



## RackStation RS2416+/RS2416RP+

Synology RackStation RS2416+/RS2416RP+ sahip olduğu dört çekirdekli yepyeni işlemci ve AES-NI donanım şifreleme motoru ile olağanüstü performans ve ceri şifreleme hızlandırması sunar. Dört dahili Gigabit LAN bağlantı noktası, 24 sürücüyü kadar ölçeklendirilebilir özelliği ve veri koruma için gelişmiş anlık görüntü teknolojisi ile Synology RS2416+/RS2416RP+ veri yedeklemelerini merkezi hale getirmek, önemli varlıkları korumak ve dosyaları farklı platformlar arasında paylaşmak için ideal bir depolama çözümdür. Synology RS2416+/RS2416RP+, Synology firmasının 3 yıllık sınırlı garantisi altındadır.

### Özet

- Veri koruması için gelişmiş anlık görüntü teknolojisi
- Dahili veri bütünlüğü kontrolü ile tanımlanmış Btrfs dosya sistemi
- Yüksek kullanılabilirlik teknolojisi ve yedek güç kaynakları (sadece RS2416RP+) hizmetin devamlılığını sağlar
- Synology RX1214/RX1214RP ile 24 sürücüyü kadar genişletme<sup>2</sup>
- SSD okuma/yazma önbelleği genel sistem performansını takviye eder
- Link Aggregation ve üstlenme destekli dört Gigabit LAN bağlantı noktası
- VMware®, Microsoft® Hyper-V® ve Citrix® hazırlığı

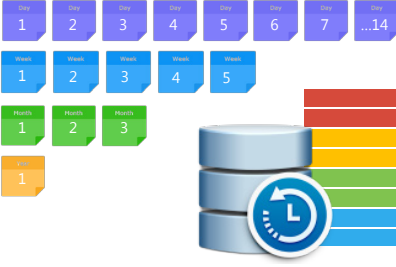
### Üstün Performansla Verilerinizi Korur

Büyük veri çağında, veri güvenliğini muhafaza ederken tomolarca iş dosyasını saklamak ve paylaşmak için bir yer bulmak küçük ve orta ölçekli işletmeler için çok önemlidir ve Synology RS2416+/RS2416RP+ ideal çözümdür. Tamamen yeni **dört çekirdekli CPU**, dahili **AES-NI donanım şifreleme motoru**, 6 GB'a kadar **genişletilebilir RAM modülü** ve **okuma/yazma optimizasyonlu SSD önbellek** ile RS2416+/RS2416RP+, ortalama **450,47 MB/s okuma** ve **381,92 MB/s yazma** hızını bir Windows® ortamındaki RAID 5 yapılandırması altında sunar ve ayrıca **399,89 MB/s okuma** ve **198,72 MB/s yazma**<sup>1</sup> hızı üzerinde şifrelenmiş veri iletimi sunar.

### Btrfs: Sonraki Nesil Depolama Verimliliği

RS2416+/RS2416RP+, modern büyük ölçekli işletmelerin yönetim ihtiyaçlarını karşılamak için en gelişmiş depolama teknolojilerini beraberinde getiren **Btrfs dosya sistemi**'ni tanıtmaktadır:

- **Dahili veri bütünlüğü kontrolü**, veri ve meta veri kontrol toplamları ile veri ve dosya sistemi bozulmasını saptar ve genel kararlılığı artırır.
- **Esnek Paylaşımlı Klasör/Kullanıcı Kotası Sistemi** tüm kullanıcı hesaplarında ve paylaşımlı klasörlerinde kapsamlı kota kontrolü sunar.
- **Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi**, özelleştirilebilir yedekleme programı ile birlikte büyük depolama kapasitesini ve sistem kaynaklarını kullanmadan **256 kopya** paylaşımlı klasör yedeklemesine izin verir.
- **Dosya ve klasör seviyesi veri geri yükleme**, sadece belirli tek dosya veya klasörü geri yüklemek isteyen kullanıcılar için büyük rahatlık sunar ve zamandan kazandırır.
- **Dosya versiyonlama ile Cloud Station**, Ext4 dosya sistemi ile kıyaslandığında depolama tüketimini yarı yarıya düşürür.



