



Hibrid Flash Depolama

Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: NETAPP

MODEL

E5724 Serisi

EF570 Serisi

E2812 Serisi

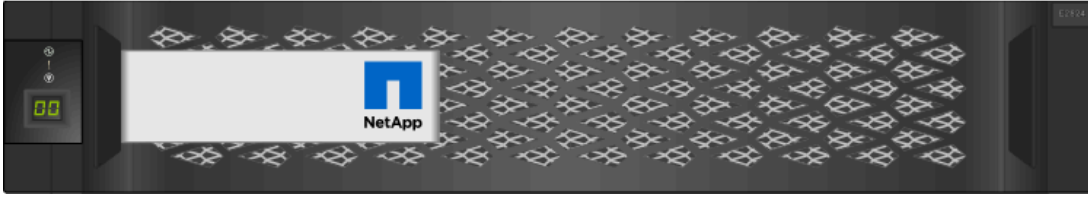
E2824 Serisi

E5724 denetleyici rafı ve EF570 flaş dizisinin özellikleri

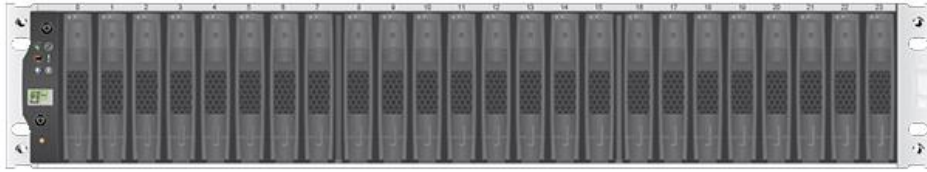
E5724 denetleyici rafı ve EF570 flaş dizisi, yüksek kapasiteli 3,5 inçlik bir raf montaj modelinde bulunan yüksek yoğunluklu SAS 3,0 (12 Gb / sn) sürücü kasalarıdır. SAS sürücüler veya yüksek performanslı 2,5 inç. SAS sürücülerini

E5724 denetleyici rafı ve EF570 flaş dizisi, ana bilgisayar arabirim kartının seçimine bağlı olarak, Fiber Kanal, InfiniBand, SAS ve iSCSI ortamları için yüksek kapasiteli disk depolama sağlar.

Aşağıdaki şekilde E5724 denetleyici rafının ön kısmı ve EF570 flaş dizisi ön çerçeveye gösterilmiştir:



Aşağıdaki şekilde bir E5724 denetleyici rafı ve ön çerçeve olmadan EF570 flaş dizisinin ön kısmı gösterilmektedir:



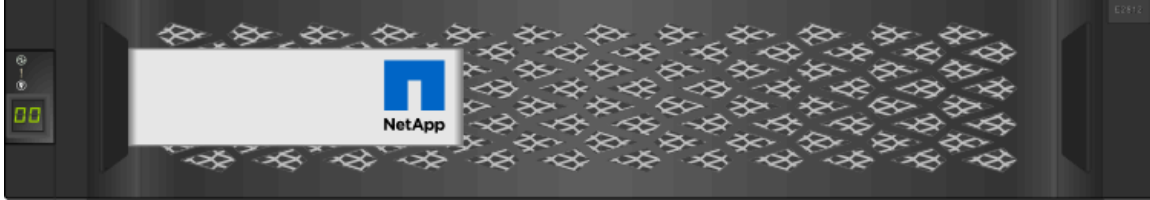
Aşağıdakiler, çift yönlü bir yapılandırmada bir E5724 denetleyici rafının ve EF70 flaş dizisinin arkasını gösterir:



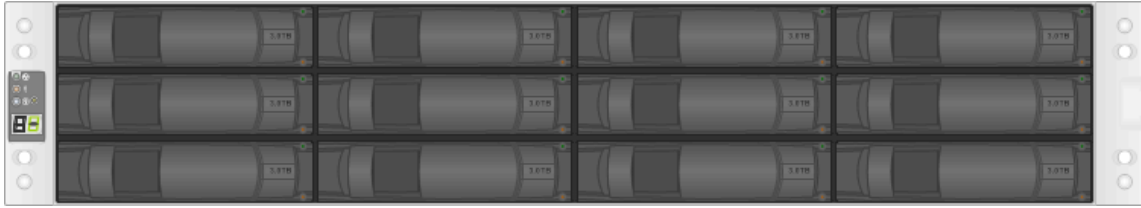
E2812 ve E2824 denetleyici raflarının özellikleri

E2812 ve E2824 denetleyici rafları, bir veya iki E2800 denetleyicisi ve yüksek kapasiteli 3,5 inç SAS sürücülerini veya yüksek performanslı 2,5 inç SAS sürücülerini ile yüksek yoğunluklu SAS-3 (12 Gb / s) muhafazalarıdır. E2812 ve E2824 denetleyici rafları, Fiber Kanal, SAS ve iSCSI ortamları için yüksek kapasiteli disk depolama alanı sağlar.

