


Dell EMC PowerEdge C6400

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Bölüm 1: Dell EMC PowerEdge C6400 genel bakış..... | 5 |
| Desteklenen yapılandırmalar..... | 5 |
| Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazasının önden görünümü..... | 7 |
| Kontrol panellerinin önden görünümü..... | 7 |
| Kızaklı muhafazanın arkadan görünümü..... | 9 |
| Kızak ile sabit sürücü eşleme..... | 9 |
| Genişletici bölgelendirme..... | 10 |
| Tanı göstergeleri..... | 11 |
| Sürücü gösterge kodları..... | 11 |
| Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları..... | 12 |
| Sisteminizin Servis Etiketini bulma..... | 13 |
| Sistem bilgileri etiketi..... | 14 |
| Bölüm 2: Muhafaza bileşenlerini takma ve çıkarma..... | 18 |
| Güvenlik talimatları..... | 18 |
| Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce..... | 18 |
| sistem içinde çalıştıktan sonra..... | 19 |
| Önerilen araçlar..... | 19 |
| Dell EMC PowerEdge C6420 kızağı..... | 19 |
| Kızak Takma Yönergeleri..... | 19 |
| Bir kızak çıkarma..... | 20 |
| Bir kızak takma..... | 22 |
| Sürücüler..... | 24 |
| Sürücü kasasını çıkarma..... | 24 |
| Sürücü kasasını takma..... | 25 |
| Sürücü taşıyıcısını çıkarma..... | 25 |
| Sürücü kutusunu takma..... | 26 |
| Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma..... | 27 |
| Sürücüyü sürücü kutusuna takma..... | 28 |
| Güç kaynağı üniteleri..... | 29 |
| Hata toleranslı yedeklilik..... | 29 |
| Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma..... | 30 |
| Bir güç kaynağı ünitesini takma..... | 31 |
| Sistem kapağı..... | 32 |
| Sistem Kapağını Çıkarma..... | 32 |
| Sistem kapağını takma..... | 33 |
| Arka panel kapağı..... | 33 |
| Arka panel kapağını çıkarma..... | 33 |
| Alt kapağı takma..... | 34 |
| Soğutma fanları..... | 35 |
| Soğutma Fanını Çıkarma..... | 35 |
| Soğutma fanını takma..... | 36 |
| Soğutma fanı kafesini çıkarma..... | 37 |
| Soğutma fanı kafesini takma..... | 38 |

| | |
|--------------------------------------------|----|
| Güç aracı kartı..... | 39 |
| Güç aracı kartını çıkarma..... | 39 |
| Güç aracı kartını takma..... | 41 |
| Kasa yönetimi kartı..... | 42 |
| Kasa yönetim kartını çıkarma..... | 42 |
| Kasa yönetimi kartını takma..... | 43 |
| Bağlantı kartı..... | 44 |
| Bağlantı kartını çıkarma..... | 44 |
| Bağlantı kartını takma..... | 45 |
| Orta Düzlem..... | 47 |
| Sağ orta düzlemi çıkarma..... | 47 |
| Sağ orta paneli takma..... | 48 |
| Sol orta düzlemi çıkarma..... | 48 |
| Sol orta paneli takma..... | 49 |
| Orta panel güç kablosunu yönlendirme..... | 51 |
| Sürücü kafesi..... | 51 |
| 2,5 inç sürücü kafesini çıkarma..... | 51 |
| 2,5 inç sürücü kafesini takma..... | 52 |
| 3,5 inç sürücü kafesini çıkarma..... | 53 |
| 3,5 inç sürücü kafesini takma..... | 54 |
| Arka paneller ve genişletme kartı..... | 55 |
| Arka panel..... | 55 |
| Arka paneli çıkarma..... | 62 |
| Arka paneli takma..... | 63 |
| Arka panel genişletme kartını çıkarma..... | 64 |
| Arka panel genişletme kartını takma..... | 65 |
| Kontrol paneli..... | 65 |
| Kontrol panelini çıkarma..... | 65 |
| Kontrol panelini takma..... | 67 |
| Termal sensör kartı..... | 68 |
| Termal sensör kartını çıkarma..... | 68 |
| Termal sensör kartını takma..... | 69 |

Bölüm 3: Yardım alma..... 71

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| Dell EMC ile iletişime geçme..... | 71 |
| Belge geri bildirimini..... | 71 |
| Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim..... | 71 |
| C6400 ve C6420 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu..... | 72 |
| SupportAssist ile otomatik destek alma..... | 72 |
| Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri..... | 72 |

Bölüm 4: Dokümantasyon kaynakları..... 73

Dell EMC PowerEdge C6400 genel bakış

PowerEdge C6400 en fazla dört adet iki soketli (2S) bağımsız kızığı destekleyebilen ultra yoğun bir 2U muhafazasıdır. PowerEdge C6400 muhafazası aşağıdaki sürücü yapılandırmalarını destekler:

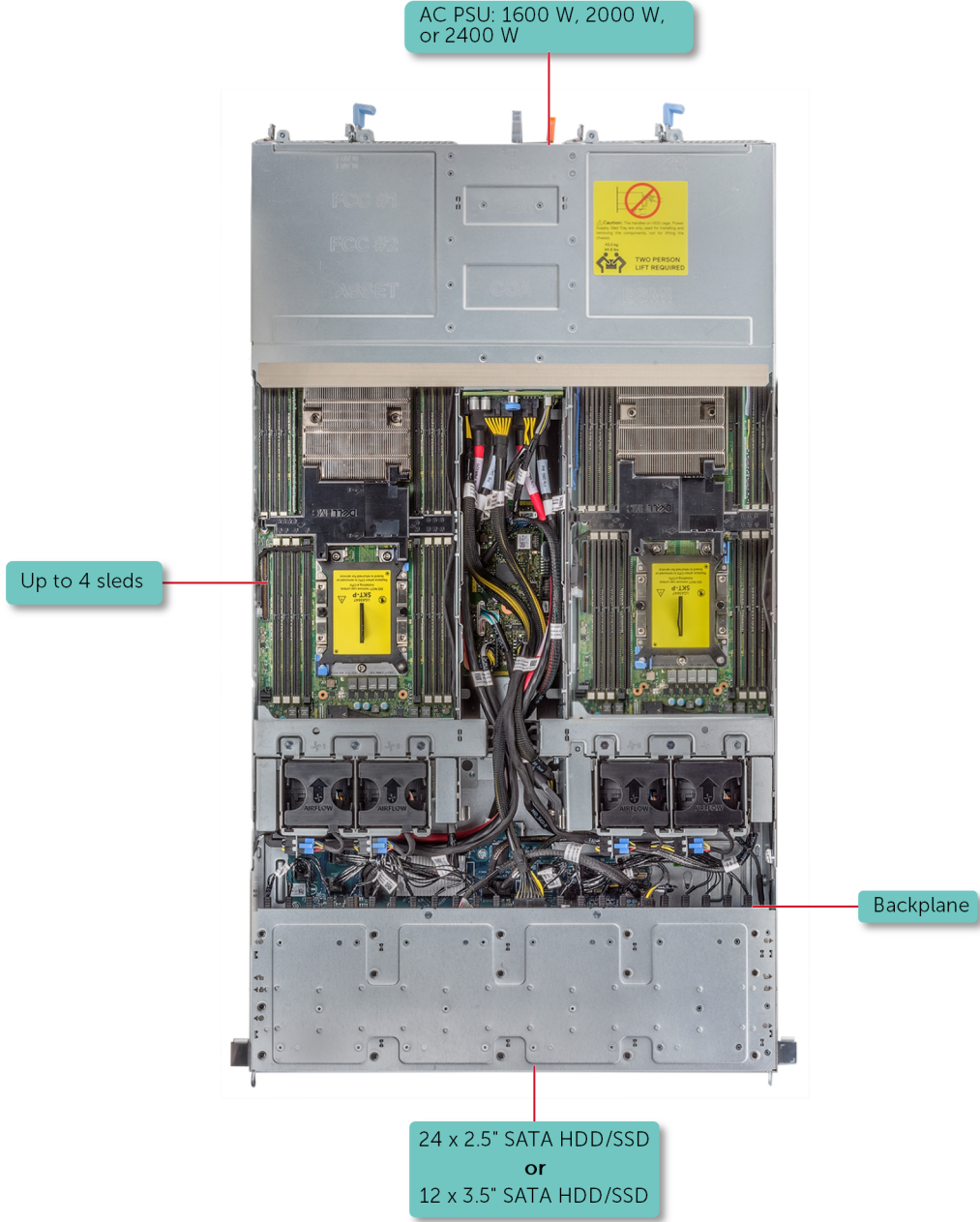
- maksimum 24 x 2,5 inç SAS veya SATA sürücü
- 8 x 2,5 inç NVMe sürücü, 16 x 2,5 inç SAS veya SATA sürücü
- maksimum 12 x 3,5 inç SAS veya SATA sürücü
- disksiz arka panelsiz

Konular:

- Desteklenen yapılandırmalar
- Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazasının önden görünümü
- Kontrol panellerinin önden görünümü
- Kızaklı muhafazanın arkadan görünümü
- Kızak ile sabit sürücü eşleme
- Genişletici bölgelendirme
- Tanı göstergeleri
- Sisteminizin Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi

Desteklenen yapılandırmalar

PowerEdge C6400 sistemi aşağıdaki yapılandırmaları destekler:



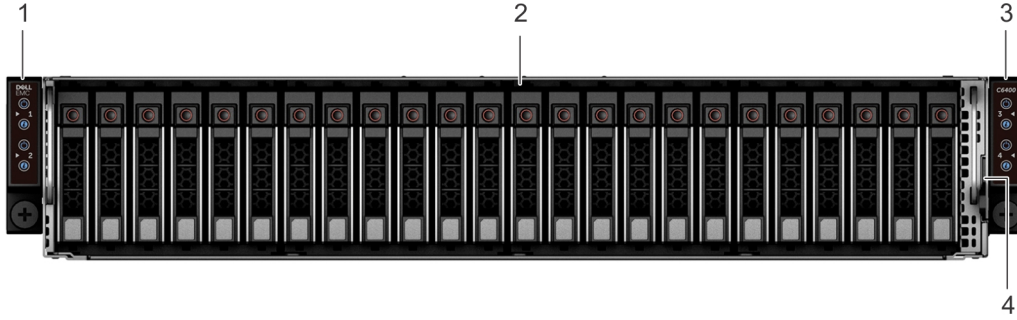
Rakam 1. PowerEdge C6400 için desteklenen yapılandırmalar

Kasa yapılandırma özeti tablosu

Tablo 1. Kasa yapılandırma özeti tablosu

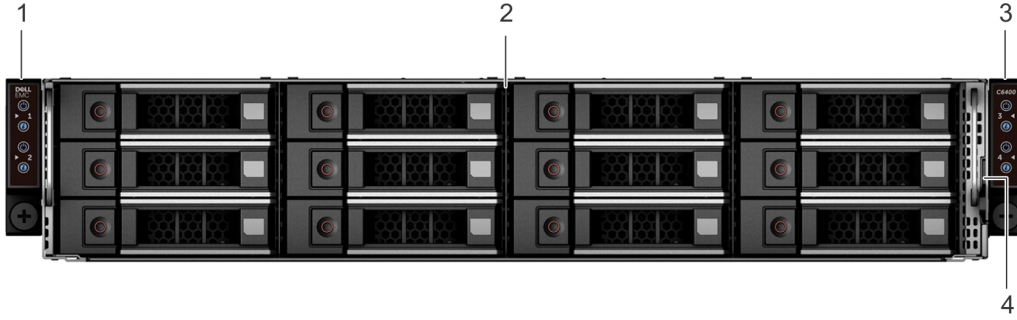
| PE C6400 Kasa Yapılandırması | PEC6420 desteği | PEC6525 desteği |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 24 x 2,5 inç SAS/SATA Arka Paneli | Evet | Evet |
| 8 x 2,5 inç NVME + 16 X 2,5 inç SAS/SATA arka paneli | Evet | Evet |
| 12 x 3,5 inç SAS/SATA Arka Paneli | Evet | Evet |
| Disksiz, Arka Panelsiz | Evet | Evet |
| Genişletici Arka Panel | Evet | Hayır |
| 24 x 2,5 inç tümüyle saf NVME arka paneli | Hayır | Evet |

Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazasının önden görünümü



Rakam 2. 24 x 2,5 inç sürücülü muhafazanın önden görünümü

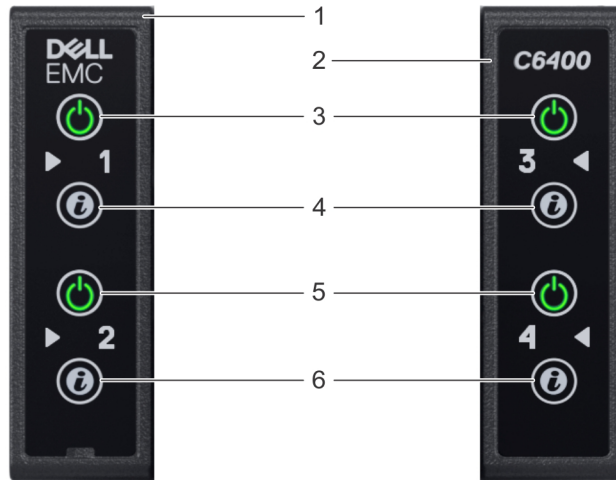
1. Sol kontrol paneli
2. Sürücü bölgesi
3. Sağ kontrol paneli
4. EST etiketi



Rakam 3. 12 x 3,5 inç sürücülü muhafazanın önden görünümü





1. Sol kontrol paneli
2. Sürücü bölgesi
3. Sağ kontrol paneli
4. EST etiketi

Kontrol panellerinin önden görünümü



Rakam 4. Sağ kontrol panellerinin önden görünümü

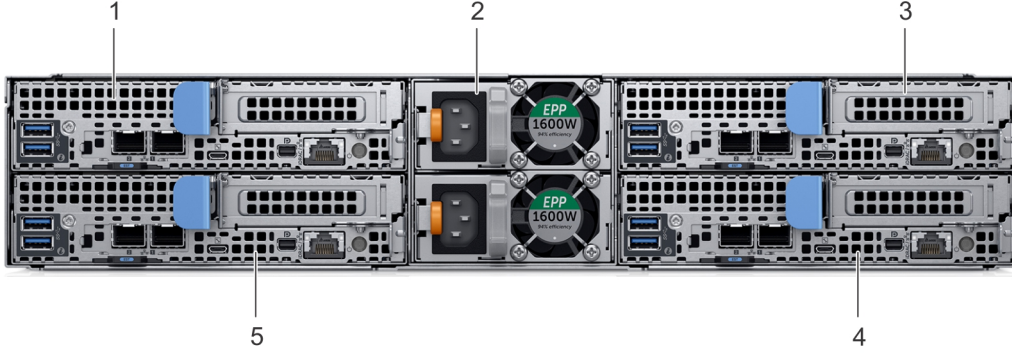
Tablo 2. Kontrol paneli

| Öge | Gösterge veya düğme | Simge | Açıklama |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sol kontrol paneli | - | Birinci (1) ve 2. kızakların güç açık göstergesi ve sistem tanımlama LED'i sol kontrol panelindedir. |
| 2 | Sağ kontrol paneli | - | Üçüncü (3) ve 4. kızakların güç açık göstergesi ve sistem tanımlama LED'i sağ kontrol panelindedir. |
| 3 | Kızak 1 ve 3 için güç açık göstergesi veya sistem durumu göstergesi ya da güç düğmesi |  | <p>Kızağı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.</p> <p>Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde sarıya döner.</p> <p>i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.</p> |
| 4 | Kızak 1 ve 3 için sistem tanımlama düğmesi |  | <p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Muhafaza içindeki belirli bir kızağın yerini belirlemek için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>i NOT: Sistem, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için kızak kimliği düğmesine basılı tutun (beş saniyeden uzun süreyle).</p> |
| 5 | Kızak 2 ve 4 için güç açık göstergesi veya sistem durumu göstergesi ya da güç düğmesi |  | <p>Kızağı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.</p> <p>Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde sarıya döner.</p> <p>i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.</p> |
| 6 | Kızak 2 ve 4 için sistem tanımlama düğmesi |  | <p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Muhafaza içindeki belirli bir kızağın yerini belirlemek için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>i NOT: Sistem, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için kızak kimliği düğmesine basılı</p> |

Tablo 2. Kontrol paneli (devamı)

| Öge | Gösterge veya düğme | Simge | Açıklama |
|-----|---------------------|-------|-------------------------------------|
| | | | tutun (beş saniyeden uzun süreyle). |

Kızaklı muhafazanın arkadan görünümü

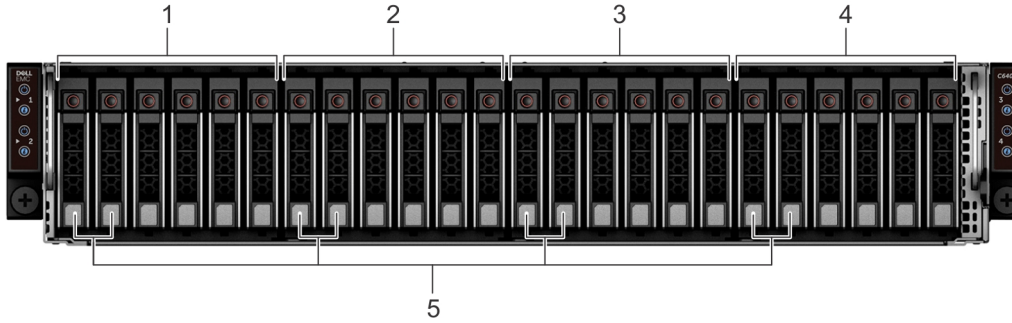


Rakam 5. Kızaklı muhafazanın arkadan görünümü

1. Kızak 3
2. Güç kaynağı ünitesi (2)
3. Kızak 1
4. Kızak 2
5. Kızak 4

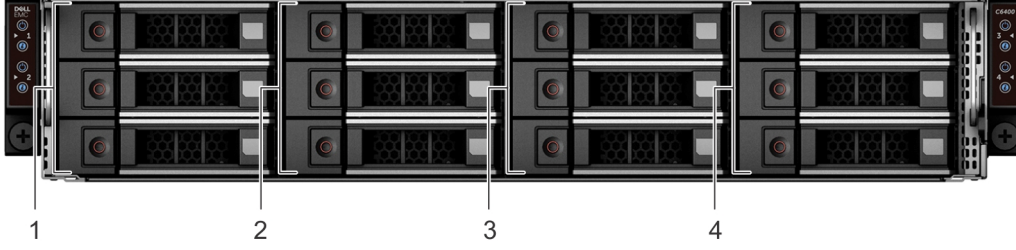
NOT: Kızak kurulumu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Kızak Takma Yönergeleri](#)

Kızak ile sabit sürücü eşleme



Rakam 6. 24 x 2,5 inç sürücü yapılandırması için kızak ile sürücü eşleme

1. 0-5 sürücüleri kızak 1 ile eşlenir
2. 6-11 sürücüleri kızak 2 ile eşlenir
3. 12-17 sürücüleri kızak 3 ile eşlenir
4. 18-23 sürücüleri kızak 4 ile eşlenir
5. (İsteğe bağlı) NVMe sabit sürücü konumu



Rakam 7. 12 x 3,5 inç sürücü yapılandırması için kızak ile sürücü eşleme

1. 0-2 sürücüleri kızak 1 ile eşlenir
2. 3-5 sürücüleri kızak 2 ile eşlenir
3. 6-8 sürücüleri kızak 3 ile eşlenir
4. 9-11 sürücüleri kızak 4 ile eşlenir

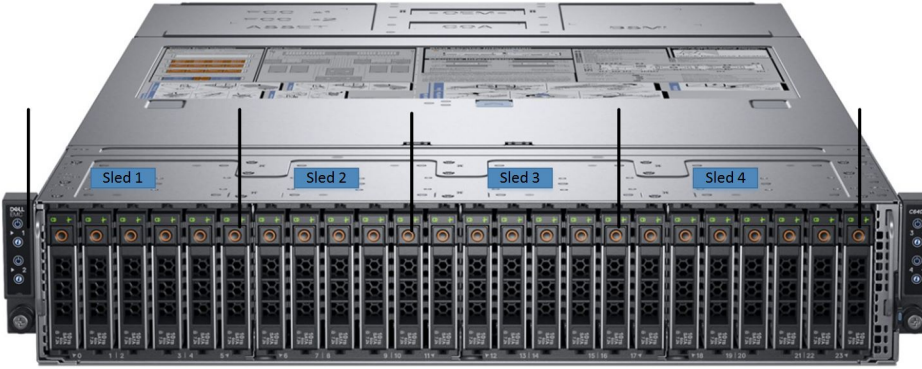
NOT: Sürücülerin garantisi, ilgili kazağın Servis Etiketine bağlıdır.

Genişletici bölgelendirme

SAS genişletme kartı daha yüksek, tek birimli sabit sürücü yapılandırmalarına olanak tanır. Tümleşik bir genişletici cihaz, her kazağın sabit sürücü kaplama alanını genişletir.

Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazası, tek bir genişletici kontrolörüne aynı anda dört kızak erişimini destekler. Muhafaza, iki adet genişletici bölgelendirme seçeneği sunar:

- Bölme Modda her bir kızak için en çok 6 SAS/SATA aygıtı (6+6+6+6)



- Bölge Modunda kızak 1 ve kızak 3 için en çok 12 SAS/SATA aygıtı (12+12)



i NOT:

- Bu yapılandırmaları desteklemek için genişletici ürün yazılımı 2.07 veya üzeri sürümleri yükleyin
- Genişletici modu yalnızca bir PERC kartıyla çalışır ve yerleşik SATA denetleyicisi tarafından desteklenmez.

Tanı göstergeleri

system tanı göstergeleri, çalışma ve hata durumunu gösterir.

Sürücü gösterge kodları

Her sürücü taşıyıcısının bir etkinlik LED göstergesi ve bir durum LED göstergesi vardır. Göstergeler sürücünün mevcut durumu hakkında bilgi sağlar. Etkinlik LED göstergesi, sürücünün o anda kullanımda olup olmadığını gösterir. Durum LED göstergesi sürücünün güç durumunu gösterir.



Rakam 8. Sürücü ve orta sürücü tepsi arka panelindeki sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinlik LED'i göstergesi

- Sürücü durum LED'i göstergesi
- Sürücü

i **NOT:** Sürücü, Gelişmiş Ana Bilgisayar Arabirimi (AHCI) modundayrsa durum LED göstergesi açılmaz.

Tablo 3. Sürücü gösterge kodları

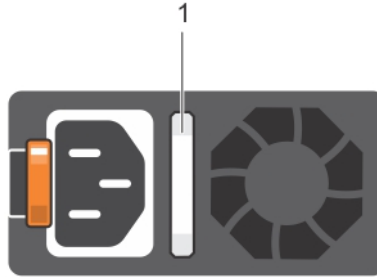
| Sürücü durumu gösterge kodu | Koşul |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saniyede iki defa yeşil yanıp söner Kapalı | Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık. Sürücü çıkarılmaya hazırdır. i NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarma işlemi için hazır değildir. |
| Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner | Öngörülebilir sürücü arızası. |
| Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner | Sürücü başarısız oldu. |
| Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor | Sürücü yeniden oluşturuluyor. |
| Sabit yeşil | Sürücü çevrimiçi. |
| Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner | Yeniden oluşturma durduruldu. |

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı üniteleri (PSU'lar), gösterge görevi gören aydınlatmalı yarı saydam bir kola sahiptir. Gösterge, gücün mevcut olup olmadığını veya bir elektrik arızası meydana gelip gelmediğini gösterir.

i **NOT:** 2400 W ve 2000 W PSU'larda, C19 veya C20 konektörü kullanılır. 1600 W PSU'larda, C13 veya C14 konektörü kullanılır.

i **NOT:** 2600 W PSU (DPN 9D4R6), yalnızca Dell EMC PowerEdge C6525 ve Dell EMC PowerEdge C6520 kızıklarda C19-C14 konektörü kullanır. 2000 W, 2400 W, 2600 W (DPN 9YJ53 ve DPN 9D4R6) PSU'lar C20 AC giriş konektörü kullanırken 1600 W PSU ise C14 AC giriş konektörü kullanır.



