

## RackStation

## RS4017xs+



Geleceğin yoğun depolama gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanan Synology RackStation RS4017xs+ ticari işbirliği uygulamaları ve sanallaştırma ivmesi ile birlikte kaya kadar güçlü kararlılık arayan şirketler için güvenilir, yüksek performanslı ağ bağlantılı depolama sunar. 40 sürücüye kadar ölçeklenebilirlik ile RS4017xs+, kurulum ve bakım için gerekli asgari zaman yatırımı ile veri yönetimini basitleştirir. Synology RS4017xs+, Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisi altındadır.

### Yeterli Yükseltme Kabiliyeti ile Güçlü Depolama Çözümü

Bir **Intel Xeon D-1541 8-çekirdekli CPU**, **8 GB DDR4 ECC UDIMM** ve **3U form faktöründe 16 x 3.5" sürücü yuvası ile donatılmış** Synology RS4017xs+, daha da fazla miktarda depolama alanı gerektiren yoğun veri işleme, video post prodüksiyonları ve sanallaştırma uygulamaları için ideal bir yardımcıdır.

RS4017xs+ aslen **çift 10 GBase-T bağlantı noktası** ve dört Gigabit bağlantı noktasının yanında, ilave yüksek performanslı ağ arabirim kartları (NIC'ler) için iki adet 8 şeritli PCIe 3.0 yuvası ile birlikte gelir. Link Aggregation etkin halde 6 x 10 GbE bağlantı noktası ile yapılandırıldığında, RS4017xs+ **4.900 MB/s üzerinde ultra yüksek sıralı çıkış ve 690.000 sıralı IOPS sunar**<sup>1</sup>.

RS4017xs+'nın sistem belleği ve depolama kapasitesi daha da artırılabilir. Birden çok sanallaştırma kurulumunu desteklemek üzere **64 GB'a kadar DDR4 ECC UDIMM** konulabilir ve iki adet **Synology RX1217/RX1217RP**<sup>2</sup> genişleme ünitesinin bağlanması ile, toplam **40 sürücü yuvası** depolama yönetimi için serbestçe düzenlenebilir.

### Çok Sağlam Veri Koruma

**Snapshot Replication** uygulaması programlanabilir, neredeyse anlık veri koruması sunar. Çevrimdışı sunuculara **65.000 yedekleme kopyasını çoğaltarak**, anlığa yakın veri koruması sunar ve iSCSI LUN'lardaki paylaşımlı klasör veya sanal makinelerdeki verilerin bir afet durumunda erişilebilir olmasını sağlar.

Blok seviyesinde artımlı yedekleme ve sürümler arası tekilleştirme ile, Synology **Hyper Backup** optimize edilen depolama alanı kullanımıyla çok sürümlü yedekleme sunar ve yerel paylaşımlı klasörlere, harici disk sürücülere, ağ paylaşımlı klasörlerine, rsync sunucusuna ve genel bulut hizmetlerine birden çok yedekleme hedefine olanak sağlar.

### Özetler

- Yüksek depolama kapasitesi sunmak için 3U kasa ve 16 sürücü tepsili tasarım
- 4.900 MB/s üzerinde sıralı okuma işlem hacmi ve 690.000 sıralı okuma IOPS değerleri ile ultra yüksek performans<sup>1</sup>
- Intel Xeon D-1541 8 çekirdekli CPU ve 8 GB (64 GB'a kadar) DDR4 ECC UDIMM
- Maksimum performansta işlem hacmi için 6 x 10 GbE bağlantı noktaları sunan çift 10 GBase-T bağlantı noktaları ve opsiyonel 10 GbE NIC'ler desteği
- 2 x Synology RX1217/RX1217RP ile 40 sürücüye kadar ölçeklenebilme<sup>2</sup>
- VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V ve OpenStack için eksiksiz sanallaştırma çözümü
- 65.000 sistem ölçeğinde anlık görüntü ve paylaşımlı klasör başına 1.024 anlık görüntü sunan gelişmiş Btrfs dosya sistemi
- Sonraki iş günü değişim hizmetiyle 5 yıl süreli destek

