



RackStation RS18016xs+

Synology RackStation RS18016xs+, kapsamlı iş uygulamalarıyla kesintisiz hizmet arayan işletmeler için güvenilir, üstün performanslı bir ağ bağlantılı depolama çözümü sunar. 1.440 TB'a kadar büyütülebilen Synology RackStation RS18016xs+, veri yönetimini basitleştirir, sanallaştırma ortamlarını optimize eder ve kurulum ve bakıma en az düzeyde zaman harcayarak depolama kapasitesini hızlı bir şekilde genişletir. Synology RS18016xs+, Synology firmasının 5 yıllık sınırlı garantisi altındadır.

Önemli özellikleri

- Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi ve dahili veri bütünlüğü kontrolü ile veri koruması
- 14 Synology RX1216sas ile 180'e kadar sürücü ölçeklendirmesi
- SSD Önbellek Teknolojisi ile performans artışı
- 3.900 MB/sn üzerinde kapasite ve 348.000 IOPS ile çarpıcı performans¹
- Yedek veri yolları ve güç kaynakları hizmetin kesintisiz verilmesini temin eder
- Opsiyonel 10 GbE ağ kapasitesi³
- SAS ve SATA III 6Gb/s arabirim desteği
- VMware®, Citrix® ve Microsoft® Hyper-V® onaylı
- Synology firmasının 5 yıllık sınırlı garantisi ve Synology Değişim Hizmeti (SRS) tarafından desteklenir⁴

Çarpıcı Performans

RS18016xs+, VLAN ile RAID 5 yapılandırması altında **3.900 MB/s kapasite** ve **348.000 IOPS** üzerinde üstün performans sunar¹. Gelişmiş flash teknolojisi sayesinde, disk sürücülerin ve okuma/yazma optimizasyonlu SSD önbelleklerin kombinasyonu gigabayt başına maliyeti en aza indirirken kapasiteyi verimli bir şekilde artırır. Ayrıca, RS18016xs+ çarpıcı derecede hızlı SSD'lerin tüm potansiyellerini açığa çıkartan **ana SAS ve SATA III 6 Gb/s desteğiyle** gelerek, ağır sistem yükü altında optimum veri işlemlerini sağlar.

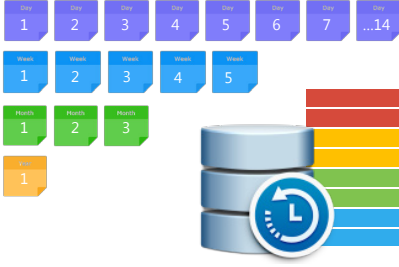
Varsayılan 4 Gigabit bağlantı noktasına ilave olarak RS18016xs+ **iki PCIe 3.0 x8 yuvasıyla** gelir ve maksimize edilmiş bant genişliği için çift bağlantı noktalı 10 GbE Ağ Arabirim Kartı (NIC)³ kurulumuna olanak tanıyarak size veri yoğun uygulamaların depolama sisteminizden talep ettiği üstün performansı sunar.

8 GB RAM ve **32 GB ECC RAM** genişletme desteği ile donatılmış RS18016xs+, işletmelerinizin kritik önemdeki işleri için sağlam bir temel sunmak üzere veri doğruluğunun yanında üstün performansı da beraberinde getirir.

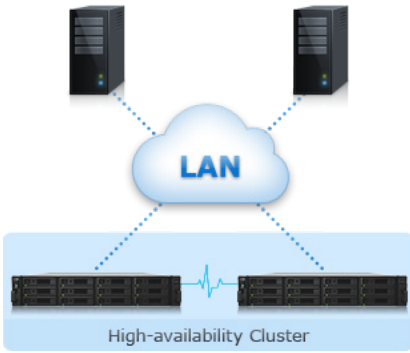
Btrfs: Sonraki Nesil Depolama Verimliliği

RS18016xs+, 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 işletmelerle asgari etki ile sunucu arızası durumunda kümelenmiş sunucular arasında sorunsuz geçiş sağlar.

Sanallaştırma Onaylı

RS18016xs+, VMware, Citrix ve Hyper-V dahil olmak üzere sanallaştırma ortamları için sorunsuz depolama çözümleri sunar. VMware vSphere5 ve VAAI entegrasyonu onaylı RS18016xs+, belirli depolama işlemlerinin yükünün alınmasına yardımcı olur ve VMware ortamlarında eşsiz performans ve verim için hesaplama gücünü optimize eder. Sanal bir ortamın merkezi depolaması olarak RS18016xs+, sanal makine aktarımını mümkün kılarak, hizmet zamanı kaybını önleyerek ve kullanıcının rahatını bozmadan sunucular arası geçişi sağlar. Windows Yük Dışı Veri Transferi (ODX) ve Synology Gelişmiş LUN desteği büyük veri transferi ve taşımada verimliliği çok büyük ölçüde iyileştirir.

