

# SA3200D

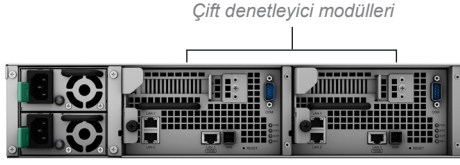


## Çalışma Süresini Maksimuma Çıkarın, Maliyeti Minimuma İndirin

Synology SA3200D, operasyonların ve temel kurumsal işlevlerin kritik sistemleri çevrimdışına çıkaran olağanüstü bir durumdan veya planlanmamış bir olaydan ciddi şekilde etkilenmemesi için bir çift denetleyici mimarisine sahiptir. Donanım yedekliliği mekanizması tek arıza noktasını önlemek için denetleyiciler, güç kaynakları ve fanlardan yararlanır. Sezgisel ve özellik açısından zengin DiskStation Manager (DSM) işletim sisteminden güç alan SA3200D; ağ, dosya hizmetleri ve uygulamalar için kapsamlı koruma sağlar.

### Önemli Özellikler

- Aktif-pasif çift denetleyici tasarımının tek bir kasada gerçekleşmesi, dakika seviyesinde üstlenme süresiyle hizmet kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarır<sup>1</sup>
- Gigabayt başına 0,05 ABD doları gibi rekabetçi bir fiyat-performans oranına sahip yüksek düzeyde kullanılabilir altyapı<sup>2</sup>
- En düşük performans etkisiyle 500 TB'den fazla işlenmemiş kapasiteye sahip ölçeklenebilir paylaşımlı bir depolama mimarisine<sup>3</sup>
- Hizmetleri gerçek zamanlı olarak koruyan ve tek arıza noktasını önleyen otomatik üstlenme mekanizması
- DiskStation Manager (DSM) ile Synology platformlarında benzersiz bir deneyim sağlayan ve kapsamlı yazılım uygulamalarını destekleyen, kolay dağıtılan ve yönetilen veri hizmetleri
- Lisans gerektirmeyen iş yükü korumasına sahip onaylı sanallaştırma çözümü



## Yüksek Kullanılabilirlik Tasarımı

*Paylaşımlı depolama alanına sahip çift denetleyici modülleri, hizmet kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarır ve BT yöneticilerinin kritik hizmetleri kolayca dağıtmasına, ölçeklemesine ve yönetmesine yardımcı olur.*

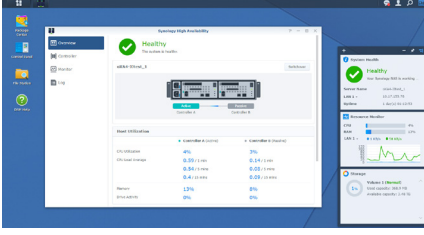
## Yüksek Kullanılabilirlik ve Ölçeklenebilirlik ile Tasarlandı

Synology SA3200D, gigabayt başına 0,05 ABD Doları gibi rekabetçi bir fiyat-performans oranı olan, işletmeler için uygun maliyetli ve yüksek kullanılabilirliğe sahip bir veri yönetimi çözümüdür<sup>2</sup>. 2U kasanın altında, düşük gecikmeli, güvenilir, yüksek hızlı **Şeffaf Olmayan Köprü (NTB)** ile birbirine bağlı bir **aktif-pasif mimari** içinde yer alan çift denetleyici modülleri bulunur. Hizmet sürekliliği, tek arıza noktasını önlemek için modüler hale getirilmiş güç kaynakları ve fanların sağladığı donanım yedekliliği mekanizmasıyla da desteklenir.

SA3200D ile küçükten başlayıp ileride büyüyebilirsiniz. Varsayılan olarak en fazla 12 x 3,5 inç/2,5 inç **SAS arabirimini** destekler ve kapasite, performansı en az etkileyecek şekilde iki RXD1219sas<sup>4</sup> genişletme birimi kullanılarak 576 TB'ye kadar ölçeklenebilir<sup>3</sup>. Paylaşımlı depolama tasarımı için veri çoğaltmaya ihtiyaç duyulmaması, Synology High Availability kullanan iki cihazla karşılaştırıldığında değerli raf alanından ve ağ bant genişliğinden tasarruf edilmesini sağlar.