## Btrfs: Sonraki Nesil Depolama Verimliliği

RS4017xs+, modern büyük ölçekli işletmelerin yönetim ihtiyaçlarını karşılamak için en gelişmiş depolama teknolojilerini beraberinde getiren Btrfs dosya sistemini entegre eder:

- **Esnek Paylaşımlı Klasör / Kullanıcı Kotası Sistemi** tüm kullanıcı hesaplarında ve paylaşımlı klasörlerinde kapsamlı kota kontrolü sunar.
- **Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi ile birlikte özelleştirilebilir yedekleme programı büyük depolama kapasitesi ve sistem kaynaklarını kullanmadan 1.024 kopya paylaşımlı klasör yedeklemesine ve 65.000 kopya sistem ölçeğinde anlık görüntüye olanak tanır.**
- **Dosya ve klasör seviyesi veri geri yüklemesi**, sadece belirli bir dosya veya klasörü geri yüklemek isteyen kullanıcılar için büyük rahatlık sunar ve zamandan kazandırır.
- **Dosya kendini iyileştirme:** Btrfs dosya sistemi ikizlenen metaveri ile bozuk dosyaları otomatik algılayabilir ve RAID 1, 5, 6 ve 10 içeren desteklenen RAID birimlerini kullanarak bozuk verileri kurtarabilir.

## Sanallaştırma Hazırlığı

FS4017xs+, **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** ve **OpenStack** dahil olmak üzere sanallaştırma ortamları için sorunsuz depolama çözümleri sunar. **VMware vSphere 6 and VAAI** entegrasyonu onaylı RS4017xs+, belirli depolama işlemlerinin yükünün alınmasına yardımcı olur ve VMware ortamlarında eşsiz performans ve verimlilik için işlem gücünü optimize eder. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** ve **Synology Advanced LUN** desteği, çok büyük veri aktarımı ve taşımalarında verimliliği büyük oranda artırır. **OpenStack** desteği ile RS4017xs+, **Cinder API** ile uyumlu sunucular için bir blok tabanlı depolama bileşeni olarak kullanılabilir.

## Kapsamlı İş Uygulamaları

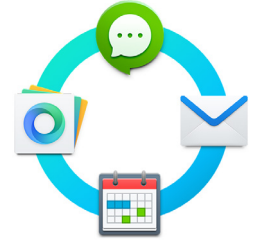
Yenilikçi Synology **DiskStation Manager (DSM)** ile güçlendirilen RS4017xs+, büyük ölçekli işletmeler için özel olarak geliştirilmiş uygulamalar ve özellikler ile birlikte eksiksiz şekilde donatılmış halde sunulmaktadır:

- Kullanıcı hesaplarını yeniden oluşturmadan mevcut işletme dizini hizmetleriyle entegrasyonu mümkün kılan **Windows® AD** ve **LDAP** desteği.
- **Windows ACL** desteği hassas erişim kontrolü ve etkin ayrıcalık ayarlarını sunarak RS4017xs+'nın mevcut altyapıya sorunsuz bir şekilde uyumunu sağlar.
- **MailPlus**, çalışanlarınıza mesaj almak ve göndermek için modern bir posta istemcisi sunarken işletmenizin güvenilir, emniyetli ve özel bir posta sunucusu kurmasına olanak tanır.
- Kuruluşunuzun kolayca yönetebileceği ve kontrol edebileceği, güvenli ve yüksek performanslı özel iletişimler ve içerik organizasyonu için Synology **Office**, **Calendar** ve **Chat** içeren **güçlü işbirliği program grubu**.



## Sanallaştırma Hazırlığı

Synology RS4017xs+ çeşitli sanallaştırma ortamları için optimize edilmiş ve onaylı bir depolama çözümüdür.



