

Yüksek Düzeyde Ölçeklenebilirlik

## SA3400D



### İşletmeler için Esnek ve Güvenilir Sunucular

Güvenilir veri depolama için tasarlanan çift denetleyicili Synology SA3400D, her büyüklükteki işletme için yüksek kullanılabilirlik sunan uygun maliyetli ve kompakt bir çözümü sağlar. 192 TB'ye kadar ham depolama kapasitesi (tamamen genişletildiğinde 576 TB) sunan bu 12 yuvalı kurumsal sunucu, dosya ve blok depolama için eşit derecede uygundur. Fiziksel uç noktalar, VM'ler ve SaaS uygulamaları için gelişmiş veri yönetimi ve yedekleme çözümlerinin tümü Synology DiskStation Manager (DSM) işletim sisteminde mevcuttur.

### Önemli Özellikler

- **Kurumsal Düzeyde Performans**  
3500/2900 MB/sn.den yüksek sıralı okuma/yazma kapasitesiyle yoğun veri kullanan uygulamaları destekler<sup>1</sup>
- **Yüksek Hizmet Kullanılabilirliği**  
Aktif-pasif yapılandırmaya sahip iki denetleyici düğümü, kesinti süresini en aza indirerek dakikalar içinde yük devretmeyi destekler
- **Dahili Veri Koruma Çözümleri**  
Snapshot Replication, Hyper Backup ve Active Backup Suite ile verileri koruyun
- **Esnek Genişletme Seçenekleri**  
Toplam 36 sürücü yuvası için iki adede kadar Synology RXD1219sas Genişletme Ünitesi eklendiğinde üç kat toplam depolama kapasitesi<sup>2</sup>
- **Uzun Süreli Destek**  
Synology'nin 5 yıllık sınırlı donanım garantisi ile desteklenir<sup>3</sup>

## Verimli Yüksek Kullanılabilirlik Sunucu Çözümü

Birincil modülde planlı veya planlanmamış kesinti olması durumunda tüm verileri ve servis görevlerini üstlenmeye hazır yedek bir denetleyici modüle sahip SA3400D, uzun hizmet çalışma süreleri düşünülerek tasarlanmıştır. Çift denetleyici modülleri, güvenilir ve yüksek hızlı Saydam Olmayan Köprü (NTB) aracılığıyla aktif pasif bir yapılandırma ile bağlanmıştır. Bu, tüm verilerin etkin düğümünden pasif düğüme senkronize edilmesine ve dakikalar içinde verimli yük devretmeye imkan tanıyan bir bellek ve önbellek koruması sağlar.

- **Çalışırken değiştirilebilen çift güç kaynağı**, tek nokta donanım arızalarını azaltır
- Dahili **çift 1 GbE RJ-45 bağlantı noktaları ve bir 10 GbE RJ-45 bağlantı noktası** (denetleyici başına), SA3400D'yi mevcut hızlı ağlara takmayı kolaylaştırırken **bir PCIe 3.0 genişletme yuvası** (denetleyici başına), bant genişliği tüketen uygulamalar için 10/25 GbE ve Fibre Channel kartlarını destekler<sup>4</sup>
- 3,5 inç/2,5 inç SAS sürücülere yönelik on iki yuva, 2 Ek Synology RXD1219sas Genişletme Ünitesi<sup>2</sup> ile 36 yuvaya kadar artırılabilir
- **Hibrit depolama dizisi** desteği, G/Ç hızlarını ve gecikmeyi azaltmak için **SAS SSD birimlerini HDD birimlerine okuma/yazma önbelleği olarak** atayarak SSD'nin hızı ile HDD'nin verimliliğini bir araya getirmeyi sağlar<sup>5</sup>

## Veri Depolama ve Kurtarma Artık Çok Kolay

Synology DSM'de bulunan çözümler, Synology sisteminizdeki veri ve yapılandırmaların korunmasına ve tüm cihazlarınızın, VM'lerinizin ve bulut uygulamalarınızın yedeklenip geri yüklenmesine yardımcı olur.

- **[Snapshot Replication](#)** sürüm kontrolü ile zamanlanabilir, neredeyse anında veri koruması sunarak paylaşımlı klasörlerde ve LUN'lerde depolanan verilerin güvende ve kullanılabilir olarak kalmasını sağlar
- **[Hyper Backup](#)**; dahili tekilleştirme, bütünlük denetimleri, sıkıştırma ve sürüm oluşturma ile sağlanan verimlilik sayesinde verileri ve yapılandırmaları güvenli **[C2 Storage](#)** genel bulut<sup>6</sup> gibi birden çok hedefe yedekleyerek Synology sisteminizi korur

- [Synology Active Backup Suite](#), Windows istemci ve sunucularının, Linux uç noktalarının, Synology sistemlerinin, VMware® ve Hyper-V® sanal makinelerinin ve SaaS uygulamalarının korumasını birleştirmenizi sağlayarak veri tekilleştirme teknolojisiyle depolama verimliliğini en üst düzeye çıkarır

## Güçlü Paylaşım ve İş Birliği Araçları

Synology'nin [üretkenlik çözümleri](#) ve dosya protokolleri, tesis çalışanlarının ve uzaktaki çalışanların özel bir bulut çözümü üzerinden şirket verilerine erişmesine, belgeleri düzenlemesine, dosyaları paylaşmasına, e-postaları yönetmesine, anlık mesajlar göndermesine ve çok daha fazlasını yapmasına imkan tanır.

