

Unified Controller UC3200



İş Açısından Kritik Hizmetler İçin Aktif-Aktif SAN Depolama

High-availability SAN ortamları için tasarlanan Synology Unified Controller UC3200, kesintisiz hizmetler için aktif-aktif mimarisini sunar. Kritik hizmetler için hizmet çalışma süresini en üst düzeye çıkaran bu çözüm, basitleştirilmiş yönetim arayüzüyle dayanıklı veri koruması sağlar. UC3200, Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisi ile desteklenir.

Önemli Özellikler

- Kesintisiz hizmetler sağlamak için Fibre Channel'ı (FC)³/iSCSI protokollerini destekleyen yüksek performanslı, aktif-aktif SAN depolama çözümü
- 140.000'in üzerinde 4K Rastgele Yazma IOPS¹, düşük gecikmeli ve kurumsal düzeyde performans
- RXD1219sas genişletme üniteleriyle 36 sürücüye kadar ölçeklendirilebilen esnek kapasite²
- Anlık görüntü ve çoğaltma özellikleri sayesinde LUN hazırlamayı ve yedekleri kolayca yönetin
- İki denetleyici düğümünde de yerleşik önbellek korumasıyla veri bütünlüğünü sağlayın
- VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer ve OpenStack® Cinder uyumluluğuyla sanallaştırmaya hazır
- Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisi ile desteklenir⁴

Güçlü ve Esnek Ölçeklendirme

UC3200, iş açısından kritik ortamlar için Fibre Channel'ı (FC)³/iSCSI protokollerini destekleyen uygun maliyetli ve güvenilir SAN çözümdür. 2U kasaında, her biri Intel® Xeon® D-1521 dört çekirdekli işlemciyle desteklenen **aktif-aktif denetleyici düğümleri** bulunur. Çözüm, çok çeşitli iş yüklerini desteklemek için **140.000'in üzerinde 4K Rastgele Yazma** IOPS değeri sunar.

UC3200, küçükten başlayıp ihtiyacınız olduğunda ölçeklendirmenize olanak tanır. Ana bilgisayar kasaı, **12** adet 3,5 inç/2,5 inç **SAS arayüzü** sürücüsü içerir ve iki adet 12 yuvalı RXD1219sas genişletme ünitesi bağlandığında **36**'ya kadar SAS sürücüsüne ölçeklendirilebilir. Varsayılan olarak **10 GbE** ve çift 1 GbE RJ-45 bağlantı noktasına sahip olan ağ sistemi, ilave 10 GbE / 25 GbE NIC kartlarıyla veya her denetleyicide 16 GB FC ana bilgisayar veri yolu bağdaştırıcılarıyla genişletilebilir.

Aktif-aktif denetleyici modülleri



Aktif-Aktif Tasarımı

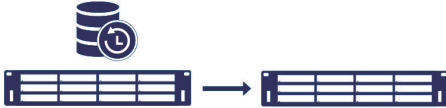
Aktif-aktif tasarımıyla kesintisiz hizmetler sunan UC3200, iş açısından kritik ortamlar için kurumsal talebi karşılıyor.

Tavizsiz Güvenilirlik

Aktif-aktif denetleyici tasarımı, iş açısından kritik uygulamalar için sistem çalışma süresini en üst düzeye çıkarır. İki denetleyici arasında **yüksek hızlı NTB (Non-Transparent Bridge)** yoluyla sağlanan ara bağlantı, bir düğümün kullanılamaz hale gelmesi durumunda düğümler arasında sorunsuz geçiş sağlar. Hareket halindeki veriler, iki denetleyici arasındaki senkronize önbellek mimarisi sayesinde daha iyi korunur.

Primary Site

Recovery Site



Snapshot Replication

Snapshot Replication, programlanabilir ve neredeyse anlık veri koruması sağlar. Anlık görüntüler, felaket durumunda verilerin kullanılabilir olması için uzaktaki bir tesise çoğaltılabilir.

Dahili Veri Koruması

UC3200, LUN'lar için zamanlanabilir ve neredeyse anlık veri koruması sağlayan **Synology Snapshot Replication**'i destekler. Sistem genelinde 4096 adede kadar anlık görüntüyü ve verileri bir yedekleme sistemine kolayca çoğaltmayı destekler. Uygulamaya duyarlı anlık görüntüler ve hızlı kurtarma seçenekleri, BT ekiplerinin istenmeyen değişiklikleri hızlıca geri almasını sağlar.

Fibre Channel'a Hazır

UC3200, **Fibre Channel** ortamlarını tamamen destekler. Ethernet ile kıyaslandığında Fibre Channel, daha yüksek performans ve daha az gecikme süresi sağlayarak yükü azaltır.

Bir FC ortamında UC3200 yönetimi son derece basittir; yönetim, aynı yönetim arayüzü (Synology SAN Manager) üzerinden sağlanır. Sanallaştırmaya yönelik mevcut Synology araçları (VMware ve Windows Server'lar için Storage Console gibi), protokolden bağımsız olarak sorunsuz şekilde çalışır.