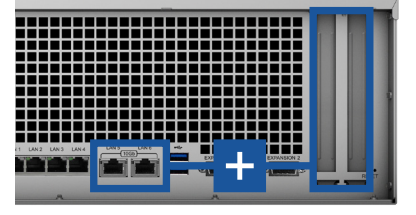
## Synology İşbirliği Programı

Basit ama etkin yönetim seçenekleri ile ticari işbirliği ve organizasyon için güçlü ve güvenilir özel bulut çözümü.

## Güvenilirlik, Elverişlilik ve Acil Kurtarma

Sistem güvenilirliği her gün ticari sunucularına bağlı kalan işletmeler için çok önemlidir. RS4017xs+ bu endişelere geniş ölçekli elverişlilik ve yedekleme özellikleri ile yanıt verir:

- **Synology High Availability** uygulamalara asgari etki ile sunucu arızası durumunda kümelenmiş sunucular arasında sorunsuz geçiş sağlar.
- **Yedek güç kaynakları, sistem fanları** ve üstlenme destekli çoklu **ağ bağlantı noktaları** azami sürekli hizmet çalışma zamanını sağlar.
- **Fansız CPU soğutuculu** ve pasif soğutma teknolojili yüksek güvenilirlikli sistem tek arıza noktasını ortadan kaldırır.
- **DDR4 ECC UDIMM** enerji tüketimini azaltır ve veri iletimi sırasında hata algılama ve düzeltme becerilerine sahiptir.



### Geleceğe Dönük Ağ İletişimi

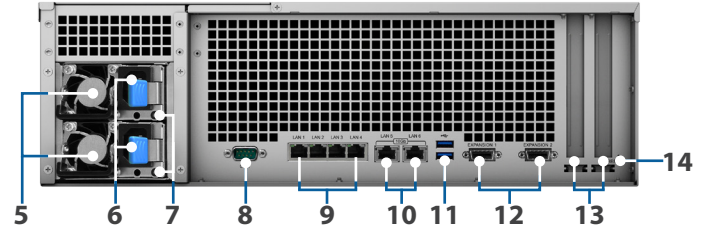
İki adet 10 GbE ve dört adet 1 GbE bağlantı noktası ile donatılmış RS4017xs+, esnek ağ bant genişliği yönetimi için iki ilave PCIe ağ arabirim kartını barındırabilir.

## Donanıma Genel Bakış

Ön



Arka



1	Güç düğmesi ve göstergesi	2	Bip kapalı düğmesi	3	Sürücü tepsisi	4	Sürücü durum göstergesi
5	PSU fanı	6	Güç bağlantı noktası	7	PSU göstergesi	8	Konsol bağlantı noktası
9	1 GbE RJ-45 bağlantı noktası	10	10 GbE RJ-45 (10 GBase-T) bağlantı noktası	11	USB 3.0 bağlantı noktası	12	Genişleme bağlantı noktası
13	PCIe genişletme yuvası	14	RESET düğmesi				

# Teknik Özellikler

## Donanım

CPU	Intel Xeon D-1541 8 çekirdekli 2,1 GHz, turbo ile 2,7 GHz
Donanım şifreleme motoru	Evet (AES-NI)
Bellek	8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM, 64 GB'a kadar genişletilebilir
Uyumlu sürücü tipi	16 x 3,5/2,5" SATA HDD/SSD
Harici bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB 3.0 bağlantı noktası</li><li>2 x Genişleme bağlantı noktası</li></ul>
Boyut (YxGxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>132,3 x 430,5 x 624,5 mm</li><li>132,3 x 482 x 656,5 mm (sunucu kulaklarıyla)</li><li>3RU</li></ul>
Ağırlık	17,4 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 10 GbE RJ45 (10 GBase-T)</li><li>4 x 1 GbE RJ45</li></ul>
PCIe 3.0 yuvası	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 8 şeritli x8 yuvası</li><li>Yüksek performanslı ağ arabirim kartı desteği</li></ul>
Programlı güç açma / kapama	Evet
Sistem fanı	3 (80 x 80 x 32 mm)
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 ila 60 (-5°F ila 140°F)
Bağıl nem	%5 ila %95 Bağıl Nem
Maksimum çalışma irtifası	5.000 m (16.400 ft)