Kapsamlı İş Uygulamaları

Yenilikçi Synology DiskStation Manager (DSM) ile güçlendirilen RS18016xs+, büyük ölçekli işletmeler için özel olarak geliştirilmiş uygulamalar ve özellikler ile birlikte eksiksiz şekilde donatılmış halde sunulmaktadır:

- Kullanıcı hesaplarını yeniden oluşturmadan Windows® AD ve LDAP izin hizmetleri yoluyla mevcut ticari işyeri ağı ortamlarına kolay entegrasyon.
- Windows ACL desteği hassas erişim kontrolü ve etkin ayrıcalık ayarları sunarak, RS18016xs+'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.

Sağlam Ölçeklendirme

12 HDD tepsi ve 1.440 TB toplam depolama kapasitesi² ile RS18016xs+, işletmelerle büyüyecek şekilde tasarlanmıştır.

RS18016xs+, değişen uygulamaların ve süreçlerin ihtiyaçlarını karşılamak için esnek kapasite ve dengeli performansa yönelik olarak 180 adede kadar HDD veya SSD sürücüyü destekler. RS18016xs+'nın depolama kapasitesi sınırına yaklaştığında, ana sunucu ve genişletme üniteleri arasında veri iletimi kapasitesini en üst seviyeye çıkartmak için özel tasarlanmış bağlantı kabloları yoluyla Synology RX1216s ile genişletme kolayca sağlanabilir.

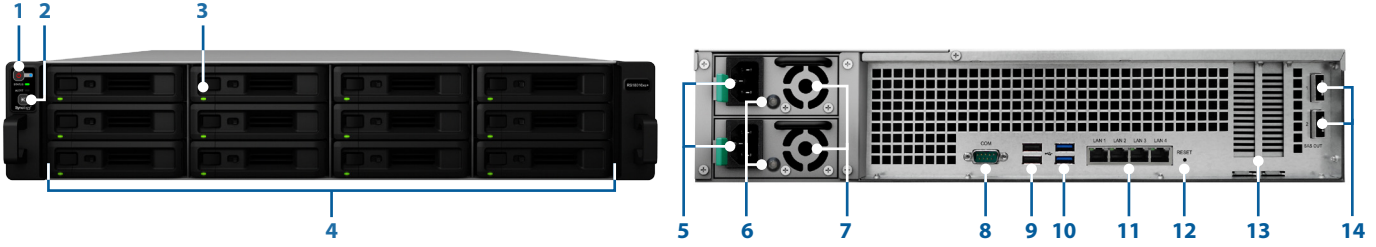
RS18016xs+ üzerinde büyük depolama alanının yönetimi basit ve esnek. RAID üzerinde çok sayıda birim kullanıcıların bir RAID yapısı üzerinde birden fazla birim oluşturmasını sağlayarak, tüm disk sürücüler üzerinde depolama yerini yönetmenin esnek ve verimli bir yolunu sunar. Daha fazla alan ihtiyacı ortaya çıktığında, birim herhangi bir hizmet kesintisi olmadan kolayca genişletilebilir.

Güvenilirlik, Elverişlilik ve Acil Kurtarma

Sistem güvenilirliği her gün ticari sunucularına bağlı olarak çalışan işletmeler için kritik önemdedir. RS18016xs+ 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 veri yolları, güç kaynakları, sistem fanları ve üstlenme destekli ağ bağlantı noktaları hizmetin kesintisiz verilmesini sağlar.
- Fansız CPU soğutuculu ve pasif soğutma teknolojili yüksek güvenilirlikli sistem tek arıza noktasını ortadan kaldırır.
- ECC RAM modülleri veri iletimi sırasında hataları saptar ve düzeltir.
- Fan tasarımı için aletsiz sistem sıcak değiştirmeye ve arızalı sistem fanlarının kolay değiştirilmesine olanak sağlar. Tamamen yeni vidasız kayar ray kiti: Synology RKS1314 (opsiyonel) ile, sistem kurulumu ve bakımı hızlı ve kolaydır.