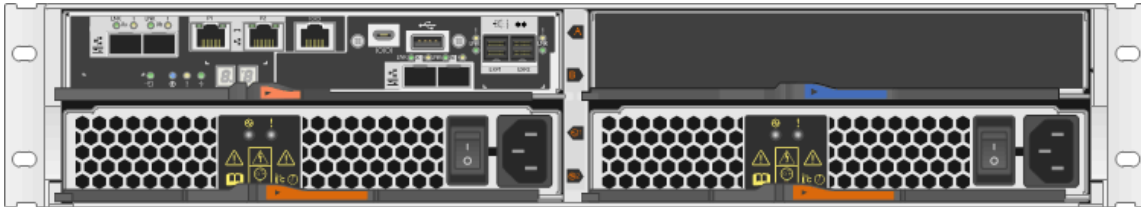
Aşağıdaki şekilde, çerçeveli bir E2812 denetleyici rafının ön kısmı gösterilmektedir:



Aşağıdaki şekil, çerçevesiz bir E2812 denetleyici rafının önünü göstermektedir:

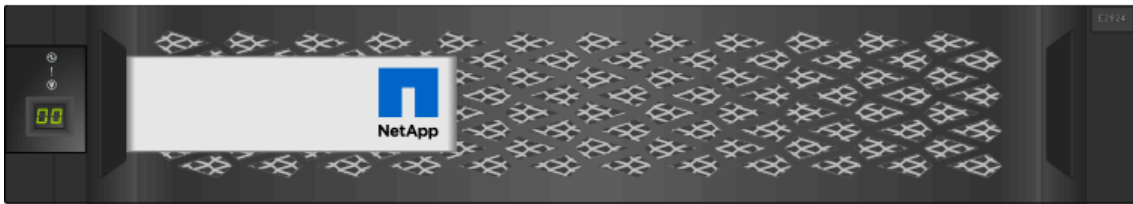


Aşağıdaki şekil bir kontrolörle birlikte bir E2812 denetleyici rafının arkasını göstermektedir (simpleks).

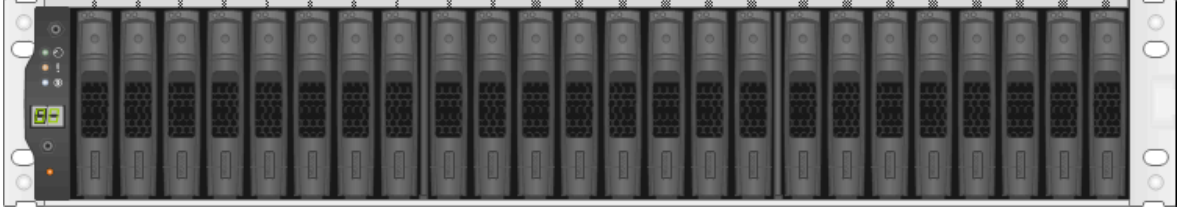


Bir E2812 denetleyici rafı da iki denetleyiciyle (dupleks) yapılandırılabilir. Şekil burada gösterilmiyor.

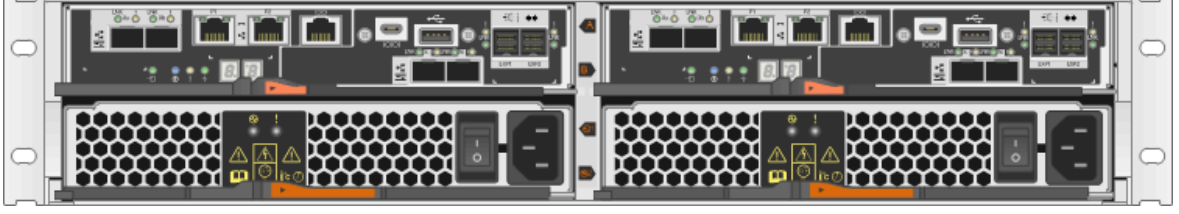
Aşağıdaki şekil, bir E2824 denetleyici rafının ön çerçevesini göstermektedir:



Aşağıdaki şekil, çerçevesiz bir E2824 denetleyici rafının önünü göstermektedir:



Aşağıdaki şekil çift yönlü E2824 denetleyici rafının arkasını göstermektedir:





E Serisi E5724, EF570, E2812 ve E2824 Rafları için Montaj ve Kurulum Talimatları

E5724, EF570, E2812 ve E2824 kontrol aygıtı rafları
DE212C ve DE224C sürücü rafları

 Açın ve Hazırlayın

 Donanımı Takın

 Sürücü Raflarını Bağlayın

 Güç Verin

 Veri Ana Bilgisayarlarını Bağlayın

 Ethernet Kablolarını Bağlayın

 Donanımı Taktıktan Sonra

Başlamadan önce

Donanımı takmadan önce

- Şu boyutta sahip 2U raflarına uyacak standart bir 19 inç (48,3 cm) dolap alın:

Raf	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Maks Ağırılık
12 sürücü	3,41 inç (8,68 cm)	17,6 inç (44,7 cm)	21,1 inç (53,6 cm)	63,9 lb (29,0 kg)
24 sürücü	3,34 inç (8,48 cm)	17,6 inç (44,7 cm)	19,0 inç (48,3 cm)	60,5 lb (27,4 kg)

- Gerekli ana veri yolu adaptörünü (HBA'lar) veri ana bilgisayarlarına ve anahtarlara takın. Uyumluluk için <http://mysupport.netapp.com/matrix> adresindeki NetApp Birlikte Çalışabilirlik Matrisine bakın.

Ek talimatlar için

- 1 E Serisi Dokümantasyon Merkezine gidin:
<http://mysupport.netapp.com/eseries>.
- 2 Sayfanın Getting Started (Başlarken) ve Takma ve Yapılandırma (Installing & Configuring) bölümlerinden şu belgeleri indirin.