## Genel

Ağ iletişimi protokolü	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemi	<ul style="list-style-type: none"><li>Dahili: Btrfs, ext4</li><li>Harici: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum tek birim boyutu: 108 TB / 200 TB (en az 32GB RAM gerekli, sadece RAID 5 veya RAID 6 grupları için)</li><li>Maksimum dahili birimler: 1.024</li><li>Maksimum iSCSI Target sayısı: 128</li><li>Maksimum iSCSI LUN sayısı: 512</li><li>iSCSI LUN klon / anlık görüntü desteği</li></ul>
Desteklenen RAID tipi	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dosya paylaşım becerisi	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum kullanıcı hesabı sayısı: 16.000</li><li>Maksimum kullanıcı grubu sayısı: 512</li><li>Maksimum paylaşımlı klasör sayısı: 512</li><li>Maksimum eşzamanlı CIFS / AFP / FTP bağlantısı sayısı: 2.048</li></ul>
Ayrıcalık	Windows Erişim Kontrol Listesi (ACL)
Sanallaştırma	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Dizin hizmeti	Windows® AD entegrasyonu: Samba (CIFS) / AFP / FTP / File Station, LDAP entegrasyonu yoluyla etki alanı kullanıcıları oturum açma
Güvenlik	FTP over SSL / TLS, IP otomatik engelleme, güvenlik duvarı, Rsync üzerinden şifrelenmiş ağ yedeklemesi, HTTPS bağlantısı
Yardımcı Programlar	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Kanıt Bütünlük Doğrulayıcı, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, VMware VAAI için NFS Eklentisi
Desteklenen istemciler	Windows 7 sonrası, Mac OS X® 10.10 sonrası
Desteklenen tarayıcılar	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 sonrası, Safari® 8 sonrası; Safari (iOS 7 sonrası), tabletlerde Chrome (Android™ 4.0 sonrası)
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	Snal sürücü, uzak klasör, Windows ACL düzenleyici, arşivlenen dosyalarının sıkıştırılması / çıkartılması, belirli kullanıcılar veya gruplar için bant genişliği kontrolü, paylaşım bağlantıları oluşturma, aktarım günlükleri
Yedekleme çözümleri	Ağ yedeklemesi; yerel yedekleme; masaüstü yedeklemesi; yapılandırma yedeklemesi; OS X Time Machine; genel buluta veri yedeklemesi; paylaşımli klasör senkronizasyonu - maksimum görev sayısı: 32
FTP Sunucusu	TCP Bağlantıları için bant genişliği kontrolü, özel FTP pasif bağlantı noktası aralığı, anonim FTP, FTP SSL / TLS ve SFTP protokolü, TFTP ve PXE desteğiyle ağ üzerinden önyükleme, aktarım günlükleri
High Availability Manager	İki RS4017xs+'yı tek bir high-availability kümesinde birleştirir
Güvenlik Danışmanı	Zararlı yazılım algılama / kaldırma, kullanıcı hesabı / parolası, ağ, sistem ilişkili güvenlik taraması
iOS/Android™ uygulamaları	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Windows Phone® uygulamaları	DS file, DS finder