Rakam 9. AC PSU durum göstergesi

- AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 4. AC PSU durum göstergesi kodları

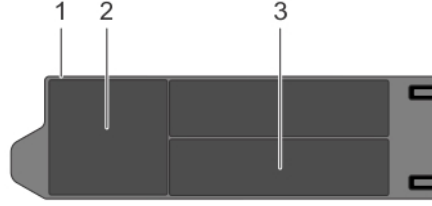
| Güç göstergesi kodları | Koşul |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yeşil | Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır. |
| Yanıp sönen sarı ışık | PSU'da bir sorunu belirtir. |
| Yanmıyor | PSU'ya güç bağlı değil. |
| Yanıp sönen yeşil | PSU ürün yazılımı güncellenirken, PSU kolu yeşil renkte yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Bellenim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir. |

Tablo 4. AC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

| Güç göstergesi kodları | Koşul |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yeşil yanıp sönme ve kapanma | <p>Bir PSU'yu çalışır durumda takarken, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Bu ışık düzeni; etkinlik, özellik seti, durum veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir.</p> <p>⚠ DİKKAT: PSU'lar aynı tipte etikete sahip olmalıdır. Örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p>⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p>⚠ DİKKAT: Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> |

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sisteminiz, eşsiz bir Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi, muhafazanın ön tarafında EST etiketini kaldırarak bulunabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

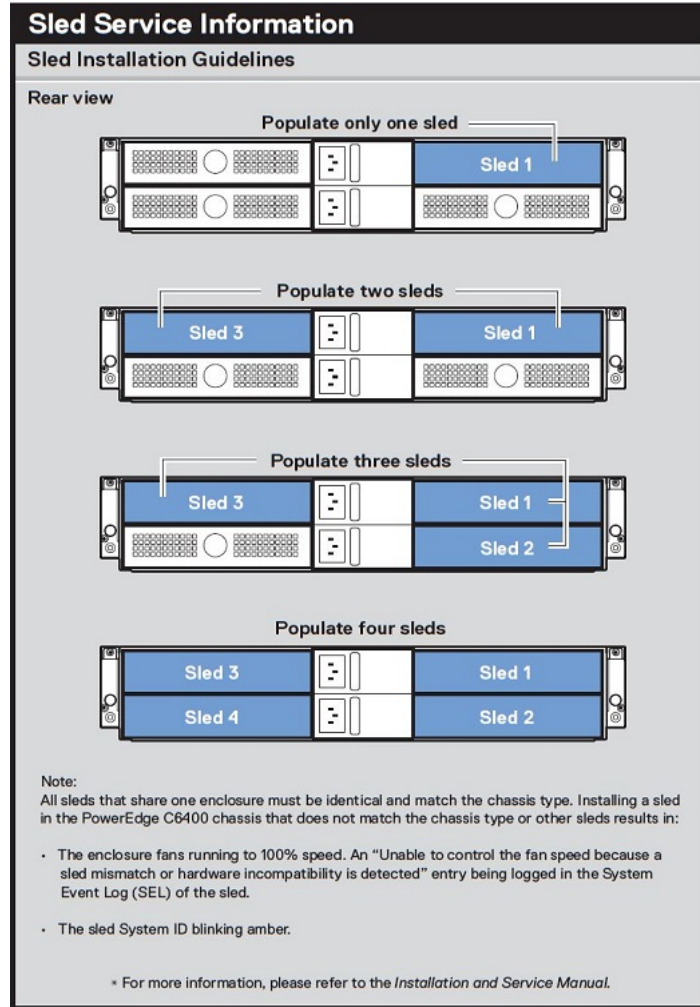


Rakam 10. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

1. Bilgi etiketi (üstten görünüm)
2. QR kodu etiketi
3. Ekspres Servis Etiketi

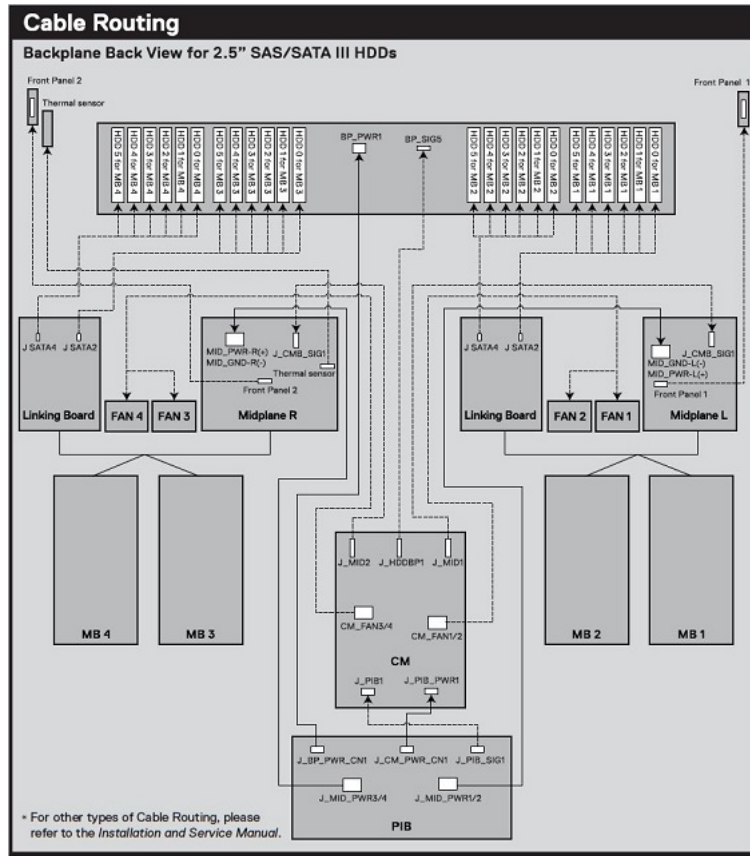
Sistem bilgileri etiketi

Kızak servis bilgileri



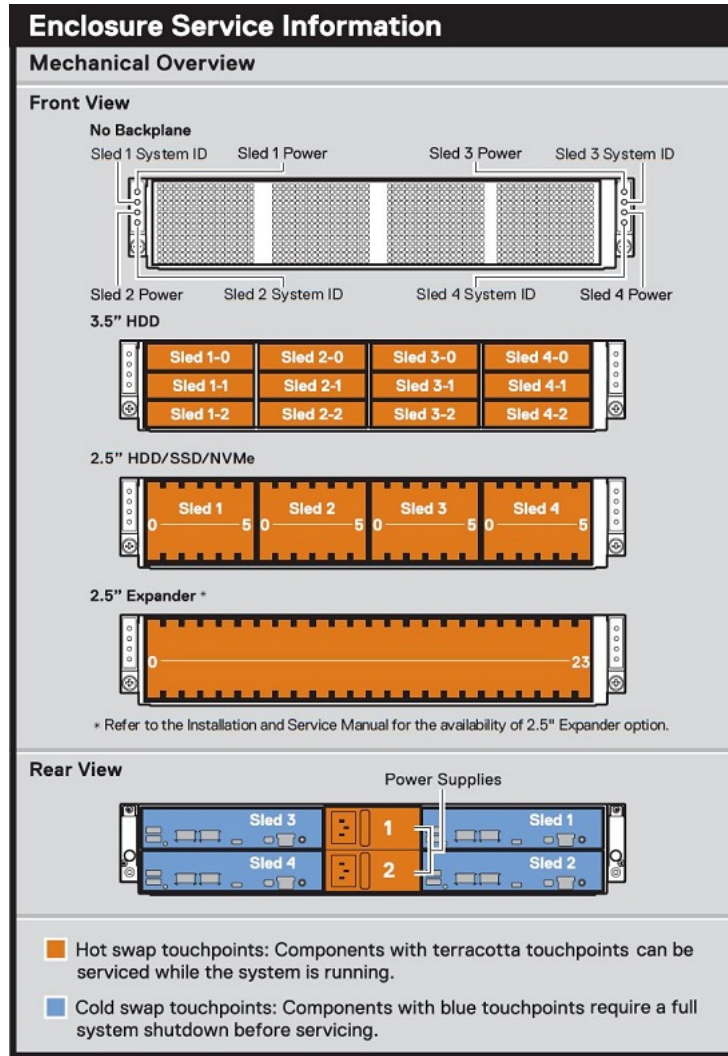
Rakam 11. Kızak servis bilgileri

Kablo yerleşimi



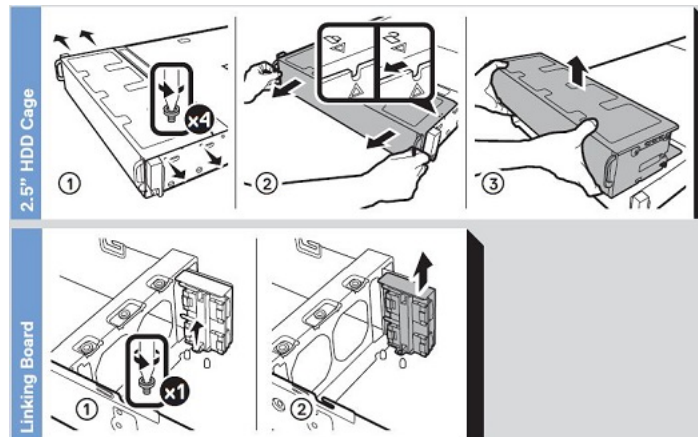
Rakam 12. Kablo yerleşimi

Mekanik yapıya genel bakış









Rakam 13. Mekanik yapıya genel bakış








Bağlantı kartı ve Sürücü kafesi



Rakam 14. Bağlantı kartı ve Sürücü kafesi

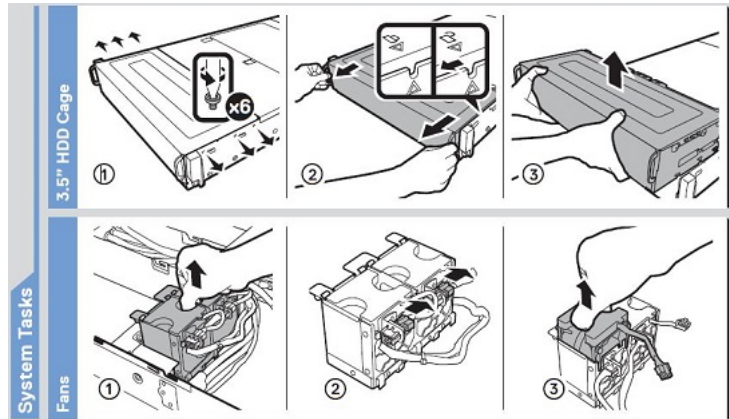
Atlama teli ayarları

| Jumper Settings | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumper | Setting | Description |
| PWRD_EN  |  (default) | BIOS password is enable. |
| |  | BIOS password is disable. iDRAC local access unlocked at next AC power cycle. iDRAC password reset is enable in F2 iDRAC setting menu. |
| NVRAM_CLR  |  (default) | BIOS configuration settings retained at system boot. |
| |  | BIOS configuration setting cleared at system boot. |

| Icon Legend | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CPU |  Memory Bank |  EST Express Service Tag |
|  PCI |  System ID |  Shared Service Port /MGMT |
|  Fan | | |

Rakam 15. Atlama teli ayarları

Sistem görevleri



Rakam 16. Sistem görevleri

Muhafaza bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Dell EMC PowerEdge C6420 kızağı
- Sürücüler
- Güç kaynağı üniteleri
- Sistem kapağı
- Arka panel kapağı
- Soğutma fanları
- Güç aracı kartı
- Kasa yönetimi kartı
- Bağlantı kartı
- Orta Düzlem
- Sürücü kafesi
- Arka paneller ve genişletme kartı
- Kontrol paneli
- Termal sensör kartı

Güvenlik talimatları

NOT: sistem kaldırmanız gerektiğinde başkalarından yardım isteyin. Yaralanmamak için sistem tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

UYARI: sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.

DİKKAT: sistem kapağı olmadığında beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın. Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırma bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

NOT: sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanız tavsiye edilir.

DİKKAT: Doğru çalışma ve soğutma sağlamak için, sistemdeki tüm bölmeler ve sistem fanları her zaman bir bileşen ya da kapak ile dolu tutulmalıdır.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

Güvenlik talimatları: bölümünde belirtilen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Tüm bağlı çevre birimleri dahil sistemi kapatın.

2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Raf Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
4. Sistem kapağını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları. bölümünde belirtilen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. sistem kapağını takın.
2. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Raf Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
4. Bağlı çevre birimlerini ve ardından sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- 1/4 inç düz başlı tornavida
- Topraklama bilekliği
- ESD altlığı

Dell EMC PowerEdge C6420 kızağı

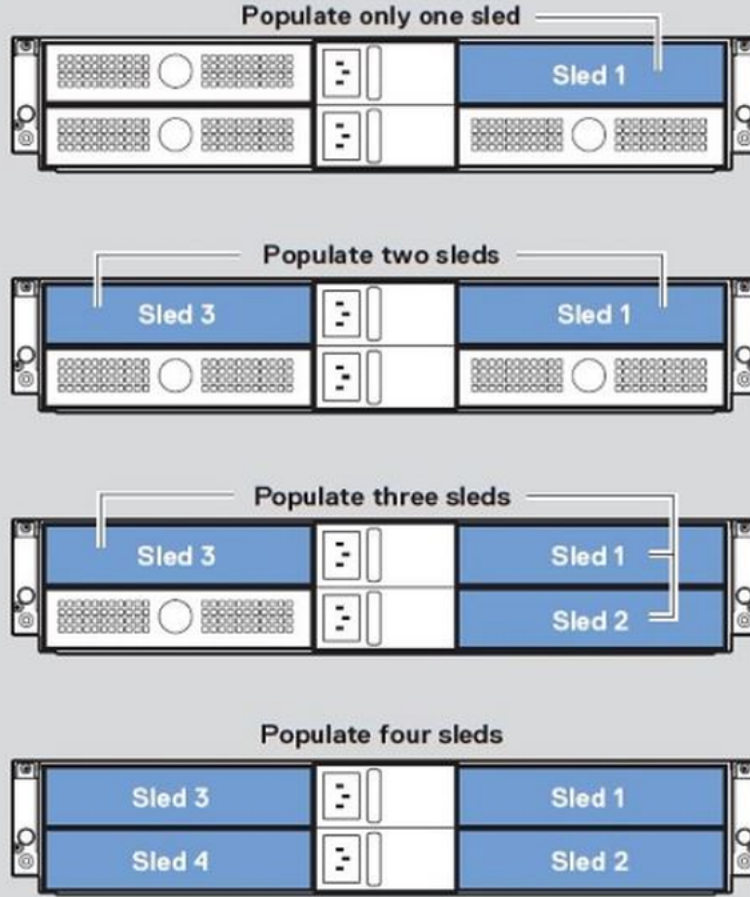
Kızak Takma Yönergeleri

NOT: Tüm boş yuvalara bir kızak dolgu eki taktığınızdan emin olun. Kasanın bir dolgu eki olmadan çalıştırılması aşırı ısınmaya neden olur.

NOT: Optimum sıcaklıkta çalıştırma için aşağıda belirtilen kızak yerleştirme sırasını izlediğinizden emin olun:

Sled Installation Guidelines

Rear view



Note:

All sleds that share one enclosure must be identical and match the chassis type. Installing a sled in the PowerEdge C6400 chassis that does not match the chassis type or other sleds results in:

- The enclosure fans running to 100% speed. An "Unable to control the fan speed because a sled mismatch or hardware incompatibility is detected" entry being logged in the System Event Log (SEL) of the sled.
- The sled System ID blinking amber.

Rakam 17. Kızak Takma Yönergeleri

Bir kızak çıkarma

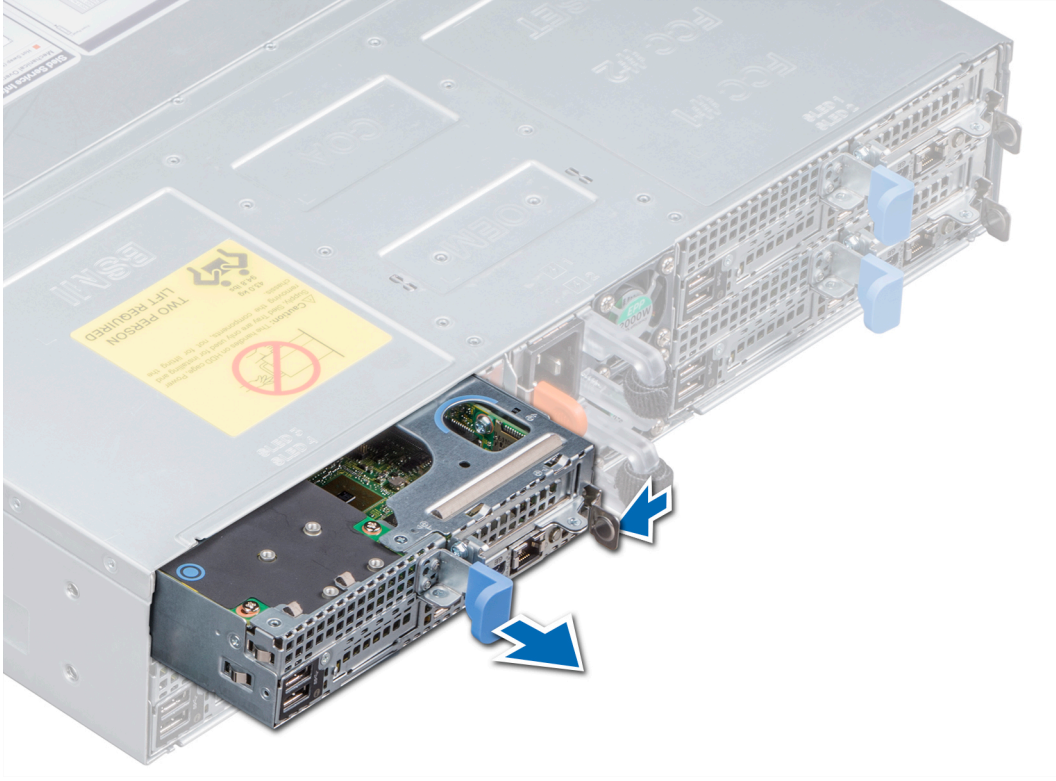
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

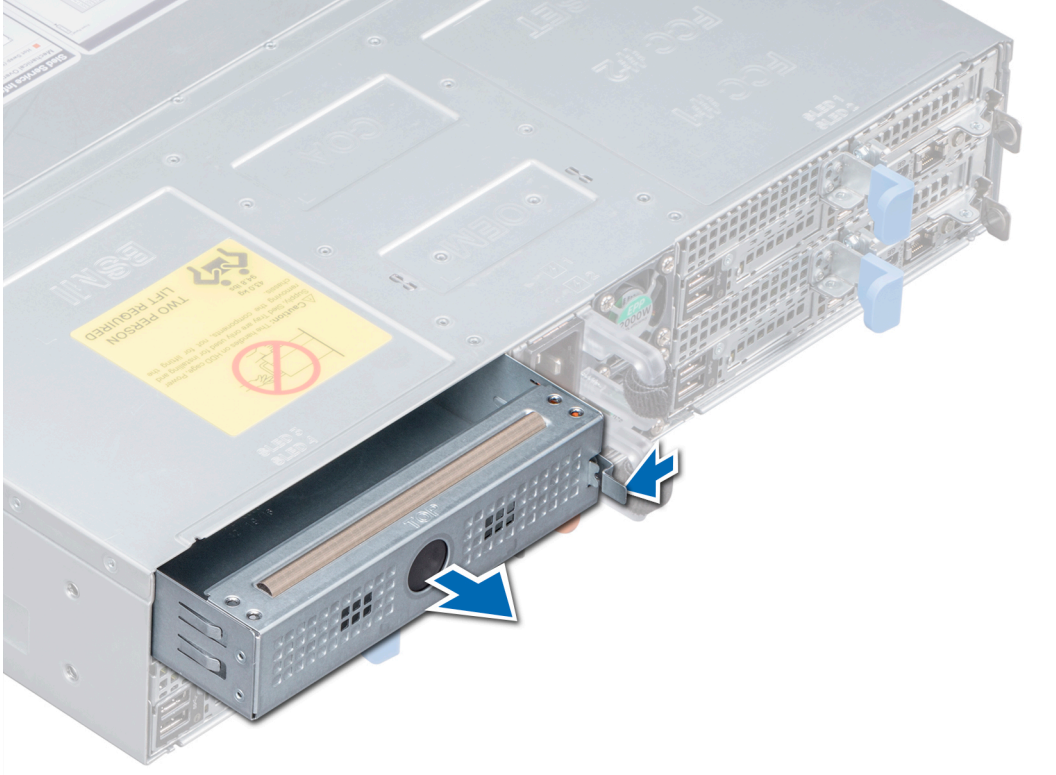
NOT: Kızak dolgu ekinin çıkarılması işlemi, kızığın çıkarılması işlemine benzer.

Adımlar

Sabitleme mandalına basın ve kızığın altından destek aldığından emin olduktan sonra kızak çekme kolunu kullanarak kızığı muhafazadan yatay olarak kaydırıp çıkarın.



Rakam 18. Bir kızak çıkarma



Rakam 19. Kızak dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Kızağı muhafazaya takın.

NOT: Kızağın hemen yeniden takılmaması durumunda sistemin doğru havalandırmasını sağlamak için bir kızak dolgu eki takılmalıdır.