Görev	Belge
Tesisinizi hazırlama	<i>E Serisi Tesis Hazırlama Kılavuzu</i>
NetApp kabinini takma	<i>3040-40U Kabin Montaj Kılavuzu</i>
Donanımı kablolama	<i>E Serisi Donanım Kablolama Kılavuzu</i>
Güç Verme	<i>E5700 ve E2800 Sistem İzleme Kılavuzu</i>
Donanımı taktıktan sonra	<i>SANtricity® Sistem Yöneticisi Hızlı Kılavuzları Gelişmiş Kullanıcılara SANtricity Güç Kılavuzları</i>

Ek yardım için

NetApp Destek: <http://mysupport.netapp.com/>

NetApp Eğitim: <http://www.netapp.com/us/services-support/university/learning.aspx>

NetApp Videoları: <https://www.brainshark.com/go/netapp-sell/library.html>

Güvenliğiniz için

Kutuda bulunan Güvenlik Bildirimleri belgesini gözden geçirin ve donanımı taşıma ve kurma ile ilgili önlemlere dikkat edin.

Kutuları açın

Tüm kutuların ambalajını çıkarın ve içeriğini sevk irsaliyesindeki listeyle karşılaştırın. Kutuların içinde şu malzemeleri bulacaksınız.



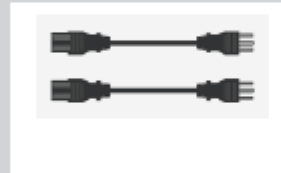
Sürücüleri takılmış kontrol aygıtı rafı
Sürücü rafları, sipariş edildiyse
(En azından bir sürücü takılmış olmalıdır.)



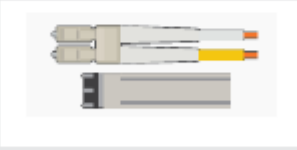
Kontrol aygıtı rafı için ön çerçeveler
Her sürücü rafı için iki uç kapağı



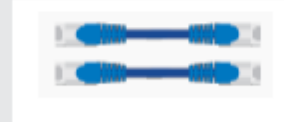
Raf montaj donanımı



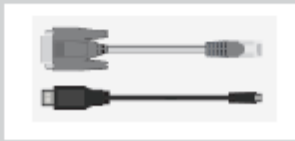
Ülkenize uygun güç kabloları
(her raf için iki adet)



G/Ç kabloları ve alıcı-vericiler, sipariş
edilmişse



Sipariş edildiyse, Ethernet kabloları



Seri kablolar
(tanılama veya montaj için gerektiği gibi)



SAS kabloları (yalnızca sürücü
raflarıyla birlikte yer alır)



Aletleri ve diğer ekipmanları temin edin

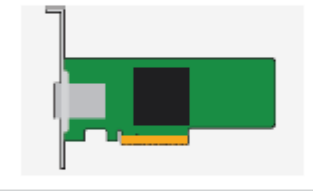
Montaj işlemini tamamlamak için ek aletler ve ekipman gereklidir.



No. 2 yıldız tornavida Orta düz başlı tornavida



ESD bilek kayışı



Ana veri yolu adaptörü (HBA) (her veri ana bilgisayarına takılı)



SAN anahtarı (opsiyonel, ana bilgisayar topolojisini bağlı olarak)



Desteklenen tarayıcı ile yönetim istemcisi



Yıldız uçlu elektrikli matkap
Fener

Opsiyonel Aletler

✓ Donanımı kaydedin

- 1 Şasi seri numarasının yerini belirleyin. Bu numarayı sevkiyat irsaliyesi üzerinde, onay e-postanızda ya da ambalajını açtıktan sonra kontrol aygıtı rafı üzerinde bulabilirsiniz.



- 2 NetApp Destek Sitesine gidin: <http://mysupport.netapp.com>
- 3 Sitede oturum açın:
 - Daha önceden bir NetApp hesabınız yoksa, hesap oluşturmak için Register Now (Şimdi Kaydol) tuşuna tıklayın.
 - Önceden bir NetApp hesabınız varsa, Sign In (Oturum Aç) tuşuna tıklayın ve kullanıcı adı ve parolanızı girin.
- 4 Şu adımları izleyerek, donanımı kaydetmeniz gerekip gerekmediğini belirleyin:

Durumunuz...	Yapılacaklar...
Önceden donanımını kaydetmiş NetApp müşterisi	<ol style="list-style-type: none">1. Üst menüden, Products > My Products (Ürünler > Ürünlerim) seçimini yapın.2. Yeni seri numarasının listelendiğini kontrol edin.3. Eğer varsa, "Rayları takın" bölümüne gidin. Eğer yoksa, donanımı kaydetmek için aşağıdaki talimatları izleyin.
Satıcı müşterisi ya da yeni NetApp müşterisi	<ol style="list-style-type: none">1. Üst menüden, Products > Register Products (Ürünler > Ürünleri Kaydet) seçimini yapın.2. Ürün seri numarasını girin ve Submit (Gönder) tuşuna tıklayın.3. Talep edilen ayrıntıları girin ve Submit (Gönder) tuşuna tıklayın.