- [Synology Drive](#); dosya paylaşımı, uzaktan veri erişimi, cihazlar arası ve tesisler arası senkronizasyon, isteğe bağlı dosya geri yükleme ve yedekleme işlemlerini destekler
- [Synology Office](#) Extension, kolay geri yükleme ve paylaşım dosyalarının parola koruması için dosya sürümü oluşturma gibi kullanışlı seçenek destekleriyle kullanıcıların belgeler, elektronik tablolar ve sunum slaytları üzerinde gerçek zamanlı olarak iş birliği yapmasını sağlar
- [Synology Chat](#) bire bir sohbetler, grup sohbetleri ve birçok platform üzerindeki şifreli özel kanallar yoluyla ekipleri bir araya getirir
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> güvenilir ve özel bir e-posta sunucusu sağlar
- [Synology Calendar](#), kullanışlı takvim paylaşımı ve planlaması sayesinde ekiplerin öncelikleri kaçırmamasına yardımcı olur
- [Synology Hybrid Share](#), sorunsuz tesisler arası senkronizasyon ve LAN hızında yerel dosya erişimi sağlamak için tesis içi güvenilir depolama ile buluttaki paylaşım klasörlerin etkili senkronizasyonunu bir araya getirir<sup>6</sup>
- **SMB ve NFS protokol desteği**, ekiplerin yerel ağlar veya VPN üzerinden verilere erişmesine ve Active Directory/LDAP entegrasyonu yoluyla veri erişim ayrıcalıklarını yönetmesine olanak tanır

## Sanallaştırma ve Kapsayıcıya Alma İçin Sertifikalı SAN Depolama

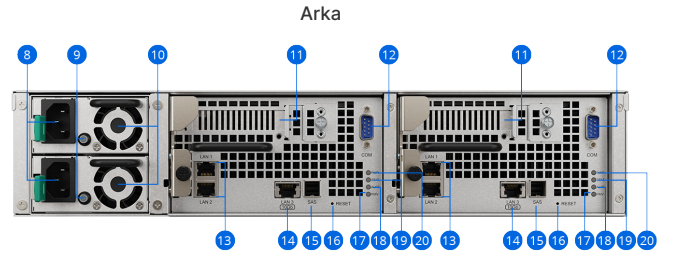
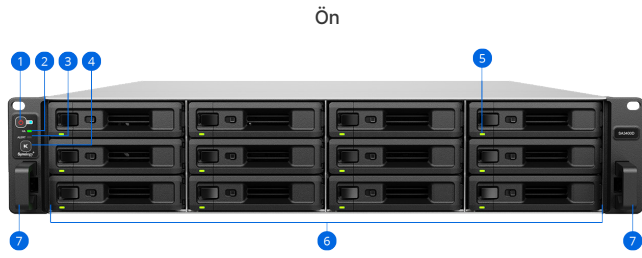
Synology sisteminizi [sanal makine depolaması](#), sanal makine yedekleme sunucusu ve alternatif kapsayıcı veya sanal makine ana bilgisayarını olarak kullanın. SA3400D; VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ ve OpenStack ortamlarında depolama için tam sertifikalıdır.

- VMware veya Windows platformları için **Synology Storage Console**, sanal makine depolama bileşenlerini doğrudan hipervizörünüzden yönetmenizi sağlar. VMware VAAI entegrasyonu ve Windows ODX, depolama işlemlerinin yükünü azaltmaya ve veri aktarımlarını hızlandırmaya yardımcı olur
- Container Manager ve Windows, Linux ve DSM'nin sanal sürümlerini destekleyen Synology Virtual Machine Manager ile test etme, korumalı alan oluşturma ve acil durumda kurtarma amacıyla **hafif kapsayıcılar ve sanal makineler barındırın**<sup>8</sup>

## Synology'nin 5 Yıllık Sınırlı Garantisi ile desteklenmektedir

Synology'nin 5 yıllık sınırlı donanım garantisinin sunduğu kapsamlı donanım değişimi ve üst düzey teknik destek hizmetleri ile yatırım geri dönüşünüzü en üst seviyeye çıkarın.<sup>3</sup>