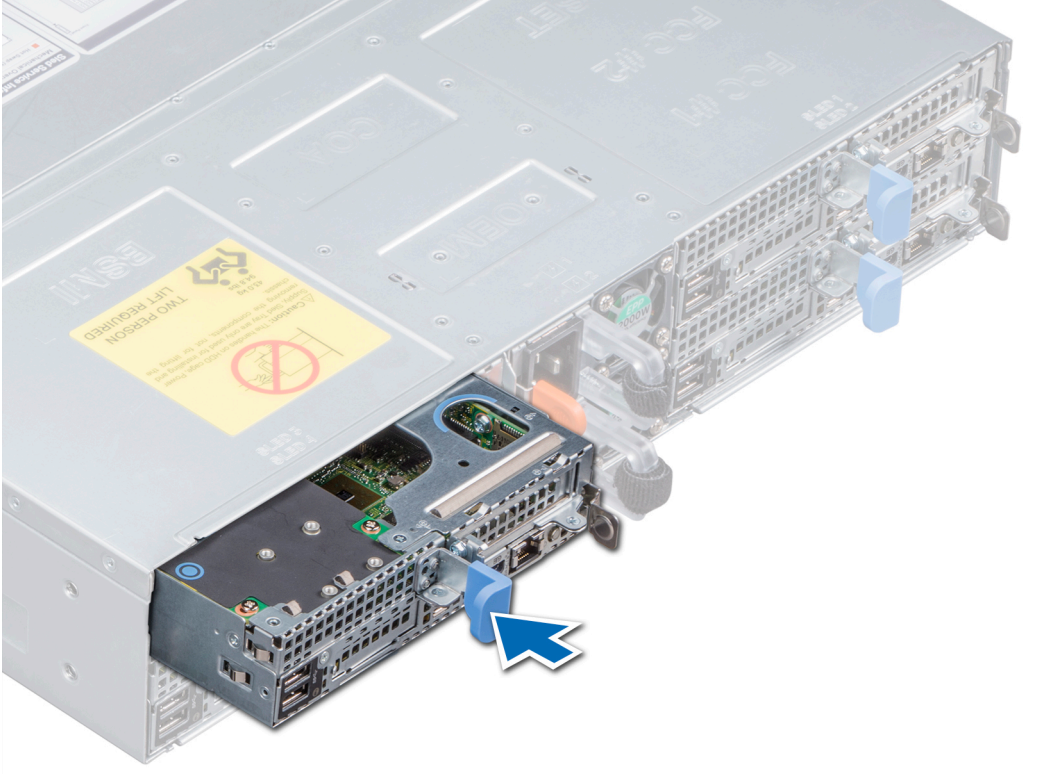
Bir kızak takma

Önkoşullar

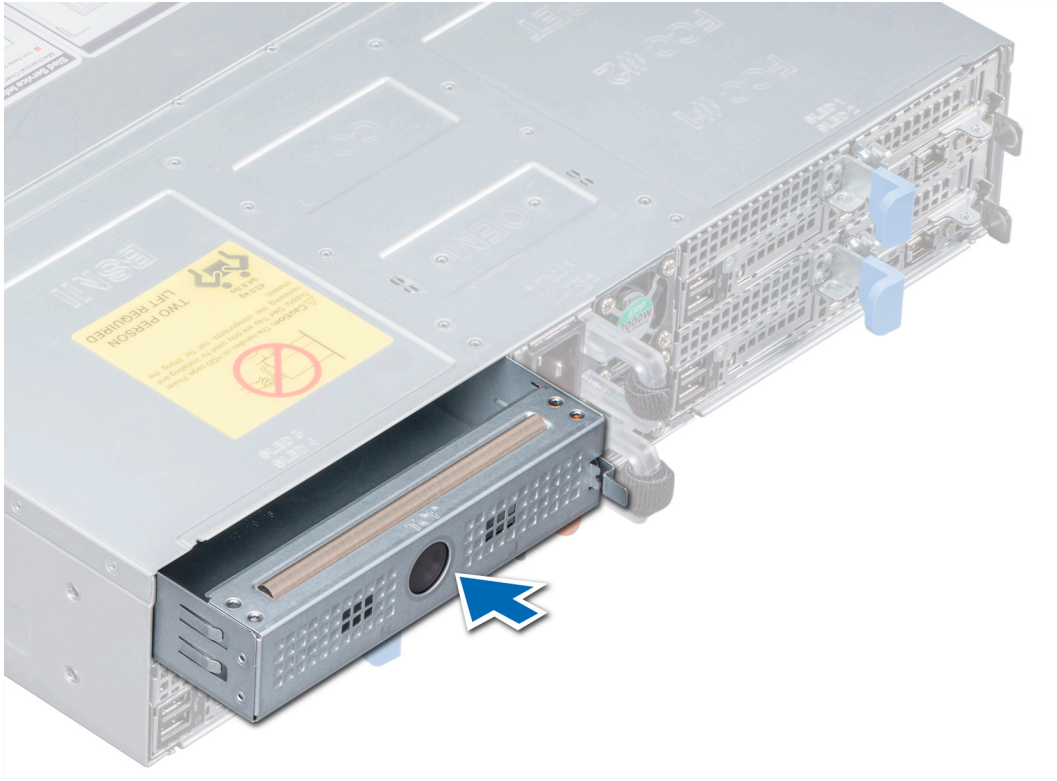
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Takılıysa, [kızak dolgu ekini çıkarın](#).

Adımlar

1. Kızağı muhafaza içine takmak için kızağı muhafaza ile yatay olarak hizalayın.



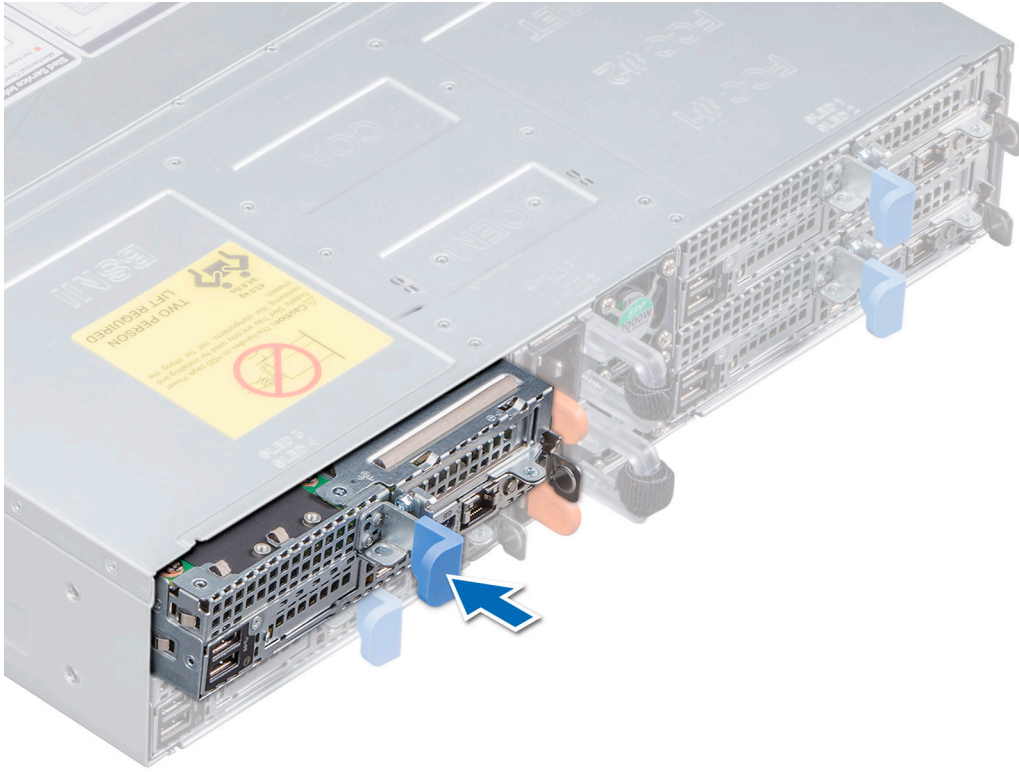
Rakam 20. Bir kızak takma



Rakam 21. Kızak dolgu ekini takma

2. Kızağı muhafazanın içine kaydırmak için mavi tutma mandalını itin ve aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kızağı tam olarak takmadan önce 20-30 mm mesafede kızağı durdurun.

Δ DİKKAT: Kızak zerindeki pinlerin hasar görmesini önlemek için kızağı muhafazaya kaydırırken zorlamayın. İki konumlu takma işlemini gerçekleŐtirin ve kızağı kasanın içine doğru yavaŐa kaydırın.



Rakam 22. Takma işlemini tamamlamadan önce 20-30 mm mesafede kazağı durdurun

3. Mavi sabitleme mandalını, kızak yerine oturana kadar yavaşça kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

NOT: Fiziksel düğümün Servis Etiketine uygun sistem kartı Servis Etiketini eklemek için Dell Teknik Desteğe başvurun.

Sürücüler

DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana bilgisayar bağdaştırıcısının doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

DİKKAT: Sürücü biçimlendirilirken sistemi kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Bunu yapmak sürücünün arızalanmasına neden olabilir.

Sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirmenin tamamlanabilmesi için yeterli bir süre bekleyin. Yüksek kapasiteli sürücülerin biçimlendirilmesinin uzun sürebileceğini unutmayın.

Sürücü kasasını çıkarma

2,5 inç ve 3,5 inç sürücü dolgu eklerini çıkarma yordamı aynıdır.

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin

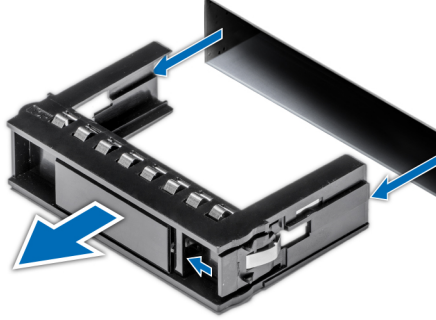
DİKKAT: Uygun sistem soğutmasını sürdürmek için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kapakları takılmalıdır.

DİKKAT: Sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kasaları takılmalıdır.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücü kapaklarının karma kullanımı desteklenmez.

Adımlar

Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü kasasını sürücü yuvasından dışarı çekin.



Rakam 23. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü veya sürücü dolgu eki takın.

Sürücü kasasını takma

2,5 inç ve 3,5 inç sürücü dolgu eklerini takma yordamı aynıdır.

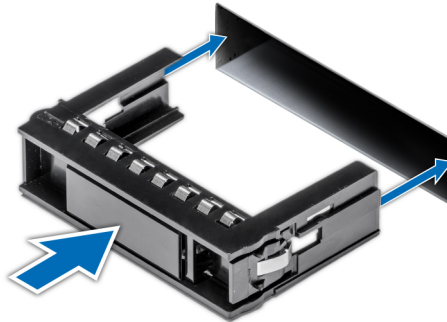
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücü kapaklarının karma kullanımı desteklenmez.

Adımlar

Sürücü dolgu ekini sürücü yuvasına yerleştirin ve serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar kapağı itin.



Rakam 24. Sürücü kasasını takma

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın.

Sürücü çevrimiçi olduysa sürücü kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır. Daha fazla bilgi için depolama denetleyicisi belgelerinize bakın.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemi desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.

⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için işletim sisteminizin sürücü takılmasını desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Kolu tutarak sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasının dışına kaydırın.



Rakam 25. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
2. Sürücü taşıyıcısını takın.
3. Sürücüyü hemen yerine takmıyorsanız, sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için boş sürücü yuvasına bir sürücü dolgu eki takın.

Sürücü kutusunu takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemi desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.

⚠ DİKKAT: SAS ve SATA HDD'lerin aynı RAID biriminde birlikte kullanılması desteklenmez.

⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.

⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Varsa [sürücü dolgu ekini çıkarın](#).

Adımlar

1. Serbest bırakma kolunu açmak için sürücü kutusunun ön kısmında yer alan serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sürücü taşıyıcısını takıp kaydırarak sürücü yuvasına yerleştirin.
3. Sürücü taşıyıcısı kolunu yerine oturana dek aşağı indirin.



Rakam 26. Sürücü kutusunu takma

Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin

⚠ **DİKKAT:** Önceki nesil PowerEdge sunucudaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sürücü kutusunun üzerindeki sürgülü raylardan vidaları çıkarın.
2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 27. Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Uygunsa, [sürücüyü sürücü kutusuna takın](#).

Sürücüyü sürücü kutusuna takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Diğer PowerEdge sunucu nesillerinden sürücü kutularının karma kullanımı desteklenmez.

ℹ NOT: Sürücüyü sürücü kutusuna takarken, vidaların 4 in-lb değerinde sıkıldığından emin olun.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin

Adımlar

1. Sürücünün konektör ucu sürücü kutusunun arkasına gelecek şekilde sürücüyü sürücü kutusuna takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü kutusundaki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
Doğru bir şekilde hizalandığı zaman, sürücünün arka kısmı sürücü kutusunun arka kısmıyla aynı düzeyde olur.
3. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.



Rakam 28. Sürücüyü sürücü kutusuna takma

Sonraki Adımlar

Sürücü taşıyıcısını takma.

Güç kaynağı üniteleri

⚠ DİKKAT: PSU'lar Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketine sahip olmalıdır. Önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması (aynı güç derecesine sahip PSU'ların bile) desteklenmez. PSU'ların karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.

Sisteminiz iki adet 2400 W AC PSU'yu destekler.

ⓘ NOT: Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge T440 Teknik Özelliklerine bakın.

Hata toleranslı yedeklilik

İlke Bütçeleme

Hata Toleranslı Yedeklilik, Şebeke Yedekliliğine benzer şekilde Güç Bütçesi Kontrolleri için tek bir Güç Kaynağı Ünitesinin güç kapasitesi sınırlarını kullanan, ancak yedeklilik kaybolduktan sonra ek performans sınırlamasını uygulayan hibrit bir yedeklilik modudur. Önceki nesil modüler kızaklar, Hata Toleranslı Yedeklilik etkinken çalışmaya devam edecek, ancak bunu Şebeke Yedekliliği ile aynı şekilde ele alacaktır.

Takılı kasa bileşenlerinin maksimum potansiyel güç gereksinimleri, tek bir Güç Kaynağının kapasitesini aştığında, Kasa Yönetim Denetleyicisi (CMC) diğer kasa bileşenlerine güç verilmesini reddeder. Hata Toleranslı Yedeklilik için Güç Bütçesi Kontrolleri, AC Şebekesi veya PSU Kaynağı arızası sırasında maksimum potansiyel iş yükü koşullarında Paylaşılan Altyapı Kasasının çalışır durumda kalmasını sağlar. Maksimum potansiyeli kullanmak, belirli bir yapılandırma için çok çeşitli potansiyel müşteri iş yüklerinde sürekli çalışmayı sağlayan ihtiyatlı bir hedeftir.

İlke felsefesi

Şebeke Yedekliliğine benzer şekilde, Hata Toleranslı Yedeklilik, Paylaşılan Altyapı Kasasının ve takılı tüm bileşenlerin bir AC Şebeke veya Güç Kaynağı arızası durumunda, takılı tüm bileşenler en kötü senaryodaki güç tüketimi durumundayken aynı anda çalışıyor olsa bile kapanma riski olmadan çalışır durumda kalmasını sağlayan koruyucu bir yedeklilik ilkesidir. Hata Toleranslı Yedeklilik için yeni olan, yedeklilik kaybolduğunda ortaya çıkan en yüksek performans sınırlamasıdır. Hata Toleranslı Yedeklilik, yedeklilik kaybolduktan sonra geriye kalan Güç Kaynağına uygun seviyelerde en yüksek gücü sınırlayarak, geleneksel Şebeke Yedekliliği ile aynı ihtiyatlı yedeklilik standartlarını koruyabilir.

İlke denetimi

Tüm Yedeklilik İlkelerinde olduğu gibi, iki Güç Kaynağı sağlıklı kalırken, yük aralarında eşit olarak paylaşılır ve her iki Güç Kaynağının kapasitesi kullanıma sunulur. AC Şebekesi veya Güç Kaynağı arızası durumunda, Güç Denetimleri, kasanın güç tüketimini kısıtlamak için hızla devreye girecek ve tüketimin tek bir Güç Kaynağının destekleyebileceği şekilde sınırlandırılmasını sağlayacaktır. Yedeklilik İlkelerinin tümü ile kullanılan denetimlerin yanı sıra, Hata Toleranslı Yedeklilik, yedeklilik kaybından sonra en yüksek gücü kısıtlayan ek performans sınırlama işlevleri de uygular.

Maksimum potansiyel güçte çalışan tam yüklü bir kasa için bu, kasa Güç Denetimi sınırları uygulandığından bazı performans düşüşlerinin gözlemlenmesine neden olabilir. Pratikte müşteri iş yükleri genellikle maksimum potansiyel güçte değildir ve bu nedenle, bir AC Şebekesi veya Güç Kaynağı arızası sırasında pratik performans düşüşü genellikle küçüktür ve hatta fark edilemez.

Hata sonrası güç açılış davranışı

Bir AC Şebekesi veya Güç Kaynağı arızası durumunda, yeni takılan kasa bileşenlerinin maksimum potansiyel gücü, kasa Güç Bütçesi Kontrolleri tarafından değerlendirildiğinde tek bir Güç Kaynağının kapasitesini aşmadığı sürece yeni kasa bileşenleri açılmak üzere etkinleştirilmiştir. Bu, müşterilerin yedeklilik kaybı nedeniyle kasanın "Kritik" durumda olacağını fark etmelerinin yanında, hangi kasa bileşenlerinin açılmak üzere etkinleştirilmiş olacağı konusunda herhangi bir fark görmeyecekleri anlamına gelir (bir yedeklilik arızasından önce ve sonra). Bunun nedeni, her iki durumda da, kasa Güç Bütçesi Kontrollerinin yalnızca tek bir Güç Kaynağının kapasitesini kullanmasıdır. Bu, diğer Paylaşılan Altyapı Kasa Yedekliliği İlkeleri ile olan önemli bir farktır.

Günlüğe kaydetme davranışı

Tüm Yedeklilik İlkelerinde olduğu gibi, bir Güç Kaynağı Ünitesi arızalandığında, bir günlük mesajı oluşturulur. Hata Toleranslı Yedeklilik ilkesi için, "Yedeklilik Kaybı"nı belirtmek üzere de bir günlük mesajı kaydedilir. Bu mesaj, sistemin Yedekli Olmayan durumda çalışmaya devam ettiğini ve arızalı bir AC Şebekesine gücü geri yüklemek veya arızalı bir Güç Kaynağı Ünitesini değiştirmek için işlem yapılması gerektiğini belirtir. Günlük mesajlarındaki ayrıntılar, bu iki durumu ayırt etmeyi mümkün kılar. Son olarak, Güç Bütçesi Kontrolü nedeniyle bir kasa bileşeninin açılmasının engellenmesi durumunda, bu engelleme hem CMC günlüklerine hem de iDRAC günlüklerine (bilgi işlem kızıkları durumunda) kaydedilir.

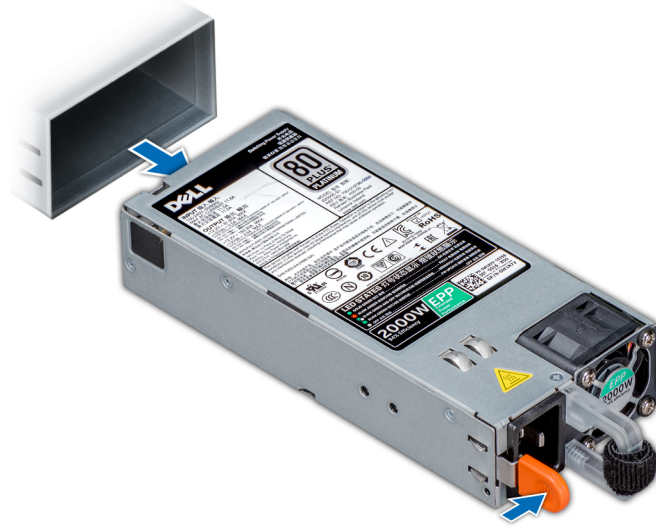
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkosullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan çıkarın ve kabloları şeritten ayırın.

Adımlar

Serbest bırakma mandalına basın ve PSU kolunu kullanarak PSU'yu sistemin dışına kaydırın.



Rakam 29. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu takın veya PSU dolgu ekini takın

Bir güç kaynağı ünitesini takma

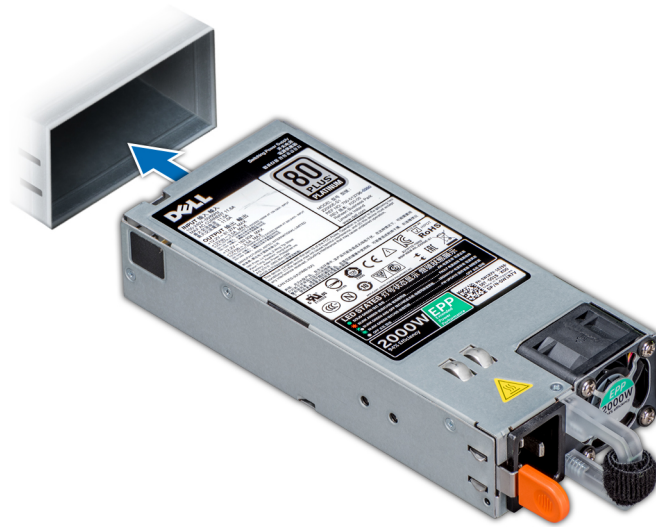
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Yedekli PSU'yu destekleyen sistemler için, her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücünde olduğundan emin olun.

NOT: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) bilgisi PSU etiketinde yer alır.

Adımlar

PSU tamamen yerleşene ve serbest bırakma mandalı yuvasına oturana dek PSU'yu sisteme doğru kaydırın.



Rakam 30. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

⚠ DİKKAT: PSU kolu ile birlikte verilen kayışla güç kablosunu PSU'ya sabitleyin.

i NOT: Yeni bir güç kaynağını takarken veya çalışma sırasında değiştirirken ya da çalışma sırasında eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği gerçekleşmeyebilir. Diğer PSU'yu çıkarmadan önce yeni PSU keşfedilene ve etkinleştirilene kadar bekleyin. PSU durum göstergesi PSU'nun düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanmalıdır.

Sistem kapağı

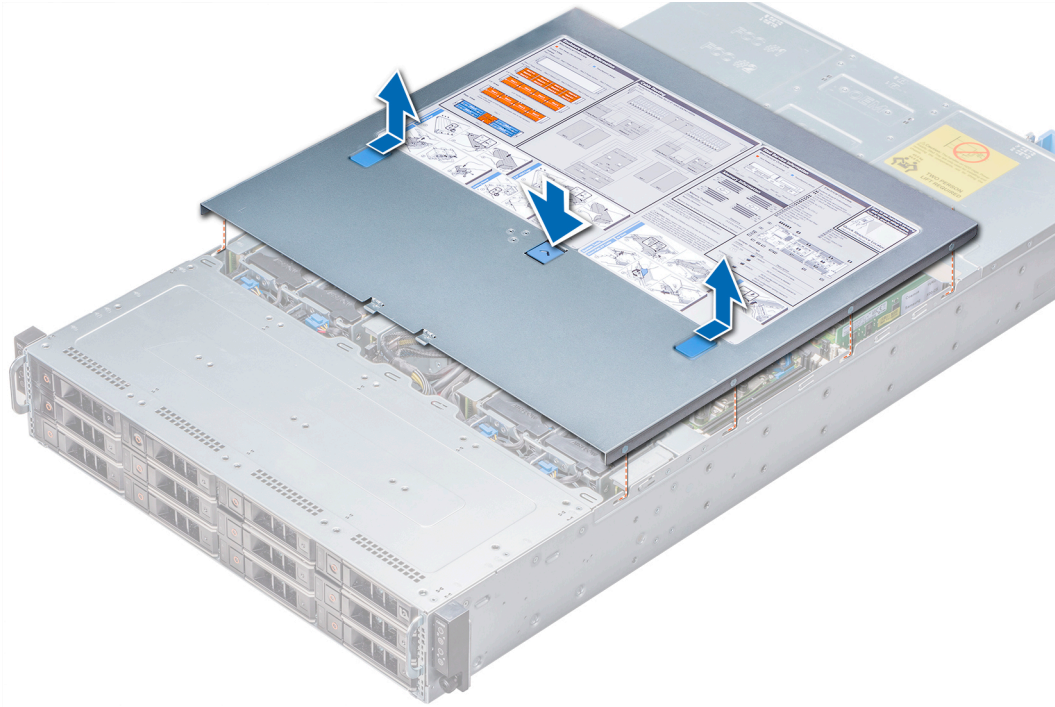
Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.

Adımlar

1. Kapak serbest bırakma mandalının kilidine basılı tutun.
2. Avucunuzu çekme altlıklarından birinin üzerine koyarak, sistem kapağını sistemin arkasına doğru kaydırın.
3. Kapağı sistemden kaldırın.



Rakam 31. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kapağını takın](#).