Rayları takın

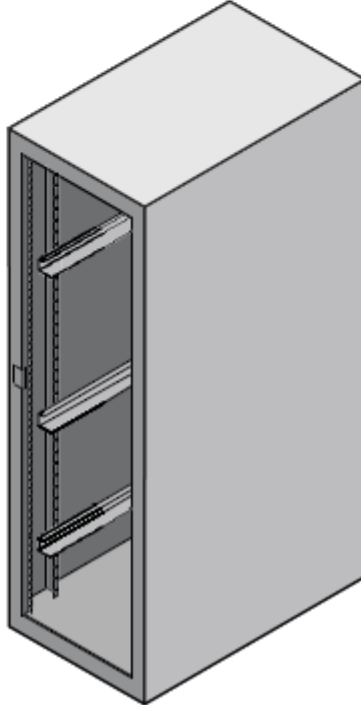


DİKKAT: Ekipmanın devrilmesini önlemek için donanımı dolabın ya da kabinin altından üstüne doğru takın.

Nakliye edildiğinde, her kontrol aygıtı rafında veya sürücü rafında siparişinize bağlı olarak raf montaj donanımı bulunur.

Dolabınıza ya da kabininize rayları takmak için:

- 1 E Serisi Sistemler Dokümantasyon Merkezine gidin: <http://mysupport.netapp.com/eseries>
- 2 Sayfanın **Installing & Configuring (Takma ve Yapılandırma)** bölümünde, şuna tıklayın:
Install Rack-Mounting Hardware (Raf Montajı Donanımını Takma).
- 3 Kontrol aygıtı rafı ya da sürücü rafı için uygun talimatları indirin.
- 4 Montaj donanımını dolabınıza ya da kabininize takmak için talimatları dikkatlice takip edin.
- 5 Geriye kalan montaj görevlerini tamamlamak için bu talimatlara geri dönün.





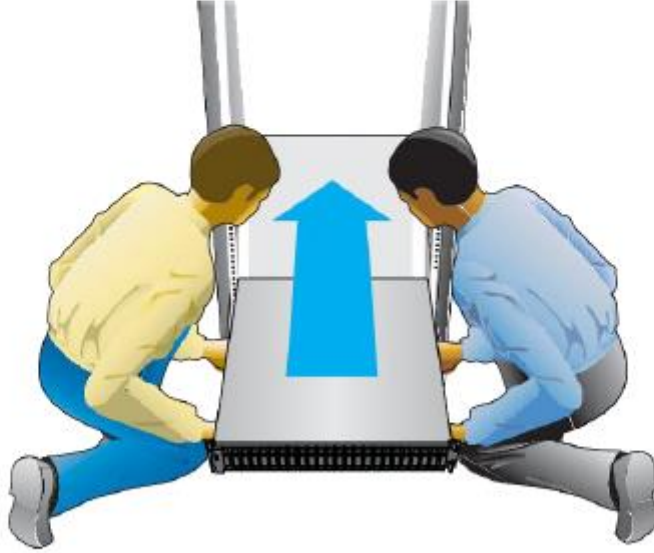
Rafları takın



DİKKAT: Sürücülerle tamamen yüklendiğinde, her raf yaklaşık 64 lb (29 kg) gelir. Rafın güvenli taşınması için iki kişi ya da mekanik bir vinç gereklidir.

Rafları henüz dolaba takmadıysanız:

- 1 Dolabın altında istediğiniz raftan başlayarak, rafın arka kısmını (konnektörlerle sonlanan ucu) raylara yerleştirin.
- 2 Rafi dolabın içine tam girecek şekilde dikkatlice kaydırın.



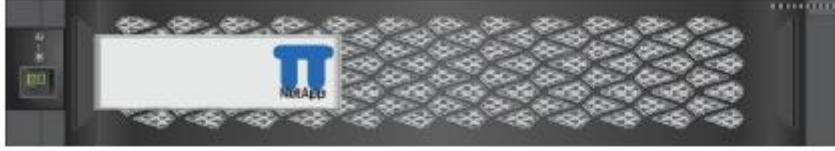
- 3 Raf montaj donanımıyla ilgili talimatlarda belirtildiği gibi rafı dolaba sabitleyin.
- 4 Diğer rafları takmak için bu adımları tekrarlayın.



Çerçeveyi ya da uç kapaklarını takın

Ön çerçeve kontrol aygıtı rafının ön kısmını örterken, sol ve sağ uç kapakları her rafın önündeki montaj flanşlarını örter.

Kontrol aygıtı rafı



24 sürücü rafı



12 sürücü rafı



Ön çerçeveyi ve uç kapaklarını henüz takmadıysanız:

- 1 Uçlardaki delikler kontrol aygıtı rafı üzerindeki sabitleyicilerle hizalanacak şekilde ön çerçeveyi kontrol aygıtı rafının önünde konumlandırın.
- 2 Çerçeveyi yerine oturtun.
- 3 Opsiyonel sürücü raflarına sahipseniz, uç kapaktaki delikler rafın sol tarafındaki sabitleyicilerle hizalanacak şekilde sol uç kapağı sürücü rafının önünde konumlandırın.
- 4 Uç kapağı yerine oturtun.
- 5 Sağ uç kapağı için bu adımları tekrarlayın.

