DSA E-Series (E2800 12 bölmeli)

www.boschsecurity.com

BOSCH
Yaşam için teknoloji

- Ağ tabanlı, genişletilebilir veri depolama çözümü: Teknolojinin son ürünü SAS arayüzü ile bağlanan HDD kapasite genişletme cihazlarıyla genişletilebilen, 12 dahili HDD'li ana denetleyici cihaz
- En yüksek sistem performansı sağlayan, yapılandırılabilir donanım tabanlı RAID/DDP koruması (RAID-5, RAID-6 veya DDP)
- Çalışırken değiştirilebilen yedek güç kaynakları ve yedek soğutma fanları
- En yüksek hızlı iSCSI bağlantısı sağlayan iki adet 10 Gigabit Ethernet portu
- Kolay servis sağlayan tam modüler tasarıma sahiptir ve 3 senelik ertesi gün yerinde destek içeren NetApp hizmeti tarafından korunur.

DSA E2800, Bosch'un iSCSI tabanlı Bosch dijital video disk dizileri olan yeni nesil DSA E-Series ürünlerini temsil eder. Sürekli olarak artan dijital video verilerini yönetmek amacıyla güvenlik sektöründeki en zorlayıcı dijital video veri depolama uygulamalarına yönelik olarak tasarlanmış son teknoloji ürünü platformlardır.

Sisteme genel bakış

DSA E2800, 12 adet dahili 3,5 inç'lik, 7,2 K, NL-SAS (Serial Attached SCSI) kurumsal (enterprise sınıfı) HDD'lerden (Nearline SAS) oluşan 2U yüksekliğinde bir denetleyici cihazdır.
Denetleyici birimi, standart tek denetleyicili ve yüksek kapasiteli ve yüksek kullanılabilirlik gereksinimleri için çift denetleyicili yapılandırma şeklinde sunulmaktadır.
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 E2800 tamamen yedekli G/Ç yolları, gelişmiş koruma özellikleri ile kapsamlı tanılama yetenekleri yüksek seviyede kullanılabilirlik, entegrasyon ve güvenlik sağlar.

İşlevler

DSA E2800, NetApp'in ortak markalı E2800 serisidir. Tüm video verileriniz için güvenlik, en yüksek "kutuda" ölçeklenebilirlik, veri korumada güven ve basitleştirilmiş yönetim sağlayan ve büyütülebilen ağ depolama çözümüdür.
Tek veya çift denetleyicili yapılandırmadaki DSA E2800, tek veya çift denetleyici tabanlı ana birime 7 adede kadar 12 bölmeli genişletme cihazı (genişletme rafı başına 12 x HDD) bağlanmasına imkan verir.
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 E2800, 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 oluşturması 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 önbelleği 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

Tek denetleyicili sistem	2 adet 10GBASE-SR SFP (mini GBIC, 850 NM) alıcı-verici modülü - IEEE 802.3ae -10 GB iSCSI-OM3 ve OM4 desteği-LC Dupleks bağlantı
Çift denetleyicili sistem	4 adet 10GBASE-SR SFP (mini GBIC, 850 NM) alıcı-verici modülü - IEEE 802.3ae -10 GB iSCSI-OM3 ve OM4 desteği-LC Dupleks bağlantı

Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	DoC DSA E-Series (E2800 12-bay)

Kurulum/yapılandırma notları

Bosch, bir video gözetim ortamında ilk veri depolama kurulumu için gerekli yazılım araçlarını sağlar. Ek olarak sistem, SSH (Secure Shell) ile tam olarak uzaktan erişilebilen web tabanlı yapılandırma ve güçlü bir Komut Satırı Arayüzüne (CLI) sahiptir.

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)
12 bölmeli birim (12 x 4 TB)	40964
12 bölmeli birim (12 x 8 TB)	81928
12 bölmeli birim (12 x 10 TB)	102410
12 bölmeli birim (12 x 12 TB)	122892

Yapılandırma Bilgileri (RAID-6)	Net Kapasite (GB)
12 bölmeli birim (12 x 4 TB)	37240
12 bölmeli birim (12 x 8 TB)	74480
12 bölmeli birim (12 x 10 TB)	93100
12 bölmeli birim (12 x 12 TB)	111720

Yapılandırma Bilgileri (DDP)	Net Kapasite (GB)
12 bölmeli birim (12 x 4 TB)	31282
12 bölmeli birim (12 x 8 TB)	62563
12 bölmeli birim (12 x 12 TB)	93845

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)
Tek bağlantı noktası	400	1250 / 250	1150 / 250
Çift bağlantı noktası	800 (port başına 400)	1250 / 250	1150 / 250

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

Uyarı
DSA E2800 tek denetleyicili sistemleri yalnızca Bosch kamera cihaz yazılımı 5.75 ve üzeri, VRM Video Recording Manager sürüm 3.70 ve üzeri ile Configuration Manager sürüm 5.51 ve üzeri tarafından desteklenir.
DSA E2800 çift denetleyicili sistemler için ise Bosch kamera cihaz yazılımı 6.43 ve üzeri, VRM Video Recording Manager sürüm 3.71 ve üzeri ile Configuration Manager sürüm 5.53 ve üzeri gereklidir.