# Donanıma Genel Bakış



1	Güç Düğmesi ve Göstergesi	2	Yüksek Kullanılabilirlik Durum Göstergesi	3	Uyarı Göstergesi	4	Sesi Kapatma Düğmesi
5	Sürücü Durumu Göstergeleri	6	Sürücü Tepsileri	7	Ray Kiti Ayırma Tırnakları	8	Güç Bağlantı Noktaları
9	PSU Göstergeleri	10	PSU Fanları	11	PCI Express Genişletme Yuvaları	12	Konsol Bağlantı Noktaları
13	1 GbE RJ-45 Bağlantı Noktaları	14	10 GbE RJ-45 Bağlantı Noktaları	15	Genişletme Bağlantı Noktaları	16	Reset Düğmeleri
17	Çıkarma Göstergeleri	18	Uyarı Göstergeleri	19	Durum Göstergeleri	20	Güç Göstergeleri

# Teknik Özellikler

## Donanım

Denetleyici modülleri	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
Donanım şifreleme motoru	Evet
Bellek	8 GB DDR4 ECC UDIMM (64 GB'ye kadar genişletilebilir)
Uyumlu sürücü türleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3,5 inç Synology SAS HDD veya 2,5 inç SAS SSD (sürücüler dahil değildir)</li><li>• Synology yalnızca uyumluluk listesindeki Synology sürücüleri için tam işlevsellik, güvenilirlik ve performansı garanti eder. Doğrulanmamış bileşenlerin kullanılması, belirli işlevleri sınırlandırabilir ve veri kaybına ve sistem kararsızlığına neden olabilir<sup>9</sup></li></ul>
Çalışırken değiştirilebilir sürücüler	Evet
Harici bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Genişletme bağlantı noktası (Mini-SAS HD) (denetleyici başına)</li></ul>
Form faktörü	Rafa monte 2U
Boyut (YxGxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (sunucu kollarıyla)</li></ul>
Ağırlık	19,7 kg
LAN bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1 GbE RJ-45 (denetleyici başına)</li><li>• 1 x 10 GbE RJ-45 (denetleyici başına)</li></ul>
LAN/WAN'da uyandırma	Evet
PCIe genişletme	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCIe 3,0 x 8 yuva, x 8 hat (denetleyici başına)</li><li>• Ağ arabirim kartı desteği<sup>4</sup></li></ul>
Sistem fanları	2 x (60 x 60 x 51 mm)
AC giriş gücü gerilimi	100 V - 240 V AC
Güç frekansı	50/60 Hz, tek fazlı
Çalışma ortamı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık: 0°C - 35°C (32°F - 95°F)</li><li>• Bağıl nem: %8 ila %80 Bağıl Nem</li></ul>
Depolama ortamı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık: -20°C - 60°C (-5°F - 140°F)</li><li>• Bağıl nem: %5 ila %95 Bağıl Nem</li></ul>
Maksimum çalışma irtifası	5000 m (16.400 ft)

# Genel DSM Teknik Özellikleri

Ağ iletişimi protokolleri	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP ve VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemleri	• Dahili: Btrfs, ext4
Desteklenen RAID türleri	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ve RAID 10
Depolama yönetimi	• Maks. tek birim boyutu: 108 TB/200 TB <sup>10</sup> • Maks. sistem anlık görüntü sayısı: 65.536 <sup>11</sup> • Maks. dahili birim sayısı: 64
SSD önbelleği <sup>5</sup>	• Okuma/yazma önbelleği desteği • 2,5 inç SAS SSD desteği
Dosya paylaşım özellikleri	• Maks. yerel kullanıcı hesabı sayısı: 16.000 • Maks. yerel grup sayısı: 512 • Maks. paylaşımlı klasör sayısı: 512 • Maks. eş zamanlı SMB/NFS/AFP/FTP bağlantısı sayısı: 1.200 <sup>12</sup>
Ayrıcalıklar	Windows® Erişim Denetleme Listesi (ACL) ve uygulama ayrıcalıkları
Dizin hizmetleri	Windows® AD/LDAP sunucularıyla bağlanarak, etki alanı kullanıcılarının mevcut kimlik bilgilerini kullanıp SMB/NFS/AFP/FTP/File Station üzerinden oturum açmalarını sağlar
Sanallaştırma	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack®
Güvenlik	Güvenlik duvarı, paylaşımlı klasör şifreleme, SMB şifreleme, SSL/TLS üzerinden FTP, SFTP, SSH üzerinden rsync, otomatik oturum açma engelleme, Let's Encrypt desteği ve HTTPS (özelleştirilebilir şifre paketi)
Desteklenen tarayıcılar	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 ve üzeri ve iPad'de Safari (iOS 13.0 ve üzeri), tabletlerde Chrome (Android™ 11.0 ve üzeri)
Arabirim dilleri	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

