



FLASH BELLEK GENİŞLEME ÜNİTESİ KULLANMA KILAVUZU
MARKA: NETAPP
MODELLER: DE212C, DE224C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	E2824 Sistem Rafı DE224C Disk Rafı	E2812 Sistem Rafı DE212C Disk Rafı
Tür	Hibrit depolama dizisi	Hibrit depolama dizisi
Form faktörü	2U, 24 sürücü (yalnızca 2,5 inç)	2U, 12 sürücü (3,5 "ve 2,5" SSD'ler)
Maksimum ham kapasite	Disk raflı 43TB sistem raflı 173TB (1.8TB sürücüler kullanılarak)	Disk raflı 144TB sistem raflı 576TB (12TB sürücüler kullanılarak)
Maksimum sürücü ^{[1] [2]}	96 (4 x 2U24 raflar)	48 (4 x 2U12 raf)
Desteklenen sürücüler	NL-SAS • 4 TB, 8 TB, 12 TB • 10 TB FIPS SAS • 1,2 TB, 1,8 TB • 1,8 TB FIPS SSD • 800 GB, 1,6 TB, 3,8 TB, 7,6 TB, 15,3 TB • 1,6 TB FIPS • 3,8 TB FDE	
Sistem belleği	16GB / 64 GB ^[3]	

Dâhil edilen ana bilgisayar G / Ç bağlantı noktaları	4 bağlantı noktası 16 Gb FC veya 4 bağlantı noktası 10 Gb iSCSI (optik) veya 4 bağlantı noktası 10 Gb iSCSI (bakır)	
İsteğe bağlı ana bilgisayar G / Ç bağlantı noktaları	8 bağlantı noktası 32 Gb FC 8 bağlantı noktası 25 Gb iSCSI 8 bağlantı noktası 16 Gb FC veya 4 bağlantı noktası 10 Gb iSCSI (bakır) 8 bağlantı noktası 12 Gb SAS	10 Gb iSCSI (optik)
Sistem Yönetimi	SANtricity Sistem Yöneticisi 11.50 (web tabanlı, kutuda)	
Yüksek kullanılabilirlik özellikleri	Otomatik G / Ç yolu yük devretme özelliğine sahip çift aktif denetleyici Otomatik yük dengeleme ve yol bağlantısı izleme Dinamik Disk Havuzları (DDP) teknolojisi ve geleneksel RAID seviyeleri 0, 1, 5, 6 ve 10 Yedek, çalışırken değiştirilebilir depolama denetleyicileri, disk sürücülerini, güç sarf maliyetini Bir sürücü arızasından sonra otomatik olarak yeniden yapılandırma Pille desteklenen tasarımı yansıtılabilir veri ön belleği Veri Güvencesi (veri bütünlüğünü sağlamak için T10 PI ANSI standardı) NetApp Active önce sorunları tanımlayan proaktif sürücü sağlığı izlemesi ve ürün yazılımını yükseltme	
Ana işletim sistemleri	Apple macOS CentOS Linux IBM AIX Microsoft Windows Sunucu Novell SUSE Linux Kurumsal Sunucu Oracle Kurumsal Linux Oracle Solaris Red Hat Kurumsal Linux Ubuntu Linux VMware ESX	
Dâhil edilen yazılım özellikleri	SANtricity senkron ve asenkron aynalama ^[4] SANtricity hacimli kopya SANtricity ince provizyon SANtricity Anlık görüntü ve ticaret SANtricity SSD ön bellek SANtricity Cloud Connector	