Sistem kapağını takma

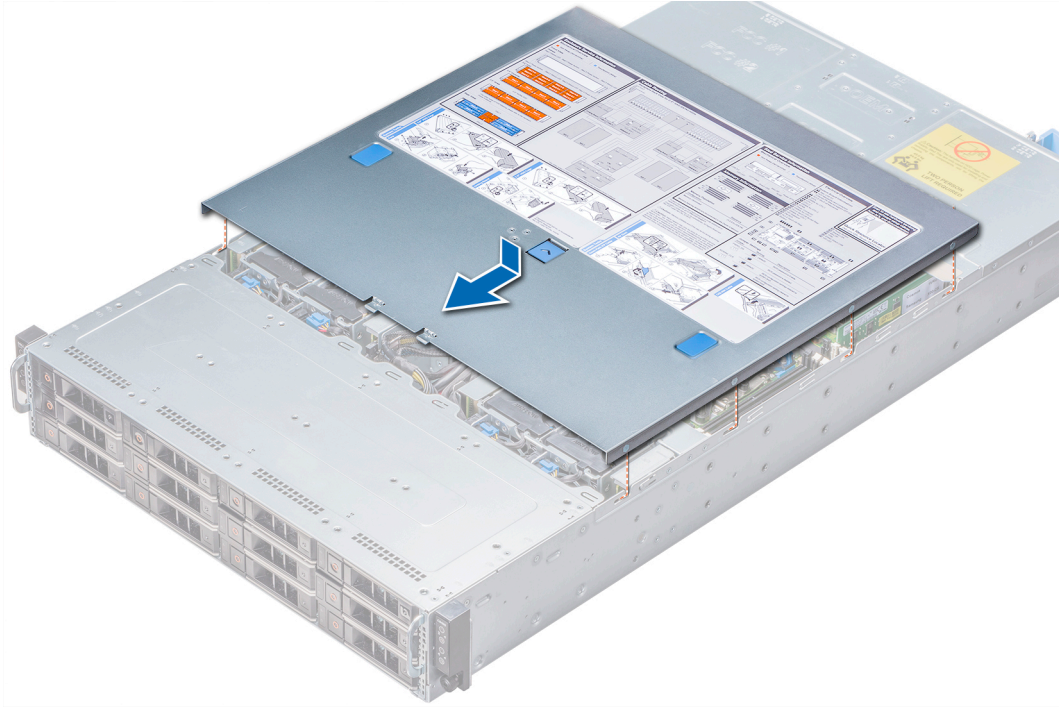
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin

Adımlar

Sistem kapağını kasaya yerleştirin ve yerine oturup sabitleninceye kadar kasanın önüne doğru kaydırın.



Rakam 32. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Çevrebirimlerini yeniden bağladıktan sonra sistemi elektrik prizine bağlayın.
2. Sistemin ve takılı tüm çevre birimlerinin gücünü açın.

Arka panel kapağı

Arka panel kapağını çıkarma

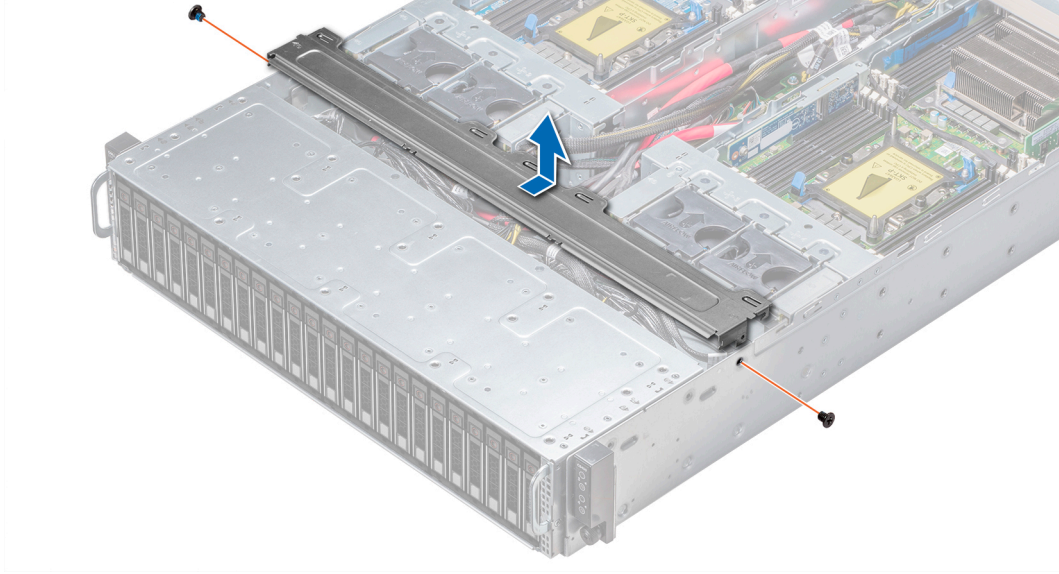
Önkoşullar

i **NOT:** Bu prosedür 3,5 inç sabit sürücü yapılandırmalı muhafazalar için geçerli değildir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı uygulayın

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, arka panel kapağını muhafazaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Arka panel kapağını muhafazanın arkasına doğru kaydırın ve kapağı kaldırarak çıkarın.



Rakam 33. Arka panel kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Arka panel kapağını takın.](#)

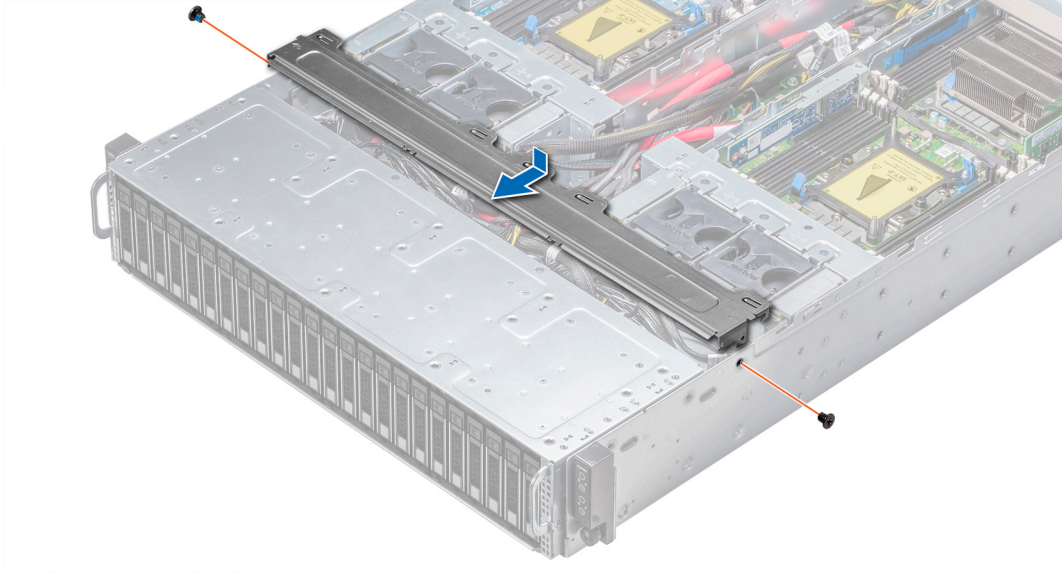
Alt kapağı takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları.](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Kapağı muhafazanın önüne doğru kaydırarak arka panel kapağındaki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Arka panel kapağını muhafazaya sabitlemek için 1 numara yıldız tornavida kullanarak vidaları sıkın.



Rakam 34. Alt kapağı takma

Sonraki Adımlar

1. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Soğutma fanları

Soğutma Fanını ıkarma

nkosullar

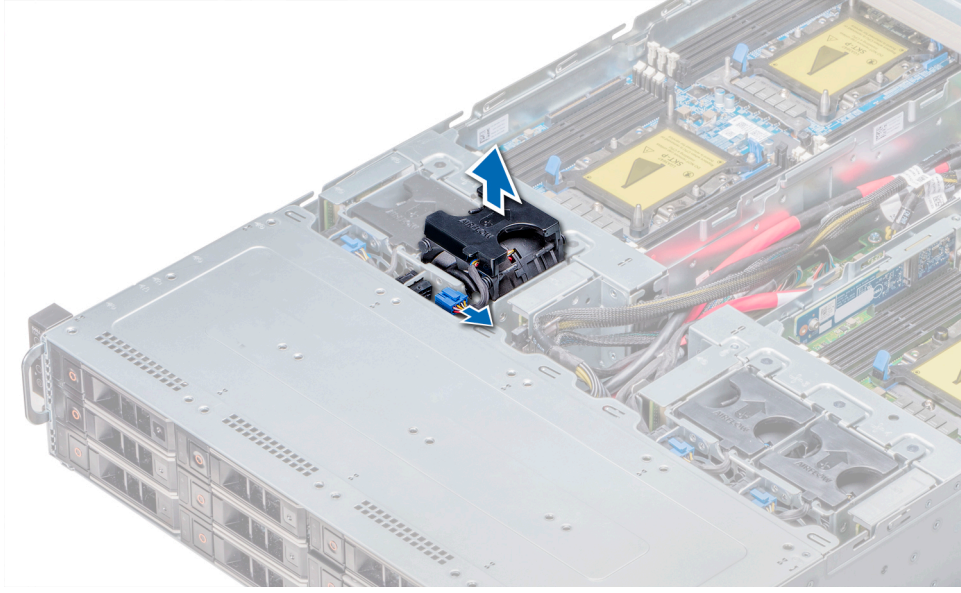
UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

UYARI: Soğutma fanı sistem kapatıldıktan sonra bir süre döner. Fanı sistemden çıkarmadan önce dönmesini durmasını bekleyin.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı uygulayın

Adımlar

Fan kablosunu, soğutma kanı kafesindeki konektörden çıkarın ve fanı kaldırıp çıkarın.



Rakam 35. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Soğutma fanı takın.](#)
2. Fan durumuna ilişkin daha fazla bilgi için yönetim yazılımına bakın.

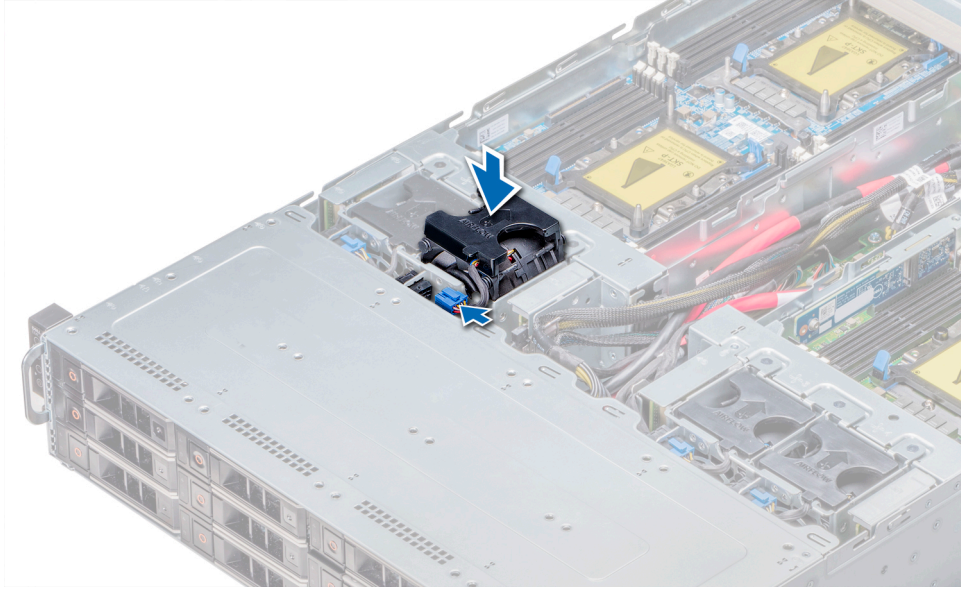
Soğutma fanını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Soğutma fanını soğutma fanı kafesindeki fan yuvasıyla hizalayın ve soğutma fanı tamamen oturuncaya kadar itin.
2. Fan kablosunu soğutma fanı kafesi üzerindeki konektöre bağlayın.



Rakam 36. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. [Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
2. Fan, optimum hızda döner olup olmadığını görmek için yönetim yazılımını kontrol edin.

Soğutma fanı kafesini çıkarma

Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

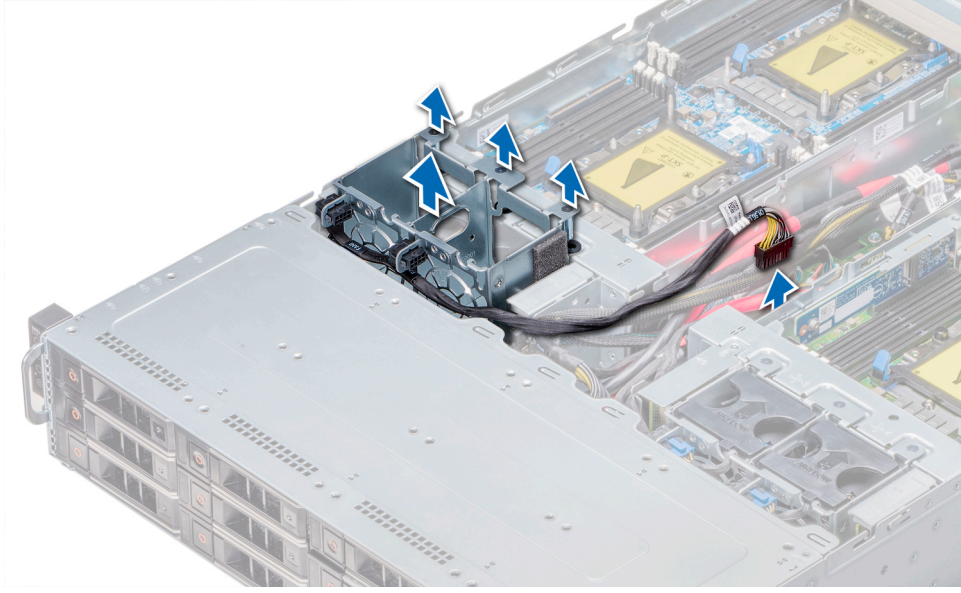
⚠ UYARI: Soğutma fanı sistem kapatıldıktan sonra bir süre dönmeye devam eder. Fanı sistemden çıkarmadan önce dönmelerini durmasını bekleyin.

i NOT: Kabloların sistemden çıkarılması sırasında kabloların nasıl yönlendirildiğini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. [Soğutma fanlarını çıkarın](#).

Adımlar

1. Fanın güç kablosunun kasa yönetim kartı ile bağlantısını kesin.
2. Soğutma fanı kafesini kasadan kaldırın.



Rakam 37. Soğutma fanı kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini takın.

Soğutma fanı kafesini takma

Önkoşullar

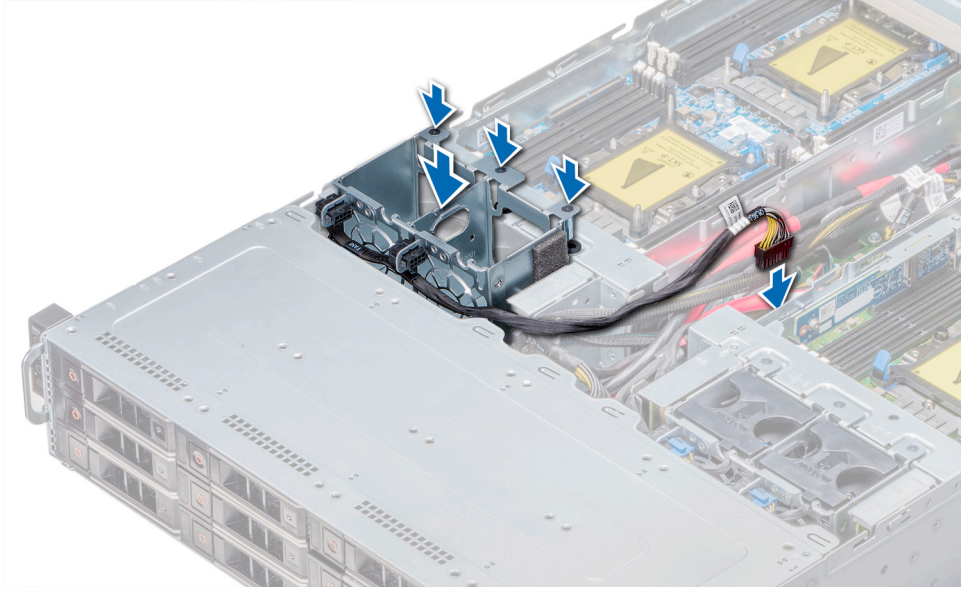
⚠ UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

i NOT: Kabloların sistemden çıkarılması sırasında kabloların nasıl yönlendirildiğini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesindeki kılavuz pimlerini kasadaki kılavuz delikleriyle hizalayın.
2. Fan kafesini kasaya takın ve kılavuz deliklerine sıkıca oturana kadar itin.
3. Fan güç kablosunu kasa yönetim kartındaki konnektöre takın.
Kablonun hasar görmemesi için bu kabloyu düzgün bir şekilde yönlendirin.



Rakam 38. Soğutma fanı kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanlarını takın.
2. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Fanların optimum hızda dönüp dönmediklerini görmek için yönetim yazılımını kontrol edin.

Güç aracı kartı

Güç aracı kartını çıkarma

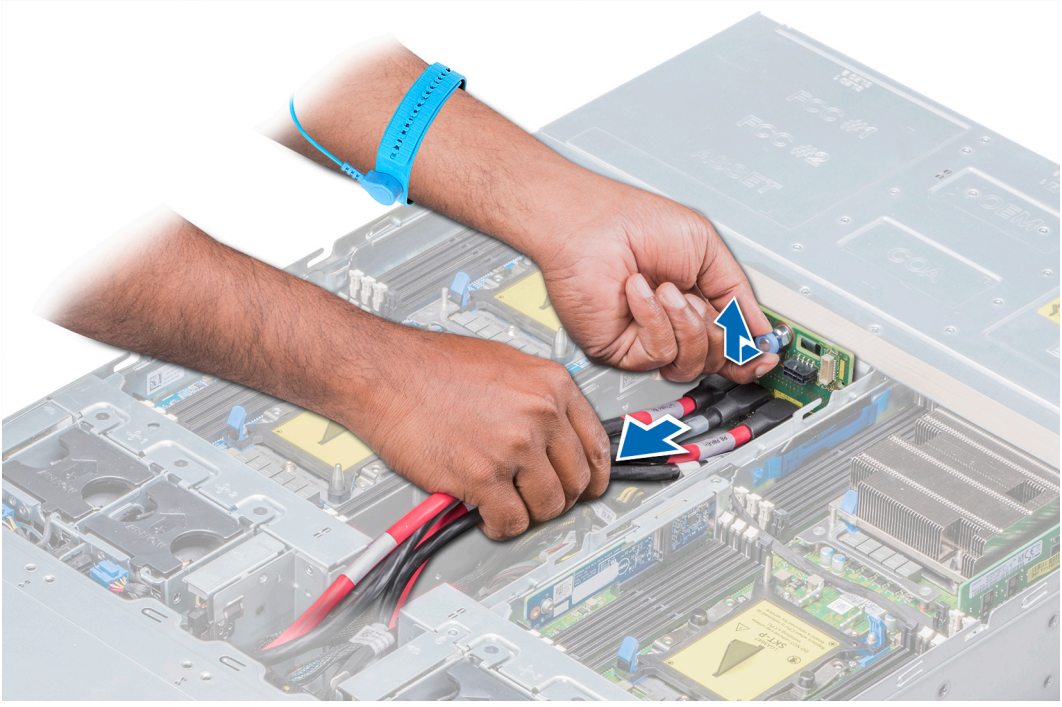
Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistemi kapattıktan sonra güç aracı kartının (PIB) boşalmasını bekleyin. PIB'i kenarlarından tutun ve konnektörlerin temas yüzeylerine dokunmaktan kaçının.

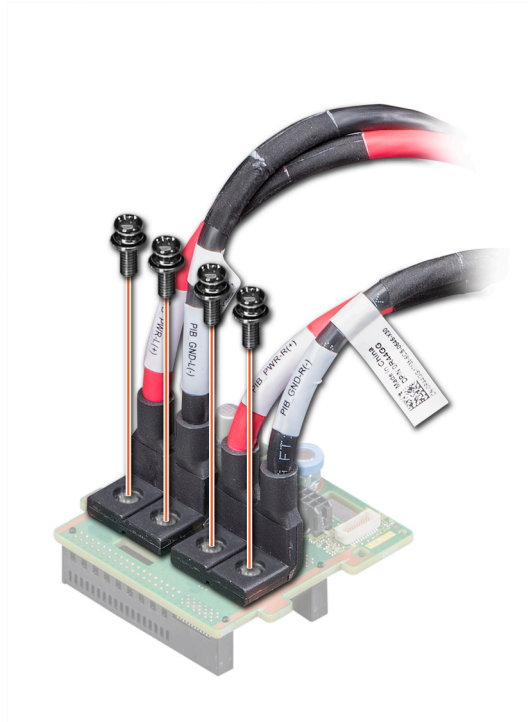
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. Güç kaynağı birimlerini çıkarın.
4. Orta panel güç kabloları hariç tüm kabloları PIB'den ayırın.

Adımlar

1. PIB'i kasa üzerindeki kilitten kurtarmak için, mavi serbest bırakma mandalını çekin.
2. Serbest bırakma mandalını tutarak, PIB'i yukarı doğru kaldırıp kasadaki kılavuz kancalardan çıkarın.
3. Yıldız tornavidayı (2 numara) kullanarak orta panel güç kablolarını PIB'ye sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 39. PIB Çıkarma



Rakam 40. Orta düzlem güç kablolarını PIB'den çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PIB'i takın.

Güç aracı kartını takma

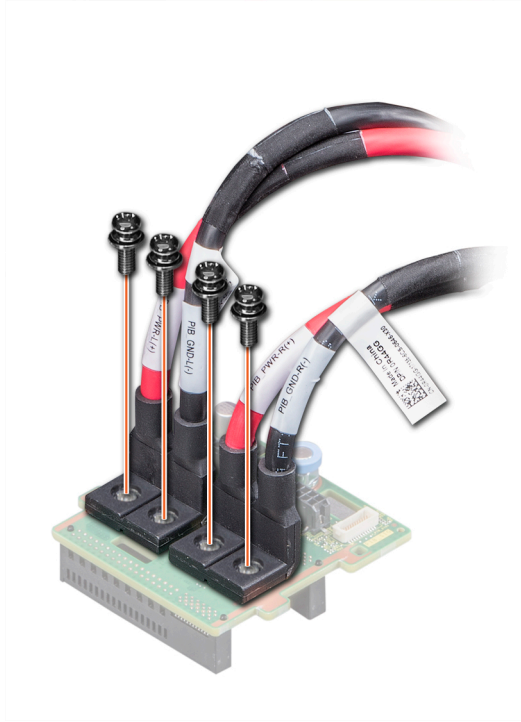
Önkoşullar

UYARI: Sistemin gücünü kapattıktan sonra güç aracı kartının (PIB) boşalmasını bekleyin. PIB 'yi kenarlarından tutun ve konnektörlerin bağlantı yüzeylerine dokunmaktan kaçının.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

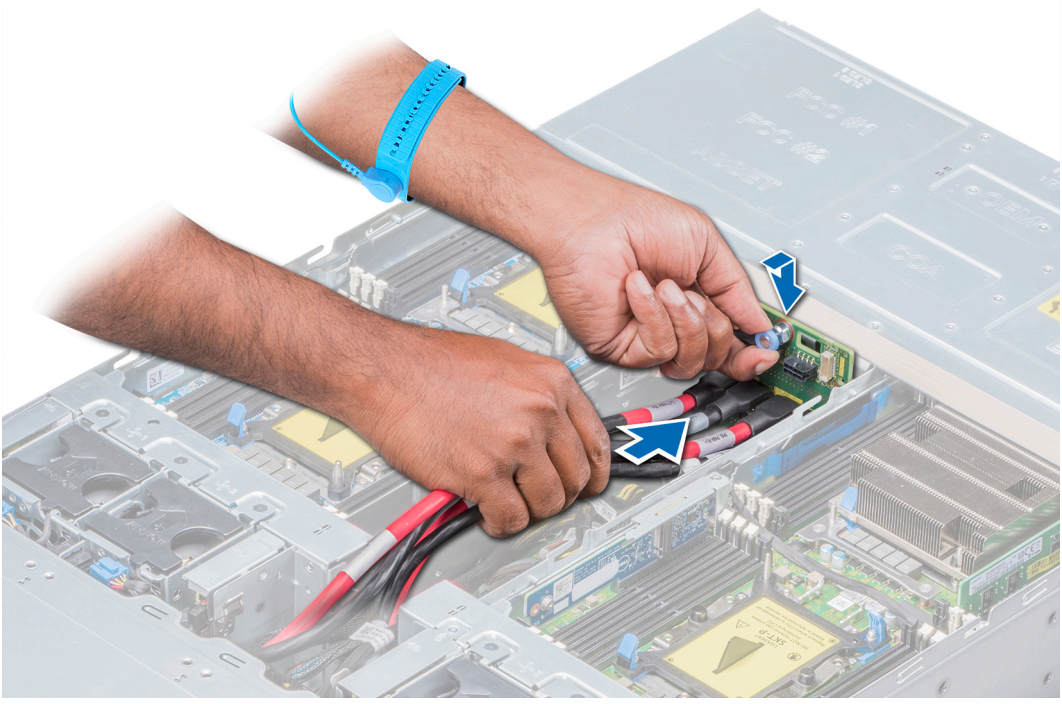
Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak orta panel güç kablosunu PIB'ye sabitleyen vidaları yerine takın.