Btrfs dosya sistemi, daha verimli depolama kullanımı, programlı paylaşımlı klasör anlık görüntüsü ve dosya / klasör seviyesi veri geri yüklemesi sunarak depolama yönetimini bir sonraki seviyeye taşır.



Synology High Availability işletmelerde asgari etki ile sunucu arızası durumunda kümelenmiş sunucular arasında sorunsuz geçiş sağlar.

## Kapsamlı İş Uygulamaları

Yenilikçi Synology DiskStation Manager (DSM) ile güçlendirilen RS2416+/RS2416RP+, işletme uygulamaları ve özellikleri ile birlikte eksiksiz şekilde donatılmış halde sunulmaktadır:

- Kullanıcı hesaplarını yeniden oluşturmadan **Windows® AD** ve **LDAP** dizin hizmetleri yoluyla mevcut ticari işyeri ağ ortamlarına kolay entegrasyon.
- **Windows ACL** desteği hassas erişim kontrolü ve etkin ayrıcalık ayarları sunarak, RS2416+/RS2416RP+'nın mevcut altyapıya sorunsuz bir şekilde yerleşmesini sağlar.
- Dahili yedekleme uygulamaları dosyaları ve iSCSI LUN'ları yerelde ve uzaktan düzenli olarak yedeklemek suretiyle bilgi varlıklarını korur.

## Esnek ve Güvenilir

Üstün performansa ek olarak, RS2416+/RS2416RP+ güvenilirlik için yapılmıştır. **Dört Gigabit LAN bağlantı noktası** beklenmedik donanım arızası durumunda yedek olarak hizmet sunarken **takıp çıkarılabilir sürücüler** de sürücü değişimi sırasında sistem çalışma zamanı kaybını asgari düzeye indirmeye yardımcı olur. **Pasif soğutma teknolojisi** özel bir işlemci soğutma fanı gereksinimini ortadan kaldırır. Bir fanın arızalanması durumunda, dahili yedekleme mekanizmaları havalandırmayı iyileştirmek için işlevsel fan(lar)ı hızlandırır.

Kesintisiz kullanılabilirlik tüm işletmeler için kritik bir hedefdir; ancak, dünya çapındaki çoğu işletme halen felaket için hazırlıksızdır. **Yedek güç kaynağı üniteleri (sadece RS2416RP+)** ani güç kaybına bağlı olarak tüm sistemin kapanması riskini en aza indirir. **High Availability Manager** uygulamalara asgari etki ile sunucu arızası durumunda kümelenmiş sunucular arasında sorunsuz geçişi sağlayarak beklenmedik kesintileri ve maliyeti yüksek çalışma zamanı kaybı riskini azaltır.

## 168 TB'a kadar Sağlam ve Uygun Fiyatlı Ölçeklendirme

RS2416+/RS2416RP+'nın depolama kapasitesi sınırına yaklaştığında, ana sunucu ve genişletme ünitesi arasında veri iletimi kapasitesini en üst seviyeye çıkartmak için özel tasarlanmış bağlantı kabloları yoluyla Synology Genişletme Ünitesi RX1214/RX1214RP ile genişletme kolayca sağlanabilir. RX1214/RX1214RP, RS2416+/RS2416RP+ üzerinde mevcut depolama alanını maksimum 168 TB kapasiteye kadar doğrudan artırabilir.