Güvenlik özellikleri	<p>Sürücü şifrelemesi (FDE / FIPS) desteği ^[5] Yerel şifreleme anahtarı yönetimi Harici şifreleme anahtarı yönetimi (KMIP uyumlu) Rol tabanlı erişim kontrolü ve denetim günlüğü LDAP desteği Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama Ortak Ölçütler sertifikasını etkinleştirmek için SAML desteği devam ediyor</p>		
Sistem yetenekleri	<p>Dinamik Disk Genişletmeleri ve Geleneksel RAID bir arada bulunma Dinamik birim genişletme DDP veya RAID birim grubu için dinamik kapasite genişletme Dinamik kapasite daralma (yalnızca DDP) Dinamik RAID düzeyinde veya segment boyutta geçiş (yalnızca geleneksel RAID) Katiştirilmiş sistem olay izleme Tam Şerit Yazma Hızlandırması (FSWA) sistem yazma performansını hızlandırmak (nitelikle)</p>		
Yönetim sağlayanlar	<p>Splunk Enterprise için NetApp SANtricity Performance App ^[6] VMware vSphere Storage API'ları — Dizi Entegrasyonu (VAAI) Microsoft Windows Yüklenmiş Veri Transferi (ODX)</p>		
Açık yönetim	<p>NetApp SANtricity Web Hizmetleri gömülü REST API NetApp PowerShell Araç Takımı API'leri NetApp SANtricity Secure CLI</p>		
Sistem maksimumları	<p>Ana bilgisayarlar: 128 Birimler: 512 Sistem başına maksimum DDP kapasitesi: 6PB Maksimum DDP birim boyutu: 2PB Maksimum RAID birim boyutu: 30 sürücü Fotoğraf kopyaları: 512 Aynalar: 32</p>		
BOYUTLAR	E2860 Sistem Rafı DE460C Disk Rafı	E2824 Sistem Rafı DE224C Disk Rafı	E2812 Sistem Rafı DE212C Disk Rafı
Yükseklik	6,97 "(17,70 cm)	3.47 "(8.81 cm)	3.47 "(8.81 cm)

Genişlik	19 inç (48,26 cm)	19 "(48,26 cm)	19 "(48,26 cm)			
Derinlik	38,25 "(97,16 cm)	19,27 "(48,95 cm)	21,1 "(53,59 cm)			
Ağırlık ^[7]	E2860: 225 lb (102 kg) DE460C: 247,4 lb (112,2 kg)	51 lb (23 kg)	62 lb (28 kg)			
GÜÇ	E2860 Sistem Rafı		E2824 Sistem Rafı		E2812 Sistem Rafı	
	Tipik	Maksimum	Tipik	Maksimum	Tipik	Maksimum
kVA ^[8]	1,284	1,543	0.503	0.674	0.451	0.568
Watts	1256	1537	501.4	673,6	451,3	565,4
BTU	4297	5258	1715	2,303.7	1,543.4	1,933.7
	DE460C Disk Rafı	DE224C Disk Rafı	DE212C Disk Rafı			

	Tipik	Maksimum	Tipik	Maksimum	Tipik	Maksimum
kVA ^[9]	1,203	1,466	0.302	0.45	0.25	0.344
Watts	1174	1460	298.8	451,9	248,7	343,7
BTU	4015	4994	1,022.15	1,545.5	850,55	1,175.5