Rakam 41. Orta panel güç kablolarını PIB'ye takma

2. PIB'yi kasadaki kılavuz kancalarına hizalayın ve yerleştirin.
3. Kasadaki kilit ile sabitlemek için PIB'yi aşağı doğru itin.



Rakam 42. PIB'yi Takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
2. Güç kaynağı birimlerini takın.
3. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Kasa yönetimi kartı

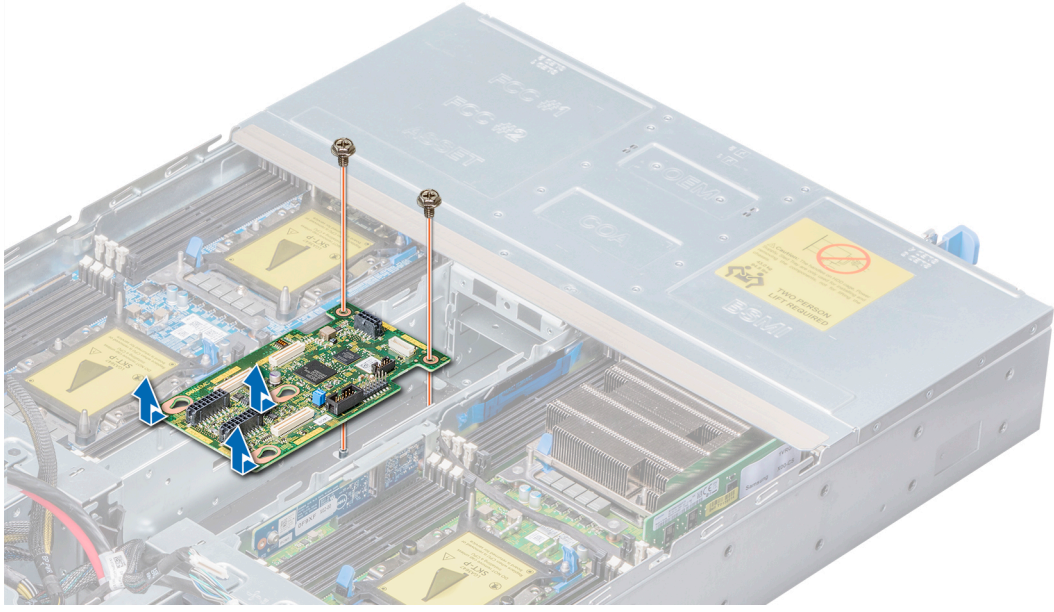
Kasa yönetim kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. Güç kaynağı birimlerini çıkarın.
4. Güç aracı kartını çıkarın.
5. Kasa yönetim kartına bağlı olan tüm kabloların bağlantısını kesin.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, kasa yönetim kartını kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın.
2. Kartı kasanın ön tarafına doğru kaydırarak, kılavuz yuvalar ayırıcılardan serbest kalana kadar kartı kaldırın.



Rakam 43. Kasa yönetim kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Kasa yönetim kartını takın.](#)

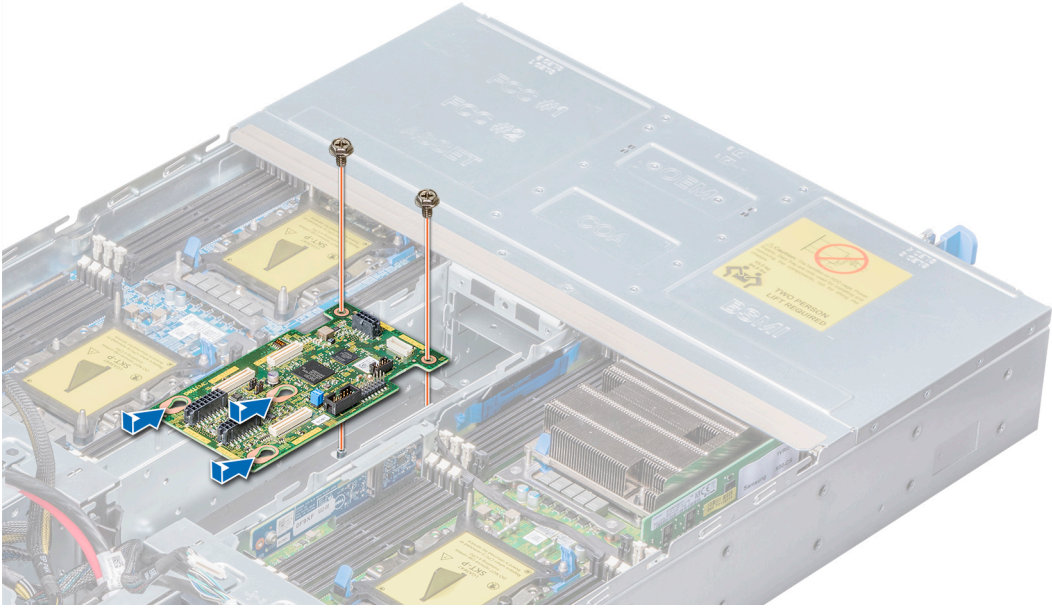
Kasa yönetimi kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Kılavuz yuvalarını kasadaki ayırıcılarla hizalayarak kasa yönetim kartını muhafazaya yerleştirin.
2. Kart üzerindeki vida deliklerini kasadaki ayırıcılarla hizalamak için kartı muhafazanın arkasına doğru itin.
3. Kartı yerine sabitlemek için 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidaları yerine takın.



Rakam 44. Kasa yönetimi kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
2. Güç aracı kartını takın.
3. Güç kaynağı birimlerini takın.
4. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Bağlantı kartı

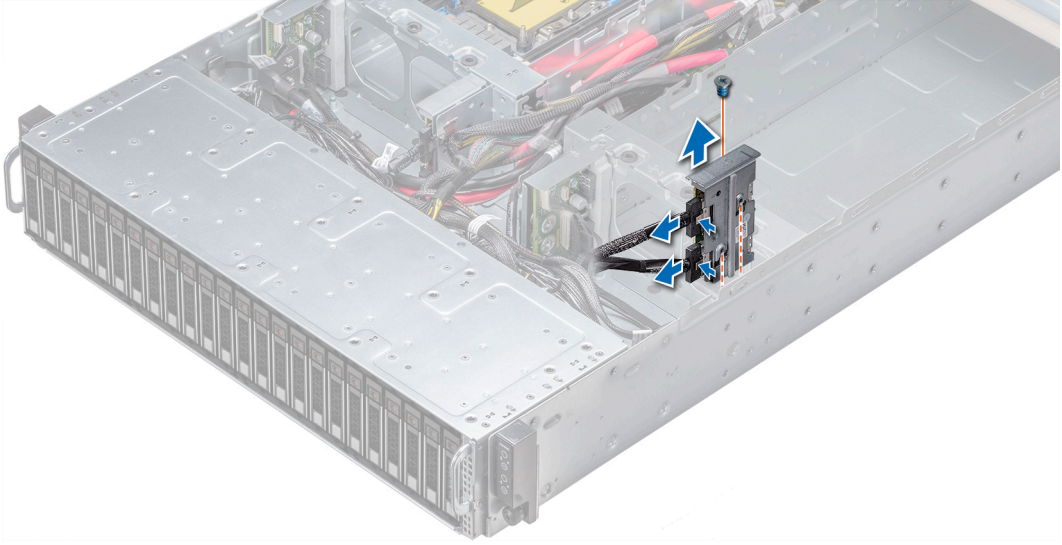
Bağlantı kartını çıkarma

Önkoşullar

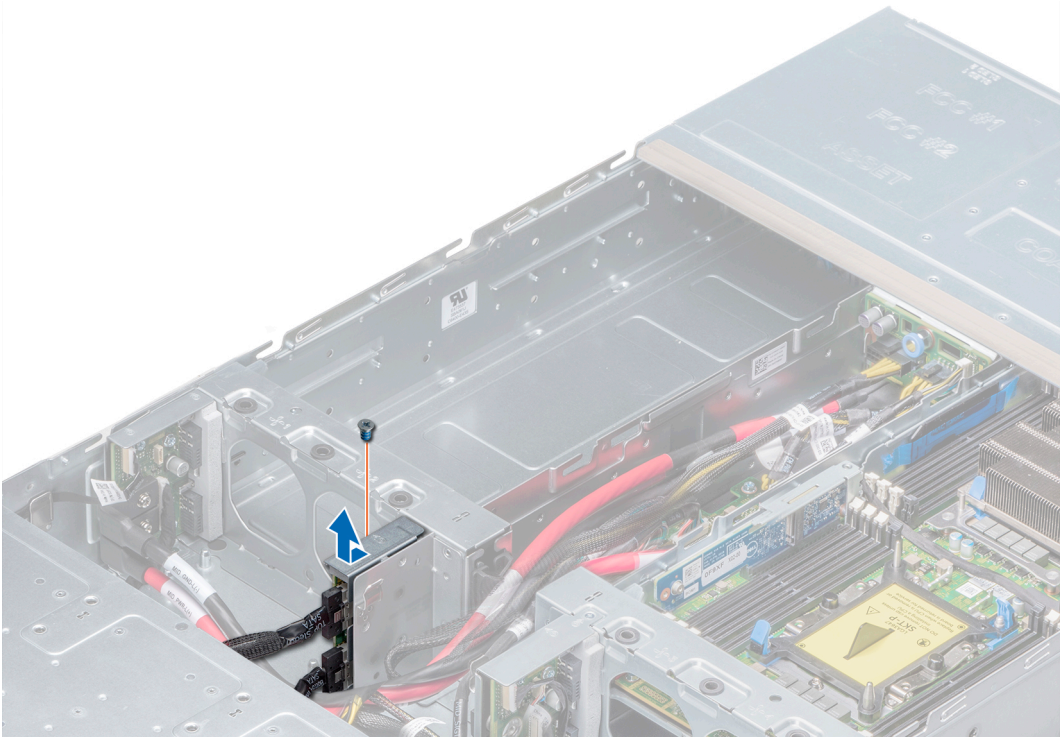
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. Tüm kızakları muhafazadan çıkarın.
4. Fan kafesini çıkarın.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak bağlantı kartını muhafazaya sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Bağlantı kartını muhafazadan kaldırarak ayırın.
3. Tüm takılmış kabloların bağlantısını kesin.



Rakam 45. Sağ bağlantı kartını çıkarma



Rakam 46. Sol bağlantı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Bağlantı kartını](#) takın.

Bağlantı kartını takma

Önkoşullar

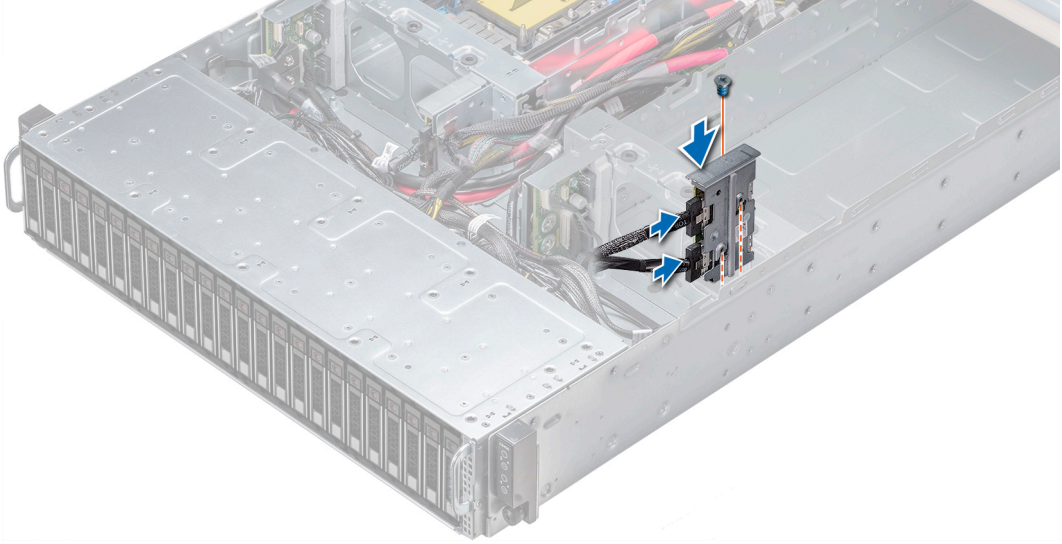
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin

Adımlar

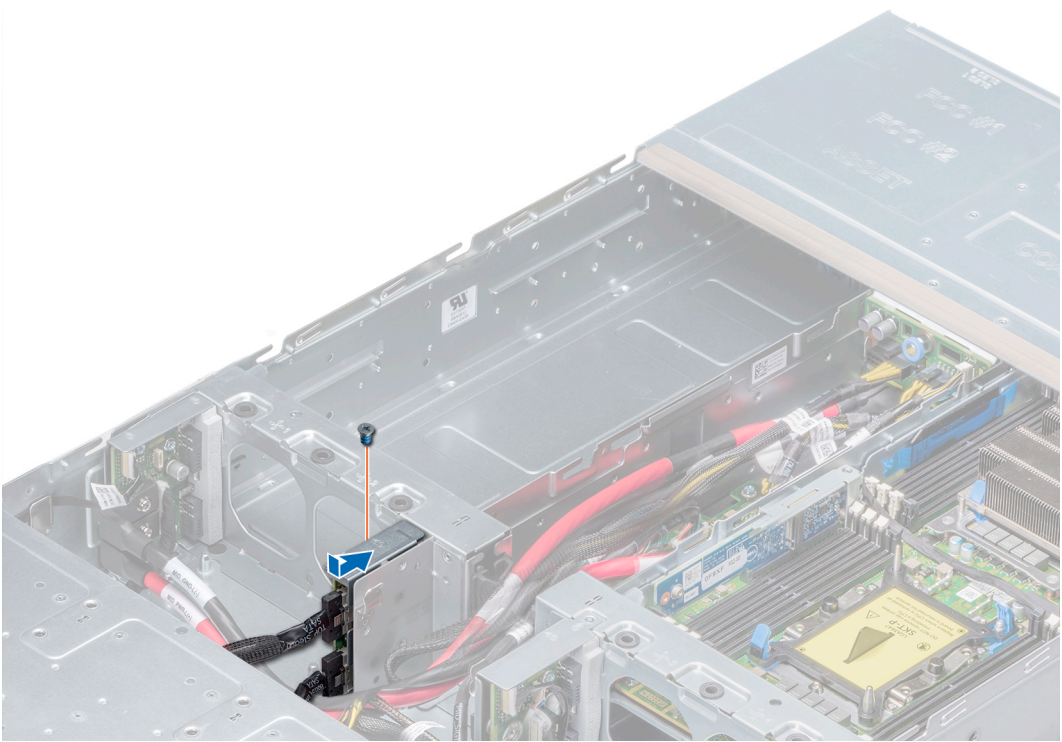
1. Bağlantısı kesilmiş olan tüm kabloları bağlantı kartına yeniden bağlayın.
2. Kartı kasa üzerindeki ayırıcıyla hizalayın ve kaydırarak yerine oturtun.

i **NOT:** Bağlantı kartı kablo konektörünün hasar görmemesi için, kızıağı takarken kart konektörünün katlanmadığından veya bükülmediğinden emin olun.

3. Bağlantı kartını yerine sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidayı yerine takın.



Rakam 47. Sağ bağlantı kartını takma



Rakam 48. Sol bağlantı kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Fan kafesini takın.
2. Kızakları muhafazaya takın.

3. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı uygulayın

Orta Düzlem

Sağ orta düzlemi çıkarma

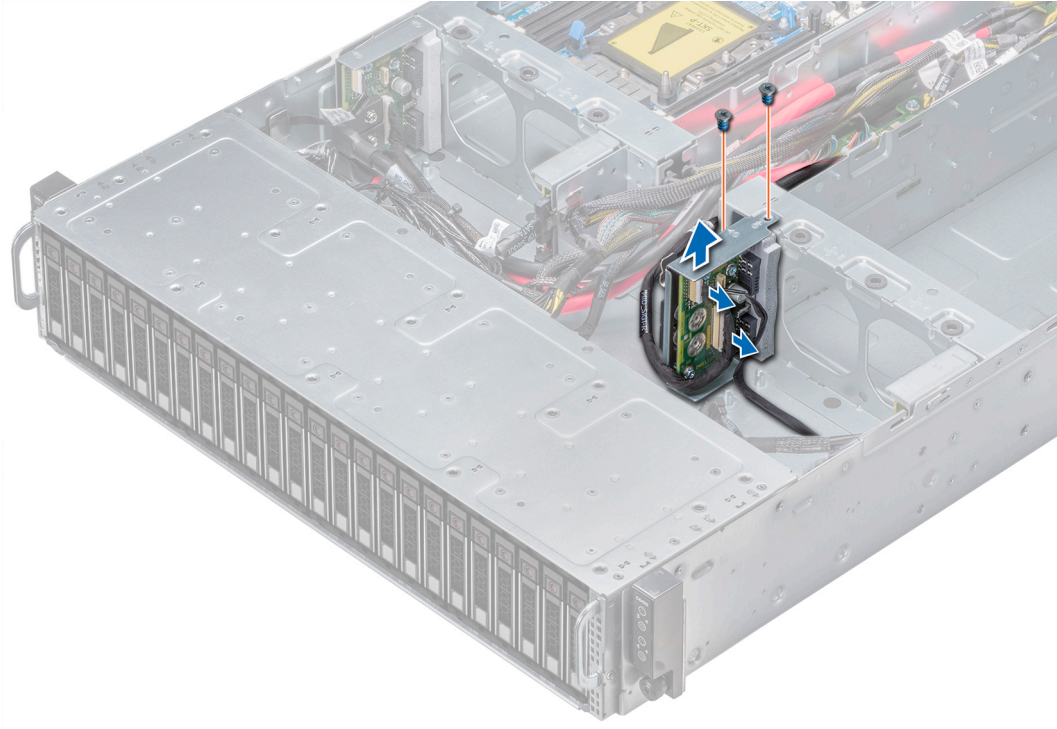
Önkoşullar

NOT: Kabloları sistemden çıkarırken, kasa üzerinde nasıl yönlendirildiklerine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. Tüm kızakları muhafazadan çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesini çıkarın.
5. Tüm bağlı kabloların bağlantısını kesin.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, orta düzlemi kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Orta düzlemi kasadan kaldırın.
3. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak güç kablolarını orta düzleme sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 49. Sağ orta düzlemi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sağ orta düzlemi takın.

Sağ orta paneli takma

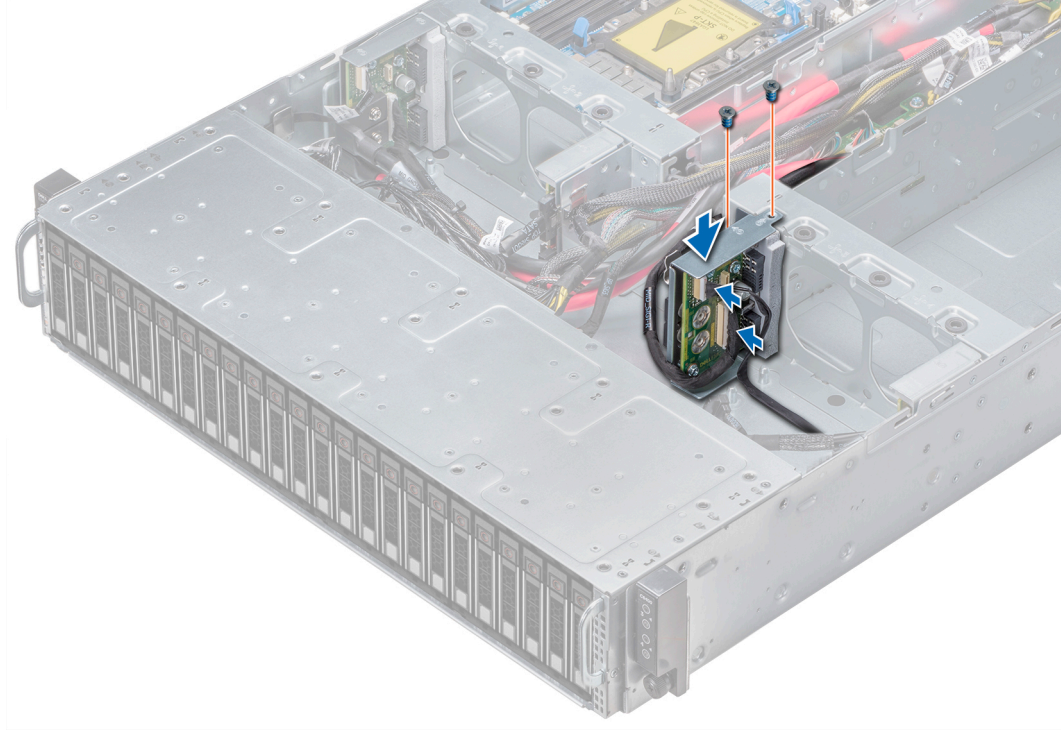
Önkoşullar

NOT: Kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadan düzgünce geçirmeniz gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak güç kablolarını orta panele takın ve sabitleyin.
2. Orta paneli kasanın içine yerleştirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak orta paneli kasaya sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 50. Sağ orta paneli takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
2. [Soğutma fanı kafesini takın](#).
3. [Kızakları muhafazaya takın](#).
4. [Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Sol orta düzlemi çıkarma

Önkoşullar

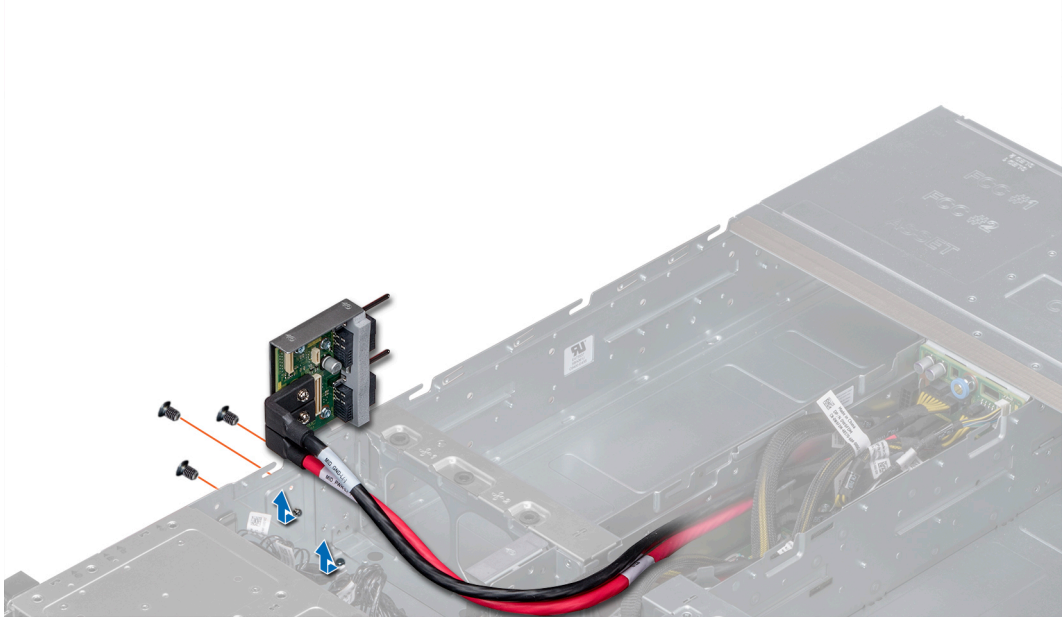
NOT: Kabloları sistemden çıkarırken, kasa üzerinde nasıl yönlendirildiklerine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. [Tüm kızakları muhafazadan çıkarın](#).
4. [Soğutma fanı kafesini çıkarın](#).