Uyarı
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 sevkiyatta sağlanır (kayıt formu) veya Bosch çevrimiçi ürün kataloğunda bulunur.
Sonraki iş günü servisleri her ülkede ve her yerde sağlanamaz. Sınırlamalar ve istisnalar için kayıt formundaki kayıt ayrıntılarına bakın.

Uyarı
Ürünle birlikte verilen tanılama kablosu artık kullanılamıyorsa lütfen Bosch Satış Sonrası kuruluşundan yeni bir kablo (sipariş numarası: F. 01U.323.853) sipariş edin.

Uyarı
Veri sayfasında belirtilenler dışında aksesuar kullanmayın!

Teknik özellikler

Elektrik gereksinimleri 12 bölmeli denetleyici birimleri		
Parametre	**Düşük aralık**	**Yüksek aralık**
Nominal gerilim	100 VAC	240 VAC
Frekans	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Tipik çalışma gerilimi	4,51 A	1,92 A
Maksimum çalışma gerilimi	7,2 A	2,9 A
Sistem sınıf plakası etiketi	12,0 A	6,3 A

Elektrik gereksinimleri 12 bölmeli genişletme birimleri		
Parametre	**Düşük aralık**	**Yüksek aralık**
Nominal gerilim	100 VAC	240 VAC
Frekans	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Tipik çalışma gerilimi	2,49 A	1,16 A
Maksimum çalışma gerilimi	5,3 A	2,1 A
Sistem sınıf plakası etiketi	12,0 A	6,3 A

Güç değerleri 12 bölmeli denetleyici birimleri (tipik çalışma gücü)	
KVA	0.451
Watt	451.3
BTU/sa.	1543.4
Not: Ayrıntılı bilgi için lütfen en son NetApp E-Series Saha Hazırlama Kılavuzu'na bakın.	

Güç değerleri 12 bölmeli genişletme birimleri (tipik çalışma gücü)	
KVA	0.25
Watt	248.7
BTU/sa.	850.55
Not: Ayrıntılı bilgi için lütfen en son NetApp E-Series Saha Hazırlama Kılavuzu'na bakın.	

Mekanik Özellikler	
Boyutlar (Y x G x D)	
• 12 bölmeli birim	8,68 x 44,7 x 53,6 cm (3,41 x 17,6 x 21,1 inç)
• Nakliye paketi	49,53 x 80,01 x 71,12 cm (19,5 x 31,5 x 28,0 inç)
Ağırlık	
• Maksimum ağırlık denetleyici birimi	29,0 kg (63,9 lb)
• Maksimum ağırlık genişletme birimi	27,12 kg (59,78 lb)
• Maksimum nakliye ağırlığı	36,2 kg (80,0 lb)

Boş alan gereksinimleri	
Ön boşluk (soğutma ve bakım)	81,2 cm (32,0 inç)
Arka boşluk (soğutma ve bakım)	60,9 cm (24,0 inç)

Çevresel Özellikler	
Sıcaklık	
• Çalışma aralığı (kabin ve alt sistem)	+10°C ila +40°C (+50°F ila +104°F)
• Saklama aralığı	0°C ila +70°C (+32°F ila +158°F)
Bağıl nem (yoğuşmasız)	

Çevresel Özellikler	
• Çalışma aralığı (kabin ve alt sistem)	%20-80
• Saklama aralığı	%5-95
Yükseklik	
• Çalışma aralığı	Deniz seviyesinden deniz seviyenin üzerinde 3048 m'ye (10.000 ft) kadar
• Saklama aralığı	Deniz seviyesinin altında 304,8 m'den (1000 ft) deniz seviyenin üzerinde 12.192 m'ye (40.000 ft) kadar
Akustik gürültü	
• Ses gücü denetleyici birimi (beklemede çalışma)	66 dB maks.
• Ses gücü genişletme birimi (beklemede çalışma)	68 dB maks.
• Ses basıncı (normal çalışma)	56 dBA maks.

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.