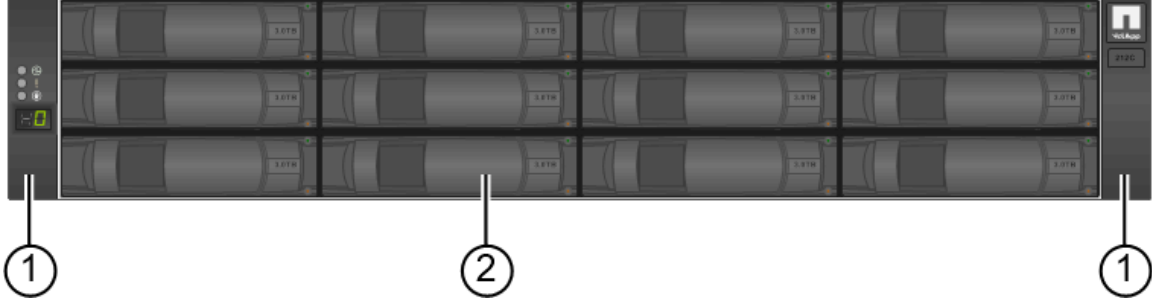
1. Maksimum 180 sürücü.
2. Maksimum 4 raf desteklenir.
3. 64 GB sistem belleği, 16 Gb FC veya 10 Gb iSCSI (optik) bulunan ana bilgisayar G / Ç bağlantı noktaları ile desteklenir.
4. Eşzamanlı yansıtma, yalnızca FC ile desteklenir ve eşzamansız yansıtma, FC ve iSCSI ile desteklenir.
5. İstirahat veri şifrelemesi için donanım ve yazılım Belarus, Kazakistan, Rusya ve diğer Avrasya Gümrük Birliği ülkeleri dâhil olmak üzere bazı ülkelerde mevcut değildir.
6. Eklenti, [Splunk'un web sitesinden edinilebilir](#) .
7. Sistem ağırlıkları sürücü sayısına ve türüne bağlı olarak değişecektir. E2812, DE212C ağırlık ve güç numaraları 6 / 8TB NL-SAS sürücülere görelerdir.
8. E2860 nominal voltaj aralığı 200VAC ile 240VAC arasındadır. E2812 ve E2824 nominal voltaj aralığı 100VAC ile 240VAC arasındadır.
9. DE460C nominal voltaj aralığı 200VAC ile 240VAC arasındadır. DE212C ve DE224C nominal voltaj aralığı 100VAC ile 240VAC arasındadır.

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

DE212C sürücü rafının özellikleri

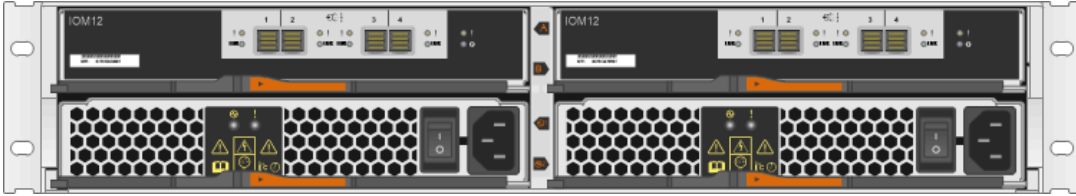
DE212C sürücü rafı, yüksek yoğunluklu bir SAS-3 (12 Gb / s) muhafazadır. Maksimum 12 yüksek kapasiteli 3,5 inç SAS sürücüsü veya yüksek performanslı 2,5 inç SAS sürücüsü içerebilir. Kontrolörler yerine DE212C tahrik rafı bir veya iki I / O modülüne (IOM) sahiptir.

Aşağıdaki şekilde bir DE212C tahrik rafının önü gösterilmektedir:



1	Kapaklar
2	Sürücüler

Aşağıdaki şekilde, iki IOM'lu bir DE212C sürücü rafının arkası gösterilmektedir:



DE212C sürücü rafı bir IOM ile de yapılandırılabilir. Şekil burada gösterilmez.

DE212C sürücü rafı: Boyutlar

DE212C tahrik rafı, 19,0 inç (48,3 cm) raf standardına uygundur.

Yükseklik	Genişlik	Derinlik
3,41 inç (8,68 cm)	17,6 inç (44,7 cm)	21,1 inç (53,6 cm)

DE212C sürücü rafı: Ağırlık

Birim	Ağırlık		
	Maksimum*	Boş**	Nakliye***
DE212C sürücü rafı, on iki adet 3,5 inç (8,89 cm) SAS-3, her biri 6 TB kapasiteye sahip	59.78 lb (27.12 kg)	17.08 (7.75 kg)	80 lb (36,2 kg)
<p>* Maksimum ağırlık, en ağır sürücüler ve yüklü tüm diğer bileşenlerle tam olarak yüklü bir sürücü rafını gösterir. Sürücü ağırlıkları büyük ölçüde değişebildiğinden, takılı olan sürücülere bağlı olarak bu değer değişebilir. Sürücü tipine göre ağırlık aralıkları için bir sonraki tabloya bakınız.</p> <p>** Boş ağırlık, IOM kabı, vantilatör kabı ve çıkarılan sürücülerle birlikte bir sürücü rafını gösterir.</p> <p>*** Nakliye ağırlığı, tam yüklü bir sürücü rafının ve tüm nakliye malzemesinin maksimum ağırlığını gösterir.</p>			
Bileşen	Ağırlık		
IOM kabı	3,4 lb (1,54 kg)		
Power-fan kabı	5,2 lb (2,35 kg)		
3,5 inç SAS sürücüsü	2,09 lb (0,95 kg)		