5. Tüm bağlı kabloların bağlantısını kesin.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida ile orta düzlemi sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Orta düzlemi kaydırarak kasanın dışına çıkarın.
3. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak güç kablolarını orta düzleme sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 51. Sol orta düzlemi ıkarma

Sonraki Adımlar

1. Orta düzlemleri takın.

Sol orta paneli takma

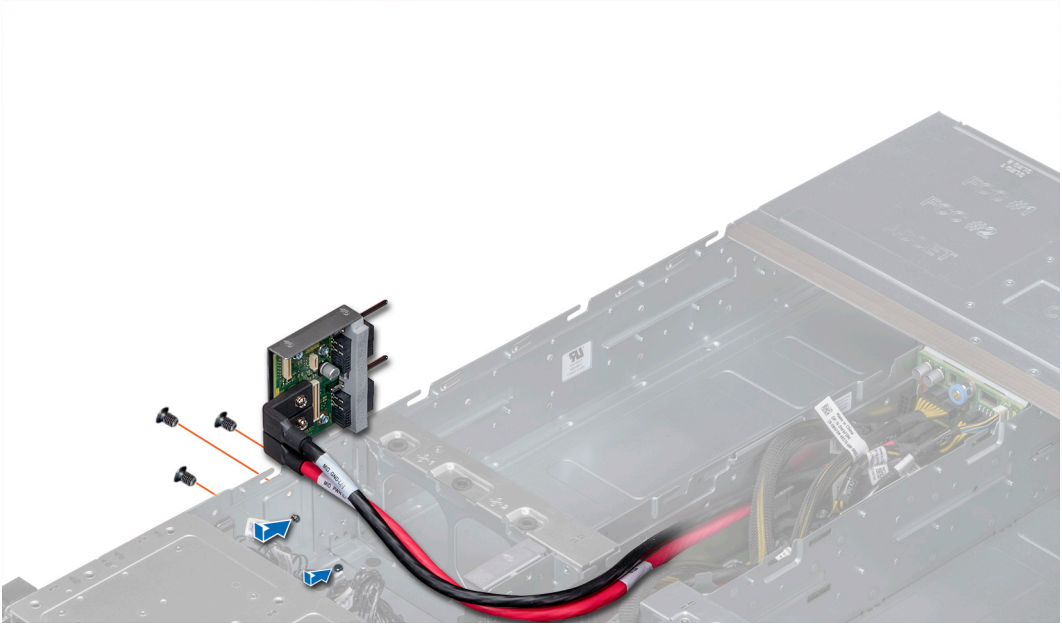
Önkosullar

NOT: Kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadan düzgünce geçirmeniz gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak güç kablolarını orta panele takın ve sabitleyin.
2. Orta paneli kasanın içine yerleştirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak orta paneli vidalarla kasaya sabitleyin.

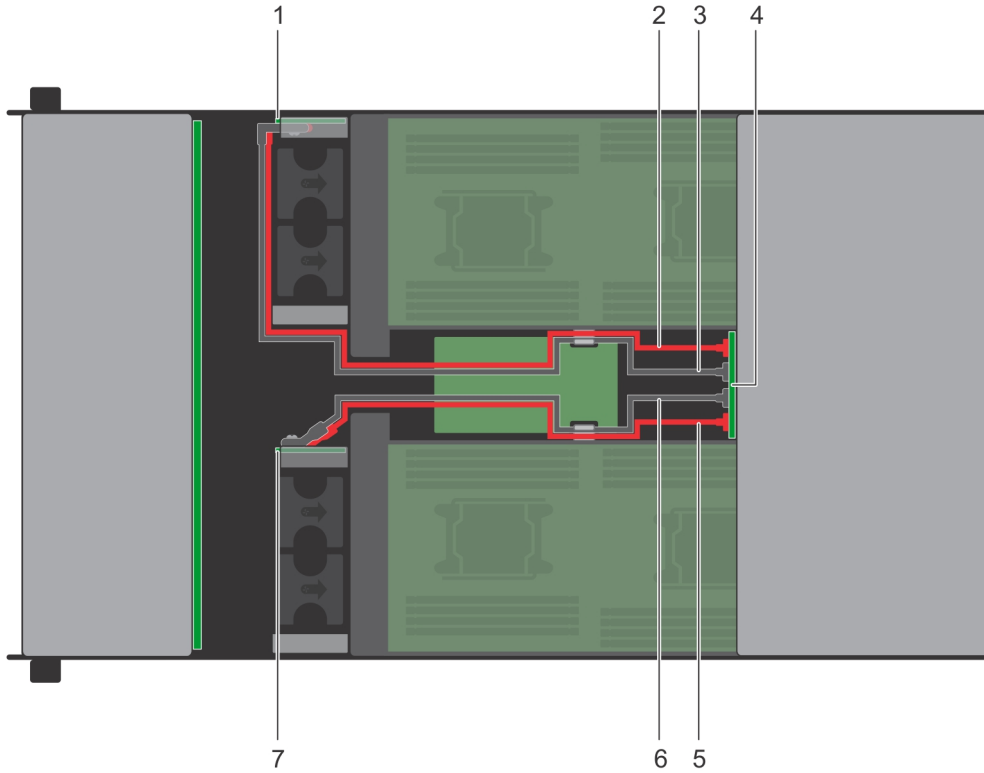


Rakam 52. Sol orta paneli takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmış tüm kabloları takın.
2. Soğutma fanı kafesini takın.
3. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Orta panel güç kablosunu yönlendirme



Rakam 53. Güç aracı kartından orta panel güç kablosunu yönlendirme

1. sol orta panel
2. sol orta panel için +12 V güç kablosu
3. sol orta panel için GND kablosu
4. güç aracı kartı
5. sağ orta panel için +12 V güç kablosu
6. sağ orta panel için GND kablosu
7. sağ orta panel

Sürücü kafesi

2,5 inç sürücü kafesini çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

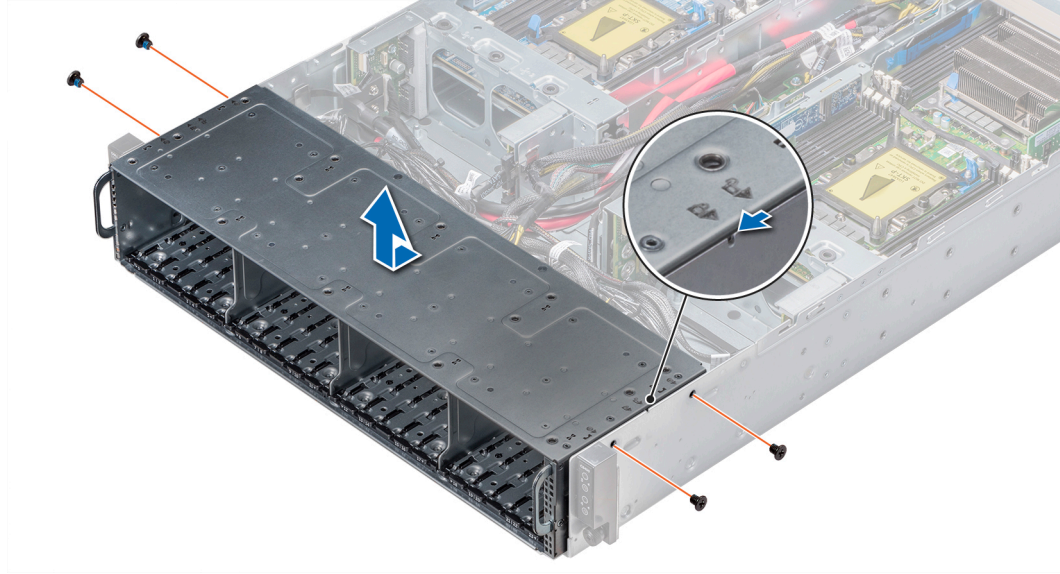
⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

ⓘ NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Arka panel kapağını çıkarın.
4. Fan kafeslerini çıkarın.
5. Takılıysa, arka panel ve genişletme kartı kablolarını bağlantı kartından ve kasa yönetim kartından çıkarın.
6. Tüm sürücülerini çıkarın.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sürücü kafesini kaydırarak açık konuma getirin.
3. Sürücü kafesini muhafazadan dışarıya kaldırın.



Rakam 54. 2,5 inç sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 2,5 inç sürücü kafesini takın.

2,5 inç sürücü kafesini takma

Önkoşullar

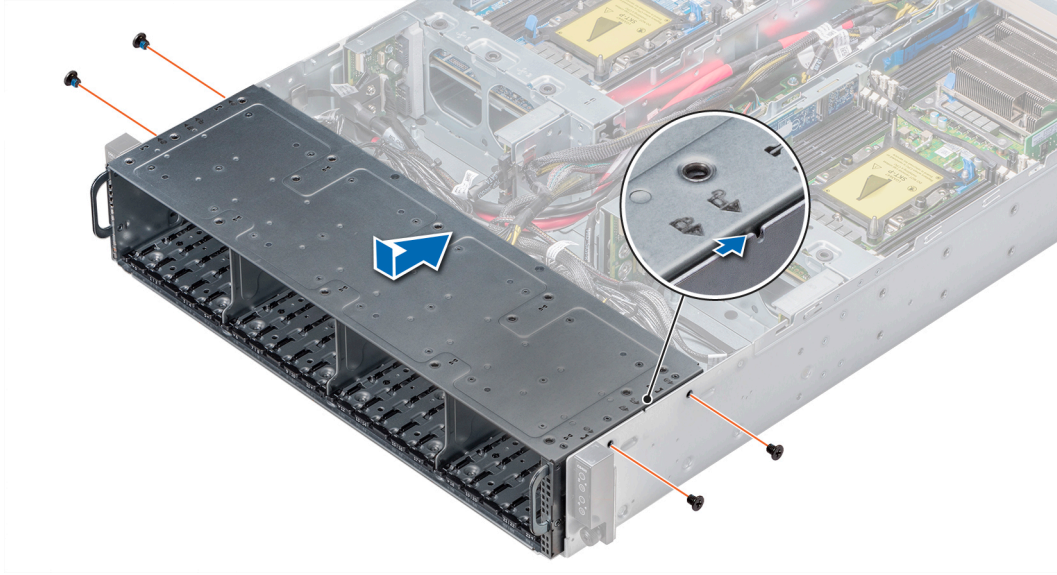
⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

[Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Kafesi kasadaki ayırıcılarla hizalayarak sürücü kafesini muhafazaya yerleştirin.
2. Sürücü kafesini kilitli konuma kaydırın.
3. Arka panelden çıkarılan tüm kabloları yeniden takın.
4. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücü kafesini vidalarla yerine sabitleyin.



Rakam 55. 2,5 inç sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışlarsa, bağlantı kartından ve kasa yönetim kartından çıkarılan tüm kabloları yeniden takın.
2. Çıkarılan sürücüleri takın.
3. Fan kafesini takın.
4. Arka panel kapağını takın.
5. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

3,5 inç sürücü kafesini çıkarma

Önkoşullar

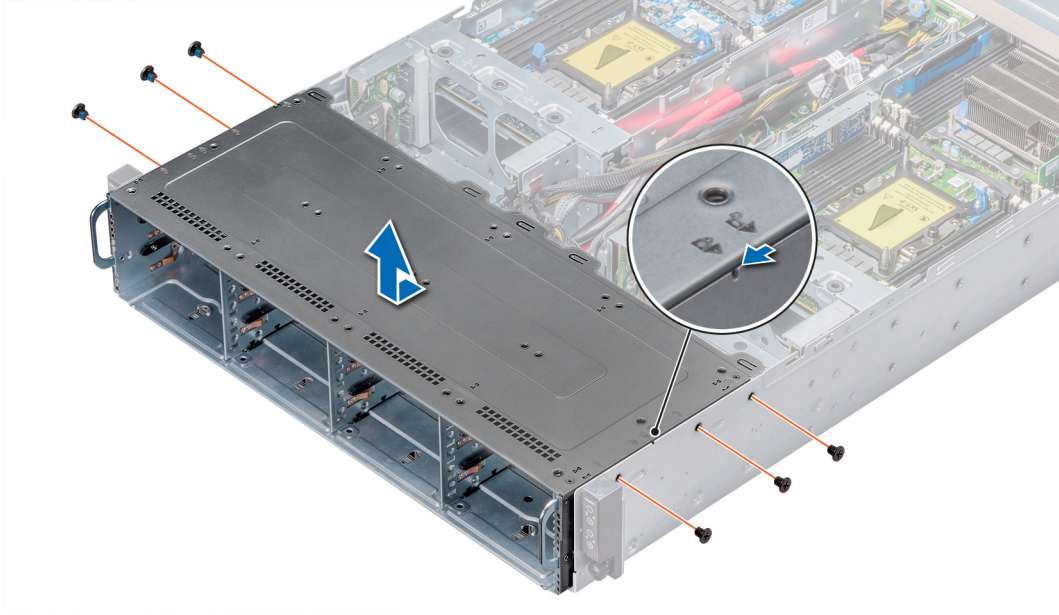
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ **DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sürücünün yuva numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı yuvalara yerleştirebilirsiniz.

ⓘ **NOT:** Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. [Fan kafeslerini çıkarın](#).
4. Arka panel kabloları bağlantı kartından ve kasa yönetim kartından çıkarın.
5. [Tüm sürücüleri çıkarın](#).

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sürücü kafesini kaydırarak açık konuma getirin.
3. Sürücü kafesini tutun ve yukarı kaldırın.
4. Sürücü kafesini muhafazadan dışarıya kaldırın.



Rakam 56. 3,5 inç sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 3,5 inç sürücü kafesini takın.

3,5 inç sürücü kafesini takma

Önkoşullar

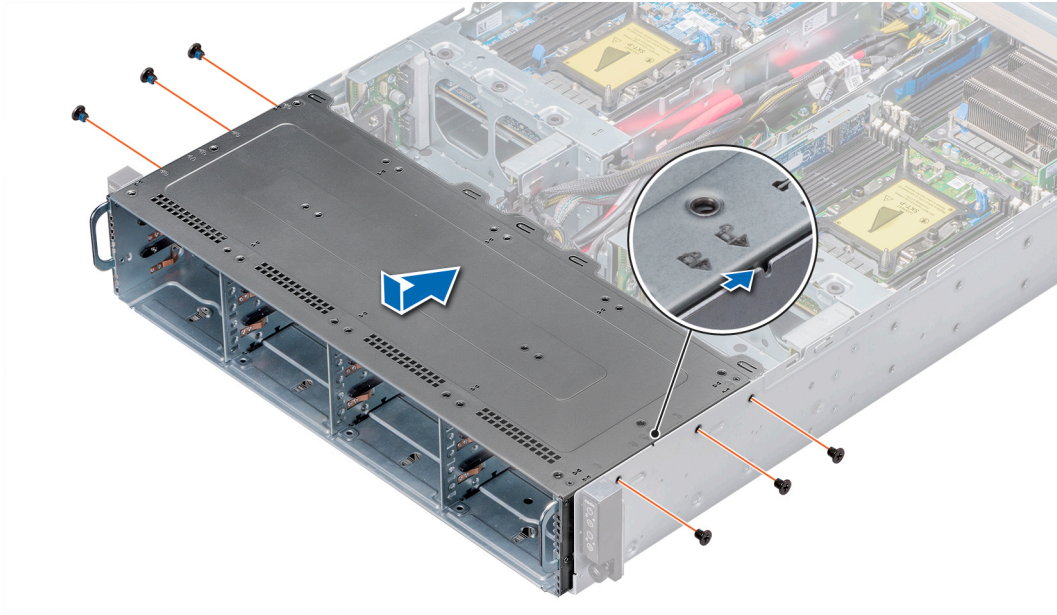
⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.

⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Sürücü kafesi kasadaki ayırıcılarla hizalayarak sürücü kafesini muhafazaya yerleştirin.
2. Sürücü kafesini kilitli konuma kaydırın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücü kafesini vidalarla yerine sabitleyin.



Rakam 57. 3,5 inç sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Bağlantı kartından ve kasa yönetim kartından çıkarılan tüm arka panel kablolarını yeniden takın.
2. Tüm sürücülerini takın.
3. Fan kafeslerini takın.
4. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

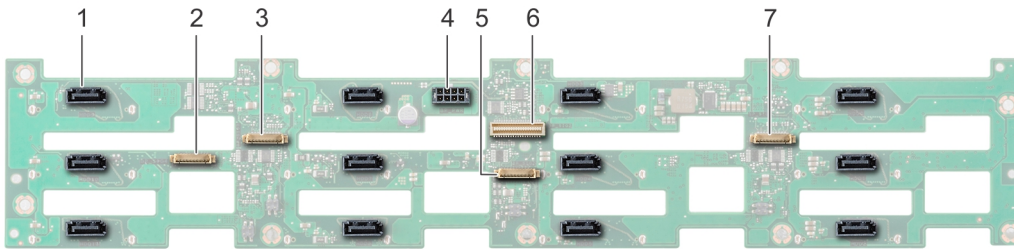
Arka paneller ve genişletme kartı

Arka panel

Aşağıdaki sayfalarda arka ve orta panel konnektörleri hakkında bilgi sunulmaktadır.

NOT: SGPIO özellikleri, yalnızca 2017'nin 4. Çeyreğindeki ürün yazılımı sürümünde tüm pasif arka panellerde kullanılabilir.

Aşağıdaki resimde 12 x 3,5 inç sabit sürücü arka panelleri gösterilmektedir:

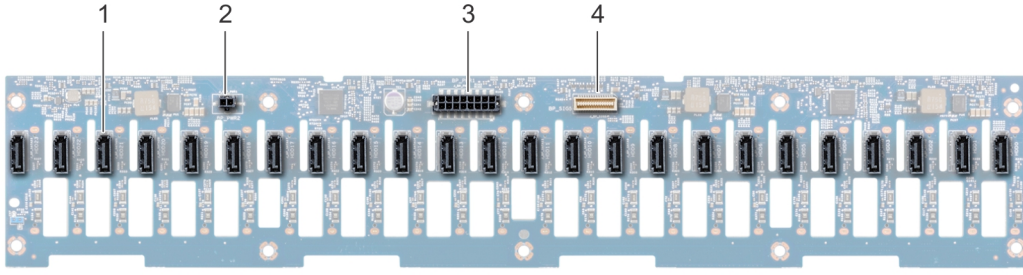


Rakam 58. 12 x 3,5 inç sabit sürücü arka paneli

1. SATA/SAS konnektörü (12)
2. Kızak 4 konnektörüne giden arka panel sinyal kablosu
3. Kızak 3 konnektörüne giden arka panel sinyal kablosu
4. Arka panel güç konnektörü
5. Kızak 2 konnektörüne giden arka panel sinyal kablosu
6. Arka panel sinyal kablo konnektörü

7. Kızak 1 konnektörüne giden arka panel sinyal kablosu

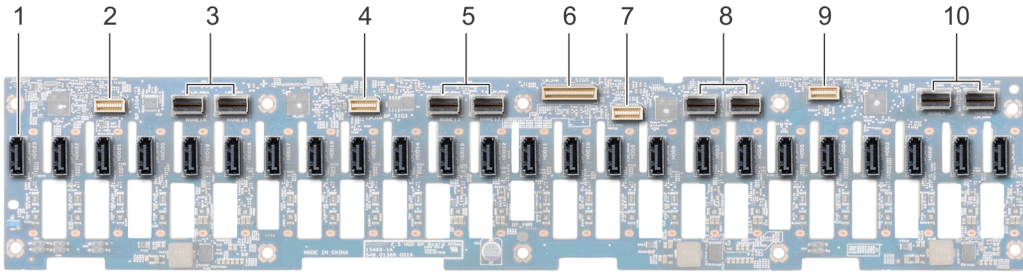
Aşağıdaki resimde 24 x 2,5 inç sabit sürücü arka panelleri gösterilmektedir:



Rakam 59. 24 x 2,5 inç sabit sürücü arka paneli

1. SATA konnektörü (24)
2. Genişletici güç konnektörü
3. Arka panel güç konnektörü
4. Arka panel sinyal konnektörü

Aşağıdaki resimde NVMe içeren 24 x 2,5 inç sabit sürücü arka paneli gösterilmektedir:



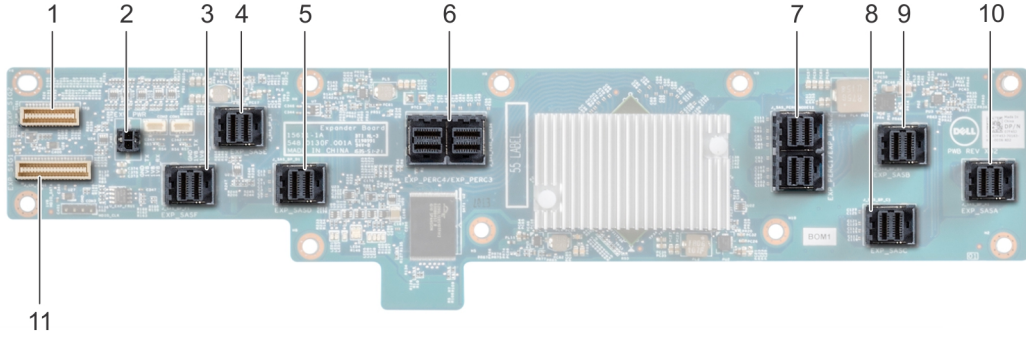
Rakam 60. NVMe içeren 24 x 2,5 inç sabit sürücü arka paneli

1. SATA konnektörü (24)
2. Sistem kızıağı 4'e giden sinyal kablosu
3. 19 ve 18 numaralı NVMe bağlantı noktaları kızak 4'e bağlanır
4. Sistem kızıağı 3'e giden sinyal kablosu
5. 13 ve 12 numaralı NVMe bağlantı noktaları kızak 3'e bağlanır
6. Kasa yönetimi kartı kablosunun konnektörü
7. Sistem kızıağı 2'e giden sinyal kablosu
8. 7 ve 6 numaralı NVMe bağlantı noktaları kızak 2'e bağlanır
9. Sistem kızıağı 1'e giden sinyal kablosu
10. 1 ve 0 numaralı NVMe bağlantı noktaları kızak 1'e bağlanır

SAS Genişletme kartı

SAS Genişletme kartı daha yüksek, tek birimli sabit sürücü yapılandırmaları elde etmek için gereklidir. Bir genişletme kartı C6400'ün sabit sürücü bölmesindeki sabit sürücü alanını maksimum düzeye çıkarmasına izin verir. Tek bir genişletme kartı, C6400 kasasında 24 adede kadar sabit sürücüyü destekler. Genişletme kartı, MiniSAS sabit sürücü konnektörleri aracılığıyla 24 x 2,5 arka panele entegre edilmiştir.