Sanallaştırmaya Hazır

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

Sanallaştırma İçin Kesintisiz iSCSI Hizmeti

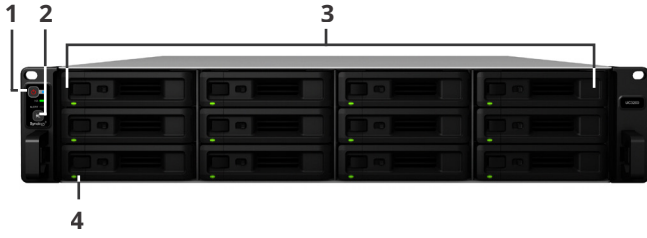
UC3200, basit bir yönetim arayüzüyle iş verimliliğini artırır. **VMware vSphere® 6.5 ve VAAI entegrasyonu**, depolama işlemlerinin yükünü azaltmaya yardımcı olur ve işlem gücü verimliliğini optimize eder. **Windows Boşaltılan Veri Transferi (ODX)**, veri aktarım ve taşıma hızlarını artırırken **OpenStack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

Basit ve Sezgisel Yönetim

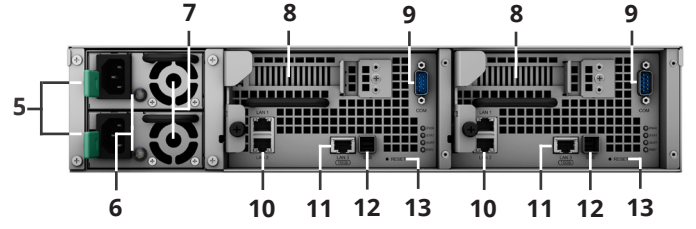
DSM UC işletim sistemiyle desteklenen UC3200 kapsamlı işlevler sunarken sezgisel DSM deneyimini öğrenmeyi de kolaylaştırır. **Basitleştirilmiş yönetim arayüzü**, iki denetleyiciyi tek bir yönetim portalından yönetmenize olanak tanır. **Yerleşik izleme işlevi**, gerçek zamanlı olarak en güncel durumu sunar ve önemli olaylar olduğunda anında bildirim sağlayarak BT yöneticilerinin duruma uygun şekilde müdahale etmesine olanak tanır.

Donanıma Genel Bakış

Ön



Arka



1	Güç Düğmesi ve Göstergesi	2	Bip Kapalı Düğmesi	3	Sürücü Tepsileri	4	Sürücü Durum Göstergesi
5	Güç Bağlantı Noktaları	6	PSU Göstergeleri ve Uyarı Kapalı Düğmeleri	7	PSU Fanları	8	PCIe Genişletme Yuvaları
9	Konsol Bağlantı Noktası	10	1 GbE RJ-45 Bağlantı Noktaları	11	10 GbE RJ-45 (10 GBase-T) Bağlantı Noktası	12	Genişletme Bağlantı Noktaları
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 türleri	12 x 3,5 inç/2,5 inç SAS SSD/HDD (sürücüler dahil değil)
Çalışırken değiştirilebilir sürücü	Evet
Harici bağlantı noktaları (her denetleyici için)	1 x genişletme bağlantı noktası
Boyut (YxGxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (sunucu kollarıyla)
Ağırlık	19,7 kg
LAN bağlantı noktaları (her denetleyici için)	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1 GbE RJ-45• 1 x 10 GbE RJ-45 (10 GBASE-T)
PCIe 3.0 yuvaları (her denetleyici için)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8 şeritli x8 yuvası• 10 GbE/25 GbE ağ arabirim kartı desteği• 16 GFC ana bilgisayar veri yolu bağdaştırıcı kartı desteği
Sistem fanları	4 (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	5.000 m (16.400 ft)

Genel İşletim Sistem Teknik Özellikleri

Ağ iletişimi protokolleri	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Dosya sistemleri	Btrfs (yalnızca dahili)
Desteklenen RAID türleri	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none">Maksimum tek birim boyutu: 108 TBMaksimum sistem anlık görüntüsü sayısı: 4.096⁵Maksimum dahili birim: 32
SSD önbelleği	Okuma-yazma önbelleği desteği
Sanallaştırma	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Desteklenen istemciler	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 tarayıcılar	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 ve üzeri, Safari® 10 ve üzeri; Safari (iOS 10 ve üzeri), tabletlerde Chrome (Android™ 6.0 ve üzeri)
Arayüz 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

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

Çevre ve Ambalajlama

Çevre güvenliği	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none">UC3200 ana ünitesi x 1Hızlı Kurulum Kılavuzu x 1Aksesuar paketi x 1AC güç kablosu x 2
İsteğe bağlı aksesuarlar	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16GGenişletme Üniteleri: RXD1219sas10 GbE Ağ Arabirim Kartı: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F225 GbE Ağ Arabirim Kartı: E25G21-F2Kayar Ray Kiti: RKS1317
Garanti	5 yıl ⁴

*Model teknik özellikleri, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen www.synology.com adresine bakın.

- Ortama, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak performans değerleri değişiklik gösterebilir.
- UC3200, ayrı olarak satılan 2 x RXD1219sas ile 36 sürücüye kadar ölçeklendirilebilir.
- Synology SAN Manager ve Fibre Channel desteği, DSM UC 3.1'den itibaren kullanılabilir. Ayrı satılan uyumlu bir FC ana bilgisayar veri yolu bağdaştırıcısı gerektirir.
- 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.
- Sistem anlık görüntüsü, SAN Manager ve Snapshot Replication tarafından alınan anlık görüntüleri içerir.

SYNOLOGY INC.

Telif Hakkı © 2021, 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.

UC3200-2021-TRK-REV004