Bağlantılar ve Düğmeler



1 Güç düğmesi ve göstergesi	2 Bip kapalı düğmesi	3 Sürücü durum göstergesi	4 Sürücü tepsisi
5 Güç bağlantı noktası	6 PSU göstergesi ve bip kapalı düğmesi	7 Güç Kaynağı Ünitesi fanı	8 Konsol bağlantı noktası
9 USB 2.0 bağlantı noktası	10 USB 3.0 bağlantı noktası	11 LAN bağlantı noktası	12 RESET düğmesi
13 PCIe genişletme yuvası	14 SAS OUT bağlantı noktası		

Teknik Özellikler

Donanım

İşlemci	Intel® Xeon E3 quad-core 3.3 GHz
Donanım şifreleme motoru	Evet (AES-NI)
Hafıza	8 GB ECC RAM (32 GB'a kadar genişletilebilir)
Uyumlu sürücü tipi	3.5" veya 2.5" SAS / 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)
Harici bağlantı noktaları	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Boyut (YxGxD)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Ağırlık	14,5 kg
LAN	Gigabit x 4
PCIe 3.0 x8 yuvası	x8 modunda çalışan iki adet, iki adet çift bağlantı noktalı 10 GbE ağ arabirim kartını destekler
LAN/WAN'da uyanma	Evet
Sistem fanı	4 (80 mm x 80 mm x 32 mm)
AC giriş gücü voltajı	100 V ila 240 V
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/200 TB (32 GB RAM gerekli, sadece RAID 5 veya RAID 6 grupları için); Maksimum dahili birim sayısı: 1024; Maksimum iSCSI Target Sayısı: 128; Maksimum iSCSI LUN Sayısı: 512; RAID kopya/anlık görüntü desteği; RAID Group desteği; Desteklenen RAID tipi : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dosya paylaşımı özelliği	Maksimum kullanıcı hesabı: 16000; Maksimum kullanıcı grubu: 512; Maksimum paylaşımlı klasör: 512; Maksimum eşzamanlı CIFS/AFP/FTP bağlantıları: 2048
Ayrıcalık	Windows Erişim Denetim Listesi (Windows Access Control List) (ACL)
Sanallaştırma	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Citrix® onaylı
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 istemciler	Windows XP sonrası, Mac OS X® 10.5 sonrası, Ubuntu 9.04 sonrası
Desteklenen tarayıcılar	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 veya üstü, Safari® 5 veya üstü, 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 yedeklemesi; yerel yedekleme; masaüstü yedeklemesi; yapılandırma yedeklemesi; OS X Time Machine; Amazon Glacier'e veri yedekleme; paylaşımlı klasör senkronizasyonu - maksimum görev sayısı: 32
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 RS18016xs+'yı 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 bildirimi
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: 90 (720p'de toplam 2700 FPS, H.264) (İki ücretsiz kamera lisansı dahil. İlave lisansların satın alınması gereklidir.)
VPN Server	Maksimum bağlantı: 30; 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: 1024, geçmiş ve silinmiş dosya sürümlerini koruma
Cloud Sync	Genel bulut hizmetleriyle veri senkronizasyonu: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box ve hubiC
Note Station	Versiyonlama, şifreleme, paylaşım, medya ilişirme 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 içeriği	RC18016xs+ ana ünitesi x 1, aksesuar paketi x 1, AC güç kablosu x 2, hoş geldiniz notu x 1
Opsiyonel aksesuarlar	Kamera Lisans Paketi, 8 GB (4 GB x 2) / 16 GB (8 GB x 2) ECC RAM Modülü Kiti, Synology RKS1314 - Kayar Ray Kiti, Synology Ethernet Adaptörü E10G15-F1, Synology Genişletme Ünitesi (RX1216sas x 14)
Garanti	5 yıl

*Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen www.synology.com adresine bakınız.

- Performans değerleri farklı ortamlarda farklılık gösterebilir.
- RS18016xs+, ayrı olarak satılan 14 adede kadar Synology RX1216sas'ı destekler.
- RS18016xs+ x8 modunda çalışan iki PCIe 3.0 x8 yuvası ile gelecek, iki adet çift bağlantı noktalı 10 GbE ağ arabirim kartının (NIC'ler) kurulmasına izin verir. Desteklenen NIC modelleri için lütfen www.synology.com adresini ziyaret edin.
- Sadece belirli ülkelerde vardır. Ayrıntılı şartlar ve koşullar için, lütfen <https://srs.synology.com> adresindeki Synology Değişim Hizmeti (SRS) web sitesini ziyaret edin.

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.

RS18016xs+-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: +33 147 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, İngiltere
Tel: +44 1908 366380

Almanya

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