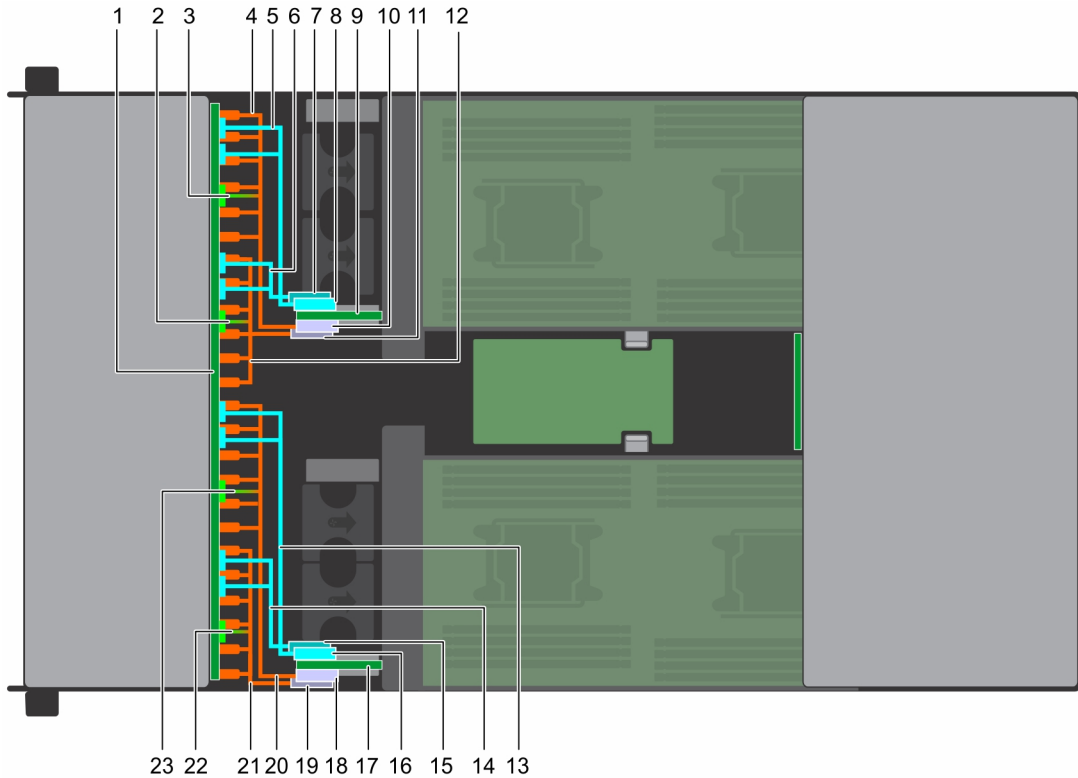
Aşağıdaki resimde SAS Genişletme kartı gösterilmektedir:



Rakam 61. SAS Genişletme kartı

1. Genişletme sinyal kablosu konektörü 2
2. Güç konektörü
3. SAS genişleticisi F konektörü
4. SAS genişleticisi E konektörü
5. SAS genişleticisi D konektörü
6. PERC 3 genişleticisi ve PERC 4 genişleticisi konektörü
7. PERC 1 genişleticisi ve PERC 2 genişleticisi konektörü
8. SAS genişleticisi C konektörü
9. SAS genişleticisi B konektörü
10. SAS genişleticisi A konektörü
11. Genişletme sinyal kablosu konektörü 1

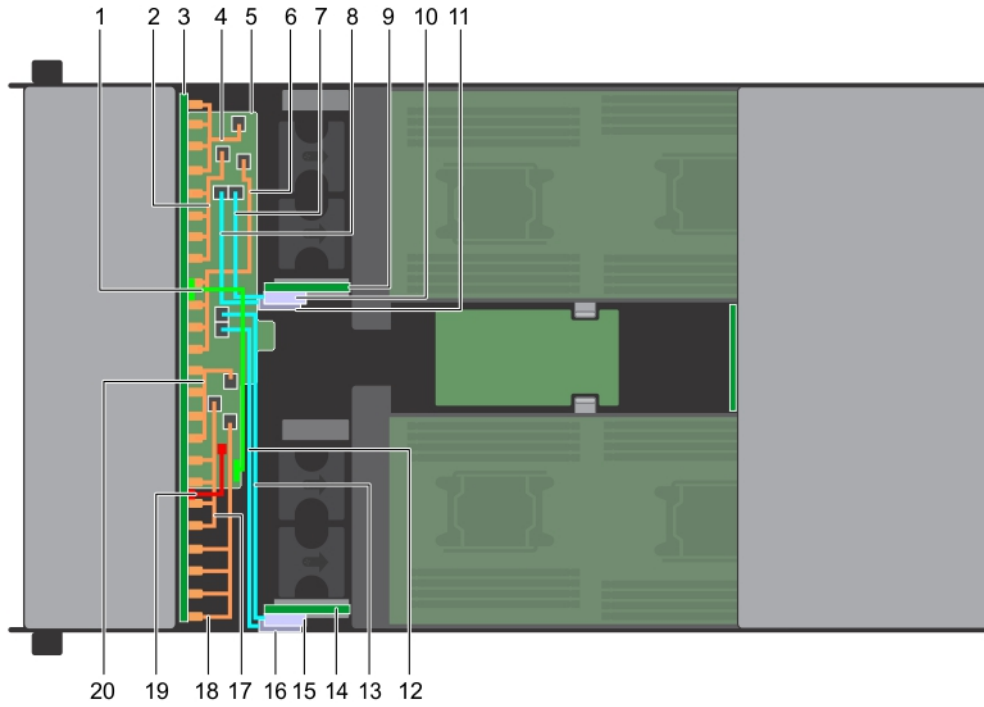
Arka panel kablo yönlendirmesi



Rakam 62. NVMe sabit sürücü içeren 24 x 2,5 inç arka paneldeki kablo yerleşimi

1. Arka panel
2. Arka panel sinyal kablosu 1(BP: BPSIG2 ile MB: sol bağlantı kartı arası)

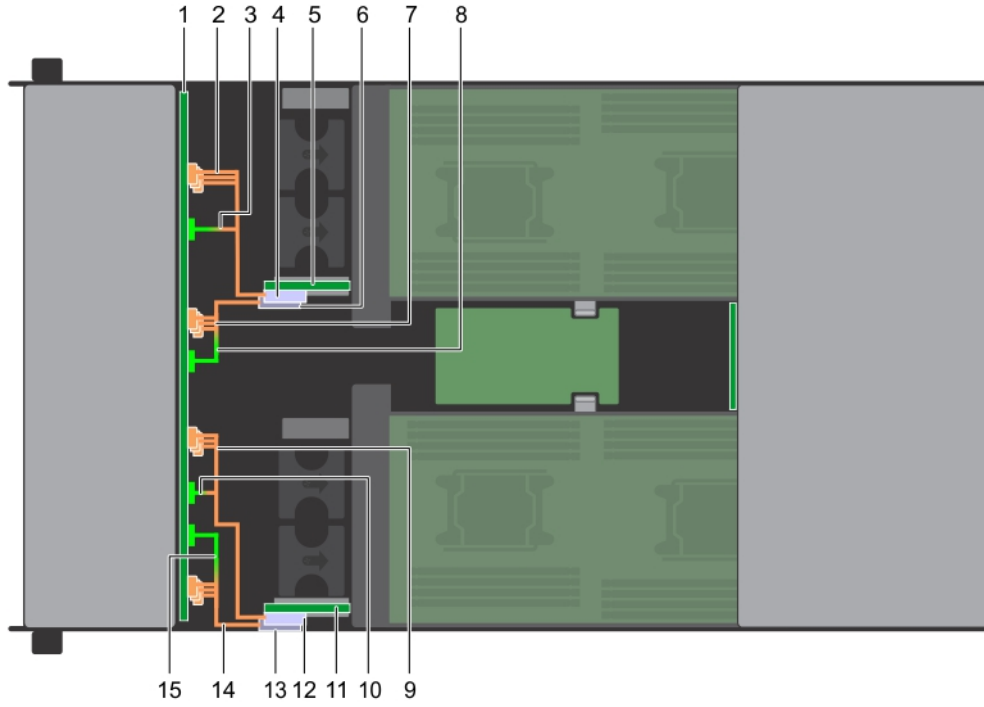
3. Arka panel sinyal kablosu 2 (BP: BPSIG1 ile MB: sol bağlantı kartı arası)
5. Kızak 1 için NVMe kablosu (BP: BP_NVMe0 kızak 1 ile MB: sol bağlantı kartı arası)
7. Kızak 2 için NVMe konnektörü
9. Sol bağlantı kartı
11. Kızak 2 için bağlantı kartı konnektörü
13. Kızak 3 için NVMe kablosu (BP: Kızak 3 için BP_NVMe12 ile MB: Sağ bağlantı kartı arası)
15. Kızak 4 için NVMe konnektörü
17. Sağ bağlantı kartı
19. Kızak 4 için bağlantı kartı konnektörü
21. Kızak 4 için SATA kablosu (BP: Kızak 4 ile MB: sağ bağlantı kartı arası)
23. Arka panel sinyal kablosu 4 (BP: BPSIG3 ile MB: Sağ bağlantı kartı arası)
4. Kızak 1 için SATA kablosu (BP: Kızak 1 ile MB: sol bağlantı kartı arası)
6. Kızak 2 için NVMe kablosu (BP: BP_NVMe6 kızak 2 ile MB: sol bağlantı kartı arası)
8. Kızak 1 için NVMe konnektörü
10. Kızak 1 için bağlantı kartı konnektörü
12. Kızak 2 için SATA kablosu (BP: Kızak 2 ile MB: sol bağlantı kartı arası)
14. Kızak 4 için NVMe kablosu (BP: BP_NVMe18 kızak 4 ile MB: sağ bağlantı kartı arası)
16. Kızak 3 için NVMe konnektörü
18. Kızak 3 için bağlantı kartı konnektörü
20. Kızak 3 için SATA kablosu (BP: Kızak 3 ile MB: sağ bağlantı kartı arası)
22. Arka panel sinyal kablosu 3 (BP: BPSIG2 ile MB: sağ bağlantı kartı arası)



Rakam 63. Genişletici kartlı 24 x 2,5 inç arka paneldeki kablo yerleşimi

1. Arka panel ile genişletme kartı arası sinyal kablosu
3. Arka panel
5. Genişletme kartı
7. Kızak 2'den gelen PERC kablosu (EB: EXP_PERC2 kızağı ile 2 sol bağlantı kartı arası)
9. Sol bağlantı kartı
11. Kızak 2 için bağlantı kartı konnektörü
13. Kızak 3'ten gelen PERC kablosu (EB: EXP_PERC3 kızak 3 ile sağ bağlantı kartı arası)
15. Kızak 3 için bağlantı kartı konnektörü
2. Genişletme SAS B kablosu (BP: EXP_SAS B ile Genişletme Kartı EXP_SAS B arası)
4. Genişletme SAS A kablosu (BP: EXP_SAS A ile Genişletme Kartı EXP_SAS A arası)
6. Genişletme SAS C kablosu (BP: EXP_SAS C ile Genişletme Kartı EXP_SAS C arası)
8. Kızak 1'den gelen PERC kablosu (EB: EXP_PERC1 kızağı ile 1 sol bağlantı kartı arası)
10. Kızak 1 için bağlantı kartı konnektörü
12. Kızak 4'ten gelen PERC kablosu (EB: EXP_PERC4 kızak 3 ile sağ bağlantı kartı arası)
14. sağ bağlantı kartı
16. Kızak 4 için bağlantı kartı konnektörü

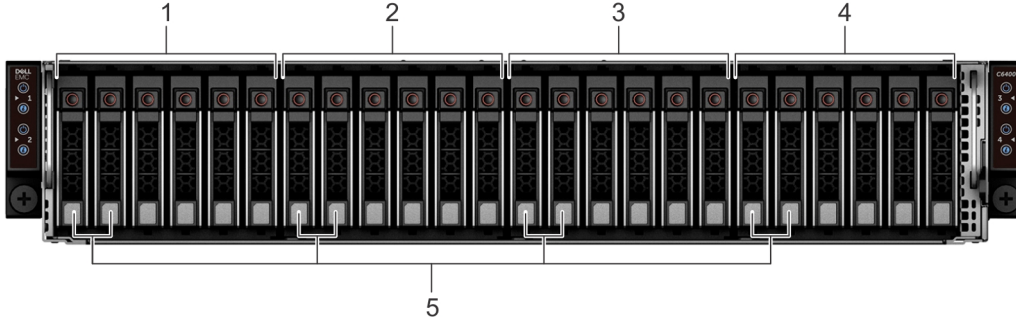
17. Genişletme SAS E kablosu (BP: EXP_SAS E ile Genişletme Kartı EXP_SAS E arası)
18. Genişletme SAS F kablosu (BP: EXP_SAS F ile Genişletme Kartı EXP_SAS F arası)
19. Arka panel ile genişletme kartı güç kablosu arası
20. Genişletme SAS D kablosu (BP: EXP_SAS D ile Genişletme Kartı EXP_SAS D arası)



Rakam 64. 12 x 3,5 inç arka panel kabloları

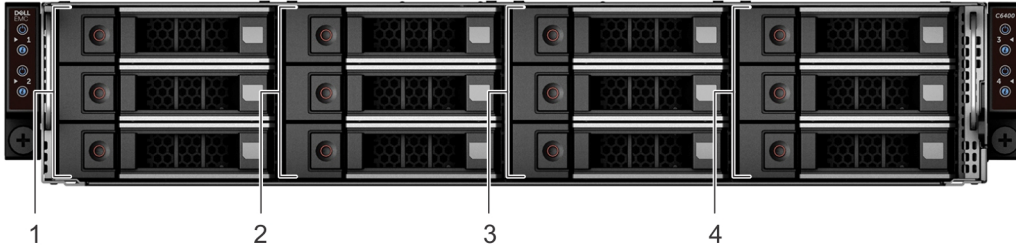
1. Arka panel
2. Kızak 1 için SATA kablosu (BP: SATA kablosu kızak 1 ile sol bağlantı kartı arası)
3. Sinyal kablosu kızak 1 (BP: BP_SIG1 ile sol bağlantı kartı arası)
4. Kızak 1 için bağlantı kartı konnektörü
5. Sol bağlantı kartı
6. Kızak 2 için bağlantı kartı konnektörü
7. Kızak 2 için SATA kablosu (BP: SATA kablosu kızak 2 ile sol bağlantı kartı arası)
8. Sinyal kablosu kızak 2 (BP: BP_SIG2 ile sol bağlantı kartı arası)
9. Kızak 3 için SATA kablosu (BP: SATA kablosu kızak 3 ile sağ bağlantı kartı arası)
10. Sinyal kablosu kızak 3 (BP: BP_SIG3 ile sol bağlantı kartı arası)
11. Sağ bağlantı kartı
12. Kızak 3 için bağlantı kartı konnektörü
13. Kızak 4 için bağlantı kartı konnektörü
14. Kızak 4 için SATA kablosu (BP: SATA kablosu kızak 4 ile sağ bağlantı kartı arası)
15. Sinyal kablosu kızak 4 (BP: BP_SIG4 ile sol bağlantı kartı arası)

Kızak ile sabit sürücü eşlemesi



Rakam 65. 24 x 2,5 inç sürücüler için kızak ile sabit sürücü eşlemesi

1. 0-5 numaralı sürücüler kızak 1 ile eşlenir
2. 6-11 numaralı sürücüler kızak 2 ile eşlenir
3. 12-17 numaralı sürücüler kızak 3 ile eşlenir
4. 18-23 numaralı sürücüler kızak 4 ile eşlenir
5. (İsteğe bağlı) NVMe sabit sürücü konumu



Rakam 66. 12 x 3,5 inç sürücüler için kızak ile sabit sürücü eşleşmesi

1. 0-2 numaralı sürücüler kızak 1 ile eşlenir
2. 3-5 numaralı sürücüler kızak 2 ile eşlenir
3. 6-8 numaralı sürücüler kızak 3 ile eşlenir
4. 9-11 numaralı sürücüler kızak 4 ile eşlenir

NOT: Sürücülerin garantisi, ilgili kazağın Servis Etiketine bağlıdır.

Genişletici bölgelendirme

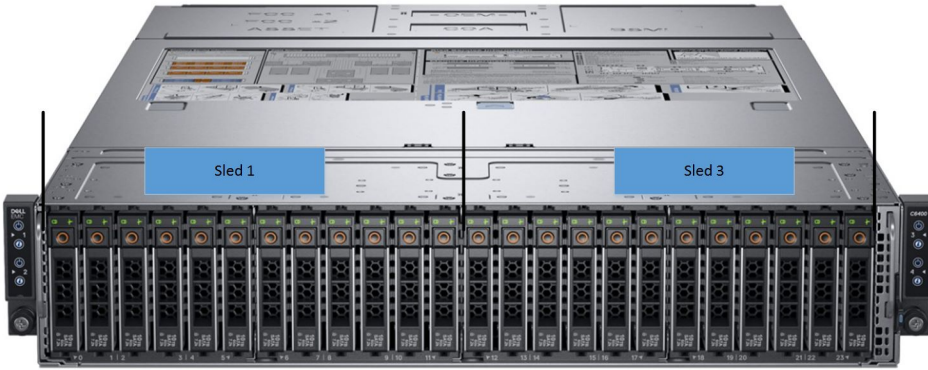
Bir SAS genişletme kartı yüksek, tek birimli sabit sürücü yapılandırmalarına izin verir. Bir tümleşik genişletme aygıtı, her kazağın sabit sürücü kaplama alanını genişletir.

PowerEdge 6400 muhafazası, dört kazağın aynı zamanda tek bir genişletme denetleyicisine erişmesine izin verir. İki adet bölgelendirme seçeneği vardır. Bunlar:

- Bölünmüş Moddaki her bir kızakta 6 adede kadar SAS/SATA aygıtı (6+6+6+6)



- Bölgeleme Modu'ndaki Kızak 1'de ve Kızak 3'te 12 adede kadar SAS/SATA aygıtı (12+12)



NOT:

- Bu yapılandırmaları desteklemek için genişletici ürün yazılımı 2.07 (X25-00) veya üzerini yükleyin
- Genişletici modu yalnızca bir PERC kartıyla çalışır ve yerleşik SATA denetleyicisi tarafından desteklenmez.

Arka paneli çıkarma

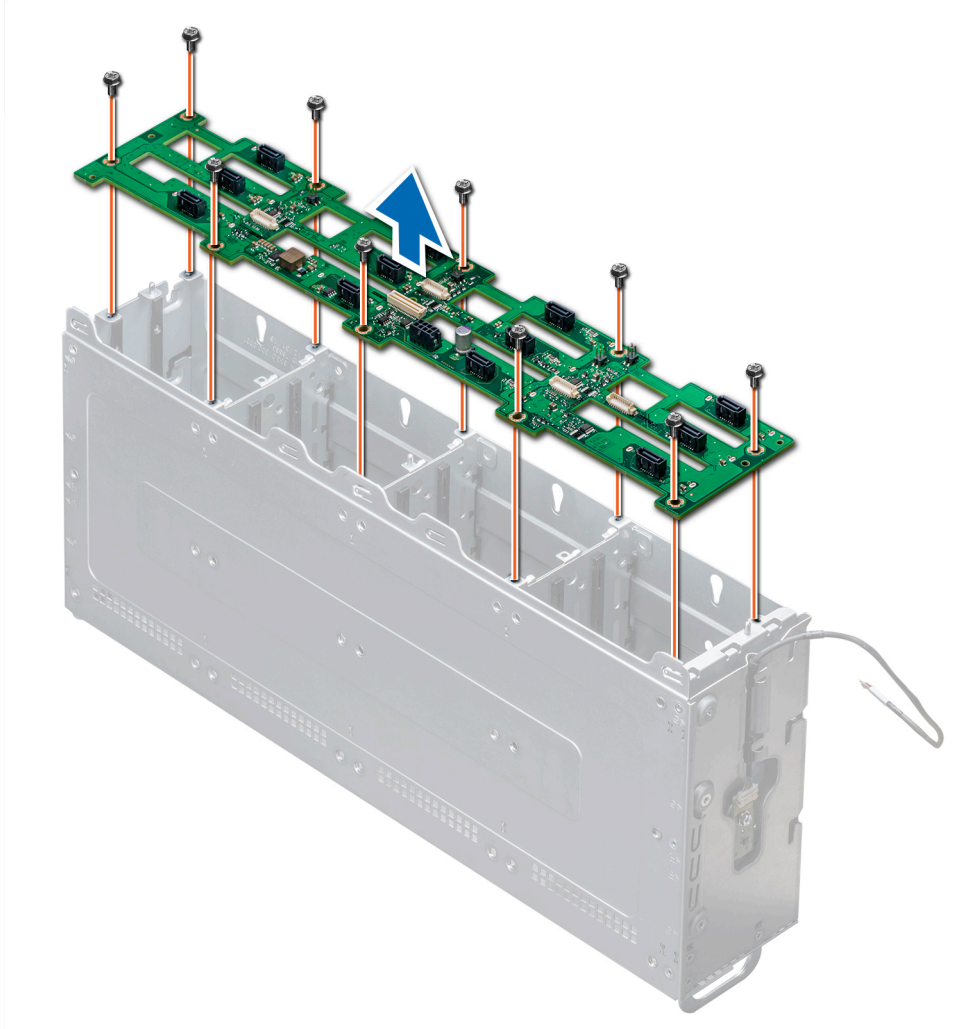
Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerini yeniden aynı yuvalara yerleştirebilmek için, çıkarmadan önce her sabit sürücünün yuva numarasını not etmeli ve sürücülerini geçici olarak etiketlemelisiniz.
- ⓘ NOT:** Kabloları sistemden çıkarırken, kasa üzerinde nasıl yönlendirildiklerine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. **Güvenlik talimatları.** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. **Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce.** bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. **Sürücü kafesini çıkarın.**
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.

Adımlar

1. Sürücü kafesinin yönünü sürücü bölmeleri aşağı bakacak şekilde ayarlayın.
2. Arka paneli sürücü kafesine sabitleyen vidaları 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak çıkarın.
3. Arka paneli sürücü kafesinden kaldırarak çıkarın.



Rakam 67. Arka paneli çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka paneli takın.

