

## DSA E Series E4000 60 disk yuvalı



- ▶ Ağ tabanlı, genişletilebilir veri depolama çözümü: 60 dahili HDD'ye sahip, SAS arayüzü ile bağlanan genişletme birimleri aracılığıyla genişletilebilen denetleyici
- ▶ Ayarlanabilir donanım tabanlı RAID/DDP koruması (RAID-5, RAID-6 veya DDP)
- ▶ Yüksek hızlı iSCSI bağlantısı sağlayan iki adet 10 Gigabit Ethernet portu
- ▶ Olası ağ ve denetleyici arızalarını azaltmak için özel IP kameralar ve VRM ile çok yollu çalışma çözümü (çift denetleyicili sistemlerde)
- ▶ 3 yıl boyunca "sonraki iş günü yerinde destek" de dahil NetApp servisleri ile korunur

DSA E4000, iSCSI tabanlı dijital video disk dizileri olan yeni nesil DSA E-Series ürünlerini temsil eder. Bunlar, sürekli olarak artan dijital video verilerini yönetmek amacıyla, güvenlik sektöründeki en zorlayıcı dijital video veri depolama uygulamalarına yönelik olarak tasarlanmış son teknoloji ürünü platformlardır.

DSA E4000, NetApp tarafından üretilen ortak markalı E4000 serisini temel almaktadır ve sistem performansı video gözetim depolama uygulamaları için optimize edilmiştir. Depolama birimleri BVMS aracılığıyla kolayca yapılandırılır.

### Sisteme genel bakış

DSA E4000, yüksek kapasite ve aşırı performans gereksinimleri için 60 dahili 3,5 inç, 7,2 K, NL-SAS (Serial Attached SCSI), kurumsal HDD'lere (Nearline SAS) sahip bir 4U çift denetleyici birimini temel alır.

Bu veri depolama sistemi, geniş yelpazedeki video gözetim sistemi gereksinimlerine mükemmel bir uyum sağlayan tam bir esneklik sunacak şekilde tasarlanmış yüksek performanslı bir çözümdür. Cihazın dengeli performansı, yüksek bant genişliği ve yoğun I/O iş yüklerini desteklemek için tasarlanmıştır.

DSA E4000 tamamen yedekli G/Ç yolları, gelişmiş koruma özellikleri ile kapsamlı tanılama yetenekleri yüksek seviyede kullanılabilirlik, entegrasyon ve güvenlik sağlar.

### İşlevler

DSA E4000, tüm video verileriniz için güvenlik, en yüksek "kutu içi" ölçeklenebilirlik, veri korumada güven ve basitleştirilmiş yönetim sağlayan ve büyütülebilen ağ depolama çözümüdür.

DSA E4000 60 bölmeli çift denetleyici yapılandırması bir çift denetleyicili ana birime dört adede kadar 60 bölmeli genişletme birimi bağlanmasına (genişletme rafı başına 60 x HDD) olanak tanır.

Yüksek kapasitenin öncelikli olduğu ortamlar için RAID-5 koruması ve kullanılabilirliğin öncelikli olduğu ortamlar için RAID-6/DDP koruması sağlayan tam donanımlı RAID/DDP korumalı disk dizisidir.

### Yüksek güvenilirlik ve sürekli çalışabilirlik

DSA E4000, çalışırken değiştirilebilen yedek güç kaynakları ve fanlar ile verinizi korur ve sürekli kullanım sağlar, bununla birlikte çift disk arızasından ve yüksek performanslı RAID-6 veya DDP yeniden oluşturulması sırasında meydana gelen tek bit hatalarına karşı korur.

Yedek bileşenleri, otomatik yol yük devretme ve çevrimiçi yönetimi sayesinde kuruluşlar yılın 365 günü 7/24 çalışabilir.

Yüksek sürekli-çalışabilirlik özellikleri:

- Otomatik disk sürücü yük devretme ve tanımlama ve global çalışırken devreye giren yedek sürücülerin yeniden yapılandırması
- Yedek pil sayesinde veri ön belleği ve flash belleğe veri taşıma
- **SANtricity** proaktif sürücü durumu izlemesi, sorunlar meydana gelmeden sürücülerdeki sorunları tespit eder

### İzleme

MIB-II ve NetApp'e özel MIB'ler ile tam SNMP desteği sağlanır. SNMP bileşen arızası durumunda, uyarı e-posta bildirimleri oluşturulur. Ayrıca merkezi bir önemli olay günlüğüne uyarı bildirimleri gönderimi sağlamak için bir olay izleyici mevcuttur.