DE212C sürücü rafı: Nakliye boyutları

Yükseklik	Genişlik	Derinlik
19,5 inç (49,53 cm)	31,5 inç (80,01 cm)	28 inç (71,12 cm)

DE212C sürücü rafı: Sıcaklık ve nem

Şart	Parametre	Gereklilik
Sıcaklık	Çalışma aralığı (kabin ve alt sistem)	50 ° F ila 104 ° F (10 ° C - 40 ° C)
	Depolama aralığı	32 ° F ila 158 ° F (0 ° C - 70 ° C)
	Transit aralığı	-40 ° F ila 158 ° F (-40 ° C ila 70 ° C)
Bağıl nem (yoğunlaşma yok)	Çalışma aralığı (kabin ve alt sistem)	% 20 ila % 80
	Depolama aralığı	% 5 - % 95
	Transit aralığı	% 10 - % 95
Bir sistemi deniz seviyesinden 3280 ft ila 9842 ft (1000 m ila 3000 m) arasında bir rakımda çalıştırmayı planlıyorsanız, deniz seviyesinden her 3280 ft (1000 m) için ortam sıcaklığını 3,1 ° F (1,7 ° C) düşürün		

DE212C sürücü rafı: Rakım aralıkları

Çevre	Rakım
İşletme	Deniz seviyesi, deniz seviyesinden 10,000 ft (3048 m) yükseklikte
Depolama	Deniz seviyesinden 1000 ft (304,8 m) deniz seviyesinden 40,000 ft (12,192 m) altında

DE212C tahrik rafı: Hava akımı ve ısı dağılımı

Servis boşluğu, havalandırma ve ısı dağıtımı için sürücü rafının önünde en az 32 inç (81,2 cm) ve sürücü rafının arkasında 24 inç (60,96 cm) bırakın.

DE212C tahrik rafı için güç ve ısı dağılımı değerleri aşağıdaki gibidir:

Bileşen	Tipik çalışma gücü
DE212C sürücü rafı	KVA: 0.25
	Watt: 248,7
	BTU / Hr: 850,55

Not: Bu değerler yapılandırmanıza bağlı olarak değişebilir.

DE212C sürücü rafı: Akustik gürültü

Ölçüm	Seviye
Ses gücü (bekleme işlemi)	Maksimum 6,8 bel
Ses basıncı (normal işlem)	En fazla 56 dBA

DE212C sürücü rafı: Saha kablolaması ve güç

DE212C sürücü rafı, AC güç kaynağına gerilimleri otomatik olarak barındıran çok çeşitli, yedek güç kaynakları kullanır. Güç kaynakları, hem Kuzey Amerika (ABD ve Kanada) operasyonları hem de dünya (ABD ve Kanada hariç) operasyonları için standart voltaj gereksinimlerini karşılar. Güç kaynakları, hattan uca veya hattan elektrik bağlantılarına sahip standart endüstriyel kablolar kullanır.

Kurulum yerini sürücü rafına hazırlarken bu bilgileri aklınızda bulundurun:

- **Koruyucu topraklama** - Saha kablolaması, AC güç kaynağına koruyucu bir toprak bağlantısı içermelidir.

Not: *Koruyucu toprak*, emniyet toprak veya şasi toprak olarak da bilinir.

- **Devre aşırı yüklenmesi** - Güç devreleri ve ilgili devre kesiciler, yeterli güç ve aşırı yük koruması sağlamalıdır. Sürücü rafına zarar gelmesini önlemek için, güç kaynağını klima motorları, asansör motorları ve fabrika yükleri gibi büyük anahtarlama yüklerinden izole edin.
- **Güç kesintileri** - Tahrik rafı bu uygulanan voltaj kesintilerine dayanabilir:
 - **Giriş geçici** - Nominal voltajın yüzde 50'si

- **Süre** - Bir yarım döngü
- **Frekans** - Her 10 saniyede bir
- **Güç kesintileri** - Toplam güç kesintisi olursa, sürücü rafı operatör müdahalesi olmadan otomatik olarak açılış kurtarma işlemi gerçekleştirir.

DE212C sürücü rafı: Güç girişi

Her güç kaynağında iki adet 16A yavaş sigorta bulunur.

Parametre	Düşük aralık	Yüksek menzil
Nominal gerilim	100 VAC	240 VAC
Sıklık	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
12 sürücü için tipik çalışma akımı	2.49A *	1.16a **
12 sürücü için maksimum çalışma akımı	5.3a *	2.1A **
Sistem plakası etiketi	12A	6.3A

* Tipik akım: 100 VAC, 0,87 güç kaynağı verimliliğinde 60 Hz ve 0,99 güç faktörü. Bu numaralar, özel yapılandırmada test edilen sürücülere bağlı olarak önemli ölçüde değişebilir.

** Tipik akım: 240 VAC, 0,87 güç kaynağı verimliliğinde 60 Hz ve 0,99 güç faktörü. Bu numaralar, özel yapılandırmada test edilen sürücülere bağlı olarak önemli ölçüde değişebilir.

DE212C sürücü rafı: Güç faktörü düzeltmesi

Güç faktörü düzeltmesi, DE212C tahrik rafının güç faktörünü nominal giriş voltajı ile 0,95'ten daha yüksek tutan güç kaynağı içinde uygulanır.

DE212C sürücü rafı: AC güç kabloları ve prizler

DE212C sürücü rafı, hedef ülkedeki standart AC prizlerini kullanan iki AC güç kablosuyla birlikte gönderilir. Her bir AC güç kablosu, sürücü rafındaki güç kaynaklarından birini duvar prizi gibi bağımsız bir harici AC güç kaynağına veya kesintisiz güç kaynağına (UPS) bağlar.

Merdiven kordonu gibi dâhili güç kablosuna sahip bir kabininiz varsa, sürücü rafıyla birlikte verilen AC güç kablolarına ihtiyacınız yoktur.

KURULUM

Donanımı Yükle

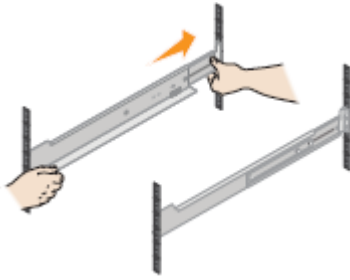
1. Donanımı Aç

İçtekileri ambalajından çıkarın ve içerdığı donanımı ambalaj fişine karşı stoklayın. Devam etmeden önce tüm talimatları okuyun.

2. Rayları takın

Rafa montaj donanımınıza dâhilse, rayların nasıl takılacağı hakkında ayrıntılı bilgi için ekteki talimatlara bakın. Raylı talimatlar ayrıca, Donanım kurulumu ve yükseltme >> Raf montaj donanımının takılması altındaki docs.netapp.com/ess-11/index.jsp adresindeki E Serisi Belgelendirme Merkezi'nden de edinilebilir.

NOT: Ekipmanın devrilmesini önlemek için donanımı rafın veya kabinin altından yukarıya doğru yerleştirin.