## Sanallaştırma Hazırlığı

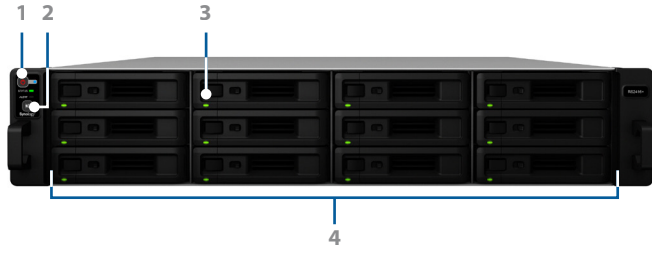
DSM'deki iSCSI desteği ile RS2416+/RS2416RP+, VMware®, Citrix® ve Hyper-V® gibi sanallaştırma ortamları için sorunsuz depolama çözümleri sunar. VMware vSphere 5 ve VAAI entegrasyonu ile RS2416+/RS2416RP+, belirli depolama işlemlerinin yükünün alınmasına yardımcı olur ve VMware ortamlarında eşsiz performans ve verimlilik için işlem gücünü optimize eder. İşletmeler için SAN çözümüne uygun bir alternatiftir. Uygun fiyatlı bir ürün olan iSCSI, SMB kullanıcılarının depolama alanlarını veri merkezi dizilerinde birleştirmelerine olanak sağlarken yerel olarak iliştilen disk illüzyonları ile barındırma olanağı sunar.

## Enerji Tasarrufu ve Kolay Yönetim Tasarımı

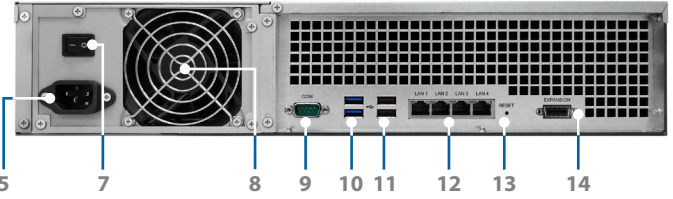
Synology RS2416+/RS2416RP+ enerji verimliliği göz önünde bulundurularak tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Ortalama depolama sunucusu benzerleriyle kıyaslandığında RS2416+/RS2416RP+ göreceli olarak daha düşük enerji tüketir. LAN/WAN'da Uyandırma ve programlı çalıştırma ve kapatma özellikleri elektrik sarfiyatını ve işletim maliyetini daha da düşürebilir. HDD uykusu, sistem belirtilen bir süre boyunca etkin olmadığında otomatik olarak devreye girecek şekilde yapılandırılabilir. Bu sadece enerji tasarrufu yapmakla kalmaz aynı zamanda disk sürücülerin ömrünü de uzatır.

Tüm Synology ürünleri RoHS uyumlu parçalar kullanılarak üretilmiş ve geri dönüşümlü ambalaj malzemeleri kullanılarak paketlenmiştir. Synology, bir dünya vatandaşı olarak üretilen her bir ürünün çevreye olan etkisini düşüren sürekli çalışma sorumluluğu taşıyacağını beyan etmektedir.

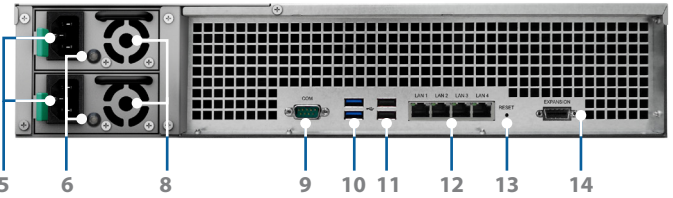
# Bağlantılar ve Düğmeler



## RS2416+



## RS2416RP+



1	Güç düğmesi ve göstergesi	2	Bip kapalı düğmesi	3	Sürücü durum göstergesi	4	Sürücü tepsi
5	Güç bağlantı noktası	6	PSU göstergesi ve bip kapalı düğmesi	7	Güç Kaynağı açma/kapama anahtarı	8	Güç Kaynağı Ünitesi fanı
9	Konsol bağlantı noktası	10	USB 3,0 bağlantı noktası	11	USB 2.0 bağlantı noktası	12	LAN bağlantı noktası
13	RESET düğmesi	14	Genişleme bağlantı noktaları				

## Teknik Özellikler

### Donanım

İşlemci	Intel Atom C2538 quad-core 2,4 Ghz
Donanım şifreleme motoru	Evet (AES-NI)
RAM boyutu	DDR3-1600 2 GB (Genişletilebilir, 6 GB'a kadar)
Uyumlu sürücü tipi	3,5" veya 2,5" SATA III / SATA II x 12 (disk sürücüler dahil değil)
Maksimum dahili ham kapasite	96 TB (12 X 8 TB HDD) (Gerçek kapasite birim tiplerine göre farklılık gösterir)
Sıcak değiştirilebilir sürücü	Evet
Harici bağlantı noktaları	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, genişletme bağlantı noktası x 1
Boyut (YxGxD)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Ağırlık	12,56 Kg (RS2416+) / 13,24 Kg (RS2416RP+)
LAN	Gigabit x 4
LAN/WAN'da uyanma	Evet
AC giriş gücü voltajı	100 V - 240 V AC
Güç frekansı	50 ila 60 Hz, tek fazlı
Çalışma sıcaklığı	5°C ila 35°C (40°F ila 95°F)
Depolama sıcaklığı	-20°C ila 60°C (-5°F ila 140°F)
Bağıl nem	%5 ila %95 Bağıl Nem

### Genel

Ağ iletişimi protokolleri	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemi	Dahili: Btrfs, ext4 Harici: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Depolama yönetimi	Maksimum tek birim boyutu: 108 TB, Maksimum dahili birim sayısı: 512, Maksimum iSCSI target sayısı: 32, Maksimum iSCSI LUN sayısı: 256, iSCSI LUN klon/anlık görüntü desteği; SSD okuma/yazma önbelleği desteği
Desteklenen RAID tipi	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dosya Paylaşımı Özelliği	Maksimum kullanıcı hesabı: 2048, Maksimum grup: 256, Maksimum paylaşımlı klasör: 512, Maksimum eşzamanlı CIFS/AFP/FTP bağlantısı : 512
Ayrıcalık	Windows Erişim Denetleme Listesi (Windows Access Control List) (ACL)
Sanallaştırma	VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
Dizin Hizmeti	Windows AD Entegrasyonu: Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP entegrasyonu yoluyla Etki Alanı Kullanıcıları oturum açma
Güvenlik	SSL/TLS üzeri FTP, IP otomatik engelleme, güvenlik duvarı, Rsync üzeri şifrelenmiş ağ yedeklemesi, HTTPS bağlantı
Yardımcı Programlar	Cloud Station, Kanıt Bütünlük Doğrulayıcı, Photo Station Uploader, VMware için Anlık Görüntü Yöneticisi, Windows için Anlık Görüntü Yöneticisi, VMware VAAI için NFS Eklentisi

Desteklenen İstemciler	Windows XP sonrası, Mac OS X® 10.5 sonrası, Ubuntu 9.04 sonrası
Desteklenen Tarayıcılar	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 veya sonrası, Safari® 5 veya sonrası, Safari (iPad® için iOS® 5 veya sonrası), Chrome (Tabletlerde Android 4.0)
Dil	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

## Uygulamalar

File Station	Sanal sürücü, uzak klasör, Windows ACL düzenleyici, arşivlenen dosyaları sıkıştırma/açma, belirli kullanıcılar veya gruplar için bant genişliği kontrolü, paylaşım bağlantılarını oluşturma, aktarım günlükleri
Yedekleme Çözümleri	Ağ yedekleme; yerel yedekleme; masaüstü yedekleme; yapılandırma yedekleme; OS X Time Machine; Amazon Glacier'e veri yedekleme; paylaşımlı klasör senkronizasyonu - maksimum görev sayısı: 8
Posta Sunucusu	Desteklenen Posta Sunucusu protokolleri: POP3, SMTP, IMAP, destek LDAP/AD hesabı
FTP Sunucusu	TCP bağlantıları için bant genişliği kontrolü, özel FTP pasif bağlantı noktası aralığı, anonim FTP, FTP SSL/TLS ve SFTP protokolleri, TFTP ve PXE desteğiyle ağ üzerinden önyükleme, aktarım günlükleri
Web Station	Sanal ana makine (30 web sitesine kadar), PHP/MariaDB®, 3. parti uygulamalar desteği
High Availability Manager	İki RS2416+/RS2416RP+’ı tek bir high-availability kümesinde birleştirir
Depolama Analizörü	Birim ve kota kullanımı, dosyaların toplam boyutu, geçmiş kullanıma dayalı birim kullanımı ve trendler, paylaşımlı klasörlerin büyüklüğü, en büyük/en çok/en az değiştirilen dosyalar
Güvenlik Danışmanı	Zararlı yazılım algılama/kaldırma, kullanıcı hesabı/şifresi, ağ, sistem ilişkili güvenlik taraması
Günlük Merkezi	SSL bağlantı, günlük rotasyonu: 6 ay, 1 yıl, 2 yıl, 3 yıl, e-posta bildirim
iOS/Android™ uygulamaları	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone® uygulamaları	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Eklenen Paketler