Cihaz İnternet/İntranet'e bağlıysa otomatik olarak oluşturulan ve sorunları ortaya çıkmadan önce önlemeye yardımcı olan **Otomatik Destek** mesajları gönderilebilir.

### Yönetim

NetApp SANtricity veri depolama yönetimi yazılımı, kolay kullanım ve dayanıklılık sağlar. SANtricity yazılımı dinamik özellikleri sayesinde, depolama sistemi G/Ç'sini kesintiye uğratmadan anında genişletme, yeniden yapılandırma ve bakımı destekler.

### Alıcı-verici modülleri

Çift denetleyicili sistem	4 adet 25GBASE-SR SFP (mini GBIC, 850 NM) alıcı-verici modülü - IEEE 802.3ae -10 GB iSCSI-OM3 ve OM4 desteği-LC Dupleks bağlantı
---------------------------	--

### Kurulum/yapılandırma notları

Depolama birimleri, bir video gözetim ortamındaki ilk kurulum için BVMS üzerinden ayarlanır.

Çift denetleyicili sistemlerde aynı numaraya sahip iSCSI portları yedekleme amacıyla birbirine bağlıyken portların biri diğer denetleyicideki bir iSCSI portu için bir geri çekilme yoludur.

### Net kapasite

Kullanılabilen net kapasite aşağıdaki tablolarda verilmiştir:

Yapılandırma Bilgileri (RAID-5)	Net Kapasite (GB)
60 bölmeli birim (60 x 10 TB)	528886

Yapılandırma Bilgileri (RAID-6)	Net Kapasite (GB)
60 bölmeli birim (60 x 10 TB)	510648

Yapılandırma Bilgileri (DDP)	Net Kapasite (GB)
60 bölmeli birim (60 x 10 TB)	402309

### Performans verileri

10 Gbit/sn.'lik bir ağdaki denetleyici cihaz başına düşen performans verisi (1 Gbit/sn. ağdaki kullanılabilir bant genişliği kısıtlayıcı faktördür):

Ağ Bağlantısı 10 GbE			
	IP kameralar	RAID-5/6 Bant genişliği Mb/sn. (okuma / yazma)	DDP Bant genişliği Mb/sn. (okuma / yazma)
Çift bağlantı noktası	800 (port başına 400)	2250 / 1000	2250 / 1000

### ⓘ Uyarı

IP kamera sayısı varsayılan yazılım yapılandırmasını gösterir (doğrudan oynatma modu yok).

### ⓘ Uyarı

DSA E4000 çift denetleyicili sistem desteği:

- BVMS sürüm 13.0 Kümülatif yama 2 ve sonrası ile,
- VRM Video Recording Manager sürüm 4.60.0028 ve üstü,
- Configuration Manager sürüm 7.77.89 ve üstü
- ve 6.43 sürümünden eski olmamak kaydıyla, BVMS 13.0 Sürüm Notlarında belirtilen ilgili cihaz yazılımı sürümleri.

### ⓘ Uyarı

#### Donanım garantisi

Sonraki iş günü yerinde servis seviyesi ilgili sistemin alınmasından ve kurulmasından hemen sonra kaydedilmişse sağlanır. Aksi takdirde, efora dayalı servis sağlanır.

Kayıt ayrıntıları hakkındaki bilgiler her gönderide veya çevrimiçi ürün kataloğunda mevcuttur.

Sonraki iş günü servisleri her ülkede ve her yerde sağlanamaz.

**i Uyarı**

Veri sayfasında belirtilenler dışında aksesuar kullanmayın!