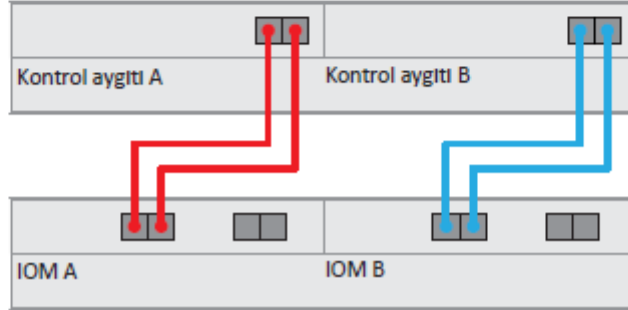


Sürücü raflarını bağlayın (takılmışsa)

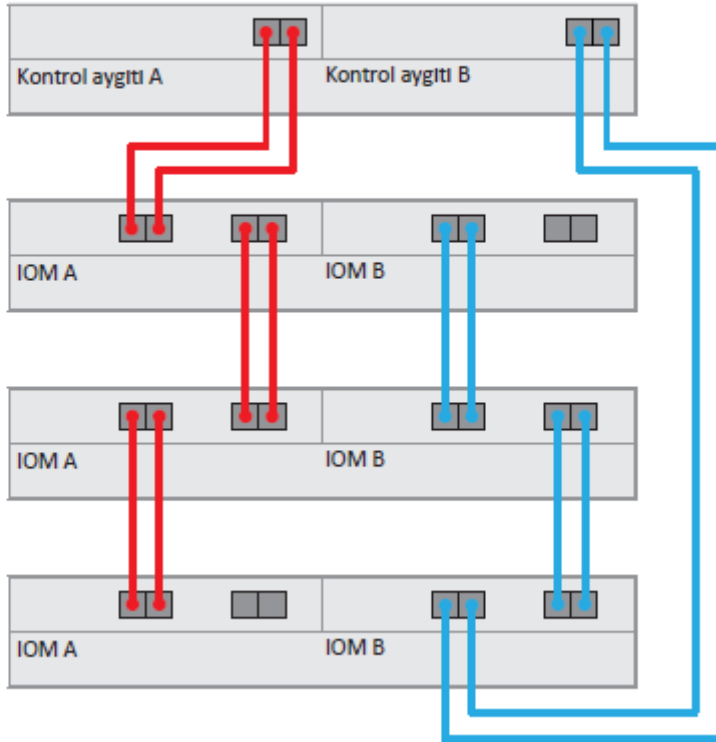
Opsiyonel, genişletme sürücü raflarını takmadıysanız bu bölümü atlayın. Gösterilenden farklı başka bir yapılandırma kullanıyorsanız ya da E2800 kontrol aygıtı rafını SAS 2.0 (6 Gbit/saniye) sürücü raflarına bağlıyorsanız *Donanım Kablolama Kılavuzu* bölümüne bakın.

Kontrol aygıtı rafındaki kontrol aygıtı A ve B ile sürücü raflarındaki iki G/Ç modülü (IOM'lar) arasındaki SAS kablolarını bağlamak için şekillere bakın. SAS kablolarındaki mavi tırnakların kabinin alt kısmına doğru baktığını kontrol edin ve her konnektörün yerine oturduğundan emin olun.

Bir sürücü rafı



Üç sürücü rafı



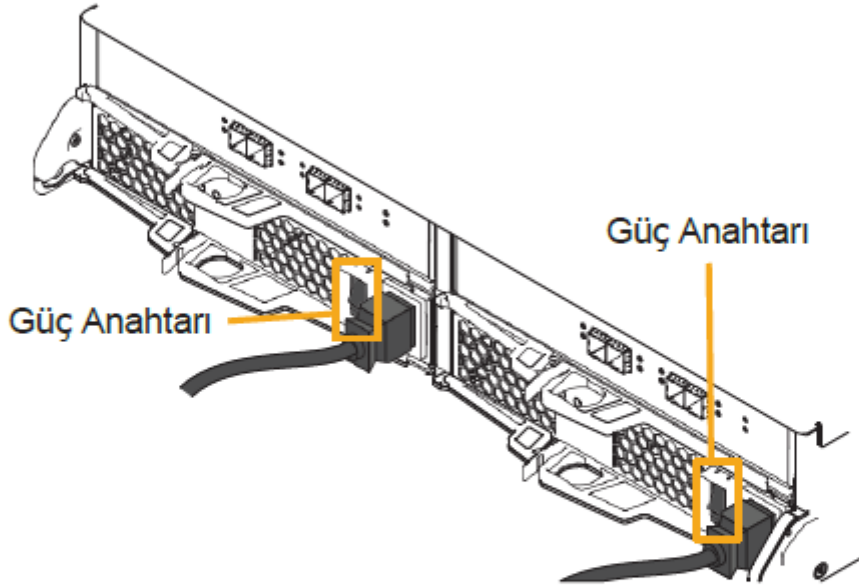


Güç kablolarını bağlayın ve güç verin



DİKKAT: Elektrik çarpma riski — Güç kablolarını bağlamadan önce, her raftaki tüm güç anahtarlarının kapalı olduğundan emin olun.

- 1 Her raf üzerindeki iki güç anahtarının kapalı olduğunu onaylayın.
- 2 Her raftaki iki güç kablosunu kabin ya da dolaptaki farklı güç dağıtım ünitelerine (PDU'lara) bağlayın.



- 3 Sürücü raflarına sahipseniz, ilk önce iki güç anahtarını açın. Ardından, kontrol aygıtı rafına güç vermeden önce 2 dakika bekleyin.
- 4 Kontrol aygıtı rafındaki iki güç anahtarını açın.
 - Güç verme işlemi sırasında güç anahtarlarını kapatmayın.
 - İlk çalıştırmada raflardaki fanlardan çok ses gelir. İlk çalıştırma sırasındaki yüksek ses normaldir.

- 5 Her kontrol aygıtının arkasındaki LED'leri ve yedi bölmeli ekranı kontrol edin.

Yedi bölmeli ekran tekrarlayan sırayı **OS, sd, boş**'u kontrol aygıtının gün başlangıcı işlemini gerçekleştirdiğini belirtmek için gösterir. Kontrol aygıtı başlatıldıktan sonra, ekranda tepsi kimliği gösterilir. LED durumları ve ekran kodları hakkında bilgi edinmek için *E5700 ve E2800 Sistem İzleme Kılavuzu* bölümüne bakın.

- 6 Sarı LED'lerden herhangi biri yanarsa, bileşenle ilgili bir sorun olabilir. Montaj adımlarını doğru biçimde tamamladığınızı onaylayın. Sorunu çözemezseniz, NetApp teknik destek birimi ile iletişime geçin.

Veri ana bilg. bağlayın

Herhangi bir kabloyu bağlamadan, ana veri yolu adaptörün (HBA'ların) veri ana bilgisayarlarına takıldığını kontrol edin. AIX'te ise, NetApp çok yönlü sürücüsünü takip yapılandırıp veri ana bilgisayarı bağlantısını bekleyin. *SANtricity Sistemi Yöneticisi Hızlı Kılavuzu* bölümüne bakın.

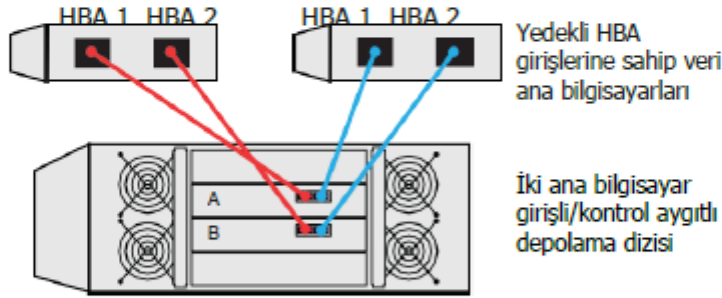
Desteklenen kabloların listesi ve alıcı vericiler, en iyi kablolama uygulamaları ve kontrol aygıtınıza ait ana bilgisayar girişlerinin ayrıntılı bilgiler için *Donanım Kablolama Kılavuzu* bölümüne bakın. Desteklenen ana bilgisayar topolojileri için NetApp Birlikte Çalışabilirlik Matrisine bakın (<http://mysupport.netapp.com/matrix>).

- 1 Ana bilgisayar protokolü ve ana bilgisayar topolojisine bağlı olarak, kullanmayı planladığınız her kontrol aygıtı girişine uygun alıcı-vericiyi takın. En düşük numaralı kontrol aygıtı girişinden başlayın.

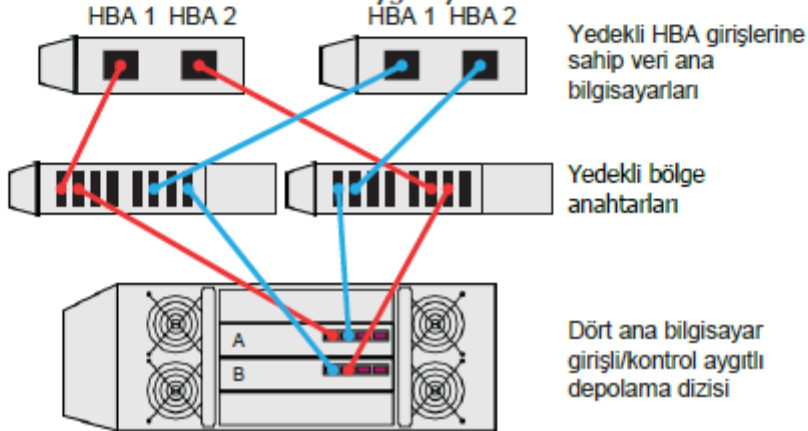
Bakır iSCS, SAS ya da InfiniBand için alıcı-verici gerekmez.

- 2 Aşağıdaki gibi veri ana bilgisayarlarını bağlayın:

- Doğrudan takılan topoloji için, Her HBA'yı bu örnekteki gibi kontrol aygıtlarındaki ana bilgisayar girişlerine bağlayın:



- Örgü topolojisini kullanmak için, her HBA'yı bu örnekteki gibi iki kontrol aygıtı üzerindeki ana bilgisayar girişlerine bağlı anahtara bağlayın. Bir anahtarın bölgesini belirlemek için, uygun *SANtricity Sistem Yöneticisi Hızlı Kılavuz* bölümündeki talimatları uygulayın.

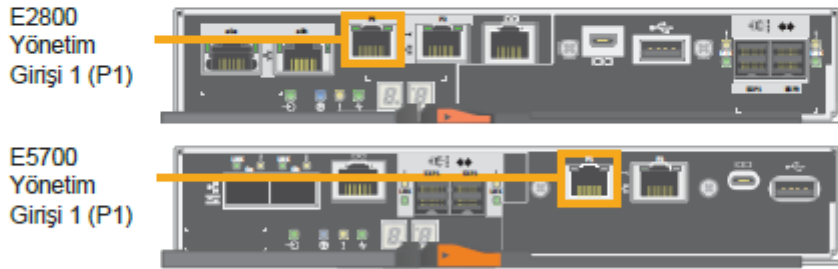




Yönetim bağlantısını kurun ve yapılandırın

Depolama dizisi yönetim kablolarını bağlamadan önce, ilk olarak depolama dizisi yönetim girişlerini manuel olarak yapılandırıp yapılandırmayacağınıza ya da SANtricity Hızlı Bağlantı Yardımcı Programını kullanıp kullanmayacağınıza karar vermelisiniz. Hızlı Bağlantı Yardımcı Programı Windows 7 ya da Windows 10 dizüstü bilgisayarına yükleyebileceğiniz Java tabanlı bir yardımcı programdır. Yönetim girişi IP adreslerini kolaylıkla ayarlamak ve diğer ağ ile ilgili ayarları yapılandırmak için yardımcı programı kullanabilirsiniz.

Seçenek 1 (Tavsiye edilen): SANtricity Hızlı Bağlantı Yardımcı Programını Kullanma:



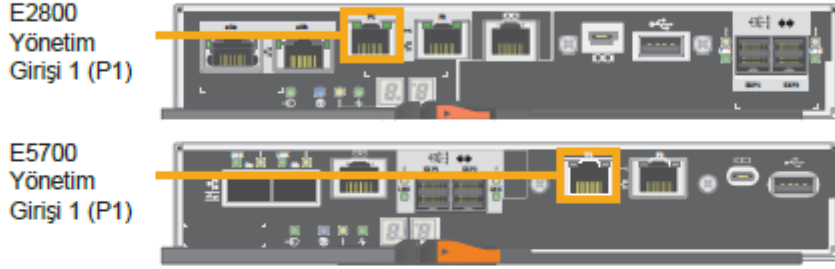
- 1 <https://mysupport.netapp.com/quickconnect> adresine gidin. Yardımcı programı indirin ve yükleyin.
- 2 Yönetim girişiniz ve her kontrol aygıtının IP adresini yapılandırmak için Sihirbaz ekranlarındaki talimatları izleyin.
- 3 Her E2800 veya E5700 kontrol aygıtı ve ağ üzerindeki yönetim girişi 1'e (P1 etiketli) bir Ethernet kablosu bağlayın ve diğer ucu ağınıza bağlayın. Yönetim girişi 2'yi (P2 etiketli) kullanmayın. Bu giriş NetApp teknik desteğine ayrılmıştır.



Yönetim bağlantısını kurun ve yapılandırın

Seçenek 2: SANtricity Hızlı Bağlantı Yardımcı Programını Kullanmadan:

- 1 Dizüstü bilgisayarınız ile depolama dizisinin kontrol aygıtı A üzerindeki yönetim girişi 1 (P1 Etiketli) arasına bir Ethernet kablosu bağlayın. Kontrol aygıtı A en üstteki kontrol aygıtı olacaktır.



- 2 Depolama dizisine fiziksel olarak bağladığınız dizüstü bilgisayarın Ethernet girişinde aşağıdaki IP adresini ve alt ağ maskesini manuel olarak belirleyin:
 - 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 tarayıcısından yararlanın:
 - IP adresi: 192.168.128.101
- 4 Yönetim yazılımında, Donanım sekmesine gidin ve "Kontrol Aygıtı Rafı" girişi altında "Rafın arkasını göster" seçimini yapın. Kontrol aygıtı B'yi vurgulayın ve daha sonra kontrol aygıtı B üzerindeki yönetim girişi 1 için IP adreslerini ayarlamak amacıyla Yönetim girişlerini yapılandır seçeneğini belirleyin. Yönetim portu 2'yi yapılandırmayın. Bu giriş NetApp teknik desteğine ayrılmıştır. Kontrol aygıtı B'nin yönetim girişini yapılandırdıktan sonra, kontrol aygıtı A için adımları tekrarlayın.
- 5 Dizüstü bilgisayarınızı depolama dizisinden ayırın ve her E2800 veya E5700 kontrol aygıtı ve ağ üzerindeki yönetim girişi 1'e (P1 etiketli) bir Ethernet kablosu bağlayın ve diğer ucu ağınıza bağlayın. Yönetim girişi 2'yi (P2 etiketli) kullanmayın. Bu giriş NetApp teknik desteğine ayrılmıştır.



Donanımı taktıktan sonra

E5724, EF570, E2812 veya E2824 depolama dizisini taktıktan sonra, SANtricity Depolama yazılımını indirip kurup kurmayacağınıza karar vermeli ve ileride hangi SANtricity kılavuzunu okuyacağınızı belirlemelisiniz.

Başlamak için, aşağıdaki sorulara Evet ya da Hayır yanıtını verin.

Soru	Evet	Hayır
Diğer ES Serisi dizileri ya da EF Serisi flaş dizileri yönetmek için SANtricity Depolama Yöneticisini önceden kullanıyor musunuz ya da birden fazla E5700 ya da E2800 depolama dizisinin kümelenme görünümüne sahip olmak istiyor musunuz?		
Yansıtma özelliğini kullanmak istiyor musunuz?		
Bir komut satırı arabirimi (SMcli ya da script editor) kullanmayı planlıyor musunuz?		
Veri ana bilgisayarını NetApp çok yönlü sürücüsünün kullanımını gerektiren Windows® ya da AIX® işletim sistemlerini kullanıyor mu?		
Ana bilgisayar girişlerini otomatik yapılandırmak ve birimlerin ana bilgisayarla eşleştirilmesinden yararlanmak için veri ana bilgisayarınızdaki NetApp ana bilgisayar aracı programını kullanmak istiyor musunuz?		