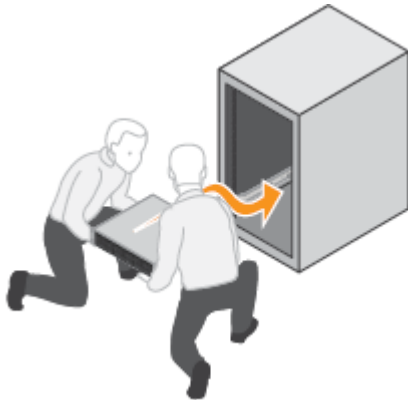


3. Raf yüklemek

- ⚠ DİKKAT: Sürücülerle tam olarak yüklendiğinde, her raf yaklaşık 64 lb (29 kg) ağırlığındadır. Rafı güvenli bir şekilde hareket ettirmek için iki kişi veya mekanik kaldırma gerekir.

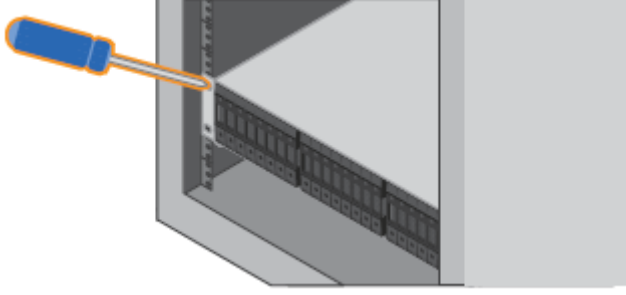


1. İstedığınız rafla dolabın altından başlayarak rafın arkasını (konektörlerle olan uç) rayların üzerine yerleştirin.
2. Rafın alttan desteklenmesi, kabine kaydırın.



4. Raf güvenliği

Rafı, raf montaj donanımı talimatlarında belirtildiği gibi rafa sabitleyin.



5. Çerçeveyi veya Uç Kapaklarını Takma

1. Ön çerçeveyi denetleyici rafının önüne yerleştirin, böylece her iki uçtaki delikler denetleyici rafındaki sabitleyicilerle aynı hizada olur.
2. Çerçeveyi yerine oturtun.
3. İsteğe bağlı sürücü raflarınız varsa, sol kapak kapağını sürücü rafının önüne yerleştirin, böylece uç kapaktaki delikler rafın sol tarafındaki bağlantı elemanlarıyla aynı hizada olur.
4. Uç kapağı yerine oturtun.
5. Sağ kapak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.



Kabloları Kablola

Konfigürasyonunuza göre sistemi kablolayın.

Bu bölümde örnekler gösterilmektedir. Daha fazla kablolama seçeneği için, bkz. E-Serisi Donanımı Kablolama.

ocs.netapp.com/ess-11/index.jsp

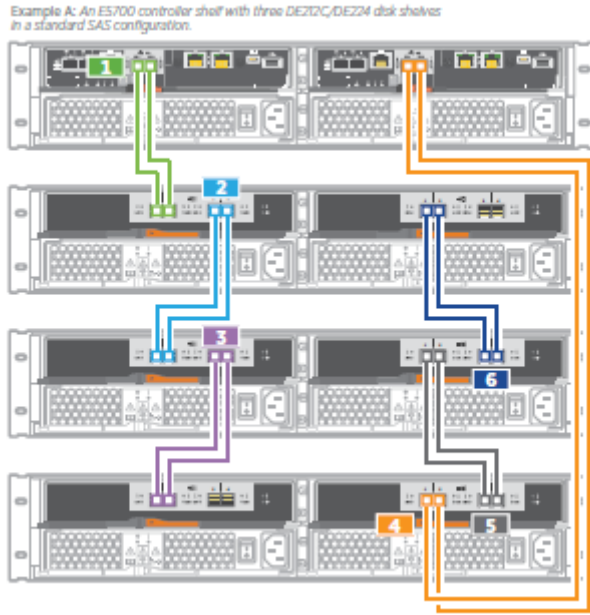
Denetleyici rafı ve uç tahrik rafı bağlayın

A Örnek



1. İlk kontrol rafından A-IOM A kablo denetleyicisi.
2. İlk sürücü rafının IOM A'sını ikinci sürücü rafının IOM A'sına kablolayın.
3. İkinci sürücü rafının IOM A'sını üçüncü sürücü rafının IOM A'sına kablolayın.