**Teknik özellikler****Elektriksel Özellikler**

Parametre	Aralık
Nominal gerilimi	200 - 240 VAC
Frekans	50-60 Hz
Tipik çalışma gerilimi	6,0 - 4,5 A
Maksimum çalışma gerilimi	7,0 A

Parametre	Aralık
Nominal gerilimi	200 - 240 VAC
Frekans	50 - 60 Hz
Tipik çalışma gerilimi	5,2 - 4,3 A
Maksimum çalışma gerilimi	6,0 - 5,4 A

Güç tüketimi 60 bölmeli birimler	
Güç tüketimi VAC (W) (tipik)	898 W
Güç tüketimi VAC (W) (maksimum)	1402 W
Tipik ısı kaybı (BTU/sa.)	3072 BTU/sa.
Maksimum ısı kaybı (BTU/sa.)	4786 BTU/sa.

**Not:** Ayrıntılı bilgi için en güncel NetApp E-Series Saha Hazırlama Kılavuzu'na bakın.

**Mekanik Özellikler**

Boyutlar 60 bölmeli birim	
Boyutlar (Y x G x D) (cm)	17,44 cm x 44,85 cm x 96,05 cm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	6,87 inç x 17,66 inç x 37,81 inç

Nakliye kutusu boyutları	
Boyutlar (Y x G x D) (cm)	64,4 cm x 64,8 cm x 113 cm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	25,4 inç x 25,5 inç x 44,5 inç

Ağırlık denetleyici birimi	
Ağırlık (kg)	113 kg
Ağırlık (lb)	249,12 lb

**Ağırlık genişletme birimi**

Ağırlık (kg)	112.2 kg
Ağırlık (lb)	247,4 lb

**Nakliye ağırlığı**

Sevkiyat ağırlığı (kg)	147.1 kg
Sevkiyat ağırlığı (lb)	324,3 lb

**Boş alan gereksinimleri**

Ön boşluk (soğutma ve bakım) (cm)	101.6 cm
Ön boşluk (soğutma ve bakım) (inç)	40,3 inç
Arka boşluk (soğutma ve bakım) (cm)	51 cm
Arka boşluk (soğutma ve bakım) (inç)	20,09 inç

**Çevresel Özellikler**

Çalışma sıcaklığı (°C)	10 °C - 35 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	50 °F - 95 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-40 °C - 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F - 158 °F
Çalışma bağıl nemi yoğuşmasız (%)	8 % - 80 %
Depolama bağıl nemi (%)	10 % - 95 %
Kurulum rakımı (m)	-30,5 m - 3000 m
Kurulum rakımı (fit)	-100 ft - 9842 ft
Depolama rakımı (m)	-30,5 m - 12.192 m
Depolama rakımı (ft)	-100 ft - 40.000 ft
Ses basıncı (normal çalışma)	54.8 dBA

**Ticari Markalar:**

NetApp, AutoSupport ve SANtricity, NetApp'in tescilli ticari markalarıdır, tüm hakları saklıdır. Tüm veriler ve boyutlar, NetApp Saha Hazırlama Kılavuzu'ndan ve NetApp Web sitesinden alınmıştır ve haber verilmeden değiştirilebilir.

## Sipariş bilgileri

**DSA-N6C4XA-60AT Dual denetleyici cihaz 60x10TB**  
Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.

DSA E4000, 60 x 10 TB HDD

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSA-N6C4XA-60AT**

**DSX-N6D4XA-60AT Genişletme cihazı 60x10TB**  
DSA E4000 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.

60 x 10 TB HDD

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSX-N6D4XA-60AT**

## Aksesuarlar

**DSX-WDTK4-10TB 60 bölme için HDD 10TB**  
DSA E4000 60 bölmeli genişletme birimleri için 10 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

Sipariş numarası **DSX-WDTK4-10TB**

## Hizmetler

**EWE-S6D4XA-4PR DSA E4060 10TB 4h Prt Repl 1yr IW**  
Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alınmış olması koşuluyla, 10 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E4000 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D4XA-4PR**

**EWE-S6D4XA-NRD DSA E4060 10TB Non Ret DO 1yr IW**  
Bir yıllık iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alınmış olması koşuluyla, 10 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E4000 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D4XA-NRD**

**EWE-S6D4XA-SLP DSA E4060 10TB SES Ext 1yr IW**  
Ek bir yıllık sonraki iş günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alınmış olması koşuluyla, 10 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E4000 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D4XA-SLP**



<https://www.iqsight.com>