Notlar:
RAID sistemleri için genel teknik bilgiler, şu adreste bulunan NetApp E-Series Saha Hazırlama Kılavuzu'nda verilmiştir:

Sipariş bilgileri

DSA-N2E8X4-12AT Ana cihaz 12x4TB
iSCSI disk dizileri ve tek denetleyiciye sahip yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi.
DSA E2800, 12 x 4 TB HDD
Sipariş numarası **DSA-N2E8X4-12AT**

DSA-N2C8X4-12AT Dual denetleyici cihaz 12x4TB
Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.
DSA E2800, 12 x 4 TB HDD
Sipariş numarası **DSA-N2C8X4-12AT**

DSA-N2E8X8-12AT Ana cihaz 12x8TB
iSCSI disk dizileri ve tek denetleyiciye sahip yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi.
DSA E2800, 12 x 8 TB HDD
Sipariş numarası **DSA-N2E8X8-12AT**

DSA-N2C8X8-12AT Dual denetleyici cihaz 12x8TB
Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.
DSA E2800, 12 x 8 TB HDD
Sipariş numarası **DSA-N2C8X8-12AT**

DSA-N2E8XC-12AT Ana Cihaz 12x12TB
iSCSI disk dizileri ve tek denetleyiciye sahip yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi.
DSA E2800, 12 x 12 TB HDD
Sipariş numarası **DSA-N2E8XC-12AT**

DSA-N2C8XC-12AT Dual Denetleyici Cihaz 12x12TB
Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.
DSA E2800, 12 x 12 TB HDD
Sipariş numarası **DSA-N2C8XC-12AT**

DSX-N1D8X4-12AT Genişletme cihazı 12x4TB
DSA E2800 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.
12 x 4 TB HDD
Sipariş numarası **DSX-N1D8X4-12AT**

DSX-N1D8X8-12AT Genişletme cihazı 12x8TB
DSA E2800 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.
12 x 8 TB HDD
Sipariş numarası **DSX-N1D8X8-12AT**

DSX-N1D8XC-12AT Genişletme Cihazı 12x12TB
DSA E2800 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.
12 x 12 TB HDD
Sipariş numarası **DSX-N1D8XC-12AT**

Aksesuarlar

DSA-EDTK8-4TB 12 bölme için HDD 4TB
4 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.
DSA E2800 12 bölmeli genişletme birimleri için.
Sipariş numarası **DSA-EDTK8-4TB**

DSA-EDTK8-8TB 12 bölme için HDD 8TB
8 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.
DSA E2800 12 bölmeli genişletme birimleri için.
Sipariş numarası **DSA-EDTK8-8TB**

DSA-EDTK8-12TB 12 bölme için HDD 12TB
12 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.
DSA E2800 12 bölmeli genişletme birimleri için.
Sipariş numarası **DSA-EDTK8-12TB**

Hizmetler

DSA-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr POS
SupportEdge Standard için 12 ay servis uzatma: DSA E2800 4 TB, 6 TB veya 8 TB tabanlı 12 bölmeli denetleyici veya genişletme birimleri için 4 saat içinde parça değiştirme, yalnızca garantili sistemler için kullanılabilir.
Sipariş numarası **DSA-S2E8X48-4PR**

DSA-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr POS
SupportEdge Standard için 12 ay servis uzatma: DSA E2800 10 TB veya 12 TB tabanlı 12 bölmeli denetleyici veya genişletme birimleri için 4 saat içinde parça değiştirme, yalnızca garantili sistemler için kullanılabilir.
Sipariş numarası **DSA-S2E8XAC-4PR**

DSA-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr POS
DSA E2800 4 TB, 6 TB veya 8 TB tabanlı 12 bölmeli denetleyici veya genişletme birimleri için 12 ay iadesiz disk seçeneği, yalnızca garantili sistemler için kullanılabilir.
Sipariş numarası **DSA-S2E8X48-NRD**

DSA-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr POS
DSA E2800 10 TB veya 12 TB tabanlı 12 bölmeli denetleyici veya genişletme birimleri için 12 ay iadesiz disk seçeneği, yalnızca garantili sistemler için kullanılabilir.
Sipariş numarası **DSA-S2E8XAC-NRD**

DSA-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr POS
DSA E2800 4 TB, 6 TB veya 8 TB tabanlı 12 bölmeli denetleyici veya genişletme birimleri için 12 ay SupportEdge Standard sonraki iş günü uzatması , 4. ve 4./5. yıl standart olarak sunulur.
Sipariş numarası **DSA-S2E8X48-SLP**

DSA-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr POS
DSA E2800 10 TB veya 12 TB tabanlı 12 bölmeli denetleyici veya genişletme birimleri için 12 ay SupportEdge Standard sonraki iş günü uzatması , 4. ve 4./5. yıl standart olarak sunulur.
Sipariş numarası **DSA-S2E8XAC-SLP**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2020 | Veriler bildirilmeden değiştirilebilir
76777047819 | tr, V1, 27. May 2020