## Eklenti Paketleri

Antivirus Essential	Tam sistem taraması, programlı tarama, beyaz liste özelleştirme, virüs tanımı otomatik güncellemesi
Chat	Mesajlaşma hizmeti yerel olarak çalışır ve kullanıcılara genel bulut hizmetlerinin kullanım kolaylığını sunarken hassas şirket bilgilerinin şirket binalarında emniyetli bir şekilde saklanmasını sağlar. Office ve Calendar ile sorunsuz bir şekilde çalışacak şekilde hazırlanmıştır.
Cloud Station Suite	Varsayılan eşzamanlı dosya aktarım sayısı: 2.000, geçmiş ve silinmiş dosya sürümlerini koru
Cloud Sync	Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatible storage, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-uyumlu depolama, WebDAV sunucular, Yandex Disk dahil olmak üzere genel bulut depolama sağlayıcıları ile tek veya çift yönlü senkronizasyon
Günlük Merkezi	SSL bağlantısı, günlük rotasyonu: 6 ay, 1 yıl, 2 yıl, 3 yıl, e-posta bildirim
MailPlus	MailPlus Server için sezgisel web postası arabirimi, özelleştirilebilir posta etiketleri, filtreleri ve kullanıcı arabirimi
MailPlus Server	High-availability, yük dengeleme, güvenlik ve filtreleme tasarımını içeren güvenli, güvenilir ve özel posta çözümü (5 ücretsiz e-posta hesabı lisansı içerir, ilave hesaplar ilave lisansların satın alınmasını gerektirir)
Note Station	Zengin metin notu organizasyonu ve versiyonlama, şifreleme, paylaşım, medya bütünleştirme ve ekler
Office	Özel bulutunuzda gerçek zamanlı işbirliği. Bir genel bulut hizmetinin kolaylığını ve kullanılabilirliğini birleştirirken güvenli şirket ağıңызda belgeler ve elektronik tablolar üzerinde kesintisiz bir şekilde çalışın.
Depolama Analizörü	Birim ve kota kullanımı, dosyaların toplam boyutu, geçmiş kullanıma dayalı birim kullanımı ve trendler, paylaşımli klasörlerin boyutu, en büyük / en çok / en az sıklıkla değiştirilen dosyalar
Surveillance Station	Maksimum IP kamera sayısı: 90 (720p, H.264 değerinde toplam 2.700 FPS) (İki ücretsiz kamera lisansını içerir, ilave kameralar ilave lisansların satın alınmasını gerektirir)
VPN Server	Maksimum bağlantı sayısı: 30; desteklenen VPN protokolü: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Sanal ana makine (30 web sitesine kadar), PHP / MariaDB®, 3. parti uygulamalar desteği
Diğer paketler	İlave 3. parti paketler Paket Merkezinde mevcuttur

## Çevre ve Ambalajlama

Çevresel güvenlik	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none"><li>DS4017xs+ ana ünitesi</li><li>Hızlı Kurulum Kılavuzu</li><li>Aksesuar paketi</li><li>2 x AC güç kablosu</li></ul>
Opsiyonel aksesuarlar	<ul style="list-style-type: none"><li>8 GB / 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G)</li><li>Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet adaptörleri</li><li>Synology Genişletme Ünitesi RX1217/RX1217RP</li><li>Synology RKS1317-Ray Kiti Kayar</li><li>Synology Gözetleme Video Kod Çözücü VS360HD</li><li>Gözetleme Cihazı Lisans Paketi</li><li>MailPlus Lisans Paketi</li><li>Docker DSM Lisans Paketi</li></ul>
Garanti	5 yıl

\*Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. Lütfen en yeni bilgiler için [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakın.

- Performans değerleri ortam, kullanım ve yapılandırmaya bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.
- RS4017xs+ ayrı olarak satılan 2 Synology Genişletme Ünitesi RX1217/RX1217RP'yi destekler.
- exFAT Access Paket Merkezinde ayrı olarak satın alınır.

## SYNOLOGY INC.

Synology, veri depolamasını merkezileştirme, veri yedeklemesini basitleştirme, farklı platformlarda dosyaları paylaşma ve senkronize etme ve hareket sırasında verilere erişmenin güvenilir ve düşük maliyetli yollarını işletmelere ve ev kullanıcılarına sunmak için en yeni teknolojilerden tam olarak faydalanmaya kendini adanmıştır. Synology, ileri düşünceli özellikler ve sınıfındaki en iyi müşteri hizmetleri ile ürünleri sunmayı hedefler.

Telif Hakkı © 2017, 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.

RS4017xs+-2017-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: +33 147 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, Birleşik Krallık  
Tel: +44 1908 366380

#### Almanya

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