## Otomatik Üstlenme ile Gerçek Zamanlı Koruma

Çift denetleyici modülleri ve yerleşik **Synology High Availability (SHA)** hizmetinden oluşan bir aktif-pasif tasarıma sahip olan SA3200D, hizmet kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmak için gerçek zamanlı, sistem düzeyinde koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Ağ durumunu ve CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS ve Synology Directory Server gibi kritik dosya hizmetlerini aktif bir şekilde izler. Bir denetleyici modülü veya hizmet kullanılamaz hale geldiğinde sistem, sistem kesintisini en aza indirmek ve hizmet sürekliliğini sağlamak için bir dakika içinde<sup>1</sup> otomatik olarak yükünü devreder.



## Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM, kullanıcı dostu bir arabirimle farklı donanım platformlarında sezgisel bir veri yönetimi deneyimi sağlamak için tasarlanmıştır, web tabanlı bir işletim sistemidir.

## Dağıtması Kolay, Yönetmesi Kolay

SA3200D, BT yöneticilerinin yüksek kullanılabilirliğe sahip bir veri yönetimi altyapısını kolayca dağıtmasına ve yönetmesine yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır. Sistem, yüksek kullanılabilirliğe sahip bir hizmet ortamını dakikalar içinde oluşturmanıza olanak tanıyan doğrudan, sihirbaz tabanlı GUI kurulum işlemleri içerir. Hizmet durumu izleme kolay ve sezgisel bir hale getirilmiştir.

Synology donanım platformlarındaki sezgisel, kullanıcı dostu bir web tabanlı işletim sistemi olan **DiskStation Manager (DSM)** tarafından desteklenen SA3200D, BT yöneticilerinin farklı kullanıcı arabirimlerine ve karmaşık yapılandırma ayarlarına adapte olmasını gerektirmeden birleşik bir kullanıcı arabirimi deneyimi sağlar. **Paket Merkezi**'nde desteklenen eksiksiz bir yazılım uygulamaları paketiyle, yedekleme, veri koruması ve sanallaştırma dahil çeşitli paketleri indirip kurabilirsiniz.

## SAN Depolama İhtiyaçlarınız için Üretildi

Synology SA3200D, **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** ve **OpenStack Cinder** ile tam onaylı bir sanallaştırma çözümü sağlar. Hem **iSCSI** hem de **NFS** protokollerini destekler ve **VMware VAAI** ve **Microsoft ODX** ile entegre olarak BT yöneticilerinin etkili bir şekilde dağıtım yapıp çeşitli sanallaştırma ortamlarında depolama operasyonlarını kolaylaştırmalarına olanak tanır. BT yöneticileri dahili DSM özellikleri ile VMware ve Windows ortamları için geliştirilmiş eklentileri kullanarak sanallaştırılmış iş yüklerini verimli şekilde yönetebilir. **Hızlı klon NFS v4.1** ve **thin provisioning** dahil çeşitli özellikler, yönetim ihtiyaçlarını karşılayacak daha fazla esneklik sunar.

Ek lisans ücretleri gerekmeden, sanallaştırılmış iş yükünüz çeşitli koruma senaryolarını kapsamaları için **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** ve **Active Backup for Business** dahil olmak üzere eksiksiz bir veri koruma uygulamaları paketiyle korunabilir.



## Virtual Machine Manager

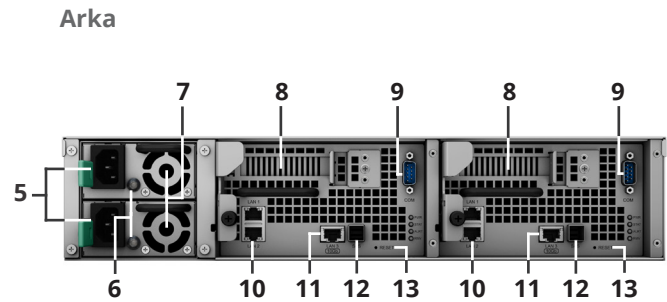
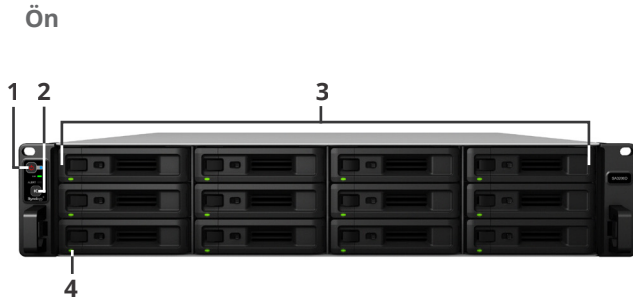
*Virtual Machine Manager, SA3200D sunucunuzda Windows, Linux ve Virtual DSM dahil olmak üzere çok sayıda sanal makineyi yönetmenize olanak tanıyan çeşitli sanallaştırma çözümlerini uygular.*

## İş Yüklerini Esnek Şekilde Korumalı Bir Ortamda Sanallaştırın

**Synology Virtual Machine Manager** (VMM), sanal makineleri hızlı bir şekilde kurmanıza ve aralarında **Windows**, **Linux** ve **Virtual DSM**'nin de bulunduğu çeşitli işletim sistemlerini çalıştırmanıza olanak tanıyan sezgisel bir hypervisor yazılım uygulamasıdır. Hesaplama ve depolama düğümleri bir sistemde entegre edilerek yönetim maliyetini düşürmek için tek tedarikçi desteği deneyimi elde edilmiştir.

VMM ile her bir sanal makine, sanal makinelerinizi ek maliyet olmadan koruyan anlık görüntü, çoğaltma, klonlama ve geri yükleme gibi bir dizi olağanüstü durumdan kurtarma özelliği tarafından tam olarak korunabilir.

## Donanıma Genel Bakış



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

## Teknik Özellikler

## Donanim

Denetleyici modülü sayısı	2
CPU (denetleyici başına)	Intel Xeon D-1521 4 çekirdekli 2,4 GHz, Turbo ile 2,7 GHz'ye kadar artırılabilir
Donanım şifreleme motoru	Var (AES-NI)
Bellek (denetleyici başına)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (64 GB'ye kadar genişletilebilir)
Uyumlu sürücü tipi	12 x 3,5 inç/2,5 inç SAS SSD/HDD (sürücüler dahil değil)
Çalışırken değiştirilebilir sürücü	Evet
Harici bağlantı noktası (denetleyici başına)	1 x genişletme bağlantı noktası
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 kulaklarıyla)</li></ul>
Ağırlık	19,7 kg
LAN (denetleyici başına)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1 GbE RJ-45</li><li>• 1 x 10 GbE RJ-45 (10 GBASE-T)</li></ul>
PCIe 3.0 yuvası (denetleyici başına)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 şeritli x8 yuvası</li><li>• Yüksek performanslı ağ arabirim kartı desteği</li></ul>
Sistem fanı (denetleyici başına)	2 (60 x 60 x 51 mm)
AC giriş gücü gerilimi	100 V - 240 V AC
Güç frekansı	50/60 Hz, tek fazlı
Çalışma sıcaklığı	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Depolama sıcaklığı	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
Bağıl nem	%5 ila %95 Bağıl Nem
Maksimum çalışma irtifası	5000 m (16.400 ft)