Arka paneli takma

Önkoşullar

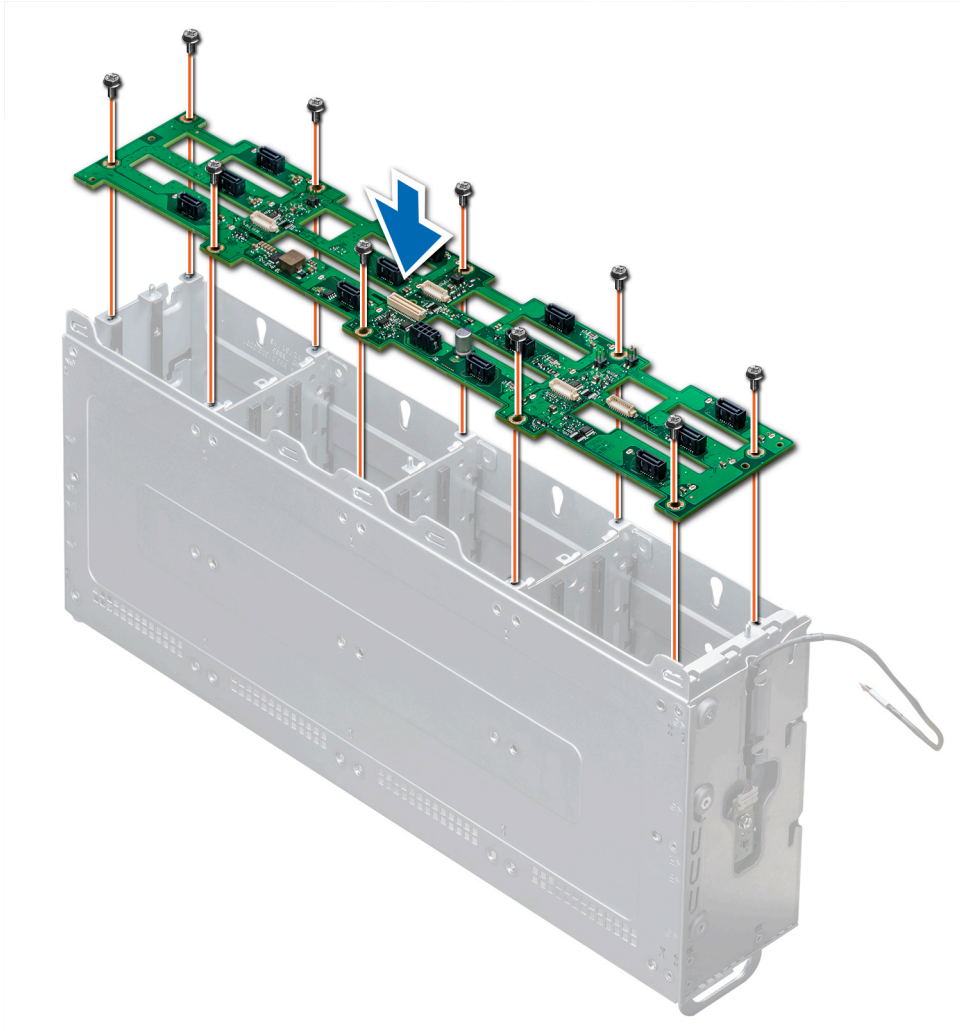
⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sürücünün yuva numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı yuvalara yerleştirebilirsiniz.

ⓘ NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

[Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Sürücü kafesini, sürücü bölmeleri aşağı bakacak şekilde yönlendirin.
2. Arka paneldeki vida deliklerini sürücü kafesindeki deliklerle hizalayarak arka paneli sürücü kafesine yerleştirin.
3. 2 numara yıldız tornavida kullanarak arka paneli arka sürücü kafesine sabitleyen vidaları geri takın.



Rakam 68. Arka paneli takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
2. Sürücü kafesini muhafazaya takın.
3. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Arka panel genişletme kartını çıkarma

Önkosullar

- NOT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
 - NOT:** Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.
 - NOT:** Arka panel genişletme kartı sadece NVMe yapılandırmalı 24 x 2,5 inç sürücülerle birlikte kullanılabilir.
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
 2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı uygulayın
 3. [Sürücü kafesini çıkarın](#).
 4. Arka panel genişletme kartından gelen tüm kabloların bağlantısını kesin.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak arka panel genişletme kartını sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Arka panel genişletme kartını muhafazadan kaldırarak çıkarın.



Rakam 69. Arka panel genişletme kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Arka panel genişletme kartını takın](#).

Arka panel genişletme kartını takma

Önkoşullar

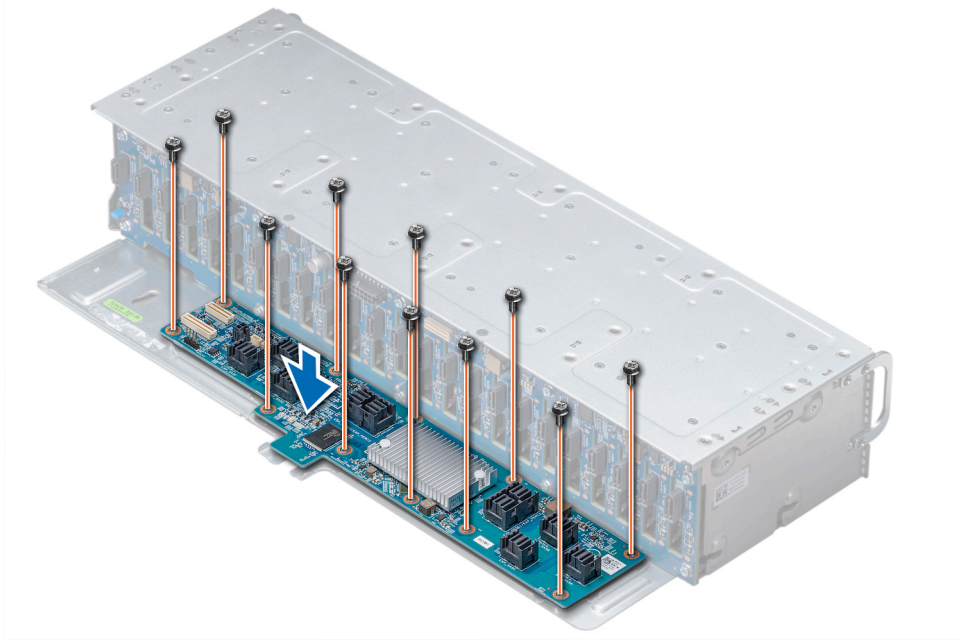
NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

NOT: Arka panel genişletme kartı yalnızca 24 x 2,5 inç NVMe sürücü yapılandırmasıyla mevcuttur.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Kart üzerindeki vida deliklerini sürücü kafesindeki deliklerle hizalayarak arka panel genişletme kartını muhafazaya yerleştirin.
2. 2 numara yıldız tornavida kullanarak arka panel genişletme kartını kasaya sabitleyin.



Rakam 70. Arka panel genişletme kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
2. Sürücü kafesini takın.
3. [Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Kontrol paneli

Kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

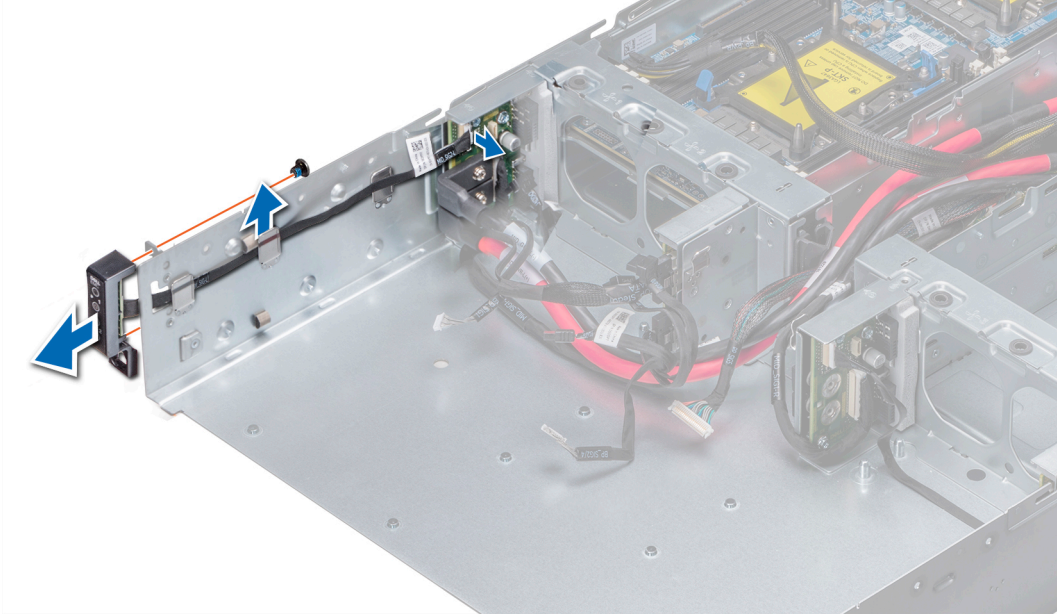
NOT: Kabloları çıkarırken muhafaza üzerinde kabloların nasıl yönlendirildiğine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. Tüm sürücülerini çıkarın.

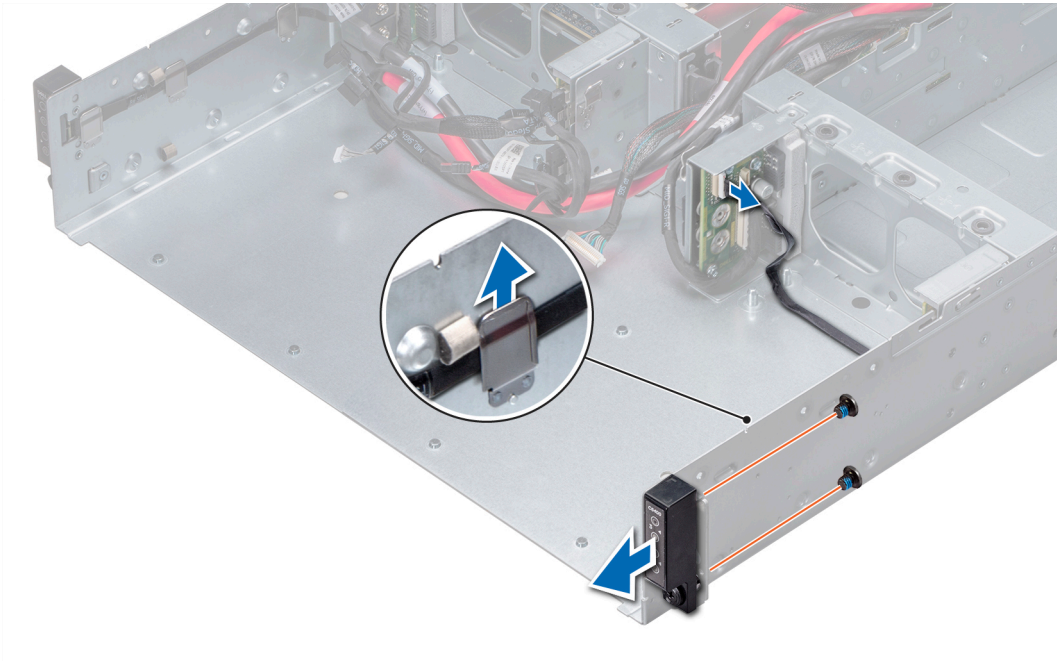
4. Tüm arka panel kablolarının bağlantı kartından ve kasa yönetimi kartından bağlantısını kesin.
5. Sürücü kafesini muhafazadan çıkarın.
6. Kontrol paneli kablolarının orta düzlemden bağlantısını kesin.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, kontrol paneli aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Kabloyu kablo tutucu klipslerden çıkarın.
3. Kontrol paneli aksamını kaldırarak çıkarın.



Rakam 71. Sol kontrol paneli aksamını çıkarma



Rakam 72. Sağ kontrol paneli aksamını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Kontrol paneli aksamını takın.

Kontrol panelini takma

Önkoşullar

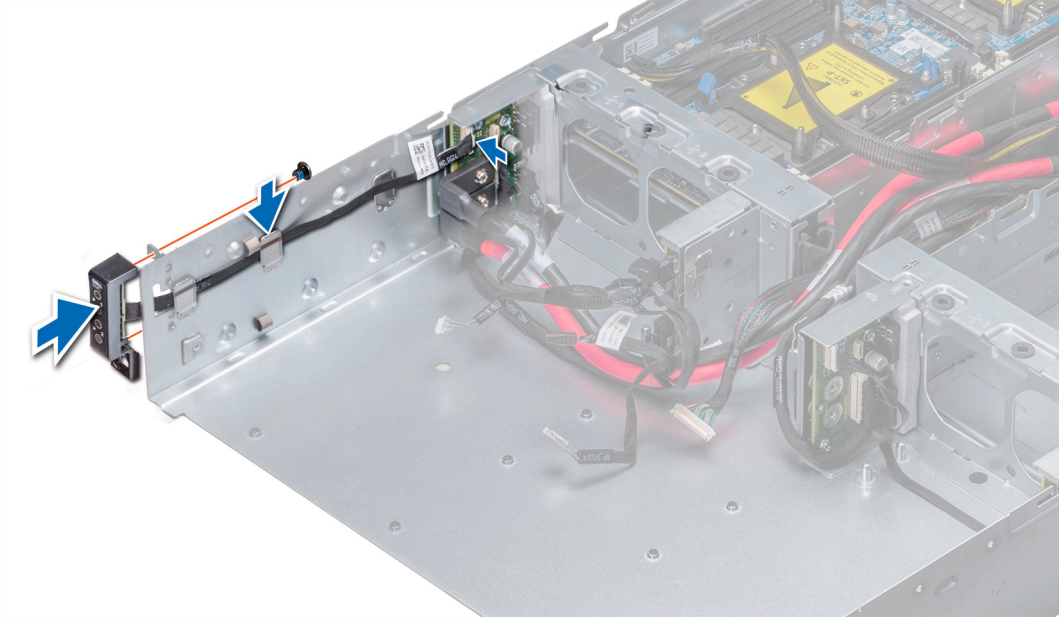
i **NOT:** Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

i **NOT:** Kabloları sabitlemek için ek bant gerekli olabilir.

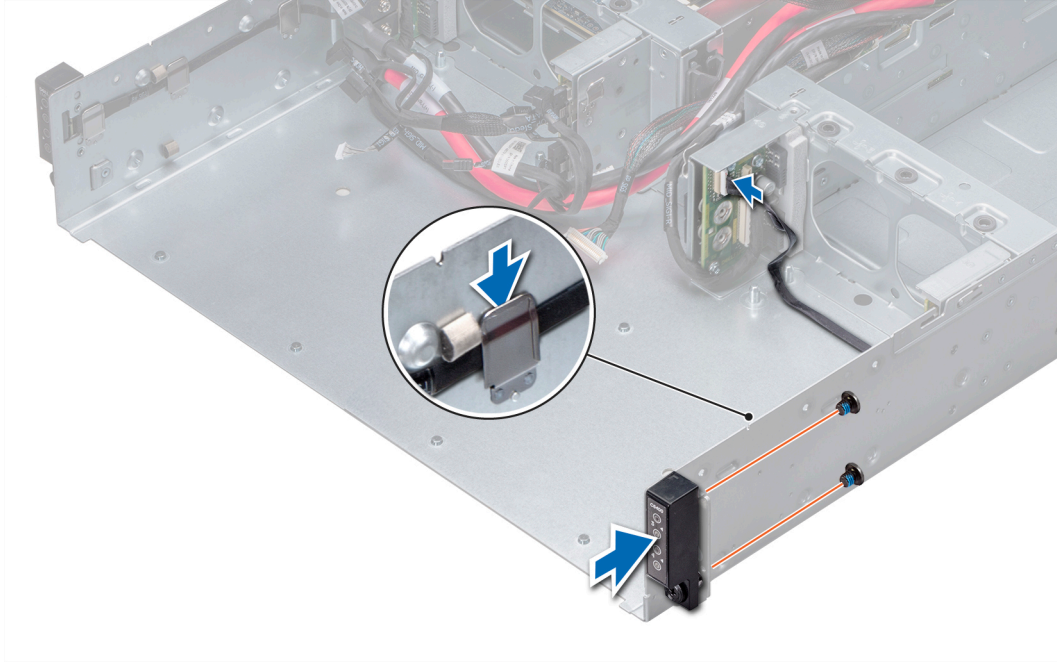
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu kablo sabitleme klipsleri içerisinden geçirin.
2. Kontrol paneli aksamını takın ve vidalarla yerine sabitleyin.



Rakam 73. Sol kontrol panelini takma



Rakam 74. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu orta panele takın.
2. [Sürücü kafesini muhafazaya takın.](#)
3. Tüm çıkarılmış arka panel kablolarını yeniden takın.
4. [Çıkarılan tüm sürücülerini takın.](#)
5. [Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra.](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Termal sensör kartı

Termal sensör kartını çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

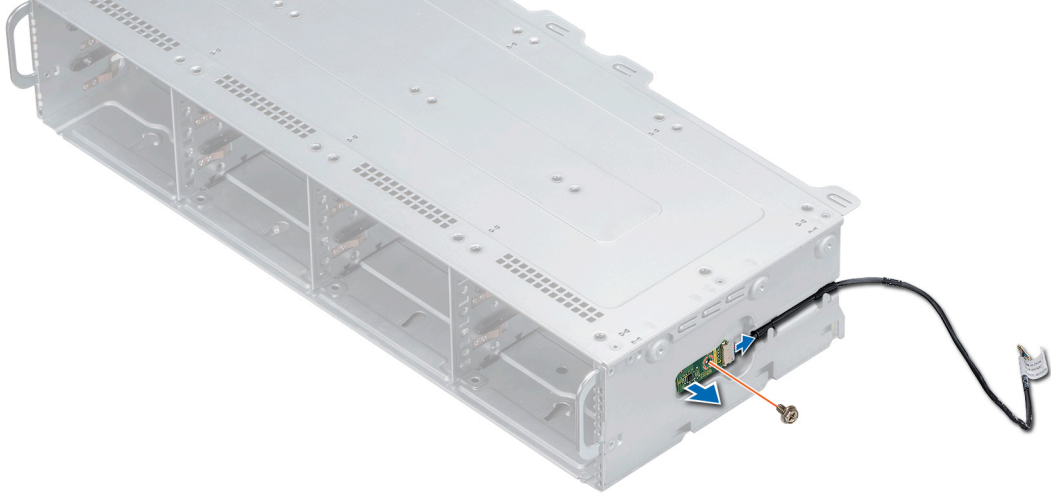
ⓘ NOT: Kabloları sistemden çıkarırken, kasa üzerinde nasıl yönlendirildiklerine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

1. [Güvenlik talimatları.](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Muhafazanız içinde çalışmaya başlamadan önce.](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın
3. [Tüm sürücülerini çıkarın.](#)
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
5. Kontrol paneli kablosunun orta düzlemden bağlantısını kesin.
6. [Sürücü kafesini kasadan çıkarın.](#)

Adımlar

1. 1 numaralı tornavidayı kullanarak, termal sensör kartı aksamını sürücü kafesine sabitleyen vidayı çıkarın.

2. Kabloyu, sensör kartı aksamından çıkarın.
3. Sensör kartını sürücü kafesine sabitleyen vidayı çıkarın ve kartı kaldırarak çıkarın.



Rakam 75. Sensör kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sensör kartını takın.

Termal sensör kartını takma

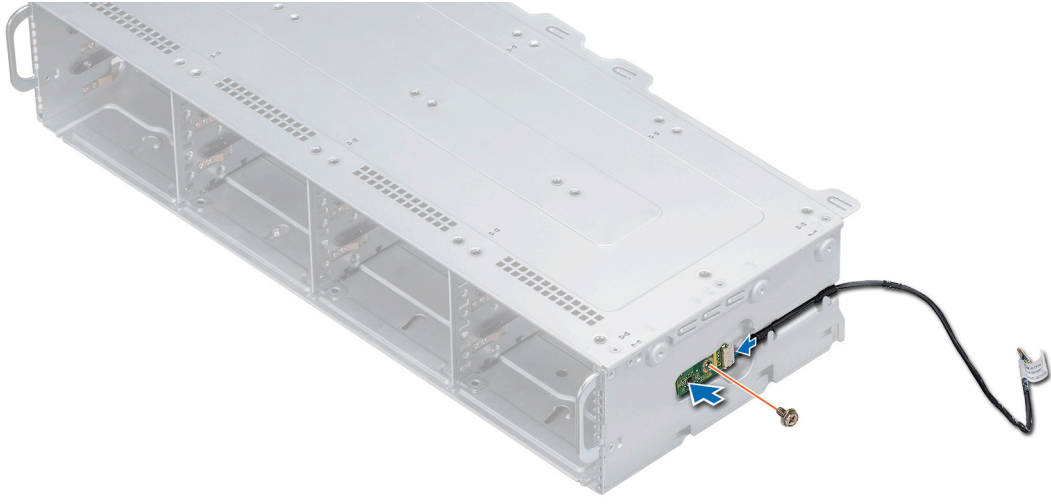
Önkoşullar

NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadan düzgünce geçirmeniz gerekir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

Adımlar

1. Termal sensör kartını sensör kartı tutucusuna takın ve 1 numara yıldız tornavida kullanarak tutucuya sabitleyin.
2. Kabloyu, sensör kartı aksamına takın.
3. Sensör kartı aksamını sürücü kafesine takın.
4. Sensör kartı aksamını sürücü kafesine sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 76. Sensör kartı aksamını takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kafesini kasadaki yerine takın.
2. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
3. Kontrol paneli kablolarını orta panele takın.
4. Sürücüyü takın.
5. Muhafazanız içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Yardım alma

Konular:

- Dell EMC ile iletişime geçme
- Belge geri bildirim
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma
- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ile hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Bulunabilirlik durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konuları hakkında Dell EMC ile iletişime geçmek için:

Adımlar

1. www.dell.com/support/home adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. **Global Teknik Destek** bağlantısına tıklayın.
 - b. Bize Ulaşın web sayfasındaki **Servis Etiketinizi girin** alanına sisteminizin Servis Etiketini girin.

Belge geri bildirim

Herhangi bir Dell EMC belge sayfamız üzerinden belgeleri değerlendirebilir veya geri bildiriminizi yazabilirsiniz. Geri bildiriminizi göndermek için **Geri Bildirim Gönder** ögesine tıklayın.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

PowerEdge sistemi hakkındaki bilgilere erişmek için sistemin önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

Önkoşullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz

- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

1. www.dell.com/qrl adresine giderek söz konusu ürününüzü bulun veya
2. Sisteminizdeki veya Quick Resource Locator [Hızlı Kaynak Bulucu] bölümündeki modele özgü Quick Resource (QR) [Hızlı Kaynak] kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

C6400 ve C6420 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 77. PowerEdge C6400 ve C6420 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip ayarlayarak, aşağıdaki avantajlardan yararlanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist, Dell EMC cihazlarınızı izler ve donanım sorunlarını oluşmadan önce tahmin ederek otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek talebi oluşturma** — Bir sorun algılandığında, SupportAssist Dell EMC Teknik Desteği'nde otomatik olarak bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama toplama** — SupportAssist, cihazlarınızdan otomatik olarak sistem durumu bilgileri toplar ve bunları güvenli bir şekilde Dell EMC'ye yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı destek talebi hakkında sizinle iletişim kurar ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında ek bilgi için, www.dell.com/supportassist bölümüne gidin.

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız www.dell.com/recyclingworldwide adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
- **NOT:** Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
- 3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - o Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 5. Dokümantasyon kaynakları

| Görev | Belge | Konum |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistemin kurulması | Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın. Sisteminizin kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın. | https://www.dell.com/poweredgemanuals |
| Sisteminizi yapılandırma | iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Remote Access Controller Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın. Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın. | https://www.dell.com/poweredgemanuals |
| | iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC ağ arayüzünde ? ögesine tıklayın > About (Hakkında) . | https://www.dell.com/idracmanuals |
| | İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın. | https://www.dell.com/operatingsystemmanuals |

Tablo 5. Dokümantasyon kaynakları (devamı)

| Görev | Belge | Konum |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Sisteminizi yönetme | Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın. https://www.dell.com/poweredgemanuals |
| OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu. | | www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator |
| Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu. | | https://www.dell.com/openmanagemanuals |
| Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu. | | https://www.dell.com/serviceabilitytools |
| İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın. | | https://www.dell.com/openmanagemanuals |
| Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma | Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın. | www.dell.com/storagecontrollermanuals |
| Olay ve hata mesajlarını anlama | Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın. | www.dell.com/qrl |
| Sisteminizde Sorun Giderme | PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın. | https://www.dell.com/poweredgemanuals |