

## Unified Controller UC3200



### İş Açısından Kritik Hizmetler İçin Aktif-Aktif IP SAN

High-availability SAN ortamları için tasarlanan Synology Unified Controller UC3200, aksatıcı olmayan iSCSI hizmetleri için aktif-aktif mimari sunar. Bu sunucu, hem basitleştirilmiş yönetim arabirimine sahip esnek veri koruma çözümleri sunar hem de kritik hizmetler için çalışma süresini en üst düzeye çıkarır. UC3200, Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisi ile desteklenir.

#### Önemli özellikler

- Aksatıcı olmayan iSCSI hizmetleri sağlamak için yüksek performanslı, aktif-aktif depolama çözümü
- 140.000 4K Üzerinde Rastgele Yazma IOPS<sup>1</sup>, düşük gecikmeyle kurumsal sınıf performansı
- RXD1219sas genişletme üniteleriyle 36 sürücüye kadar ölçeklendirilebilir esnek kapasite<sup>2</sup>
- VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer ve OpenStack® Cinder uyumluluğuyla sanallaştırmaya hazır
- Veri kaybını önlemek için dirençli önbellek koruması
- Dahili anlık görüntü ve çoğaltma teknolojileriyle anında veri koruması
- Verileri ve depolama görevlerini sorunsuzca yönetmek için basit ve birleştirilmiş kullanıcı arayüzü
- Synology firmasının 5 yıllık sınırlı garantisi ile desteklenir<sup>3</sup>

## Güçlü ve Esnek Ölçeklendirme

UC3200, görev açısından kritik ortamlar için hem ekonomik hem de güvenilir bir IP SAN çözümdür. 2U kasada, her biri **Intel® Xeon® D-1521 4 çekirdekli** işlemciye sahip **aktif-aktif denetleyici düğümleri** ve **64 GB**'ye kadar genişletilebilir **8 GB DDR4 ECC UDIMM** bulunur. **140.000 4K üzerinde Rastgele Yazma** IOPS değeriyle olağanüstü performans sunar.

UC3200, küçükten başlamanıza ve ileride büyümenize olanak tanır. Varsayılan olarak **12 x 3,5 inç/2,5 inç, SAS arabirimine** sahip sürücü yuvaları bulunur. İki RXD1219sas genişletme ünitesi bağlandığında, **36** adet SAS sürücüyeye kadar ölçeklendirilebilir. Her denetleyici için **tek 10 GbE** ve **çift 1 GbE** RJ-45 bağlantı noktalarına sahiptir ve **PCIe 3.0** ile 10 GbE/25 GbE ağ arabirim kartı genişletmeyi destekler. Böylece Link Aggregation ile ağ bant genişliğini artırır.

Aktif-aktif denetleyici modülleri



### Aktif-Aktif Tasarımı

UC3200, aktif-aktif tasarımıyla aksatıcı olmayan iSCSI hizmetleri sunar ve kuruluşların görev açısından kritik ortamlara yönelik taleplerini karşılar.

## Tavizsiz Güvenilirlik

**Aktif-aktif** denetleyici tasarımı, önemli uygulamalarınız için sistem çalışma süresini en üst düzeye çıkarır. İki denetleyici arasındaki **yüksek hızlı NTB (Saydam Olmayan Köprü)** ile karşılıklı bağlantı kurma özelliği, denetleyicilerden birinin arızalanması durumunda diğerinin hizmeti sürdürmesini sağlar. Ayrıca UC3200, önbelleğe alınan tüm verileri iki denetleyici arasında senkronize eder. Böylece veriler sürücülere yazılmadan denetleyicinin arızalanması durumunda veri kaybı önlenir. Denetleyicilerdeki **yerleşik SATA-DOM**'un yalnızca işletim sistemini çalıştırmak için kullanılması, sistem bölümü ve verilerin ayrılmasına olanak tanır ve sistem kararlılığının optimize edilmesini sağlar.

Primary Site

Recovery Site



### Snapshot Replication

Snapshot Replication, programlanabilir ve neredeyse anlık veri koruması sağlar. Olağanüstü bir durumda veri bütünlüğünü sağlamak için anlık görüntüleri uzak sahaya kopyalayabilir.

## Çok Sağlam Veri Koruma

UC3200, görev açısından kritik hizmetler için zamanlanabilir ve neredeyse anında veri koruması sağlayan **Synology Snapshot Replication** uygulamasını destekler. Tesis dışı sunuculara ve yerel birimlere 4096 adede kadar sistem çapında çoğaltmayı destekler, böylelikle uygulamaya duyarlı anlık görüntü koruması ve olağanüstü durumda iSCSI LUN'larda sanal makinelerin anında kurtarılmasına olanak tanır.

## Sanallaştırma için aksatıcı olmayan iSCSI Hizmeti



### Sanallaştırmaya Hazır

UC3200, çeşitli sanallaştırma ortamları için optimize edilmiş ve onaylı bir depolama çözümüdür.

UC3200, basit bir yönetim arabirimiyle iş verimliliğini artırır. **VMware vSphere® 6.5 ve VAAI entegrasyonu** depolama işlemlerinin yükünü azaltmaya yardımcı olur ve işlem verimliliğini optimize eder. **Windows Yüklü Boşaltılan Veri Aktarımı (ODX)**, veri aktarım ve taşıma hızlarını artırırken **OpenStack Cinder** desteği UC3200'ünüzü blok tabanlı depolama bileşenine dönüştürür.