## Genel DSM özellikleri

Ağ iletişimi protokolü	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemi	Btrfs, ext4
Desteklenen RAID tipi	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum tek birim boyutu: 108 TB/200 TB (en az 32 GB RAM gereklidir; sadece RAID 5 veya RAID 6 grupları için)</li><li>Maksimum sistem anlık görüntüsü sayısı: 65.536<sup>5</sup></li><li>Maksimum dahili birim: 64</li></ul>
SSD önbelleği	<ul style="list-style-type: none"><li>Okuma/yazma önbelleği desteği</li></ul>
Dosya paylaşım özelliği	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum yerel kullanıcı hesabı: 16.000</li><li>Maksimum yerel grup sayısı: 512</li><li>Maksimum paylaşımlı klasör sayısı: 512</li><li>Maksimum eş zamanlı SMB/NFS/AFP/FTP bağlantısı sayısı: 1200</li></ul>
Ayrıcalık	Windows Erişim Denetleme Listesi (ACL), uygulama ayrıcalığı
Dizin hizmeti	Windows® AD entegrasyonu: SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP entegrasyonu yoluyla etki alanı kullanıcısı olarak oturum açma
Sanallaştırma	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Güvenlik	Güvenlik duvarı, şifrelenmiş paylaşımlı klasör, SMB şifrelemesi, SSL/TLS üzerinden FTP, SFTP, SSH üzerinden rsync, otomatik oturum açma engelleme, Let's Encrypt desteği, HTTPS (özelleştirilebilir şifre paketi)
Desteklenen istemci	Windows 7 ve üzeri, Mac OS X® 10.11 ve üzeri
Desteklenen tarayıcı	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 ve üzeri, Safari® 10 ve üzeri; tabletlerde Safari (iOS 10 ve üzeri), Chrome (Android™ 6.0 ve üzeri)
Arabirim dili	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	
Synology Drive	Dosyalarınızı Windows, macOS, Linux, Android ve iOS dahil olmak üzere çeşitli platformlarda senkronize etmek için evrensel bir portal sunar. Dahili evrensel portal, istediğiniz zaman ve istediğiniz yerden verilere erişmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum barındırılan dosya sayısı: 3.000.000</li><li>PC istemciler için maksimum eşzamanlı bağlantı sayısı: 1800</li></ul>
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
FTP Server	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
Presto File Server <sup>6</sup>	Synology NAS ve masaüstü arasında kullanılan özel SITA teknolojisi ile WAN üzerinden yüksek hızlı veri aktarımı
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3 uyumlu depolama, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-uyumlu depolama, Tencent COS, WebDAV sunucular, Yandex Disk dahil olmak üzere genel bulut depolama sağlayıcıları ile tek veya çift yönlü senkronizasyon
Universal Search	Uygulamalar ve dosyalar için global arama imkanı sunar
iSCSI Depolaması ve Sanallaştırma	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum iSCSI target sayısı: 256</li><li>Maksimum iSCSI LUN sayısı: 512</li><li>iSCSI LUN klon/anlık görüntü desteği</li></ul>
Virtual Machine Manager	Windows, Linux veya Virtual DSM dahil olmak üzere Synology NAS üzerinde çeşitli sanal makineleri hizmete alın ve çalıştırın
Veri Koruma ve Yedekleme Çözümü	
Hyper Backup	Yerel yedekleme, ağ yedeklemesi ve genel bulutlara yedekleme desteği
Yedekleme araçları	DSM yapılandırması yedekleme, macOS Time Machine desteği, Synology Drive Client masaüstü uygulaması Paylaşımlı klasör senkronizasyonu - maksimum görev sayısı: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Paylaşımlı klasör için maksimum anlık görüntü sayısı: 1024</li><li>Maksimum çoğaltma sayısı: 64</li></ul>
Active Backup for G Suite	G Suite, Drive'ım ve Ekip Drive'ı için yedekleme ve geri yüklemeyi destekler
Active Backup for Office 365	Posta, kişiler ve takvimin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi için Office 365 OneDrive for Business'ı destekler

Active Backup for Business	BT yöneticilerinin bilgisayar, sunucu ve VM üzerinden tek bir merkezi konsolda uzaktan yönetme ve koruma sağlaması amacıyla çok unsurlu şirket BT ortamları için tasarlanmış hepsi bir arada yedekleme çözümü
<b>Üretkenlik ve İş Birliği</b>	
İş birliği araçları	Anlık mesaj hizmeti Synology Chat'i, çevrimiçi düzenleyici Synology Office'i ve planlama asistanı Synology Calendar'ı kullanarak iş birliği içinde çalışın <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimum Chat kullanıcısı sayısı: 4000</li> <li>Maksimum Office kullanıcısı sayısı: 2800</li> <li>Calendar: CalDAV'ı ve mobil aygıtlardan erişimi destekler</li> </ul>
Note Station	Zengin metin notu organizasyonu ve sürüm oluşturma, şifreleme, paylaşım, medya yerleştirme ve ekler
Synology MailPlus Server <sup>7</sup>	Yüksek kullanılabilirlik, yük dengeleme, güvenlik ve filtreleme seçeneklerine sahip güvenilir, güvenli ve özel bir posta sunucusu çözümü
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server için yapılandırılabilir posta etiketleri, filtreler ve kullanıcı arabirimi sunan sezgisel bir web postası arabirimi
<b>Gözetim</b>	
Surveillance Station	Maksimum IP kamera sayısı: 100 (720p'de toplam 3.000 FPS, H.264) (iki ücretsiz kamera lisansı dahil. Ek kameralar için ilave lisanslar satın alınması gerekir)
<b>Hepsi Bir Arada Sunucu</b>	
Synology Directory Server	Esnek ve düşük maliyetli bir etki alanı denetleyicisi çözümü sunar
Central Management System	Birden çok Synology NAS'ı yönetmek ve izlemek için tek bir arabirim sunar
VPN Server	Maksimum bağlantı sayısı: 40. Desteklenen VPN protokolü: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Desteklenen Mail Server Protokolleri: POP3, SMTP, IMAP. LDAP/AD hesabı desteği
Mail Station	Çok sayıda POP3 posta kutusundan posta almak için Mail Server Webmail arabirimi, özelleştirilebilir SMTP sunucusu
Web Station	Sanal ana makine (30 web sitesine kadar), PHP/MariaDB®, üçüncü taraf uygulamalar desteği
Diğer paketler	DNS Server, RADIUS Server, Günlük Merkezi
<b>Diğer</b>	
Depolama Analizörü	Birim ve kota kullanımı, dosyaların toplam boyutu, geçmiş kullanıma dayalı birim kullanımı ve trendler, paylaşımlı klasörlerin boyutu, büyük dosyalar, en son değiştirilen dosyalar, uzun süredir erişilmeyen dosyalar
Antivirus Essential	Tam sistem taraması, programlı tarama, beyaz liste özelleştirmesi, virüs tanımı otomatik güncellemesi
Güvenlik Danışmanı	Kötü amaçlı yazılım algılama/kaldırma, kullanıcı hesabı/parolası, ağ, sisteme ilişkin güvenlik taraması
Diğer paketler	İlave üçüncü taraf paketler, Paket Merkezinde mevcuttur
<b>Çevre ve Ambalajlama</b>	
Çevre güvenliği	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none"> <li>SA3200D ana ünitesi x 1</li> <li>Hızlı Kurulum Kılavuzu x 1</li> <li>Aksesuar paketi x 1</li> <li>AC güç kablosu x 2</li> </ul>
İsteğe bağlı aksesuarlar <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)</li> <li>Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbps Ethernet bağdaştırıcıları</li> <li>Synology RKS1317 - Ray Kiti Kayar</li> <li>Synology Genişletme Ünitesi RXD1219sas<sup>4</sup></li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Gözetim Cihazı Lisans Paketi</li> <li>Virtual DSM Lisans Paketi</li> </ul>
Garanti	5 yıl <sup>9</sup>

\*Model teknik özellikleri, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresini ziyaret edin.

- Sonuç, iki birimin oluşturulduğu, Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station ve Hyper Backup'ı içeren paketlerin kurulduğu, RAID 5 yapılandırmasında tam olarak yüklü sürücülere dayanır. Farklı yapılandırmalara veya ortamlara bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Fiyat-performans oranı tahmini, iki RXD1219sas ve 36 x 12 TB SAS sürücüsünün bulunduğu bir SA3200D'ye dayanmaktadır. Sürücülerin maliyeti üreticiye veya satıcıya bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Ortama, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak performans değerleri değişkenlik gösterebilir.
- SA3200D, ayrı olarak satılan 2 x RXD1219sas ile 36 sürücüye kadar ölçeklendirilebilir.
- Sistem anlık görüntüsü; iSCSI Manager, Snapshot Replication ve Virtual Machine Manager tarafından alınan anlık görüntüleri kapsar. Listelenen paketlerin kullanılabilirliği, modele göre farklılık gösterebilir.
- Presto File Server Lisansı, Paket Merkezinde ayrı olarak satılır.

7. Beş adet MailPlus e-posta hesabı dahildir. Synology MailPlus Lisans Paketleri satın alarak ilave e-posta hesapları ekleyebilirsiniz. [Daha fazla bilgi edinin](#)
8. Lütfen en yeni isteğe bağlı aksesuar listesi için [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) adresini ziyaret edin.
9. Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtilen satın alma tarihinden itibaren başlar. Daha fazla bilgi için <https://www.synology.com/company/legal/warranty> adresini ziyaret edin.

#### SYNOLOGY INC.

Synology, günümüz bulut çağında kullanıcıların verileri yönetme, gözetimi gerçekleştirme ve ağları yönetme şekillerini değiştiren ağa bağlı depolama birimleri, IP gözetim çözümleri ve ağ ekipmanları üretir. Son teknolojinin tüm avantajlarından faydalanan Synology, kullanıcıların güvenilir ve uygun maliyetli yollarla veri depolamayı ve yedeklemeyi merkezi hale getirmesine, hareket halindeyken dosyaları paylaşmasına, profesyonel gözetim çözümlerini uygulamasına ve ağları yönetmesine yardımcı olmayı hedefler. Synology, ileriye dönük özellikler barındıran ürünleri ve sınıfının en iyisi müşteri hizmetini sunmaya kendini adanmıştır.

Telif Hakkı © 2020, 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.

SA3200D-2020-TRK-REV002