# Paketler ve Uygulamalar

## Dosya Sunucusu ve Senkronizasyonu

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedya

[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes® Sunucusu](#)

## SAN Depolama

[SAN Manager](#)

## Gözetim

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Veri Koruma ve Yedekleme Çözümleri

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Ofis Verimliliği

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Yönetim

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Depolama Analizörü](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Günlük Merkezi](#)

## Diğer

iOS/Android™ uygulamaları



Ayrıntılı Ürün Özellikleri sayfasını indirmek için QR kodunu tarayın

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>



# Çevre ve Ambalajlama

Çevresel güvenlik	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x SA3400D ana ünitesi</li><li>1 x Hızlı Kurulum Kılavuzu</li><li>1 x Aksesuar paketi</li><li>2 x AC güç kablosu</li></ul>
İsteğe bağlı aksesuarlar <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G</li><li>Genişletme Ünitesi: RXD1219sas</li><li>10 GbE Ağ Arabirim Kartı: E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G21-F2</li><li>25 GbE Ağ Arabirim Kartı: E25G21-F2</li><li>3,5 inç SAS HDD: HAS5300 Serisi</li><li>Kayan Ray Kiti: RKS-02</li><li>MailPlus Lisans Paketi<sup>7</sup></li><li>Gözetim Cihazı Lisans Paketi<sup>14</sup></li><li>Virtual DSM Lisans Paketi<sup>9</sup></li></ul>
Garanti	5 yıl <sup>3</sup>

Not: Özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen [SA3400D](#) teknik özellikler sayfalarına bakın.

- Performans değerleri, Synology'nin RAID 6 yapılandırması kullanarak yaptığı şirket içi testlerinden elde edilmiştir. Gerçek performans değerleri; test ortamına, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için [performans grafiklerine](#) bakın.
- SA3400D, ayrı olarak satılan iki RXD1219sas genişletme ünitesiyle 36 adede kadar sürücüyü destekler.
- Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtilen satın alma tarihinden itibaren başlar. Sınırlı ürün garanti politikamızla ilgili [daha fazla bilgi edinin](#).
- Uyumlu NIC'lerin ve HBA'ların en güncel listesi için lütfen [uyumluluk listemize](#) göz atın.
- SSD önbellek birimleri, G/Ç gecikmesini azaltmak ve sistem performansını iyileştirmek için geleneksel HDD birimlerinden sık erişilen verileri depolar. Hangi SAS SSD'lerin desteklendiğini öğrenmek için lütfen [uyumluluk listemize](#) göz atın.
- Hyper Backup ve Hybrid Share için C2 Storage, yıllık veya aylık [abonelik](#) satın alınmasını gerektirir. Yeni kaydedilen her cihaz için ücretsiz denemeden yararlanılabilir.
- Beş adet MailPlus e-posta hesabı dahildir. Synology MailPlus Lisans Paketleri satın alarak ilave e-posta hesapları ekleyebilirsiniz. [Daha fazla](#)
- [bilgi edinin](#)
- Bazı gelişmiş özellikler için [Virtual Machine Manager Pro](#) gereklidir. Bir Virtual DSM lisansı dahildir. İlave Virtual DSM örnekleri için [Virtual DSM Lisansları](#) satın alınması gerekir.
- Desteklenen sürücüler için [SA3400D](#) uyumluluk listesine göz atın.
- Varsayılan olarak takılı bellekle 108 TB boyutuna varan birimler desteklenir. Bellek 32 GB'ye yükseltirse 200 TB boyutuna varan birimler oluşturulabilir. Maksimum birim boyutları hakkında [daha fazla bilgi edinin](#).
- Sistem anlık görüntülerine SAN Manager, Snapshot Replication ve Virtual Machine Manager tarafından alınan anlık görüntüler dahildir.
- Maksimum eş zamanlı bağlantı sayısı, maksimum 64 GB'lik bellek ile 6000'e kadar yükseltilebilir.
- Presto File Server lisansı, uygulama üzerinden ayrı olarak satın alınabilir.
- Surveillance Station, iki ücretsiz lisans içerir. Daha fazla kamera ve cihaz bağlamak için ilave lisanslar gerekir. [Daha fazla bilgi edinin](#).
- Synology Active Insight için yıllık veya aylık abonelik satın alınmalıdır. Yeni kaydedilen her cihaz için ücretsiz denemeden yararlanılabilir.
- En yeni isteğe bağlı aksesuar listesi için lütfen [SA3400D](#) uyumluluk listemize bakın.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, Synology Inc. Tüm hakları saklıdır. Synology ve Synology logosu, Synology Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket adları, ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology, istediği zaman ve önceden bildirmeksizin ürün teknik özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir.

SA3400D-2023-TRK-REV000