yönetimini merkezileştirin	
Üçüncü Taraf Yapay Zeka Modeli Entegrasyonu	v
Maksimum Kimlikten Arındırma Hızı	Saniyede 180 kelime
Notlar	• Kimlikten arındırma performans ölçümü: 4.355 kelimelik İngilizce bir metne Kredi Kartı Numaraları, IBAN, Bireysel Vergi Kimlik Numarası, SSN ve İsimler için filtreler uygulanmıştır. • Kimlikten arındırmayı etkinleştirmek için cihazınızda en az 8 GB bellek ve Container Manager yüklü olmalıdır.

Synology Drive	
Dosyaları Windows®, macOS®, Linux®, Android™ ve iOS arasında senkronize eder. Dahili çapraz platform portalı, verilere her zaman ve her yerden erişim sağlar	
Maksimum Kullanıcı Sayısı	320
Barındırılan Maksimum Dosya Sayısı	5.000.000 (yalnızca Synology Drive tarafından indekslenen veya barındırılan dosyalar için geçerlidir. Diğer standart protokollerle dosya erişimi için yukarıdaki Dosya Hizmetleri bölümüne bakın)

File Station

Sanal sürücüler, uzak klasörler, Windows® ACL düzenleyici, arşivlenmiş dosyaların sıkıştırılması/çıkarılması, belirli kullanıcılar/gruplar için bant genişliği kontrolü, paylaşım bağlantısı oluşturma ve aktarım günlükleri sağlar

Hybrid Share

Hızlı ve verimli çoklu site ekip çalışması için verileri birden fazla site arasında senkronize edin. Synology C2 Storage tarafından desteklenen Hybrid Share, aylık veya yıllık abonelik satın alınmasını gerektirir

SAN Manager

Maksimum iSCSI Target Sayısı	64
Maksimum LUN	128
LUN Klon/Anlık Görüntü, Windows ODX	Evet

Virtual Machine Manager

Önerilen Sanal Makine Sayısı	8 (Daha fazla bilgi)
Önerilen Virtual DSM Sayısı (Lisans gereklidir)	8 (1 Ücretsiz Lisans dahil)

Hyper Backup

Yerel yedekleme, ağ yedekleme ve C2 Storage dahil olmak üzere diğer sunuculara ve genel bulutlara veri yedeklemeyi destekler

Snapshot Replication

Paylaşılan Klasör Başına Maksimum Anlık Görüntü	256
Maksimum Sistem Anlık Görüntüsü	4.096

Synology High Availability

İki aynı NAS'ı yüksek kullanılabilirlik kümesi olarak birleştirerek hizmet kesinti süresini azaltır

Synology Chat	
Maksimum Kullanıcı Sayısı	150

Synology Office	
Maksimum Kullanıcı Sayısı	320

Synology MailPlus / MailPlus Server

Yüksek kullanılabilirlik, yük dengeleme, güvenlik ve filtreleme seçenekleri sunan güvenli, güvenilir ve özel bir e-posta çözümü

Ücretsiz E-posta Hesapları	5 (Ek hesaplar için lisans satın alınması gerekir)
Maksimum Kullanıcı Sayısı	380

Surveillance Station	
Varsayılan Lisanslar	2 (Ek kameralar için lisans satın alınması gerekir)
Önerilen Maksimum IP Kamera ve Toplam FPS (H.264)	• 1080p: 40 kanal, 1050 FPS • 3M: 40 kanal, 600 FPS • 5M: 40 kanal, 440 FPS • 4K: 32 kanal, 320 FPS
Önerilen Maksimum IP Kamera ve Toplam FPS (H.265)	• 1080p: 40 kanal, 1200 FPS • 3M: 40 kanal, 1120 FPS • 5M: 40 kanal, 600 FPS • 4K: 40 kanal, 480 FPS

Central Management System

Birden fazla Synology NAS'ı yönetmek ve izlemek için tek bir arayüz sağlar

VPN Server	
Maksimum Bağlantı Sayısı	8

Diğer paketler

Ek üçüncü taraf paketler Paket Merkezi'nde mevcuttur

Çevre & Paketleme

Çevre güvenliği

RoHS Uyumlu

Kutu İçeriği

- Ana Ünite X 1
- Aksesuar Paketi X 1
- AC Güç Kablosu X 1
- C13 - C14 güç kablosu x 1
- Hızlı Kurulum Kılavuzu X 1

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

- DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G
- Genişletme Üniteleri: RX418
- Enterprise Serisi 3.5" SATA HDD: HAT5300 Serisi
- Plus Serisi 3.5" SATA HDD: HAT3300 Serisi
- Enterprise Serisi 2.5" SATA SSD: SAT5200 Serisi
- M.2 SSD & 10GbE Combo Adaptör Kartı: E10M20-T1
- M.2 SSD Adaptör Kartı: M2D20/M2D18
- 25GbE Ağ Arayüz Kartı: E25G30-F2
- 10GbE Ağ Arayüz Kartı: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- Ray Kiti Sürgülü: RKS-02
- Ray Kiti Montajlı: RKM114*

Notlar	• Bazı ürünler bulunduğunuz bölgede mevcut olmayabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel distribütörlerinizle iletişime geçin. • Tüm bellek modülleri, CPU üreticisi tarafından belirtilen maksimum frekansta çalışacaktır. • M2D18'i kurmadan önce DSM 7.2-64551 veya daha yeni bir sürüme yükseltin.

Garanti

3 yıl donanım garantisi, EW202 veya Uzatılmış Garanti Plus ile 5 yıla kadar uzatılabilir

Notlar	• Garanti süresi, satın alma fişinizde belirtilen satın alma tarihinden itibaren başlar. (Daha fazla bilgi) • Uzatılmış Garanti Plus yalnızca Avrupa ve Kuzey Amerika'da mevcuttur. EW201/EW202 ise yalnızca Asya, Afrika ve Okyanusya'da mevcuttur. Kesin erişilebilirlik bilgisi için lütfen ilgili web sitelerini ziyaret edin.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.