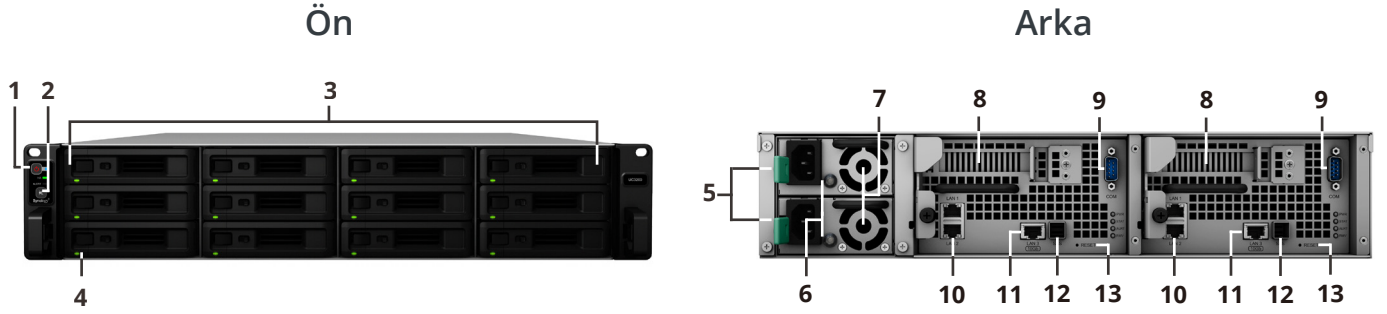
iSCSI endüstri standardı **ALUA** ile uyumlu olan UC3200, ana bilgisayarların aktarım performansı ve verimliliği artırmak için en uygun yolları belirlemesine olanak tanır.

## Basit ve Sezgisel Yönetim

**DSM UC** işletim sistemine sahip UC3200, kapsamlı işlevler sunarken sezgisel DSM deneyimini de koruyarak öğrenme hızını artırır.

**Basitleştirilmiş yönetim arayüzü**, iki denetleyiciyi tek bir yönetim portalından yönetmenize olanak tanır. **Yerleşik izleme işlevi**, gerçek zamanlı olarak en güncel durumu sunar ve önemli olaylar olduğunda anında bildirim sağlayarak BT yöneticilerinin duruma uygun şekilde müdahale etmesine olanak tanır.

## 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	Reset (Sıfırlama) düğmesi						

## Teknik Özellikler

### Donanım

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	Var
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 (10GBASE-T)</li></ul>
PCIe 3.0 yuvası (denetleyici başına)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 şeritli x8 yuvası</li><li>• 10 GbE/25 GbE ağ arabirim kartı desteği</li></ul>
Sistem fanı	4 (60 x 60 x 51 mm)
AC giriş gücü voltajı	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 - %95 Bağıl Nem
Maksimum çalışma irtifası	5.000 m (16.400 ft)

## Genel İşletim sistemi spesifikasyonu

Ağ iletişimi protokolü	iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Dosya sistemi	Btrfs (yalnızca dahili)
Desteklenen RAID tipi	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum tek birim boyutu: 108 TB</li><li>Maksimum sistem anlık görüntü sayısı: 4096<sup>4</sup></li><li>Maksimum dahili birim: 32</li></ul>
SSD önbellek	Okuma-yazma önbelleği desteği
Sanallaştırma	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Desteklenen istemci	Windows Server® 2008 ve üzeri, VMware® 5 ve üzeri, Oracle® Solaris 10 ve üzeri, Citrix® XenServer 7.2 ve üzeri, SUSE® Linux ES 11 ve üzeri, Red Hat® ES 6.10 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paketler ve Uygulamalar

iSCSI Depolama	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksimum iSCSI target sayısı: 128</li><li>Maksimum iSCSI LUN sayısı: 128</li><li>iSCSI LUN klon/anlık görüntü desteği</li></ul>
Veri Koruması	
Snapshot Replication	Maksimum Çoğaltma Sayısı: 32

## Çevre ve Ambalaj

Çevre güvenliği	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none"><li>UC3200 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>
Opsiyonel aksesuarlar	<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 adaptörleri</li><li>Synology RKS1317 - Ray Kiti Kayar</li><li>Synology Genişletme Ünitesi RXD1219sas</li></ul>
Garanti	5 yıl <sup>3</sup>

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

- Ortama, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak performans değerleri değişkenlik gösterebilir.
- UC3200, ayrı olarak satılan 2 x RXD1219sas ile 36 sürücüye kadar ölçeklendirebilir.
- Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtilen şekilde satın alma tarihinden itibaren başlar. Daha fazla bilgi için <https://www.synology.com/company/legal/warranty> adresini ziyaret edin.
- Sistem anlık görüntüsü iSCSI Manager ve Snapshot Replication tarafından alınan anlık görüntüleri içerir.

## SYNOLOGY INC.

Synology, bulut çağında kullanıcıların veriyi kontrol etme, gözetimi yönetme ve ağları kontrol etme yolunu değiştiren bir ağa bağlı depolama birimleri, IP gözetim çözümleri ve ağ ekipmanları oluşturur. Synology, son teknolojinin tüm avantajlarından faydalanarak 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 özelliklere sahip ürünleri ve sınıfındaki en iyi müşteri hizmetlerini sunmaya kendini adanmıştır.

Telif Hakkı © 2019, 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 isimleri ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology istediği zaman önceden bildirmeksizin ürün özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir.

UC3200-2019-TRK-REV001

### Genel Merkez

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22063, Tayvan Tel: +886 2 2955 1814 Faks: +886 2 2955 1884

### Çin

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### Fransa

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

### Kuzey ve Güney Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

### Birleşik Krallık

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Almanya

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

### Japonya

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan