

DSA E Series E4000 60 disk yuvalı

DSA-N6C4XA-60AT | DSX-N6D4XA-60AT



İçindekiler

1	Güvenlik	5
1.1	Güvenlik mesajı açıklaması	5
1.2	Güvenlik önlemleri	5
1.3	Bu kılavuz hakkında	5
1.4	Önemli güvenlik talimatları	5
1.5	Uyarı bildirimleri	7
1.6	Dikkat bildirimleri	8
1.7	Bildirimler	8
1.8	En güncel yazılımı kullanın	9
1.9	Siber güvenlik önlemleri	9
2	Giriş	11
2.1	Ambalajın içindeki parçalar	11
2.2	Ürün kaydı	11
2.3	Ek donanım	12
2.4	Ek belgeler	12
3	Sistemle ilgili genel bilgiler	13
3.1	Cihaz görünümleri	13
3.2	LED açıklaması	14
3.2.1	Operatör ekran panelindeki LED'ler	14
3.2.2	Denetleyici birimindeki LED'ler	15
3.2.3	G/Ç modüllerindeki LED'ler	16
3.2.4	Sürücülerdeki LED'ler	17
3.2.5	Sürücü çekmesindeki LED'ler	18
3.2.6	Güç kutusundaki LED'ler	19
3.2.7	Fan kutusundaki LED'ler	20
4	Montaj	21
4.1	60 disk yuvalı ana cihaz kurulumu	21
4.2	60 disk yuvalı cihazın SuperRail ile kurulumu	22
4.2.1	SuperRail'i kare delikli dört direkli rafa takma	22
4.2.2	SuperRail'i yuvarlak delikli dört direkli rafa takma	24
4.3	Sürücülerini takma	26
4.4	Denetleyici birimleri ve genişletme birimlerine ön çerçevenin takılması	27
4.5	Uç kapaklarını genişletme birimlerine takma	27
4.6	ODP düğmesini kullanarak birim kimliğini ayarlama	27
5	Bağlantı	29
5.1	Disk genişletme kasalarını bağlama	29
5.2	Denetleyicili ana cihazı ağa bağlama	30
5.3	Denetleyici birimini yönetim ana bilgisayarlarına bağlama	30
5.4	Cihazları güç kaynağına bağlama	31
5.5	Desteklenen bağlantılar	32
6	AC gücü açma/kapatma	34
6.1	AC gücü açma	34
6.2	AC gücü kapatma	34
7	Depolama sisteminin ayarlanması	35
7.1	Yönetim portları için statik IP adreslerinin ve ağ ayarlarının yapılandırılması	35
7.2	iSCSI portlarının yapılandırılması	35
7.3	Veri depolama sisteminin BVMS Configuration Client ile yapılandırılması	36
7.4	Depolama sisteminin Configuration Manager ile yapılandırılması	36

8	Bakım	38
8.1	60 disk b6lmeli bir birimde s6r6c6n6n değiştirilmesi	38
8.1.1	Bir s6r6c6y6 değiştirmeye hazırlanma	39
8.1.2	Bir s6r6c6y6 ıkarma	40
8.1.3	S6r6c6n6n takılması	41
8.1.4	Bir s6r6c6y6 değiştirdikten sonra	42

1 Güvenlik

1.1 Güvenlik mesajı açıklaması

**Uyarı!**

Önlenmezse ekipmanların veya çevrenin zarar görmesine veya veri kaybına sebep olabilecek durumları ifade eder.

**Dikkat!**

Önlenmezse küçük veya hafif yaralanmalara sebep olabilecek tehlikeli durumları ifade eder.

**İkaz!**

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

1.2 Güvenlik önlemleri

**Dikkat!**

Düşük Gerilim güç kaynağı cihazı, EN/UL 60950 standardına uygun olmalıdır. Güç kaynağı bir SELV-LPS birimi veya bir SELV - Sınıf 2 birim (Güvenlik Çok Alçak Gerilim - Sınırlı Güç Kaynağı) olmalıdır.

**Dikkat!**

Montaj yalnızca, yürürlükteki yerel yasalara uygun olarak yetkili servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.

1.3 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuzda, "üretici", NetApp'ı ifade eder.

1.4 Önemli güvenlik talimatları

Aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun, uygulayın ve daha sonra başvurmak için saklayın. Cihazı çalıştırmadan önce tüm uyarılara uygun hareket edin.

- Temizlemeden önce, cihazın fişini prizden çekin. Cihazla birlikte verilen talimatları izleyin.
- Sadece kuru bir bezle temizleyin. Sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın.
- Cihazı; radyatör, ısıtıcı, soba gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer ekipmanların (amplifikatörler dahil) yanına monte etmeyin.
- Cihazın üzerine sıvı dökmeyin.
- Cihazı güç ve yıldırım dalgalanmalarından korumak için önlem alın.
- Yetkili değilseniz hasarlı cihazın servisini kendiniz yapmaya kalkışmayın. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.
- Üreticinin talimatları doğrultusunda ve uygulanmakta olan yerel yasalara uygun şekilde monte edin.
- Sadece üretici tarafından belirtilen ek parçalar/aksesuarlar kullanın.
- Tüm bağlantı kablolarını, özellikle bağlantı noktalarında oluşması muhtemel hasarlardan koruyun.
- Polarize veya topraklı tip fişin güvenlik amacını bozmayın.

- Kalıcı olarak bağlı olan cihazlarda, kurulum kuralları doğrultusunda harici, kolaylıkla çalıştırılabilen bir şebeke fişi veya tüm kutuplu şebeke anahtarı bulunması gerekir.
- Takılabilir cihazlarda ekipmanın yanında kolayca erişilebilir soket-priz takılı olması gerekir.
- Ana bağlantı kesme cihazı olarak görev yaptığından fiş-priz kombinasyonu her zaman erişilebilir durumda olmalıdır.
- Cihaz muhafazasındaki delikler, aşırı ısınmayı önlemek ve güvenilir çalışmayı sağlamak için havalandırma amacıyla sağlanmıştır. Bu delikleri engellemeyin veya kapatmayın.
- Bu cihazı bir muhafazanın içine monte ederseniz muhafazanın üreticinin talimatlarına göre düzgün şekilde havalandırıldığından emin olun.
- Cihazı yalnızca kuru, hava koşullarına karşı korumalı bir yere kurun.
- Bu cihazı; banyo küveti, lavabo, çamaşır sepeti yakınında, nemli bir bodrumda, yüzme havuzu yakınında, dış mekan kurulumunda veya nemli olarak sınıflandırılan alanlarda kullanmayın.
- Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için, birimi yağmur veya neme maruz bırakmayın.
- Tehlikeli gerilim noktalarına veya yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilecek kısa devre parçalarına temas edebileceğinden, birime deliklerden herhangi bir nesne sokmayın.
- Güç kaynağı kabloları üstlerine veya karşılarına yerleştirilen eşyalarla ezilme veya kısırılma olasılığı olmayacak şekilde, kablolar ve fişler, rahat prizler ve cihazdan çıktıkları noktaya özel dikkat gösterilerek geçirilmelidir.
- Cihazı, sadece etiketinde belirtilen tipte güç kaynağı ile çalıştırın. Yalnızca cihazla birlikte verilen güç kaynağını veya UL onaylı güç kaynakları ve LPS veya NEC Sınıf 2'ye uygun bir güç çıkışı kullanın.
- Bu cihaza servis işlemi yapmak için kapağı açmayın veya çıkarmayın. Kapakları açmak veya çıkarmak, tehlikeli gerilime veya başka tehlikelere maruz kalmanıza neden olabilir. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.
- Servis teknisyeninin üretici tarafından belirtilen yedek parçalar kullandığından emin olun. Yetkisiz değiştirmeler garantiyi geçersiz kılabilir ve yangın, elektrik çarpması veya başka tehlikelere neden olabilir.
- Cihazın düzgün şekilde çalıştığından emin olmak için servis veya onarım işlemlerinden sonra güvenlik incelemeleri yapın.
- İlgili elektrik mühendisliği mevzuatını göz önünde bulundurun.
- Elektrik dolabına kurulum sırasında, birimin ve güç kaynağı birimlerinin yeterli topraklamaya sahip olduğundan emin olun.
- Cihazın fişini topraklı bir elektrik prize takın.
- Elektrostatik deşarjı (ESD) önlemek için doğru CMOS/MOS-FET tutma önlemlerini uygulayın.
- Cihazın korunması için, devre parçası koruması maksimum 16 A sigorta değeri ile sağlanmalıdır. Bu, *NEC800 (CEC Bölüm 60)* uyarınca yapılmalıdır.
- Cihazı taşımadan önce güç bağlantısını kesin. Cihazı dikkatle taşıyın. Aşırı güç veya darbe, birime ve sabit disk sürücülerine zarar verebilir.
- Tüm giriş/çıkış portları, Güvenlik Ekstra Düşük Gerilim (SELV) devreleridir. SELV devreleri sadece başka SELV devrelerine bağlanmalıdır.
- Güvenli kullanımın sağlanamaması halinde, birimi kullanımdan çıkarın ve yetkisiz çalıştırmayı engelleyecek şekilde güvenliğini sağlayın.
- Güç kaynağı bağlantısını kesin ve güvenli kullanım artık mümkün olmadığından aşağıdaki durumlarda cihaza yetkili personel tarafından servis işlemi yapılmasını ayarlayın:
 - Güç kablosu/fiş hasar görmüş.
 - Cihaza sıvı veya yabancı maddeler girmiş.
 - Cihaz suya veya zorlu ortam koşullarına maruz kalmış.
 - Cihaz doğru kurulumla/çalıştırmaya rağmen arızalı.
 - Cihaz yüksekten düşmüş veya muhafaza zarar görmüş.

- Cihaz uzun süre boyunca olumsuz koşullarda depolanmış.
- Cihaz performansı önemli ölçüde değişmiş.
- Cihazın kurulumu, yerel ve ulusal elektrik yasalarına uymalıdır.
- Kısıtlı erişim bulunan bir konumda küme ortam dönüştürücüler takılmalıdır.
- Cihazı hareketli bir kabin veya rafın içine kurarken, en iyi denge için aşağıdan yukarıya doğru kurun.
- Üretici ekipmanı ile yalnızca üreticinin verdiği güç kabloları ile diğer kabloları kullanın.
- Kısıtlı erişime sahip bir konuma DC tabanlı sistemler kurulmalıdır ve yalıtılan devre parçalarını ayırmak için DC güç kaynağına ait iki giriş güç terminali bağlanmalıdır.
- Yerel ve ulusal elektrik kurallarına göre DC güç bağlantısını yapmak için yetkili bir servis yetkilisi gereklidir.
- DC şebeke kaynağınızın IEC 60950-1 uyarınca üretim noktasında topraklandığından emin olun.
- Kişisel yaralanma veya ekipman hasarı riskini azaltmak için, dahili bileşenlere dokunmadan önce bu bileşenlerin soğumasını bekleyin.
- Seçenekleri kurarken ekipmanın düzgün şekilde desteklendiğinden veya güçlendirildiğinden emin olun.
- Bu ekipman, topraklı bir prize bağlantı için tasarlanmıştır. Topraklı tip fiş önemli bir güvenlik özelliğidir. Elektrik çarpması veya ekipmanların hasar görmesi riskini önlemek için bu özelliği devre dışı bırakmayın.
- Elektrik çarpması riski: Yangın, su veya yapısal zarar belirtisi yoksa hiçbir zaman ekipmana giden gücü açmayın.
- Elektrik çarpması riski: Bir güç kaynağını çıkarmadan veya kurmadan önce güç anahtarını kapatın ve güç kablolarını prizden çıkarın.
- Sıkışma tehlikesi: Kanisteri yuvanın içine doğru iterken, parmaklarınızın kol ve kanister arasında sıkışmadığından emin olun. Kanister kendi yuvasının içine doğru itilirken kol otomatik olarak kapalı konumuna geçer.
- Muhafazaya giden güç açıkken muhafazadan birden fazla kutu çıkarmayın.
- Ürünler, Sınıf 1 lazer cihazları, Sınıf 1M lazer cihazları veya ikisini birden içerebilir.
- Hareketli fan kanatçıklarından uzak durun.
- Ekipmanı dolabın içinde raf veya çalışma alanı olarak kullanmayın.

1.5

Uyarı bildirimleri

Bu üründe, kısa devre (aşırı akım) koruması için binanın tesisatına güvenilir. Faz kablolarında (tüm akım taşıyan kablolar) en fazla 120 VAC, 20 A ABD (240 VAC, 16 A uluslararası) büyüklükte bir sigorta veya devre kesici kullanıldığından emin olun.



İkaz!

Yüksek kaçak akım. Kaynağı bağlamadan önce topraklama bağlantısı yapmak çok önemlidir.



İkaz!

Kişisel yaralanmayı veya birimin hasar görmesini engellemek için, birimi hiçbir zaman denetleyici modülleri, güç kaynakları, fanlar vb.'nin tutma yerlerini kullanarak kaldırmaya veya eğmeye çalışmayın. Bu tür tutma yerleri, birimin ağırlığını destekleyecek şekilde tasarlanmamıştır.



İkaz!

Kablo bağlantısı doğru yapılmamış bir elektrik prizi sistemin veya bu sisteme takılan cihazların metal parçaları üzerinde tehlikeli gerilim oluşturabilir. Prizi kablo bağlantısının doğru yapılmasını ve prizin elektrik çarpmasını önlemek için topraklanmasını sağlamak müşterinin sorumluluğundadır.

**İkaz!**

Elektrik çarpması tehlikesini önlemek için, sistemin yerini değiştirmeden önce tüm güç kablolarını elektrik prizinden çıkarın.

**İkaz!**

Fiziksel yaralanma riski, Bir kurşun asit pil 10,9 kg'a (24,1 lb) kadar ağırlıkta olabilir. Bu tür bir pili çıkardığınızda, ağırlığını karşılamaya hazır olun. Pil düşürülürse darbe, pilin pimlerinden kaynaklanan delme yaralanmaları gibi fiziksel yaralanmalara neden olabilir.

**İkaz!**

Sınıf 1M lazer ürünleri için

Lazer radyasyonu. Doğrudan optik araçlarla bakmayın. Lazer çıkışına 100 mm mesafe içinde bazı optik aletlerle (örneğin, mercekler, büyüteçler ve mikroskoplar) ile bakmak gözler için tehlikeli olabilir. Kontrollerin kullanımı ve ayarlanması veya burada belirtilenler haricinde işlemler gerçekleştirilmesi tehlikeli radyasyona maruz kalmaya neden olabilir. Lazer radyasyonuna maruz kalabileceğinizden küçük form faktörlü bir takılabilir (SFP) alıcı-vericiden hiçbir parçayı sökmeyin veya çıkarmayın.

1.6**Dikkat bildirimleri****Dikkat!**

Bu cihazda kullanılan pil, yanlış kullanılırsa yangın, patlama veya kimyasal yanık riski oluşturabilir. Harici kontakları EZMEYİN veya DELMEYİN, kısa devre yapmayın, sökmeyin, ateşe veya suya atmayın, maksimum sıcaklık sınırının üzerinde ısıtmayın veya yakmayın.

**Dikkat!**

ÇİFT KUTUPLU/NÖTR SİGORTALAR

**Dikkat!**

Kişisel yaralanmayı önlemek için, bu birimi kaldırmadan önce sistem ağırlığını azaltmak için tüm alt tertibatları talimatlara göre çıkarın.

**Dikkat!**

Ağırlığı 18 kg'dan (39,7 lb) az olan ekipmanlar bir kişi tarafından kaldırılabilir.

Ağırlığı 18 kg'a (39,7 lb) eşit veya bundan fazla ve 32 kg'dan (70,5 lb) az olan ekipmanları kaldırmak için iki kişi gerekir.

Ağırlığı 32 kg'a (70,5 lb) eşit veya bundan fazla ve 55 kg'dan (121,2 lb) az olan ekipmanları kaldırmak için üç kişi gerekir.

Ağırlığı 55 kg'a (121,2 lb) eşit veya bundan fazla ve 72 kg'dan (158,7 lb) az olan ekipmanları kaldırmak için dört kişi gerekir.

Ağırlığı 72 kg'a (158,7 lb) eşit veya daha fazla olan ekipmanlar için bir kaldırma cihazı gereklidir.

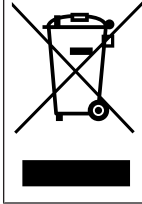
1.7**Bildirimler****Uyarı!**

Bu bir **sınıf A** üründür. Bir ev ortamında bu ürün radyo parazetine neden olabilir; bu durumda kullanıcının yeterli önlemleri alması gerekebilir.

**Uyarı!**

Video kaybı dijital video kaydı için normaldir; bu nedenle eksik video bilgilerinden kaynaklanan hiçbir hasardan sorumlu tutulamayız.

Kayıp bilgi riskini en aza indirmek için, çoklu, yedeklemeli kayıt sistemlerinin kullanılmasını ve tüm analog ve dijital bilgilerin yedeklenmesi prosedürünü öneririz.

Eski elektrikli ve elektronik ekipman

Bu ürün ve/veya akü, ev atıklarından ayrı olarak atılmalıdır. Bu tür ekipmanları, yeniden kullanım ve/veya geri dönüşüme olanak sağlamak için yerel yasa ve düzenlemelere uygun olarak atın. Bu, kaynakların korunmasına, insan durumunun ve çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır.

**Uyarı!**

Pilleri, evsel atıkların içine atmayın. Pilleri yalnızca uygun toplama noktalarına atın ve lityum pil kullanılması durumunda, kutupları maskeleyin.

**Dikkat!****Pil yerleşimi: Yalnızca yetkili personel için**

Cihazın muhafazasının içinde bir lityum pil bulunur. Patlama tehlikesini önlemek için pili talimatlara göre değiştirin. Sadece, üretici tarafından önerilenle aynı veya eşdeğer türdeki pillerle değiştirin. Kullanılmış pili çevreye zarar vermeyecek şekilde atın; diğer katı atıklarla birlikte atmayın. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.



Bu cihazı dengesiz bir stant, tripot, braket veya montaj düzeneği üzerine koymayın. Cihaz düşebilir ve ciddi yaralanma ve/veya hasara neden olabilir.

Satış, teslimat, depolama ve çalışma ömrü hakkındaki bilgiler

Güvenlik talimatları ve teknik özelliklerle uyumlu belirtilen amaç için kullanılıyorsa bu ürünün çalışma ömrü bu ürün tipine ilişkin normal beklentilere uygundur.

Ekipman kullanımı hakkındaki bilgiler

Cihaz yalnızca profesyonel kurulumla yöneliktir. Cihazlar, kişisel veya evde kullanım amaçlı değildir. Güvenlik bilgilerinde belirtilenler hariç olmak üzere cihazın ticari ve endüstriyel alanlarda kullanımında sınırlama yoktur.

1.8

En güncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılımınızın en son geçerli sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

1.9

Siber güvenlik önlemleri

Siber güvenlik nedeniyle aşağıdakilere uyun:

- Sisteme fiziksel erişimi yalnızca yetkili personelle kısıtlayın. Sistemi kilitli raf, kabinet veya veri merkezi kafes gibi erişim kontrollü bir alana monte edin. Belgelenmiş anahtar veya rozet erişimlerini kullanın.
- Denetleyici Ethernet, seri ve USB portlarına erişimi yalnızca yetkili yöneticilerle kısıtlayın.
- Yapılandırma bilgilerini, kimlik bilgilerini veya tanılama verilerini paylaşmadan önce sistem bilgileri talepte bulunan kişilerin kimlik ve kimlik bilgilerini doğrulayın.
- Yönetici kimlik bilgilerini yalnızca yetkili personelle sınırlayın.
- Kontrolörlerin yerini değiştirirken, kendisini değiştirirken veya devreden çıkarırken belgelenmiş bir zimmet zincirini muhafaza ettirin.
- Erişim kontrolü, kimlik bilgileri yönetimi ve ortam yönetimi için kurumunuzun güvenlik ilkelerini izleyin.
- Sistemi üretime başlamadan önce NetApp SANtricity (TR-8455) için Güvenlik sağlamlaştırma kılavuzuna önerileri uygulanır.

**Uyarı!**

Bu kılavuz, ekli önerilerin yerine NetApp SANtricity (TR-8455) için NetApp Güvenlik sağlamlaştırma kılavuzunda yer değiştirin.

2

Giriş

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

Montaj yalnızca deneyimli ve yetkili teknisyenler tarafından gerçekleştirilmelidir. Montaja başlamadan önce güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



Uyarı!

NetApp, AutoSupport ve SANtricity, NetApp'in tescilli ticari markalarıdır, tüm hakları saklıdır. Bu belgeye ait donanım bilgileri ve SANtricity içeriği, NetApp web sitesinde bulunan NetApp belgelerine dayanır ve haber ve vermeden değiştirilebilir.

2.1

Ambalajın içindeki parçalar

Tüm parçaların eklendiğinden ve zarar görmemiş olduğundan emin olun. Ambalaj veya herhangi bir parça zarar gördüyse gönderen kurum ile iletişim kurun. Parçalardan herhangi biri eksikse Satış veya Müşteri Hizmetleri Temsilcinizle iletişime geçin.

Çift denetleyici birimleri

Miktar	Bileşen
1	DSA E4000 60 bölmeli çift denetleyici (boş muhafaza)
6	10 sabit diskten oluşan set
1	Montaj kılavuzu
1	Rafa montaj seti (2 raydan oluşan takım)
1	Plastik ön çerçeve
2	Güç kablosu C19 - C20
1	Tanımlama kablosu

Genişletme birimleri

Miktar	Bileşen
1	DSA E4000 60 bölmeli genişletme cihazı (boş muhafaza)
6	10 sabit diskten oluşan set
1	Montaj kılavuzu
1	Rafa montaj seti (2 raydan oluşan takım)
1	Plastik ön çerçeve
2	Güç kablosu C19 - C20
4	Mini SAS HD - Mini SAS HD kablosu (1 m)

2.2

Ürün kaydı

NetApp, cihazınızın kaydını gerektirir. Zaten bir NetApp Destek Sitesi hesabınız varsa cihazınızı bu hesaba ekleyin. Hesabınız yoksa yeni bir hesap oluşturun veya gerekli bilgileri sağlamak için ürün kayıt sayfasını kullanın. Hesap oluşturmak ve ürün kaydı yapmak için bilgileri NetApp'e gönderebilirsiniz.

NetApp Destek Sitesi'nde mevcut bir hesabı kullanarak cihazınızı kaydettirebilirsiniz

NetApp Destek Sitesi'nde hesabınızda oturum açın ve cihazınızı kaydettirin.

Ürün kayıt sayfasını kullanarak yeni bir hesap oluşturma

Gerekli bilgileri aşağıdaki bağlantıdan gönderin, biz de NetApp'e gönderelim. Ürünü kaydetmek için orijinal NetApp seri numarasını kullanın:

<https://www.iqsight.com/en/support/after-sales-services/product-registration/>



2.3

Ek donanım

Aşağıdaki ekipmanlara ihtiyacınız olabilir:

- Bir Phillips No. 2 ve bir orta düz başlı tornavida
- Bir ESD bileklik
- Bir Ethernet anahtarı ya da ağ hub'ı
- Ethernet kabloları
- Yönetim istasyonu ya da kişisel bilgisayar

2.4

Ek belgeler

Daha fazla bilgi

Daha fazla bilgi ve belge için www.iqsight.com sayfasına gidin ve ayrıca NetApp web sitesine bakın.

3 Sistemle ilgili genel bilgiler

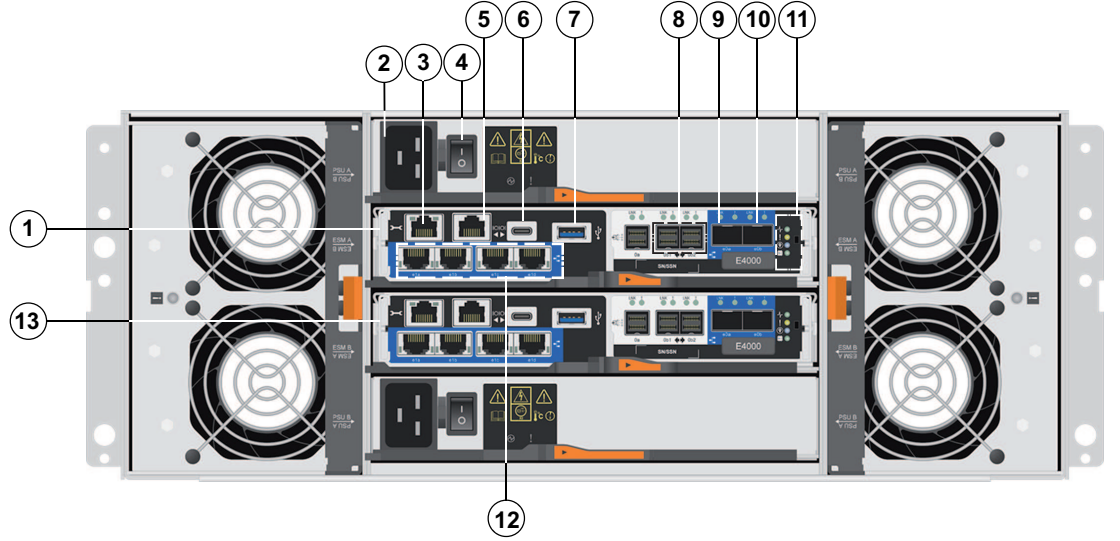
3.1 Cihaz görünüşleri

60 disk yuvalı çift denetleyicili ana cihaz veya disk genişletme kasası - önden görünüm



1	7 bölmeli görüntüleyici	2	Güç LED'i
3	Uyarı LED'i	4	LED'i bulun
5	Sürücü kutusu		

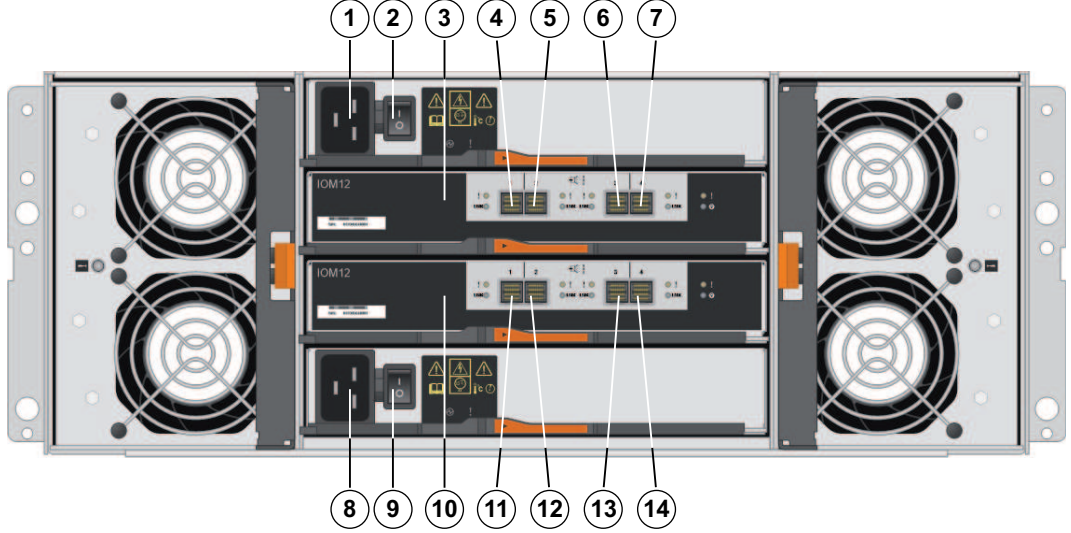
60 disk yuvalı çift denetleyicili ana cihaz - arkadan görünüm



1	Denetleyici A	2	Şebeke bağlantısı 240 VAC
3	e0m/BMC yönetim portu	4	Açma/kapama düğmesi
5	Seri port (kullanılmıyor)	6	USB-C seri com portu (sadece üretim dışı kullanım için)
7	USB-A portu	8	SAS genişletme portları 0b1/0b2
9	Optik port e0a	10	Optik port e0b

11	Durum LED'leri	12	iSCSI Base-T portları e1a, e1b, e1c, e1d (e1c ve e1d'yi kullanmayın.)
13	Denetleyici B (bkz. Denetleyici A)		

60 disk yuvalı genişletme kasası - arkadan görünüm



1	Şebeke bağlantısı 240 VAC	2	Açma/kapama düğmesi
3	IOM A	4	IOM A - SAS portu 1
5	IOM A - SAS portu 2	6	IOM A - SAS portu 3
7	IOM A - SAS portu 4	8	Şebeke bağlantısı 100 - 240 VAC
9	Açma/kapama düğmesi	10	IOM B
11	IOM B - SAS portu 1	12	IOM B - SAS portu 2
13	IOM B - SAS portu 3	14	IOM B - SAS portu 4

3.2

LED açıklaması

Kasanın ön ve arka yüzünde çok sayıda LED bulunmaktadır. LED'ler sistemin genel durumunu ve belirli bileşenlerin etkinlikleri ile sistem durumunu gösterir.

3.2.1

Operatör ekran panelindeki LED'ler

Her denetleyici birimi ve genişletme biriminde, operatör ekran panelinde LED'ler bulunur. Operatör ekran paneli, bir denetleyici biriminin ön çerçevesi ve bir genişletme biriminin sol uç kapağında görülebilir.



1	Güç LED'i	2	Dikkat LED'i
3	Yer bulma LED'i		

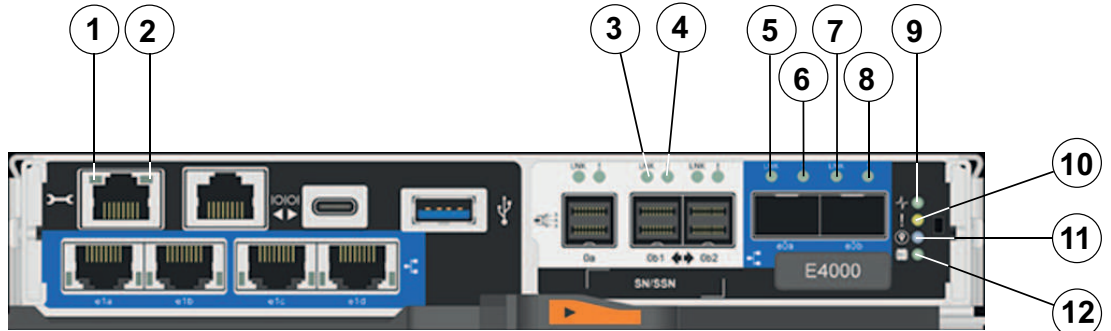
Aşağıdaki tabloda LED'ler ve bunların çalışma durumları açıklanmaktadır:

LED	LED simgesi	Durum göstergesi	Tanım
Güç		Yeşilde	İki PSU'dan en az biri sisteme güç sağlıyor.
		Kapalı	PSU'lar sisteme güç vermiyor.
Dikkat		Sarıda	Sistem durdu veya kasada bir arıza oluştu.
		Kapalı	Sistem normal çalışıyor.
Konum		Yanıyor veya mavi renkte yanıp sönüyor	LED, ekipmanın yerini fiziksel olarak bulmaya yardımcı olmak için manuel olarak etkinleştirildi.
		Kapalı	LED, ekipmanın yerini fiziksel olarak bulmaya yardımcı olmak için manuel olarak etkinleştirilmedi.

3.2.2

Denetleyici birimindeki LED'ler

Denetleyici biriminin arkasında denetleyicinin durumunu gösteren LED'ler yer alır. Örneğin, denetleyici etkin, denetleyiciyle ilgilenilmesi gerekiyor veya Ethernet etkinliği var gibi.



1	Ethernet portu Bağlantı (sol)	2	Ethernet portu Etkinlik (sağ)
---	-------------------------------	---	-------------------------------

3	SAS portu Bağlantı	4	SAS portu Dikkat
5	Ethernet portu Bağlantı	6	Ethernet portu Dikkat
7	Ethernet portu Bağlantı	8	Ethernet portu Dikkat
9	Denetleyici Etkinlik LED'i	10	Denetleyici Dikkat LED'i
11	Kasa Yer Bulma LED'i	12	Önbellek Etkin LED'i

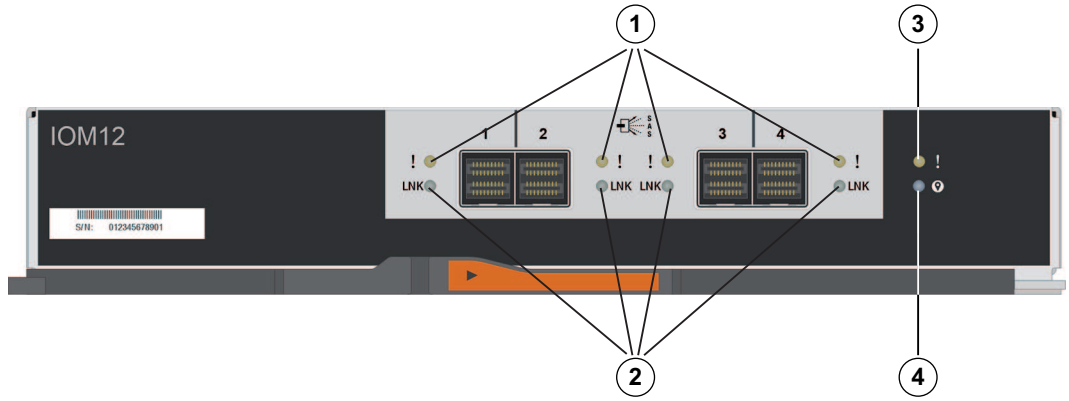
Aşağıdaki tabloda LED'ler ve bunların çalışma durumları açıklanmaktadır:

LED	LED simgesi	Tip	Durum göstergesi	Tanım
0b1 SAS 2 LED'i Dahili Yapılandırma Portu		Dikkat	Sarı	SAS bağlantısıyla ilgilenilmesi gerekiyor
			Kapalı	SAS bağlantısı normal şekilde çalışıyor
		Bağlantı	Yeşil	Bağlantı, en az bir harici SAS şeridinde kuruldu
			Kapalı	Harici bir SAS şeridinde bağlantı kurulmadı
e0a Ethernet SFP Yapılandırma Portu		Dikkat	Sarı	Ethernet portuyla ilgilenilmesi gerekiyor.
			Kapalı	Ethernet portu normal şekilde çalışıyor
		Bağlantı	Yeşil	Porta bir bağlantı kuruldu.
			Kapalı	Portta bağlantı kurulmadı.
e0b Ethernet SFP Yapılandırma Portu		Dikkat	Sarı	Ethernet portuyla ilgilenilmesi gerekiyor.
			Kapalı	Ethernet portu normal şekilde çalışıyor
		Bağlantı	Yeşil	Porta bir bağlantı kuruldu.
			Kapalı	Portta bağlantı kurulmadı.
e0m/BMC Ethernet Açık/Kapalı		Port Etkinliği	Yeşil renkte yanıp sönüyor	Trafik etkin bağlantıda mevcut
			Kapalı	Kapalı
		Port Bağlantısı	Sabit yanan yeşil	Açık
			Kapalı	Bağlantı kurulmadı

3.2.3

G/Ç modüllerindeki LED'ler

G/Ç modülü (IOM), genişletme birimlerini denetleyici birimlerine veya diğer genişletme birimlerine bağlamak için SAS portlarını içerir.



1	SAS portu dikkat LED'i	2	SAS portu bağlantı LED'i
3	IOM dikkat LED'i	4	IOM yer bulma LED'i

Aşağıdaki tabloda LED'ler ve bunların çalışma durumları açıklanmaktadır:

LED	Durum göstergesi	Tanım
Dikkat	Sarı	IOM doğru şekilde çalışmıyor.
	Kapalı	IOM doğru şekilde çalışıyor.
Bulun	Mavi	Genişletme biriminin yerinin fiziksel olarak bulunması için etkin bir talep mevcuttur. Not: Yer bulma LED'i yanıyorken genişletme biriminin sol uç kapağındaki Yer bulma LED'i de yanar. Yer bulma LED'leri 30 dakika sonra otomatik olarak söner.
	Kapalı	Genişletme biriminin yerinin bulunması için etkin bir talep yok.
SAS portu bağlantısı	Yeşil	SAS portunda bir bağlantı kuruldu (denetleyici veya başka bir genişletme birimi ile).
	Kapalı	Başka bir SAS portu ile bağlantı kurulmadı.
SAS portu Dikkat	Sarı	Porttaki bir veya daha fazla bağlantı düzgün çalışmıyor.
	Kapalı	Port en uygun durumda ve bağlantı hatası oluşmadı.

3.2.4

Sürücülerdeki LED'ler

Denetleyici birimine ve genişletme birimine takılan sürücüler, bir Etkinlik LED'i ve bir Dikkat LED'i içerir.



1	Etkinlik LED'i	2	Dikkat LED'i
---	----------------	---	--------------

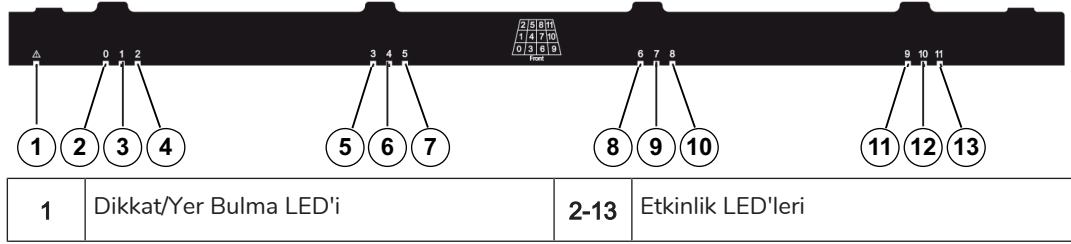
Aşağıdaki tabloda LED'ler ve bunların çalışma durumları açıklanmaktadır:

LED	Durum göstergesi	Tanım
Etkinlik	Yeşil	Sürücüde güç var.
	Yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücüde güç var ve G/Ç işlemi yapılıyor.
Dikkat	Sarı	Sürücünün çalışmasıyla ilgili bir hata oluştu.

3.2.5

Sürücü çekmesindeki LED'ler

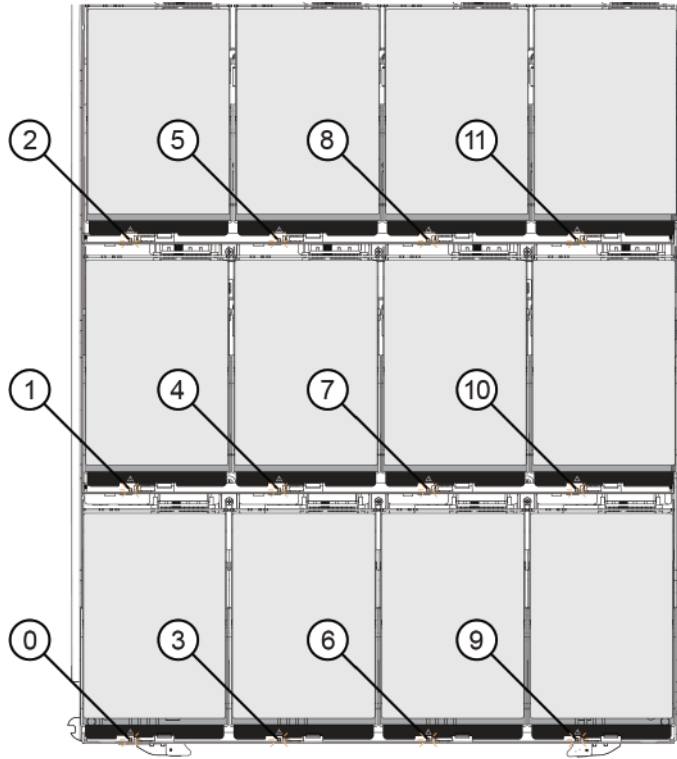
60 bölmeli denetleyici birimi ve 60 bölmeli genişletme birimindeki 5 sürücü çekmecesinin her biri, birim için tek bir Dikkat/Yer Bulma LED'i ve sürücüler için 12 Etkinlik LED'i içerir.



Aşağıdaki tabloda LED'ler ve bunların çalışma durumları açıklanmaktadır:

LED	Durum göstergesi	Tanım
Dikkat/Yer Bulma LED'i	Sarı	Operatörün çekmeceyle ya da çekmecedeki sürücülerden biriyle ilgilenmesi gerekiyor.
	Kapalı	Çekmece ve çekmecedeki tüm sürücüler normal şekilde çalışıyor.
	Yanıp sönüyor	Çekmecede sürücü için bir yer bulma işlemi devam ediyor.
Etkinlik LED'leri (sürücü çekmesindeki sürücü 0-11 için)	Yeşil	Güç açık ve sürücü normal şekilde çalışıyor.
	Kapalı	Güç kapalı.
	Yanıp sönüyor	Sürücü G/Ç etkinliği devam ediyor.

Bir sürücü çekmesinde, 0 ile 11 arasında numaralandırılmış 12 sürücü yuvası vardır. Her sürücüde, bir operatörün ilgilenmesini gerektiriyorsa yanan sarı bir Dikkat LED'i kullanılır



0	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 0	1	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 1
2	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 2	3	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 3
4	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 4	5	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 5
6	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 6	7	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 7
8	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 8	9	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 9
10	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 10	11	Dikkat/Sürücü bulma LED'i 11

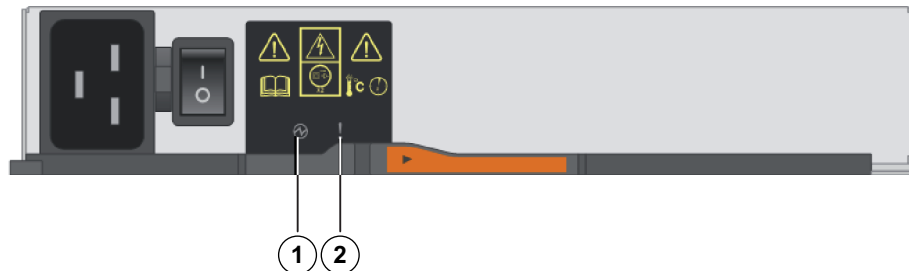
Sürücülerin LED durumu aşağıdaki şekilde belirtilmiştir:

- **Sarı:** Operatörün çekmecedeki sürücüyle ilgilenmesi gerekiyor.
- **Sönük:** Çekmecedeki sürücü normal çalışıyor.
- **Yanıp sönüyor:** Sürücü için bir bulma işlemi devam ediyor.

3.2.6

Güç kutusundaki LED'ler

Güç kutularında LED'ler ile kendi güç anahtarı ve güç çıkışı bulunur. Her 60 bölmeli denetleyici birimi ve 60 bölge genişletme birimlerinde iki güç kutusu yer alır.



1	Güç LED'i	2	Dikkat LED'i
---	-----------	---	--------------

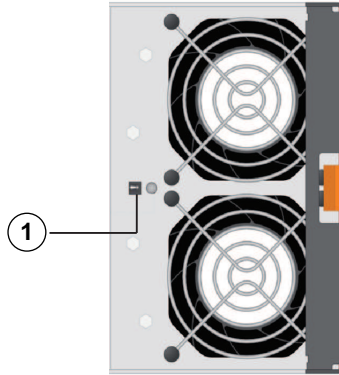
Aşağıdaki tabloda LED'ler ve bunların çalışma durumları açıklanmaktadır:

LED simgesi	LED adı	Durum göstergesi	Tanım
	Güç	Sabit yeşil	Güç kaynağı doğru çalışıyor.
		Kapalı	Güç kaynağı arızalandı, AC şalteri kapalı, AC güç kablosu düzgün takılmamış veya AC güç kablosu giriş gerilimi marjın içinde değil (AC güç kablosunun kaynak ucunda bir sorun var).
	Dikkat	Sabit sarı	Güç kaynağı veya entegre fanı arızalı.

3.2.7

Fan kutusundaki LED'ler

Fan kutusunun ortasında, yanlarda ünlem işaretiyle tanımlanan bir Dikkat LED'i bulunur. Her 60 bölmeli denetleyici birimi ve 60 genişletme biriminde, biri muhafazanın her iki tarafında olacak şekilde iki fan kutusu bulunur.



1	Dikkat LED'i Sabit sarı: Fan arızalı.
---	--

4

Montaj

4.1

60 disk yuvalı ana cihaz kurulumu

Cihazı dört direkli rafa veya sistem kabinine kurabilirsiniz.

Aşağıdakilere uyun:

- Cihazı kare veya yuvarlak delikli bir rafa takabilirsiniz.
- Rafın, kurulacak birimin ağırlığı ve boyutu için yeterli olduğundan emin olun.
- Ekipmanınızın yaydığı ısıyı hesaplayın ve sonuçları hedef sistem kabininin termal sınıfıyla karşılaştırın. Sistem kabininin içindeki hava akışını iyileştirmek için sistem kabini kapaklarını çıkarmak gerekebilir.
- Termal sınıf bilgileri için, üretici tarafından sağlanan raf veya sistem kabini kılavuzlarına bakın.
- Yalnızca sette sunulan vidaları kullanmanız gerekir.

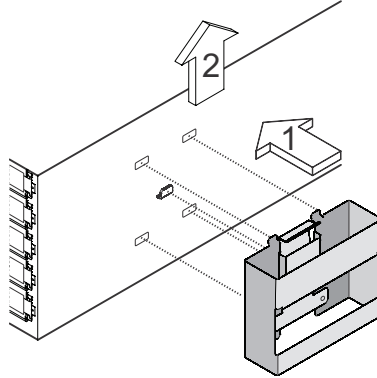


Uyarı!

Cihazları kurarken, kabini çok ağır olmayacak şekilde yükleyin. Yaklaşımlardan biri genişletme kasalarının denetleyicili ana cihazın üstüne ve altına yerleştirilmesine olanak tanıyarak denetleyicili cihazı kabinin ortasına yerleştirmektir.

60 disk yuvalı bir ana cihazı veya disk genişletme kasasını kurmak için:

1. Cihazı elle kaldırıyor veya taşıyorsanız dört kolu takın. Her kolu yerinde tık sesi çıkarana kadar yukarıya doğru itin.

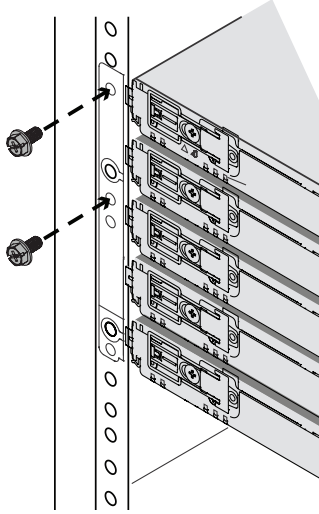


2. Cihazın arkasını (konnektörlerin bulunduğu uç) rayların üzerine yerleştirin.

Dikkat: Boş bir birim yaklaşık 60 kg (132 lb) ağırlığındadır. Boş bir cihaz güvenli bir şekilde taşımak için dört kişi gereklidir. Tam yüklü bir cihaz yaklaşık 113 kg (250 lb) ağırlığındadır. Cihazı güvenli bir şekilde taşımak için mekanik bir asansör gereklidir.

3. Cihazı alttan destekleyerek kabinin içine doğru kaydırın. Kolları kullanıyorsanız cihazı içeriye doğru kaydırırken kolları çıkarmak için mandalları kullanın.

4. Cihazı iki tarafta 1 ve 3. deliklere (yukarıdan aşağıya doğru sayın) iki vida takarak kabinin önüne sabitleyin.



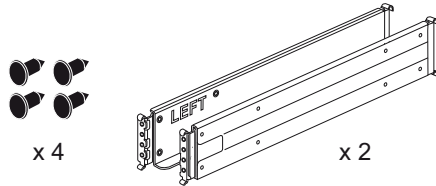
4.2

60 disk yuvalı cihazın SuperRail ile kurulumu

4.2.1

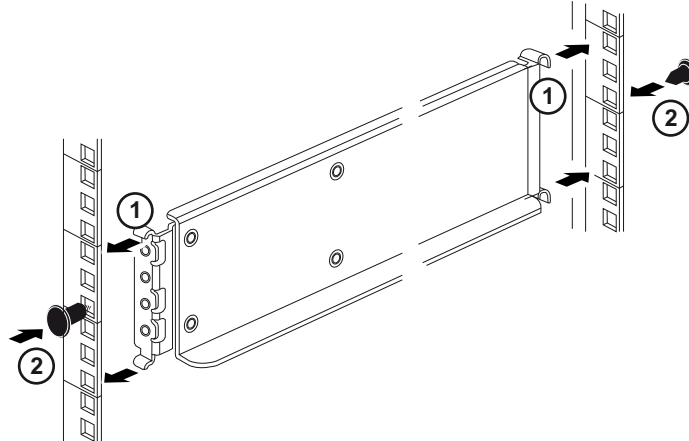
SuperRail'i kare delikli dört direkli rafa takma

Teslimata dahil olanlar: kare delikli dört direkli raf için SuperRail



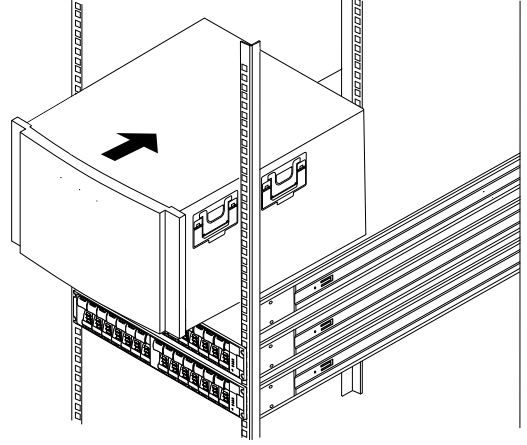
SuperRail'i kare delikli dört direkli rafa takmak için:

1. Cihazı rafta veya sistem kabininde kurmak istediğiniz yeri belirleyin.
Not: Mümkün olduğunda, cihazları rafın altından üstüne doğru kurun, böylece sonraki ray takımını takmak için alttaki birimleri kılavuz olarak kullanabilirsiniz.
2. Rayları rafa veya sistem kabinine aşağıdaki şekilde takın:
 - Soldaki rayı adaptör braketlerine asın ve rayı yerinde sıkıca tutmak için tüm vidaları tamamen sıkın.
 - Sağdaki ray için bu adımı tekrarlayın.

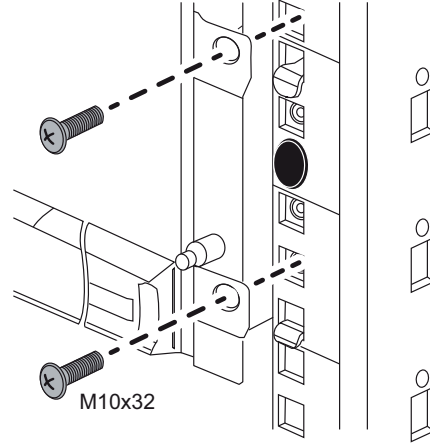


3. Cihazın arkasını (konnektörlerin bulunduğu uç) rayların üzerine yerleştirin.

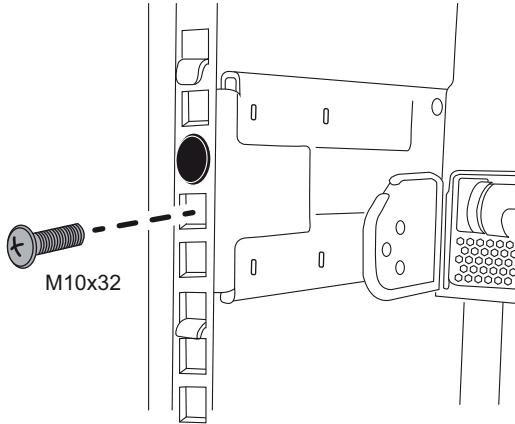
Dikkat: Boş bir cihaz yaklaşık 60 kg (132 lb) ağırlığındadır. Boş bir cihazı güvenli bir şekilde taşımak için dört kişi gereklidir. Tam yüklü bir cihaz yaklaşık 113 kg (250 lb) ağırlığındadır. Cihazı güvenli bir şekilde taşımak için mekanik bir asansör gereklidir.



4. Cihazı rayların üzerinde gittiği yere kadar kaydırın.
Not: Varsa cihazı raf direğine sabitlemek için uç kapaklarını veya sistem çerçevesini çıkarmanız gerekebilir. Bitirdiğinizde, sistem çerçevesini değiştirin.
Not: Cihazı kurduktan sonra rayların üzerine ek bir ekipman yerleştirmeyin. Raylarına ek ağırlığa dayanacak şekilde tasarlanmamıştır.
5. Her iki ön ray direği için: Cihazı, vidaları birimin deliklerine, raf veya sistem kabinindeki deliklere ve rayların önündeki deliklere takarak rafın veya sistem kabininin önüne ve raylara sabitleyin.



6. Her iki arka ray direği için: Cihazı, vidaları birimin deliğine, raf veya sistem kabinindeki deliğe ve rayların önündeki deliğe takarak rafın veya sistem kabininin arkasına ve raylara sabitleyin.



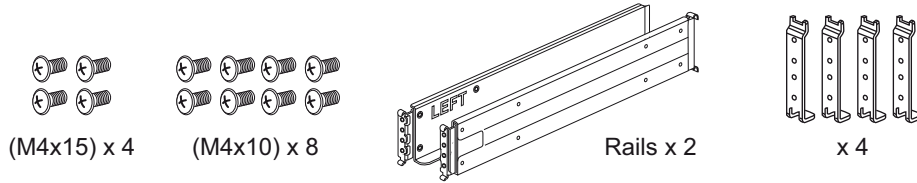
7. Mümkünse uç kapaklarını veya sistem çerçevesini değiştirin.

4.2.2

SuperRail'i yuvarlak delikli dört direkli rafa takma

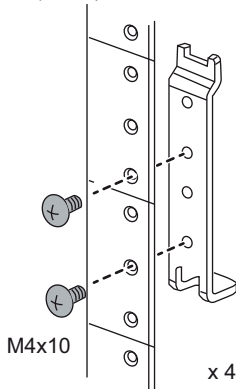
SuperRail'i standart bir yuvarlak delikli dört direkli rafa monte ederken, 4 yuvarlak-kare delik adaptörü braketini kullanmanız gerekir.

Teslimata dahil olanlar: yuvarlak delikli dört direkli raf için SuperRail



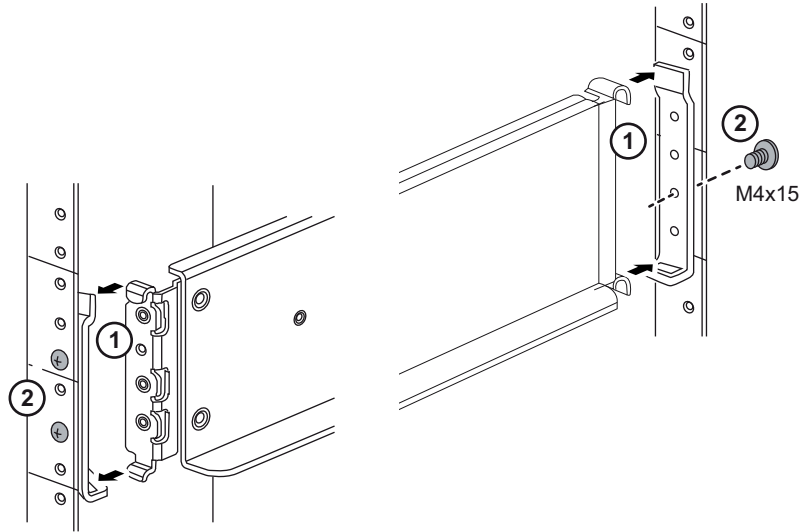
SuperRail'i yuvarlak delikli dört direkli rafa takmak için:

1. Birimi rafta veya sistem kabininde kurmak istediğiniz yeri belirleyin.
Not: Mümkün olduğunda, cihazları rafın altından üstüne doğru kurun, böylece sonraki ray takımını takmak için alttaki cihazları kılavuz olarak kullanabilirsiniz.
2. Yuvarlak-kare delik adaptör braketlerini vidalarla dört raf diğerine sabitleyin.
Ray adaptörleri ve raf direkleri arasındaki ray kancası için yeterli yer bırakın.



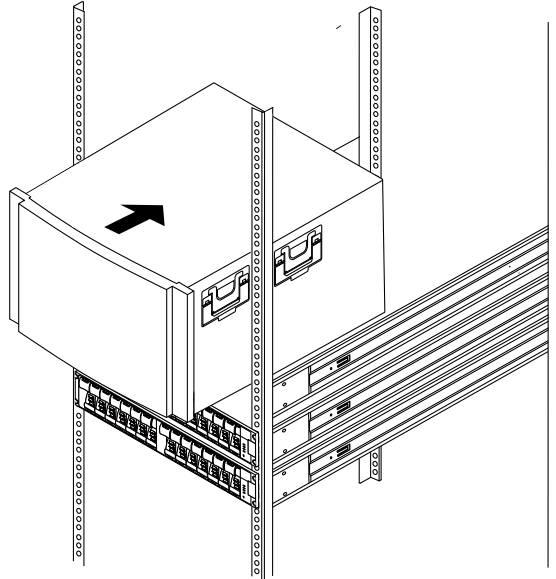
3. Rayları rafa veya sistem kabinine aşağıdaki şekilde takın:
 - Soldaki rayı adaptör braketlerine asın ve rayı yerinde sıkıca tutmak için tüm vidaları tamamen sıkın.

- Sağdaki ray için bu adımı tekrarlayın.



4. Cihazın arkasını (konnektörlerin bulunduğu uç) rayların üzerine yerleştirin.

Dikkat: Boş bir cihaz yaklaşık 60 kg (132 lb) ağırlığındadır. Boş bir cihazı güvenli bir şekilde taşımak için dört kişi gereklidir. Tam yüklü bir cihaz yaklaşık 113 kg (250 lb) ağırlığındadır. Cihazı güvenli bir şekilde taşımak için mekanik bir asansör gereklidir.

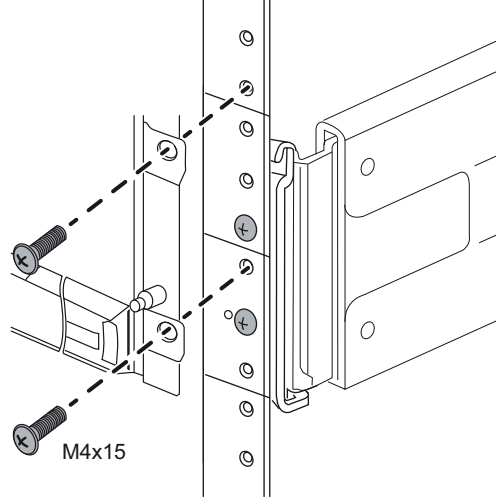


5. Cihazı rayların üzerinde gittiği yere kadar kaydırın.

Not: Varsa cihazı raf direğine sabitlemek için uç kapaklarını veya sistem çerçevesini çıkarmanız gerekebilir. Bitirdiğinizde, sistem çerçevesini değiştirin.

Not: Cihazı kurduktan sonra rayların üzerine ek bir ekipman yerleştirmeyin. Raylarına ek ağırlığa dayanacak şekilde tasarlanmamıştır.

- Her iki ön ray direği için: Cihazı, vidaları cihazın deliklerine, montaj braketlerinin deliklerine, raf veya sistem kabinindeki deliklere ve rayların önündeki deliklere takarak rafın veya sistem kabininin önüne ve raylara sabitleyin.



- Mümkünse uç kapaklarını veya sistem çerçevesini değiştirin.

4.3

Sürücülerini takma

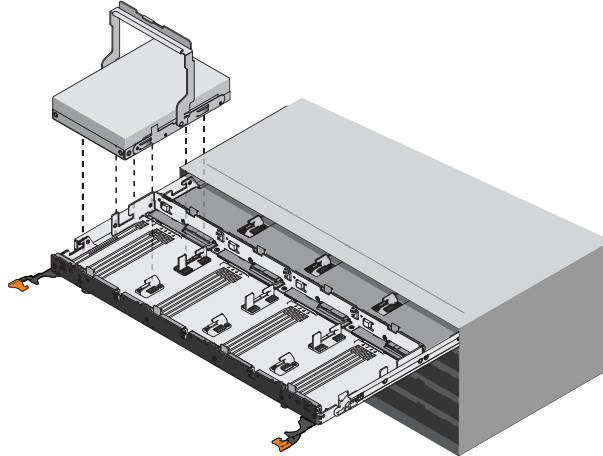


Uyarı!

Donanımın hasar görmesini önlemek için bir cihazı asla sürücüler takılıken taşımayın. Cihazı taşımadan önce tüm disk sürücülerini çıkarın.

Sürücülerini takmak için:

- Sürücülerini statik elektrikten korumak için ESD bilekliği takın.
- Üst sürücü çekmecesindeki kolları çıkarın. Ardından, çekmeyi kolları kullanarak dışarıya doğru kaydırın.
- Sürücüdeki kolu dikey olarak kaydırın.



- Önde soldaki yuvadan başlayarak, iki yükseltilmiş düğmeyi çekmecedeki çentiklerle sürücünün üzerinde hizalayın. Ardından, sürücü yerine oturana kadar sürücünün üst kısmına bastırarak sürücü kolunu aşağıya doğru çevirin.

5. Kalan sürücüleri takın. 60'tan az sayıda sürücü takıyorsanız aşağıdakilere uyun:
Soğutma için yeterli hava akışı korumak amacıyla sürücüleri her çekmecenin (her cihazda minimum 20 sürücü) öndeki dört yuvasına takın.
 - Kalan tüm sürücüleri çekmeceler arasında dağıtın. Mümkünse, Çekmece Kayıp Korumalı hacim grupları ve disk havuzları oluşturmaya olanak tanımak için her çekmeceye her tür sürücüyü eşit sayıda takın.
6. Çekmeceyi merkezden itibaren kaydırıp iki kolu da yavaşça kapatarak yeniden içeri doğru kaydırın.
7. Çerçeveyi cihazın önüne takın.

4.4 Denetleyici birimleri ve genişletme birimlerine ön çerçevenin takılması

Ön çerçeve, denetleyici biriminin ve bir genişletme biriminin önünü kapatır.

Ön çerçeveyi takmak için:

1. Ön çerçeveyi, her uçtaki delikler cihazın üzerindeki bağlantı elemanlarıyla hizalanacak şekilde denetleyici biriminin veya genişletme biriminin önüne yerleştirin.
2. Çerçeveyi yerine oturtun.

4.5 Uç kapaklarını genişletme birimlerine takma

Sol ve sağ uç kapakları, her genişletme biriminin montaj flanşlarını kapatır.

Uç kapaklarını takmak için:

1. Sol uç kapağını, uç kapağındaki delikler cihazın sol tarafındaki bağlantı elemanlarıyla hizalanacak şekilde denetleyici biriminin veya genişletme biriminin önüne yerleştirin.
2. Uç kapağını yerine oturtun.
3. Sağ uç kapağı için bu adımları tekrarlayın.

4.6 ODP düğmesini kullanarak birim kimliğini ayarlama

Operatör ekran paneli (ODP) düğmesini kullanarak denetleyici birimi veya genişletme birimi için birim kimliğini ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

ODP düğmesini görmek için ön çerçeveyi veya uç kapağını çıkarmanız gerekir.

Bu prosedür hakkında

Aşağıdaki şekilde, denetleyici birimi ve genişletme birimindeki operatör ekran paneli (ODP) düğmesi gösterilmektedir.



1 Operatör ekran paneli (ODP) düğmesi

Birim kimliğini ODP düğmesiyle ayarlamak için:

1. Birimi açın.
2. ODP düğmesini yedi segmentli ekranda ilk sayı yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutun.
Not: Sayının yanıp sönmesi üç saniye sürebilir. Sayı bu süre içinde yanıp sönmeye devam etmezse düğmeyi bırakın ve düğmeye tekrar basın. Düğmeye mutlaka sonuna kadar basın.
3. İstediğiniz sayıya 0 ile 9 arasında ulaşana kadar sayıyı ilerletmek için ODP düğmesine art arda basarak birim kimliğinin ilk rakamını seçin.
İlk rakam yanıp sönmeye devam eder.
4. ODP düğmesini dijital ekranda ikinci sayı yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutun.
Not: İkinci sayının yanıp sönmesi üç saniye sürebilir. Yedi segmentli ekranda ilk rakam yanıp sönmeyi keser.
5. 0 ile 9 arasında istediğiniz sayıya ulaşana kadar sayıyı ilerletmek için ODP düğmesine art arda basarak birim kimliğinin ikinci rakamını değiştirin.
İkinci rakam yanıp sönmeye devam eder.
6. İstediğiniz sayıyı kilitleyin ve ikinci sayı yanıp sönmeyi kesene kadar ODP düğmesini basılı tutarak programlama modundan çıkın.
Not: İkinci sayının yanıp sönmesi üç saniye kadar sürebilir.

5

Bağlantı

5.1

Disk genişletme kasalarını bağlama

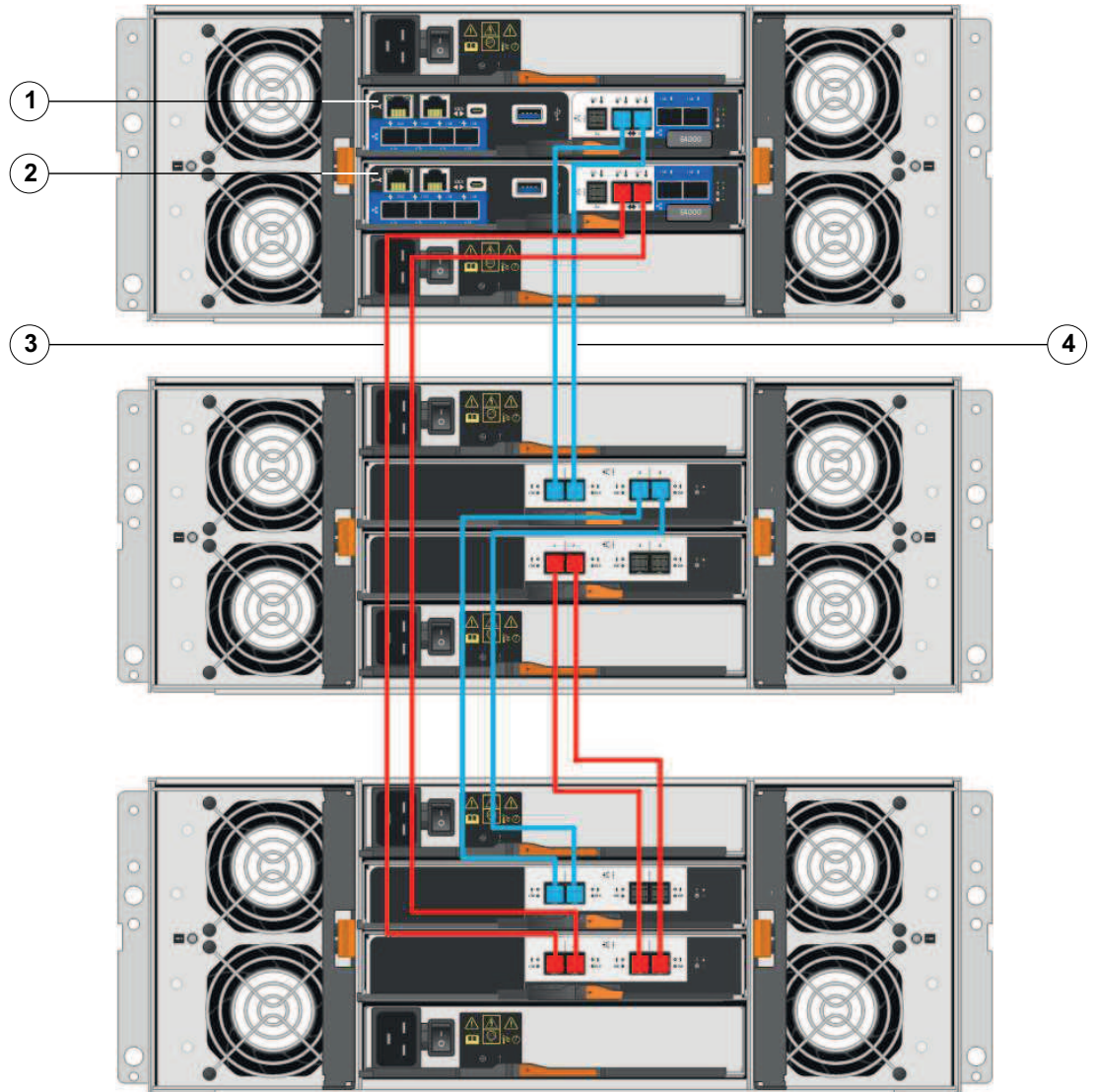
Genişletme disk kasaları, uygun sayıda SAS kablosuyla birlikte teslim edilir.

Bileşenleri bağlamak için:

- ▶ SAS kablosunu denetleyicili ana cihazdaki SAS portundan genişletme disk kasasının üzerindeki SAS portuna bağlayın.

**Uyarı!**

60 disk bölmeli tek DSA E4000 denetleyici birimini en fazla dört adet 60 disk bölmeli DSA E4000 genişletme birimine takabilirsiniz.



1	Denetleyici A	2	Denetleyici B
3	Denetleyici A bağlantısı	4	Denetleyici B bağlantısı

5.2

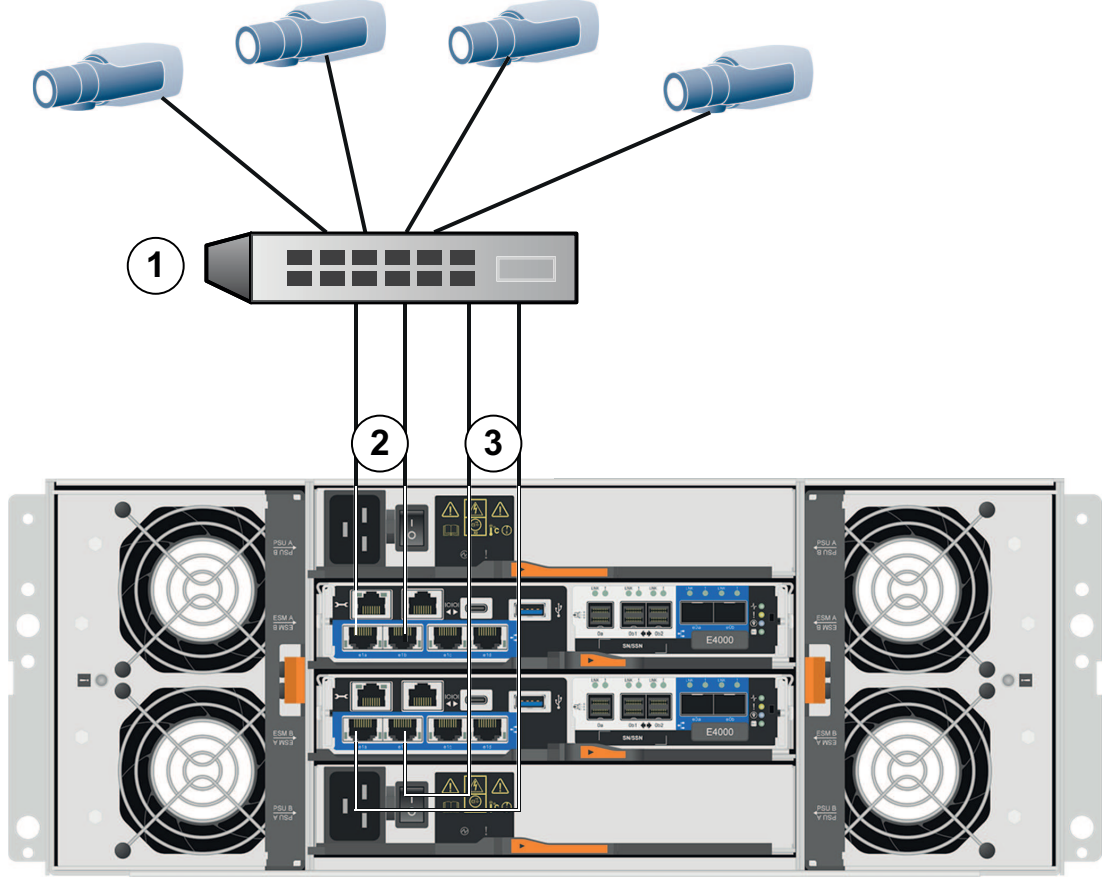
Denetleyicili ana cihazı ağa bağlama

Video kayıt çözümümüzü kullanmanız durumunda ana bilgisayar bir IP kameradır. Denetleyicili ana cihazı Ethernet'e bağlamak için, Ethernet'e bir veya iki uygun iSCSI ana bilgisayar portu bağlanmalıdır. Böylece iSCSI port bağlantıları, IP kameralar tarafından video verileri trafiği için kullanılabilir.

Denetleyicili ana cihazı ağa bağlamak için:

- Kabloyu denetleyicinin iSCSI ana bilgisayar portundan anahtarın üzerindeki bir porta bağlayın.
Not: Denetleyicili ana cihazın iSCSI portları ile ilgili IP kamera portlarının anahtarda aynı aralıkta olduğundan emin olun.

Anahtar topolojisi



1	Geçiş yap	2	Denetleyici A - iSCSI ana bilgisayar arayüzü portları (RJ45 Base-T) Not: İsteğe bağlı olarak, optik ana bilgisayar arayüzü portlarını kullanın.
3	Denetleyici B - iSCSI ana bilgisayar portları (RJ45 Base-T) Not: İsteğe bağlı olarak, optik ana bilgisayar arayüzü portlarını kullanın.		

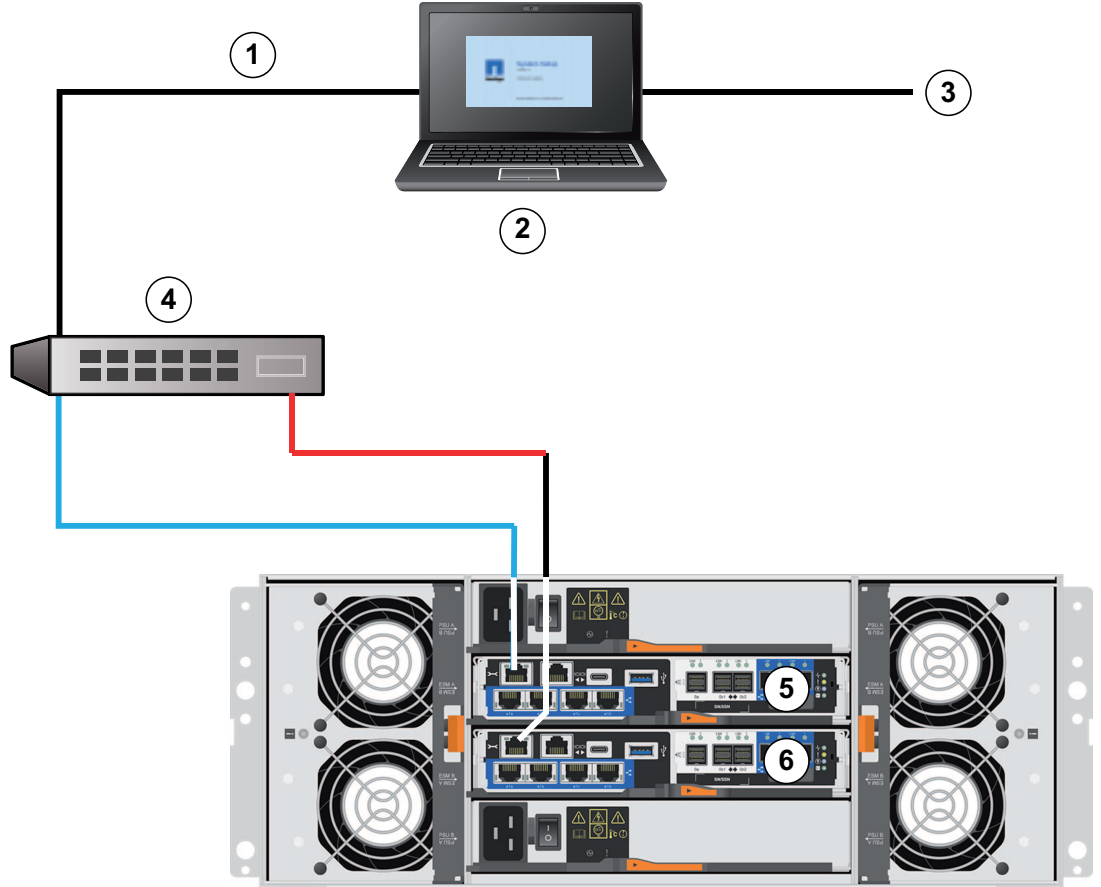
5.3

Denetleyici birimini yönetim ana bilgisayarlarına bağlama

Yönetim ana bilgisayarını, veri depolama dizilerini bant dışı bir ağ üzerinden yönetir. Bu bölümde, denetleyicili ana cihazın Ethernet portu ile yönetim ana bilgisayarları arasında bant dışı bağlantı kurma anlatılmaktadır.

Bant dışı bir bağlantı kurmak için:

1. Denetleyici A'nın Yönetim portu e0m/BMC'si ve denetleyici B'nin Yönetim portu e0m/BMC'si arasındaki Ethernet kablolarını harici bir Ethernet anahtarına veya hub'ına bağlayın.
2. Yönetim ana bilgisayarını Ethernet anahtarına ya da hub'ına bağlayın.



1	Özel ağ	2	Yönetim istasyonu ya da kişisel bilgisayar
3	Yerel Alan Ağı (LAN)	4	Geçiş yap
5	Denetleyici A	6	Denetleyici B

5.4

Cihazları güç kaynağına bağlama

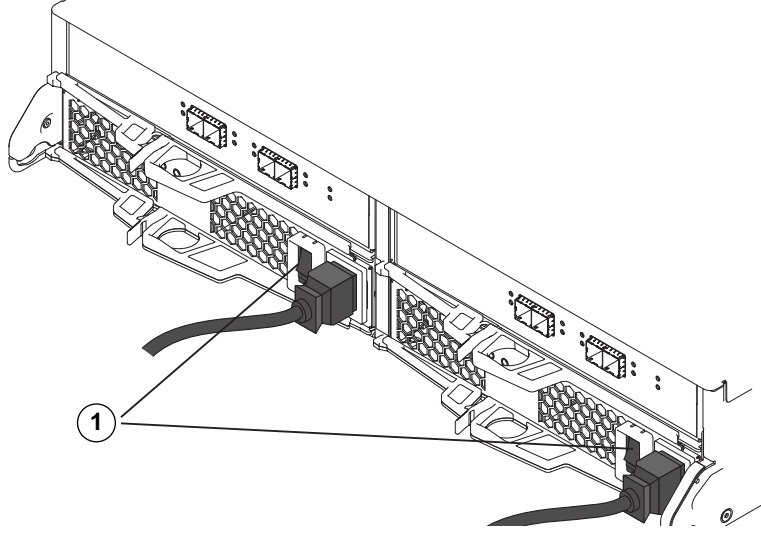
Denetleyicili ana cihaz ile genişletme disk kasalarını güç kaynağına bağlamak için:

1. Denetleyici birimde iki güç anahtarının da kapalı olduğundan emin olun.

Not: Genişletme birimleri kullanıyorsanız onların güç anahtarlarının da kapalı olduğundan emin olun.

2. Denetleyici biriminin iki güç kablosunu kabin veya raftaki farklı güç dağıtım birimlerine bağlayın.

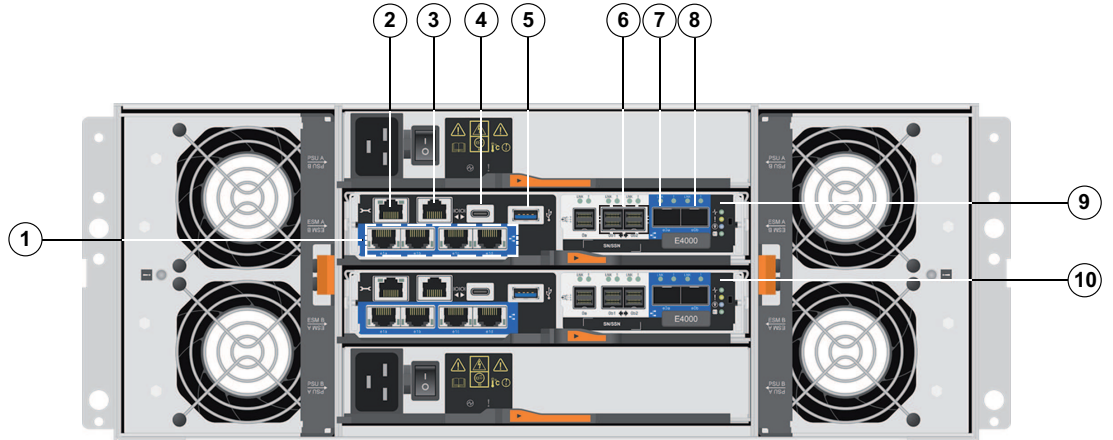
Not: Genişletme birimleri kullanıyorsanız iki kabloyu buna uygun şekilde bağlayın.



1 = Güç anahtarı

5.5

Desteklenen bağlantılar



1	iSCSI Base-T portları e1a, e1b, e1c, e1d	2	e0m/BMC yönetim portu
3	Seri port (kullanılmıyor)	4	USB-C seri com portu (sadece üretim dışı kullanım için)
5	USB-A portu (sadece fabrikada kullanım için)	6	SAS genişletme portları 0b1/0b2
7	Optik port e0a	8	Optik port e0b
9	Denetleyici A	10	Denetleyici B (bkz. denetleyici A)

Aşağıdaki bağlantı yöntemlerini kullanmanızı öneririz:

- Denetleyici A ve denetleyici B'nin e0m/BMC yönetim ana bilgisayarları-Yönetim portları.
- iSCSI portları için iki farklı kablo seçeneği:
 - Varsayılan: iSCSI, RJ45 Base-T portları e1a, e1b

Not:

Denetleyici B'nin port e1a'sı, Denetleyici A'nın port e1a'sının,
Denetleyici B'nin port e1b'si ise Denetleyici B'nin port e1b'sinin geri dönüş noktasıdır

Not: Port e1c ve e1d'yi kullanmayın.

- Alternatif olarak: iSCSI, optik portlar e0a, e0b

Not:

Denetleyici B'nin port e0a'sı, Denetleyici A'nın port e0a'sının,
Denetleyici B'nin post e0b'si ise Denetleyici B'nin port e0b'sinin geri dönüş noktasıdır

6 AC gücü açma/kapatma

6.1 AC gücü açma

Ethernet kablosunun yönetim ana bilgisayarına bağlı olduğundan emin olun. Varsayılan IP adreslerinin ağa bağlanma saatinden itibaren başlatılması üç dakika sürer.

Denetleyici birimine veya genişletme birimlerine giden gücü açmak için:

1. Kabini güç kaynağına bağlayın.
2. Kabinin güç dağıtım birimlerini açın.
3. Genişletme disk kasalarınız varsa, önce bunların iki güç anahtarını açın.
Not: Denetleyicili na cihaza güç vermeden önce sabit sürücülerin 2 dakika boyunca dönmesini bekleyin.
4. Denetleyicili ana cihazdaki iki güç anahtarını açın ve yaklaşık 3 dakika bekleyin.
Not:
 - Varsayılan IP adreslerinin, ağa bağlanılan saatten itibaren başlatılmaları yaklaşık 3 dakika sürebilir.
 - Açma işlemi sırasında güç anahtarlarını kapatmayın.
 - İlk başlatma sırasında fanlar çok ses çıkarır. Başlatma sırasında yüksek ses normaldir.
5. Her denetleyicinin arkasındaki LED'leri ve yedi bölmeli görüntüleyiciyi kontrol edin.
Not: Yedi bölmeli görüntüleyicide denetleyicinin gün başı işlemi yaptığını göstermek için yinelenen bir sıra (OS, Sd, boş) gösterilir. Denetleyici başlatıldıktan sonra görüntüleyicide tepsi kimliği gösterilir.
6. Sarı LED'lerin herhangi biri yanıyorsa bir bileşenle ilgili bir sorun olabilir. Kurulum adımlarını doğru şekilde tamamladığınızdan emin olun. Sorunu gideremiyorsanız bölgenizdeki Teknik Destek ekibiyle iletişime geçin.

6.2 AC gücü kapatma

NetApp, Örneğin sistemi başka bir konuma taşıırken ve yükseltirken ya da değiştirirken, sistemin kapatılmasını önerir.

Denetleyicili ana cihaza veya genişletme disk kasalarına giden gücü kapatmak için:

1. Kameraların kaydını durdurun ve 5 dakika bekleyin.
2. Arka planda devam eden işlem olmadığından emin olun.
3. Denetleyicili ana cihazı kapatın ve tüm LED'lerin sönmesini bekleyin.
4. Genişletme disk kasalarını kapatın ve 2 dakika boyunca sabit disklerin dönmesinin durmasını bekleyin.
5. Gerekirse kabloları çıkarın.

7

Depolama sisteminin ayarlanması

Tüm portların ağ ayarlarını yapmak için NetApp SANtricity System Manager'ı kullanmanız gerekir. NetApp SANtricity System Manager, her denetleyici birimine eklenmiş web tabanlı bir arayüzdür. Kullanıcı arayüzüne erişmek için tarayıcıyı ilgili denetleyici biriminin IP adresine gösterin.

Denetleyicinin yönetim portları e0m/BMC için varsayılan IP adresleri şunlardır:

- Denetleyici A: 169.254.128.101
- Denetleyici B: 169.254.128.102
- Alt ağ maskesi: 255.255.0.0

**Uyarı!**

DHCP ağ kabloları bağlandıktan sonra ilk üç dakikada girişimde bulunur. Bu süre içinde bir DHCP kiralama işlemi sunulmazsa denetleyiciler varsayılan adresleri kullanır.

SANtricity System Manager kullanıcı arayüzüne erişmek için:

1. Tarayıcıyı açın ve aşağıdaki URL'yi girin: <https://<IPAdresi>>.

Not: <IPAdresi> depolama dizisi denetleyici birimlerinden birinin adresidir.

SANtricity System Manager başlar.

Not: SANtricity System Manager henüz yapılandırılmamış bir dizide ilk kez başlatıldığında yönetici şifresi belirlemeniz istenir.

2. **Yönetici Şifresini Belirle** alanına bir şifre girin. **Şifreyi Onayla** alanında şifreyi onaylayın ve yönetici şifresini ayarlamak için **Parola Belirle**'ye tıklayın.

7.1

Yönetim portları için statik IP adreslerinin ve ağ ayarlarının yapılandırılması

Yönetim portları için statik IP adreslerini ve ağ ayarlarını yapılandırılmak için:

1. SANtricity System Manager'da **Donanım > Denetleyiciler ve Bileşenler**'e tıklayın.
2. Denetleyici A'yı seçin, ardından **Yönetim portlarını yapılandır**'a tıklayın.
Yönetim portlarını yapılandır iletişim kutusu görüntülenir.
3. Ağ ayarlarını yapmak istediğiniz yönetim portunu seçin, ardından **İleri**'ye tıklayın.
4. Bu portun ayarlarını yapılandırmak için ekrandaki adımları izleyin.
5. Ayarları yapılandırdıktan sonra **Bitir**'e tıklayın.
İlgili yönetim portu yapılandırılmış olur.
6. Denetleyici B için yapılandırma adımlarını tekrarlayın.

7.2

iSCSI portlarının yapılandırılması

iSCSI portlarını yapılandırmak için:

1. SANtricity System Manager'da, **Ayarlar > SİSTEM**'e tıklayın.
2. **iSCSI ayarları** bölümünde, **iSCSI Portlarını Yapılandır**'a tıklayın.
iSCSI Portlarını Yapılandır iletişim kutusu görüntülenir.
3. Portlarını yapılandırmak istediğiniz denetleyiciyi seçin, ardından **İleri**'ye tıklayın.
4. Sonraki iletişim kutusunda, istediğiniz portu seçin ve bu portun ayarlarını yapılandırmak için ekranda yer alan adımları izleyin.
5. Ayarları yapılandırdıktan sonra **Bitir**'e tıklayın.
İlgili iSCSI portu yapılandırılmış olur.

6. Yapılandırma adımlarını istediğiniz tüm portlar için tekrarlayın.

7.3

Veri depolama sisteminin BVMS Configuration Client ile yapılandırılması

Depolama sisteminin BVMS Configuration Client ile yapılandırmak için:

1. BVMS Configuration Client'ta, Cihaz Ağacı'nda, VRM Cihazları'nın altında, ilgili havuza sağ tıklayın ve ardından **DSA E-Serisi Cihaz Ekle** seçeneğine tıklayın.
DSA E-Serisi Cihaz Ekle iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yönetim adresini ve şifreyi girin, ardından **Bağlan**'a tıklayın.
3. Denetleyici ile bağlantı kurulduktan sonra, denetleyiciyi VRM'ye eklemek için şuna tıklayın: . Denetleyici VRM'ye eklenir ve ilgili havuzun altındaki Cihaz Ağacı'nda görüntülenir.
4. DSA E-Series cihazını seçin ve **Temel Yapılandırma** sayfasını açın.
5. İlgili RAID türünü seçin ve **Başlat**'a tıklayın.
6. Başlatma işlemi sona erdikten sonra, BVMS yapılandırmasını etkinleştirin.
7. Yapılandırma etkinleştirildikten sonra LUN'leri biçimlendirin.

7.4

Depolama sisteminin Configuration Manager ile yapılandırılması

Temel bir yapılandırma elde etmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Configuration Manager programını başlatın.
2. Cihazı sisteme ekleyin.
3. Temel bir yapılandırma oluşturun.

Configuration Manager programını başlatma

Configuration Manager programını başlatmak için:

- Masaüstündeki Configuration Manager simgesine çift tıklayın.

Cihazları sisteme ekleme

Sisteme iSCSI cihazları eklemek için:

1. VRM sunucunuzu ekleyin.
2. VRM sunucusunu ağaç yapısında görüntülemek için **Aygıtlarım**  sekmesine tıklayın.
3. VRM > **Depolama Sistemleri**'nin altında **iSCSI sistemi ekle...** seçeneğine sağ tıklayın ve bu seçeneği seçin. **iSCSI sistemi ekle** iletişim kutusu görüntülenir.
4. İlgili bilgileri doldurun.

Temel bir yapılandırma oluşturma

Temel bir yapılandırma oluşturmak için:

1. Gezinme çubuğunda **Aygıtlarım**  sekmesine tıklayın.
2. Ağaç yapısında, ilgili cihaza tıklayın, **Havuz x'e**, **Depolama Sistemleri**'ne ve ardından depolama sistemine tıklayın.
3. Görünüm bölmesinde, **Temel yapılandırma** sekmesine tıklayın. Depolama sisteminin temel yapılandırma ayarları görüntülenir.
4. Depolama sisteminizin temel ayarlarını girin.
5. **Başlat** seçeneğine tıklayın. Bir bilgi mesajı kutusu görüntülenir.

6. Temel yapılandırmaya devam etmek istediğinizi onaylamak için **Evet'**e tıklayın. **iSCSI Sisteminin Temel Yapılandırması** iletişim kutusu görünür.
Not: İletişim kutusu, yapılandırma işleminin durumunu gösterir.
7. Yapılandırma işleminin durumunu görüntülemek için **Durum** sekmesine tıklayın.
Tüm işlemlerle ilgili ayrıntıları görüntülemek için **Ayrıntılar** sekmesine tıklayın.
İletişim kutusunu kapatmak için **Kapat'a** tıklayın.
8. **Yeniden yükle**  simgesine tıklayın.
9. Ağaç yapısında, depolama sistemine sağ tıklayın, **LUN Atama...** seçeneğine tıklayın. **LUN Atama** iletişim kutusu görüntülenir.
Not: Birden fazla iSCSI portu kullanılıyorsa LUN'leri mantıksal iSCSI hedefleri arasında eşit şekilde dağıtabilirsiniz. Birden fazla mantıksal iSCSI hedefine bir adet LUN atamayın.
10. **Hedef x** klasörünü sol taraftan (**Kaynak**) sağ tarafa (**VRM Sistemi**) sürükleyin ve **Tamam'a** tıklayın.
11. Cihaz ağacında, depolama sisteminin altında **Hedef x** seçeneğine tıklayın.
Sağa doğru **LUN'ler** bölümünde, atanmış tüm LUN'ler **Biçimlendirilmemiş** durumunda görüntülenir.
12. **LUN'ler** bölümünde, **Tümünü Seç'e**, ardından **Ayarla'**ya tıklayın. LUN'ler **Görev biçimi** durumuyla görüntülenir ve size bir diski biçimlendirmenin tüm verileri sileceğini bildiren bir uyarı mesajı kutusu görüntülenir.
13. Onaylamak için **Evet'**e tıklayın. LUN'lerin durumu **Hazır** olarak değişir. LUN'ler biçimlendirilir.

8 Bakım

8.1 60 disk bölmeli bir birimde sürücünün değiştirilmesi

SANtricity System Manager'daki Recovery Guru birim izler ve size, yaklaşan bir sürücü arızası veya gerçek sürücü arızası hakkında bilgi verir. Bir sürücü arızalandığında sarı Dikkat LED'i yanar. Birim, G/Ç işlemleri alırken arızalı bir sürücüyü çalışırken değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

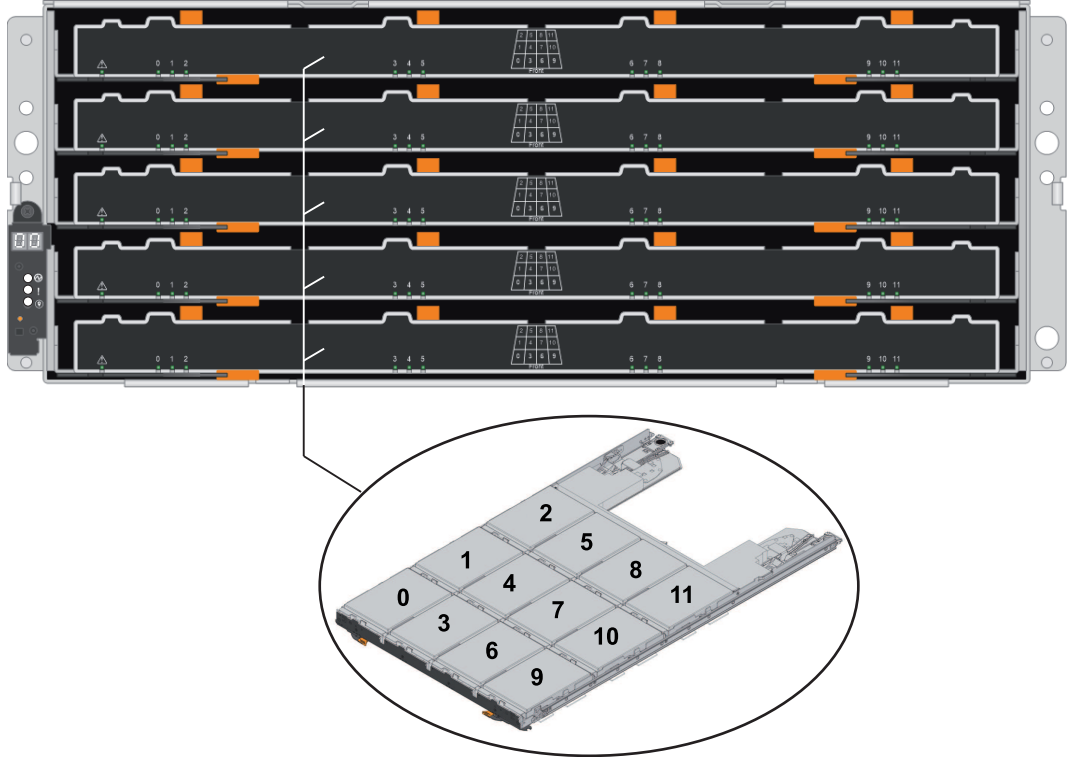
- Denetleyici birimi veya genişletme birimi için NetApp tarafından desteklenen yedek bir sürücüye sahipsiniz.
- ESD bilekliği var veya başka antistatik önlemler aldınız.

Bu prosedür hakkında

Aşağıdaki denetleyici birimleri veya genişletme birimlerinde bir sürücüyü değiştirmek için bu prosedürü kullanın:

Tip	Sürücü sayısı	Sürücü tipi
60 bölmeli denetleyici birimi	60	Taşıyıcılardaki 3,5 inç SAS sürücüler
60 bölmeli genişletme birimi	60	

60 bölmeli denetleyici birimi ve 60 bölmeli genişletme birimi, her biri 12 sürücü yuvası bulunan 5 sürücü çekmecesinden oluşur. Sürücü çekmecesi 1 en üstte, sürücü çekmecesi 5 ise en alttadır. Sürücüler, sürücü çekmecesinde 0-11 arasında numaralandırılır.



Sürücülerin tutulmasına ilişkin kurallar

Sürücüler kırılgandır. Sürücülerin yanlış tutulması sürücü arızalarının önde gelen nedenidir.

Biriminizdeki sürücülere zarar vermektan kaçınmak için şu kurallara uyun:

- Elektrostatik deşarjı (ESD) önleyin
 - Takmaya hazır olana kadar sürücüyü ESD torbasında saklayabilirsiniz.
 - ESD torbasına metal bir araç veya bıçak koymayın. ESD torbasını elinizle açın veya makasla üst kısmını kesin.
 - Daha sonra bir sürücüye geri dönmeniz gerekmesi durumuna karşı ESD torbasını ve her türlü ambalaj malzemesini saklayın.
 - Saklama muhafazası kasanızdaki boyanmamış bir yüzeye topraklı bir ESD bilekliği takın. Bileklik yoksa sürücüyü tutmadan önce saklama muhafazası kasanızdaki boyanmamış bir yüzeye dokununuz.
- Sürücüleri dikkatlice tutun
 - Bir sürücüyü çıkarırken, takarken veya taşıırken her zaman iki elinizi de kullanın.
 - Bir sürücüyü birime zorla takmaya çalışmayın. Sürücü mandalını yerine tamamen geçirmek için nazık, sıkı bir baskı uygulayın.
 - Sürücüleri minderli yüzeylere yerleştirin ve sürücüleri hiçbir zaman üst üste koymayın.
 - Sürücüleri diğer yüzeylere çarpmayın.
 - Bir sürücüyü çıkarmadan önce, tutamacın mandalını açın ve sürücünün dönmelerinin durması için 30 saniye bekleyin.
 - Sürücüleri göndermek için her zaman onaylı ambalajları kullanın.
- Manyetik alanlardan kaçınınız
 - Sürücüleri manyetik cihazlardan uzak tutun. Manyetik alanlar sürücüdeki tüm verileri yok edebilir ve sürücü devreleri için geri onarılamaz hasara yol açabilir.

8.1.1

Bir sürücüyü değiştirmeye hazırlanma

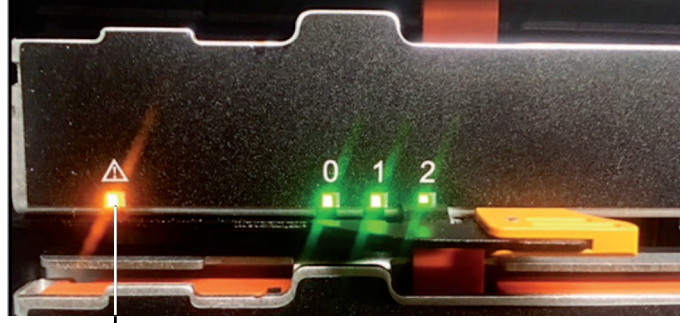
Bir sürücüyü değiştirmeden önce, SANtricity System Manager'daki Recovery Guru'yu kontrol edin ve tüm ön koşul adımlarını tamamlayın. Daha sonra arızalı sürücünün yerini bulun.

Arızalı sürücünün yerini bulmak için:

1. SANtricity System Manager'daki Recovery Guru size yakında görülebilecek bir sürücü arızası ile ilgili bilgi veriyse ancak sürücü henüz arızalanmadıysa sürücüyü arızalı olarak kabul etmek için Recovery Guru'daki talimatları izleyin.
2. Gerekirse uygun bir yedek sürücüye sahip olduğundan emin olmak için SANtricity System Manager'ı kullanın.
 - **Donanım'**ı seçin.
 - Birim grafiğindeki arızalı sürücüyü seçin.
 - İçerik menüsünü görüntülemek için sürücüye tıklayın, ardından **Görünüm ayarları'**nı seçin.
 - Yedek sürücünün, değiştirilen sürücünün kapasitesine eşit veya bu kapasiteden daha büyük bir kapasiteye ve beklediğiniz özelliklere sahip olduğundan emin olun.
Örneğin, bir sabit disk sürücüsünü (HDD) ile katı durum diskiyle (SSD) değiştirmeye kalkışmayın. Güvenli bir sürücüyü değiştiriyorsanız aynı şekilde yedek sürücünün de güvenli olduğundan emin olun.
3. Gerekirse birimin içindeki sürücüyü bulmak için SANtricity System Manager'ı kullanın.
 - Birimin çerçevesi varsa LED'leri görebilmek için bunu çıkarın.
 - Sürücünün içerik menüsünden **Konum belirleyici ışığını aç'**ı seçin.
Hangi sürücünün değiştirileceğini belirlemek üzere doğru sürücü çekmecesini açabilmeniz için sürücü çekmecesinin sarı Dikkat LED'i yanıp söner.

Not: Sürücü çekmecesini Dikkat LED'leri, her sürücünün sol tarafında, LED'in hemen arkasında

sürücü tutamacı üzerinde bir dikkat simgesi ile birlikte görüntülenir.



1

1 = Sürücü çekmecesindeki dikkat LED'i

- İki kolu da çekerek sürücü çekmecesinin mandalını açın.
- Genişletilmiş kolları kullanarak, sürücü kolunu durana kadar dikkatli bir şekilde dışarıya doğru çekin.
- Her sürücünün önündeki Dikkat LED'ini bulmak için sürücü çekmecesinin üst kısmına bakın.



1

1 = Sağ üst taraftaki sürücü için Dikkat LED'inin ışığı yanıyor.

8.1.2

Bir sürücüyü çıkarma

Bir sürücüyü 60 bölmeli denetleyici biriminden veya 60 bölmeli genişletme biriminden çıkarırken sürücüyü kısmen kaldırarak çekmecedan çıkarmanız ve sürücünün dönüşünün durmasını beklemeniz gerekir. Ardından, sürücüyü tamamen çıkarabilirsiniz.

Başlamadan önce:

- ESD bilekliği var veya başka antistatik önlemler aldınız.
- *Sürücülerin tutulmasına ilişkin kurallar, sayfa 38* bölümünü gözden geçirin.

Bir sürücüyü çıkarmak için:

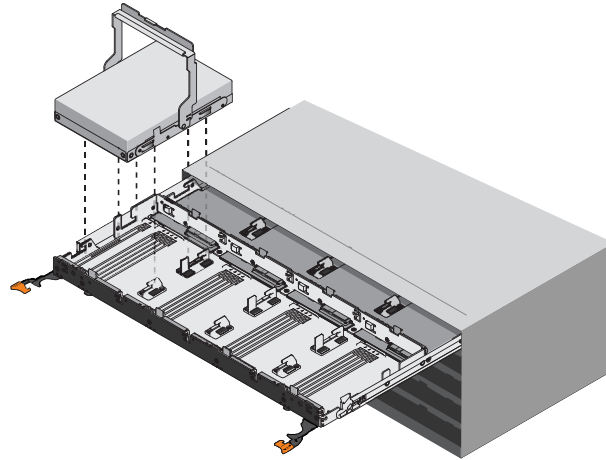
1. Yedek sürücüyü ambalajından çıkararak birimin yakınında düz ve statik elektrik bulunmayan bir yüzeye yerleştirin. Bir sürücüyü geri göndermeniz gereken sonraki sefer için tüm ambalaj malzemelerini saklayın.
2. Daha önce bunu yapmamışsanız sürücü çekmecesini kollarının ikisini de çekmecenin yanlarına doğru çekerek uygun sürücü çekmecesinin merkezinden kurtarın.

3. Bunu daha önce yapmamışsanız sürücü çekmecesini muhafazadan çıkarmadan uzadığı mesafenin sonuna kadar çekip çıkarmak için genişletilmiş sürücü çekmecesini kollarını dikkatli bir şekilde çekin.
4. Çıkarmak istediğiniz sürücünün önündeki turuncu serbest bırakma mandalını hafifçe geri çekin. Sürücünün üzerindeki kamera tutamacı kısmen açılır ve sürücü, kasadan kurtulur.



1 = Turuncu serbest bırakma mandalı

5. Kamera tutamacını açın ve sürücüyü biraz kaldırın.
6. 30 saniye bekleyin.
7. Sürücüyü birimden kaldırmak için kamera tutamacını kullanın.



8. Sürücüyü, manyetik alanlardan uzağa, antistatik, minderli bir yüzeye yerleştirin.
9. Yazılımın, sürücünün çıkarılmış olduğunu anlaması için 30 saniye bekleyin.



Uyarı!

Etkin bir sürücüyü yanlışlıkla çıkarırsanız en az 30 saniye bekleyin ve tekrar takın. Kurtarma prosedürü için veri depolama yönetim yazılımına bakın.

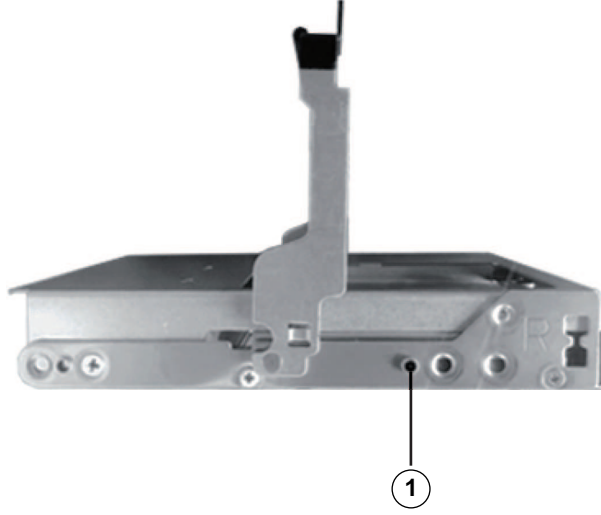
8.1.3

Sürücünün takılması

Anızalı sürücü çıkarıldıktan sonra yedek sürücüyü mümkün olan en kısa sürede takın. Aksi takdirde, ekipmanın aşırı ısınması riski söz konusu olur.

Bir sürücüyü takmak için:

1. Yeni sürücüdeki kamera tutamacını dikey olarak kaydırın.
2. Sürücü taşıyıcısının her tarafındaki iki yükseltilmiş düğmeyi, sürücü çekmecesindeki eşleşen boşlukla hizalayın.



1 = Sürücü taşıyıcısının sağ tarafındaki yükseltilmiş düğme

3. Sürücüyü doğrudan alçaltın ve sürücü turuncu serbest bırakma mandalının altında yerine oturana kadar kamera tutamacını döndürün.
4. Sürücü çekmecisini dikkatli bir şekilde yeniden birimin içine doğru itin.



Not: Olası veri erişimi kaybı: Asla çekmeceye vurarak kapatmayın. Çekmecenin sarsılmasını ve birimin hasar görmesini önlemek için çekmeceyi yavaşça itin.

5. İki kolu da merkeze doğru iterek sürücü çekmecisini kapatın. Sürücü, doğru şekilde yerleştirildiğinde sürücü çekmecesinin önünde, değiştirilmiş sürücünün yeşil Etkinlik LED'i yanar.

Not: Yapılandırmanıza bağlı olarak, denetleyici yeni sürücüde verileri otomatik olarak yeniden yapılandırır. Birimde çalışırken devreye giren yedek sürücüler kullanılıyorsa verileri değiştirilen sürücüye kopyalayabilmesi için denetleyicinin yedek sürücüde tam bir yeniden yapılandırma işlemi yapması gerekir. Bu yeniden yapılandırma işlemi, bu prosedürü tamamlamak için gereken zamanı artırır.

8.1.4

Bir sürücüyü değiştirdikten sonra

Bir sürücüyü değiştirdikten sonra, yeni sürücünün doğru şekilde çalıştığından emin olmanız gerekir. Yeni sürücünün doğru şekilde çalıştığını doğrulamak için:

1. Değiştirmek istediğiniz sürücüdeki Etkinlik LED'ini ve Dikkat LED'ini kontrol edin.

LED durumu	Tanım
Etkinlik LED'i yanıyor veya yanıp sönüyor ve Dikkat LED'i sönük.	Yeni sürücü doğru şekilde çalışıyor.
Etkinlik LED'i sönük.	Sürücü doğru takılmamış olabilir. Sürücüyü çıkarın, 30 saniye bekleyin ve tekrar takın.
Sürücü çekmecesinin Dikkat LED'i yanıyor.	Yeni sürücü arızalı olabilir. Başka bir yeni sürücüyle değiştirin.

LED durumu	Tanım
	Not: Bir sürücüyü ilk kez takarken Dikkat LED'i yanabilir. Ancak, LED'in bir dakika içinde sönmesi gerekir.

2. SANtricity System Manager'daki Recovery Guru hala bir sorun olduğunu gösteriyorsa sorunun çözülmüş olduğundan emin olmak için **Yeniden kontrol et**'i seçin.
3. Recovery Guru, sürücü yeniden yapılandırma işleminin otomatik olarak başlamadığını gösterirse aşağıdaki şekilde manuel olarak başlatın:
Not: Bu işlemi yalnızca teknik destek veya Recovery Guru tarafından söylendiğinde yapın.
 - **Donanım**'ı seçin.
 - Değiştirdiğiniz sürücüye tıklayın.
 - Sürücünün içerik menüsünden **Yeniden yapılandır**'ı seçin.
 - Bu işlemi yapmak istediğinizi onaylayın.
Sürücü yeniden yapılandırma işlemi tamamlandığında birim grubu en uygun durumdadır.
4. Gerektiğinde birimin önündeki çerçeveyi tekrar takın.

IQSIGHT B.V.

Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands

www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026



202609301156