Tüm sorulara Hayır yanıtını verdiyseniz, Seçenek 1'i seçin.

Tüm sorulara Evet yanıtını verdiyseniz, Seçenek 2'yi seçin.

Seçenek 1: E5724, EF570, E2812 ya da E2824, yansıtma yok, CLI yok, ana bilgisayar seçenekleri yok

Bu en basit yönetim metodlarında, yazılımı indirip yüklemeniz gerekmez. Bunun yerine, SANtricity Sistem Yöneticisine erişmek için ağınızda bir tarayıcıyı kullanın. Bu arabirim tüm E5700 ve E2800 kontrol aygıtlarında gömülüdür.



• • • Tümüleşik yazılım, web hizmetleri, Olay İzleyici ve Otomatik Destekli E2800

Bir web tarayıcısında çalışan SANtricity Sistem Yöneticisi

SANtricity Sistem Yöneticisi için varsayılan URL:

<https://<DomainNameOrIPAddress>>

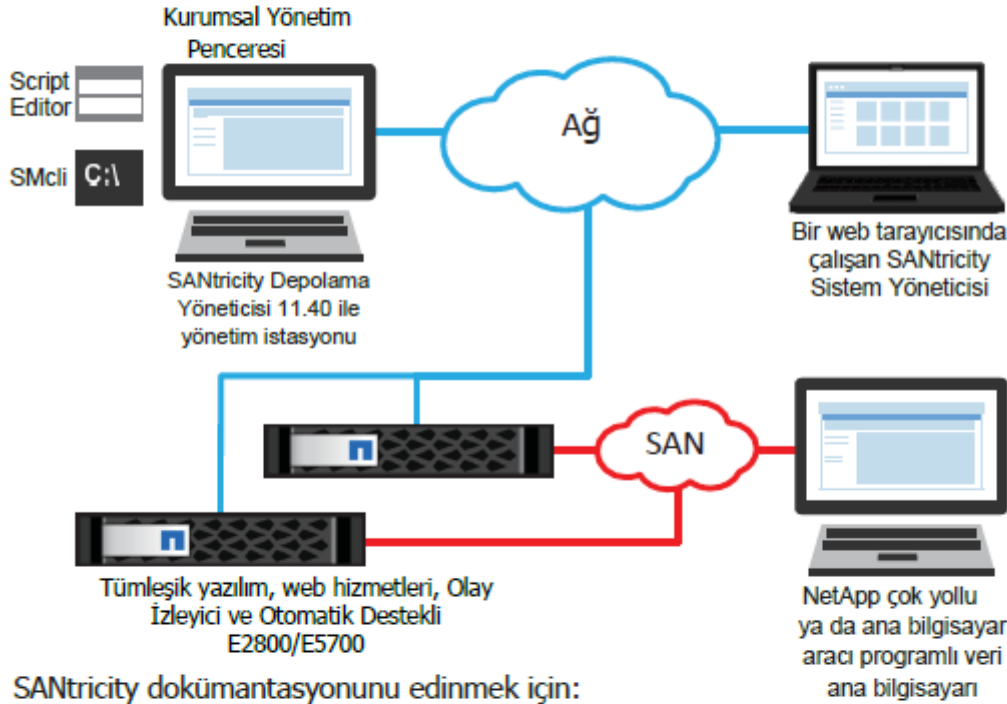


Donanımı taktıktan sonra (devamı)

Seçenek 2: Çoklu depolama dizileri, yansıtma, CLI veya ana bilgisayar seçenekleri

Daha karmaşık bir yapılandırmaya sahipseniz, yönetim istasyonunuza, veri ana bilgisayarınıza ya da her ikisine SANtricity Depolama Yöneticisi yazılımını indirip yüklemelisiniz.

- Birden fazla depolama dizisini yönetmek istiyorsanız; Yansıtma özelliğini kullanmayı planlıyorsanız; ya da SMcli ya da script editor'ü kullanmanız gerekiyse, yönetim istasyonundaki yazılımı güncelleyin veya buraya yazılımı yükleyin.
- AIX veya Windows işletim sistemleri için bir NetApp çok yollu sürücü yüklemeniz gerekirse ya da NetApp ana bilgisayar aracı programını kullanmak isterseniz ana bilgisayara yazılımı yükleyin.



SANtricity dokümantasyonunu edinmek için:

- 1 <http://mysupport.netapp.com/eseriesadresine> gidin ve şu sayfanın **Installing & Configuring (Takma ve Yapılandırma)** bölümünü bulun.
- 2 E5700, EF570 ya da E2800 depolama dizisini yapılandırmak amacıyla talimatlara ihtiyacınız olursa ana bilgisayar işletim sisteminiz için *SANtricity Sistem Yöneticisi Hızlı Kılavuzu* seçimini yapın.
- 3 Çok Yollu Sürücülerini yükleme veya DHCP ya da Oturum açma ve parola yapılandırması veya gelişmiş ana bilgisayar tarafı yapılandırma seçenekleriyle ilgili talimatlara ihtiyacınız olursa ana bilgisayar işletim sistemi için *Gelişmiş Kullanıcılar için SANtricity Güç Kılavuzu* bölümünü seçin.

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.

Mahın 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 gerçekleştirilmiştir.

Şimşek Etkinliği Uyarısı

Uyarı Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp 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 olmadığı, 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