4. Kablo kontrol ünitesini B - üçüncü tahrik rafının IOM B'ye bağlayın.
5. İkinci sürücü rafının IOM B'sini üçüncü sürücü rafının IOM B'sine bağlayın
6. İlk sürücü rafının IOM B'sini ikinci sürücü rafının IOM B'sine kablo



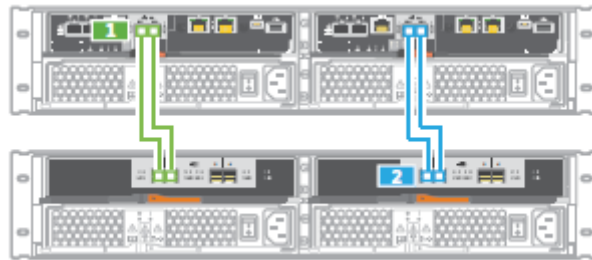
Denetleyici rafı ve bir sürücü rafı bağlayın

B Örnek



Depolama kabloları

1. Kablo denetleyicisi A'dan IOM A'ya.
2. Kablo denetleyicisi B'den IOM B'ye.

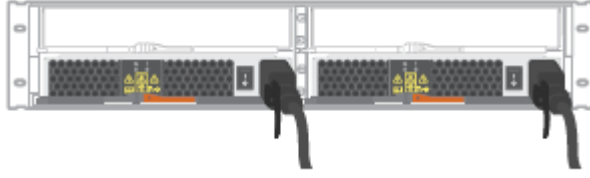


Sürücü Raflarına Güç Verin



- ▲ DİKKAT: Sürücü rafı güç anahtarlarının o olduğunu doğrulayın.
- 1. Her raf için iki güç kablosunu kabin veya raftaki farklı güç dağıtım birimlerine (PDU'lar) bağlayın.
- 2. Sürücü raflarınız varsa, önce iki güç anahtarını açın. Denetleyici rafına güç vermeden önce 2 dakika bekleyin.

3. Denetleyici rafındaki iki güç anahtarını açın.
4. Her denetleyicinin üzerindeki ışıkları ve yedi bölümlü ekranı kontrol edin.
Önyükleme sırasında, yedi segmentli ekran, kontrol cihazının güne işlem yaptığını göstermek için tekrarlayan OS, Sd, boş dizisini gösterir. Denetleyici başlatıldıktan sonra, raf tanıtıcısı görüntülenir.



Veri Konaklarını Kablolayın

Sistemi ağ topolojinize göre kablolayın.

NOT: AIX® kullanıyorsanız, diziye bağlamadan önce E-Serisi çok yönlü sürücüyü ana bilgisayara yüklemelisiniz.

A

Seçenek

Doğrudan takılan topoloji

1. Her ana bilgisayar adaptörünü doğrudan denetleyicilerdeki ana bilgisayar bağlantı noktalarına bağlayın.



B

Seçenek

Kumaş topolojisi

Her ana bilgisayar adaptörünü doğrudan anahtara bağlayın.

Her bir anahtarı doğrudan denetleyicilerdeki ana bilgisayar bağlantı noktalarına bağlayın.



Yönetim Bağlantısını Bağlayın ve Yapılandırın

A

Seçenek

SANtricity Quick Connect Utility'yi kullanma (otomatik yönetim bağlantı noktası yapılandırması)

1. Uyumlu bir web tarayıcısında, Hızlı Bağlantı Yardımcı Programını indirmek için mysupport.netapp.com/quickconnect adresine gidin. (Kullanıcı hesabı gerekli.)
2. Denetleyicinizin P1 bağlantı noktasını ağa bağlamak için bir Ethernet kablosu kullanın.
NOT: P2 portu kullanmayın. Bu port NetApp teknik desteği için ayrılmıştır.
NOT: Hızlı Bağlantı Yardımcı Programını ilk kez yapılandırırken, "admin" kullanıcı adını ve seçtiğiniz bir şifreyi girin.