Surveillance Station	Maksimum IP kamera sayısı: 40 (720p'de toplam 1200 FPS, H.264) (iki ücretsiz kamera lisansı dahil. İlave lisansların satın alınması gereklidir.)
VPN Server	Maksimum bağlantı: 20; desteklenen VPN protokolleri: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Mail Server için Webmail arayüzü, çok sayıda POP3 posta kutusundan posta alımı, özelleştirilebilir SMTP sunucusu
Antivirus Essential	Tam sistem tarama, programlı tarama, beyaz liste özelleştirme, virüs tanımı otomatik güncelleme
Cloud Station	Maksimum eşzamanlı dosya transferleri: 512, geçmiş ve silinmiş dosya sürümlerini koruma
Cloud Sync	Amazon Cloud Drive, Amazon S3-uyumlu depolama, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-uyumlu depolama, WebDAV sunucular, Yandex Disk dahil olmak üzere halka açık depolama sağlayıcıları ile bir veya iki yönlü senkronizasyon
Note Station	Versiyonlama, şifreleme, paylaşım, medya iliştiirme ve ekler ile zengin metin notu organizasyonu
Diğer Paketler	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, 3. parti paketler

## Çevre ve Ambalajlama

Çevre	RoHS Uyumlu
Paket İçeriği	RS2416+/RS2416RP+ ana ünitesi x 1, aksesuar paketi x 1, AC güç kablosu x 1 (RS2416+), AC güç kablosu x 2 (RS2416RP+), hoş geldiniz notu x 1
Opsiyonel Aksesuarlar	Kamera Lisans Paketi, 4 GB DDR3-1600 RAM modülü, Synology Kayar Ray Kiti (RKS1314), VS360HD, Genişletme Ünitesi (RX1214/RX1214RP) X 1
Garanti	3 yıl

\*Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakınız.

- Performans değerleri Btrfs dosya sistemi ile test edilmiştir ve farklı ortamlarda farklılık arz edebilir.
- RS2416+/RS2416RP+ ayrı olarak satılan bir Synology RX1214/RX1214RP sunucusunu destekler.

## SYNOLOGY INC.

Synology, şirketlere ve ev kullanıcılarına veri depolamayı merkezi hale getirmenin, veri yedeklemesini basitleştirmenin, farklı platformlar arasında dosyaları paylaşmanın ve senkronize etmenin ve hareket halinde verilere erişmenin güvenilir ve satın alınabilir yollarını sunmak amacıyla en yeni teknolojilerin tüm avantajlarını kullanmaya kendini adanmıştır. Synology ileriye düşünen özelliklere sahip ürünleri ve sınıfında öncü müşteri hizmetlerini sunmayı hedeflemektedir.

Telif Hakkı © 2015 Synology Inc. Tüm hakları saklıdır. Synology ve Synology logosu Synology Inc. firmasının ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket isimleri ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology önceden haber vermeden ürün özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir. Tayvan'da basılmıştır.

RS2416+/RS2416RP+-2015-TRK-REV001

### Genel Merkez

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

### Çin

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Shanghai, Çin

### Fransa

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie, Fransa  
Tel: +33 1 47 176288

### Kuzey ve Güney Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, ABD  
Tel: +1 425 818 1587

### Birleşik Krallık

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park,  
Third Avenue, Bletchley,  
Milton Keynes, MK1 1DH, İngiltere  
Tel: +44 1908 366380

### Almanya

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Almanya  
Tel: +49 211 9666 9666