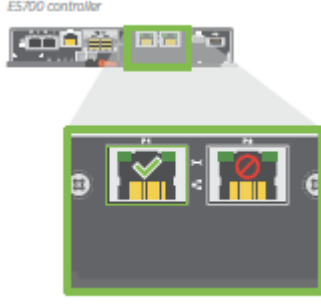


B

Seçenek

SANtricity Quick Connect Utility'yi KULLANMAYIN (manuel yönetim bağlantı noktası yapılandırması)

1. Bir Ethernet kablosu kullanarak, dizüstü bilgisayarınızın Ethernet portuna 1 numaralı A portuna (P1) bağlayın.
2. Dizüstü bilgisayarın Ethernet portunda, fiziksel olarak depolama dizisine bağladığınız aşağıdaki IP adresini ve alt ağ maskesini elle belirtin:
IP adresi: 192.168.128.100
Alt ağ maskesi: 255.255.255.0
3. Aşağıdaki IP adresini kullanarak depolama dizisinin yönetim yazılımına erişmek için dizüstü bilgisayarın tarayıcısını kullanın:
IP adresi: 192.168.128.101
4. Yönetim yazılımında, Donanım sekmesine gidin ve Denetleyici Rafı altında Raf arkasını göster'i seçin. B denetleyicisini vurgulayın ve ardından B denetleyicisinde 1 numaralı yönetim bağlantı noktası için IP adreslerini ayarlamak üzere Yönetim bağlantı noktalarını yapılandır öğesini seçin. Yönetim bağlantı noktası 2'yi yapılandırmayın. Bu bağlantı noktası NetApp teknik desteği için ayrılmıştır. Denetleyici B'nin yönetim bağlantı noktasını yapılandırdıktan sonra denetleyici A için tekrarlayın.
5. Dizüstü bilgisayarınızı depolama dizisinden çıkarın ve her E2800 veya E5700 denetleyicisindeki yönetim bağlantı noktası 1'e (P1 etiketli) bir Ethernet kablosu bağlayın ve diğer ucunu ağınıza bağlayın.



Donanımı Kurduktan Sonra

1. Depolama dizilerinizi yapılandırmak ve yönetmek için SANtricity yazılımını kullanın.
2. En basit ağ yapılandırmasında denetleyicinizi bir web tarayıcısına bağlayın ve tek bir E2800 veya E5700 serisi depolama dizisini yönetmek için SANtricity System Manager'ı kullanın.
3. Daha karmaşık bir ortamda, istemci paketini SANtricity Storage Manager'a yükleyin ve birden fazla depolama dizisini yönetmek için Kurumsal Yönetim Penceresini (EMW) kullanın.



Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar:

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler:

Cihaz için herhangi bir kullanım hatası çevrilen özgün belgede bulunamamıştır, bunun yerine aşağıdaki genel kurallar yazılmıştır:

- Cihazın tüm bağlantıları dikkatli yapılmalıdır.
- Cihaz darbelere maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve uygulanmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.

Tüketicinin Yapabileceği, Bakım-Onarım veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler:

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Periyodik bakım gerektirmez.

Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin NETAPP tarafından yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Kullanım Sırasında İnsan Ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli Veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar İle İlgili Uyarılar:

Uyarılar

Uyarı Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız. Herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

Kurulum Uyarısı

Uyarı Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

Uzman Personel Uyarısı

Uyarı Yalnızca eğitimli ve uzman personel bu cihazı kurmalı ve yerini değiştirmelidir.

Ürün İmha Uyarısı

Uyarı Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmedir.

Şimşek Etkinlięi Uyarısı

Uyarı Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takip çıkarmayın.

ÜRETİCİ FİRMA:

NetApp Headquarters (Sunnyvale)
495 East Java Drive
Sunnyvale, CA 94089
USA
Tel: +1-408-822-6000
Fax: +1-408-822-4501

İTHALATÇI FİRMA:

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR