

Dell EMC PowerEdge XR12

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzden daha iyi faydalanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri gösterir.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda meydana gelebilecek olası hasarları ya da veri kaybını gösterir ve sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

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

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	7
Bölüm 2: PowerEdge XR12 sistem genel bakış.....	8
Sistemin önden görünümü.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	11
Durum LED'i kontrol paneli.....	13
Güç düğmesi kontrol paneli.....	13
Sistemin İçi.....	14
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	15
Sistem bilgileri etiketi.....	16
Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi.....	18
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	19
Sistemi kurma.....	19
iDRAC yapılandırması.....	19
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	19
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	20
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	20
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	21
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	21
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	22
Bölüm 4: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	23
Minimum yapılandırma POST'a.....	23
Yapılandırma doğrulaması.....	23
Hata iletileri.....	24
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	25
Güvenlik talimatları.....	25
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	26
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	26
Önerilen araçlar.....	26
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	27
Ön çerçeveyi çıkarma.....	27
Ön çerçeveyi takma.....	28
Çerçeve filtresi.....	29
Çerçeve filtresini çıkarma.....	29
Çerçeve filtresini takma.....	31
Sistem kapağı.....	32
Sistem Kapağını Çıkarma.....	32
Sistem kapağını takma.....	34
Hava örtüler.....	36
Hava örtüsünü çıkarma.....	36
Hava örtüsünü takma.....	36

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	37
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	38
Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma.....	45
Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma.....	46
Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma.....	48
Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma.....	48
Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma.....	49
Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takma.....	50
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'den çıkarma.....	51
Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'e takma.....	54
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'den çıkarma.....	57
Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'ye takma.....	60
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 3'ten çıkarma.....	64
Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 3'e takma.....	67
Sürücüler.....	70
Sürücü kasasını çıkarma.....	70
Sürücü dolgu ekini takma.....	71
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	71
Sürücü taşıyıcısını takma.....	72
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	73
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	74
Sürücü arka paneli.....	75
Sürücü arka paneli ayrıntıları.....	75
Sürücü arka yüzünü çıkarma.....	76
Sürücü arka yüzünü takma.....	76
XR12 için dahili depolama yapılandırması matrisi.....	77
Kablo yerleşimi.....	79
Sürücü kafesi.....	84
Sürücü kafesini çıkarma.....	84
Sürücü kafesini takma.....	85
Soğutma fanları.....	86
Soğutma Fanını Çıkarma.....	86
Soğutma fanını takma.....	87
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	88
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma.....	88
İzinsiz girişi önleme anahtarını takma.....	89
Sistem belleği.....	90
Sistem belleği yönergeleri.....	90
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	92
Intel Optane PMem 200 Serisi takma yönergeleri.....	92
Bellek modülünü çıkarma.....	93
Bellek modülünü takma.....	94
İşlemci ve ısı emici modülü.....	95
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	95
İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma.....	97
İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takma.....	99
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	102
Dahili USB bellek anahtarı.....	104
Dahili USB bellek anahtarını çıkarma.....	104
Dahili USB bellek anahtarını takma.....	105

İsteğe bağlı BOSS S1 kartı.....	106
M.2 BOSS kartını çıkarma.....	106
M.2 BOSS kartını takma.....	106
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	107
M.2 SSD modülünü takma.....	108
Güç kaynağı ünitesi.....	109
Sıcak yedek özelliği.....	109
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	110
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	110
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	111
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	112
Güç aracı kartı.....	113
Güç aracı kartını çıkarma.....	113
Güç aracı kartını takma.....	114
Sistem pili.....	114
Sistem pilini değiştirme.....	115
Sistem kartı.....	116
Sistem kartını çıkarma.....	116
Sistem kartını takma.....	117
Güvenilir Platform Modülü.....	120
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	120
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	121
Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	121
Kontrol paneli.....	121
Durum LED'i kontrol panelini çıkarma.....	121
Durum LED'i kontrol panelini takma.....	124
Güç düğmesi kontrol panelini çıkarma.....	127
Güç düğmesi kontrol panelini takma.....	129
Bölüm 6: MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti.....	133
MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kitini takma.....	133
Bölüm 7: Yükseltme Kitleri.....	138
Bölüm 8: Atlama Telleri ve konnektörler.....	139
Sistem kartı konnektörleri.....	139
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	140
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	140
Bölüm 9: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	142
Durum LED'i göstergeleri.....	142
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	143
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	144
LCD paneli.....	145
NIC gösterge kodları.....	145
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	146
Sürücü gösterge kodları.....	148
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	148
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	148

Bölüm 10: Yardım alma.....	150
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	150
Dell Technologies'e Bağlanma.....	150
Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim.....	150
PowerEdge XR12 sistem için QR kodu.....	151
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	151
Bölüm 11: Dokümantasyon kaynakları.....	152

Bu belge hakkında

Bu belge, sisteme genel bir bakış; bileşenleri takma ve değiştirme, tanılama araçları hakkında bilgiler ve belirli bileşenleri kurarken izlenecek yönergeler sağlar.

PowerEdge XR12 sistem genel bakış

PowerEdge XR12 sistem, aşağıdakileri destekleyen bir 2U sunucudur:

- Arkadan Erişilen yapılandırma veya Önden Erişilen yapılandırma
- 36 adede kadar çekirdek ile bir adet 3. Nesil Ölçeklenebilir Intel Xeon işlemci
- Sekiz adet DIMM yuvası
- İki adet yedek AC veya DC güç kaynağı ünitesi
- En fazla 6 x 2,5 inç SAS/SATA/NVMe Katı Hal Sürücü (SSD)

i **NOT:** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA veya NVMe sürücülerinin tüm örneklerine tümü bu belgede sürücü olarak değinilir.

i **NOT:** Arkadan Erişilebilen ve Önden Erişilebilen yapılandırmalar diğer yapılandırma içinde değiştirilemez.

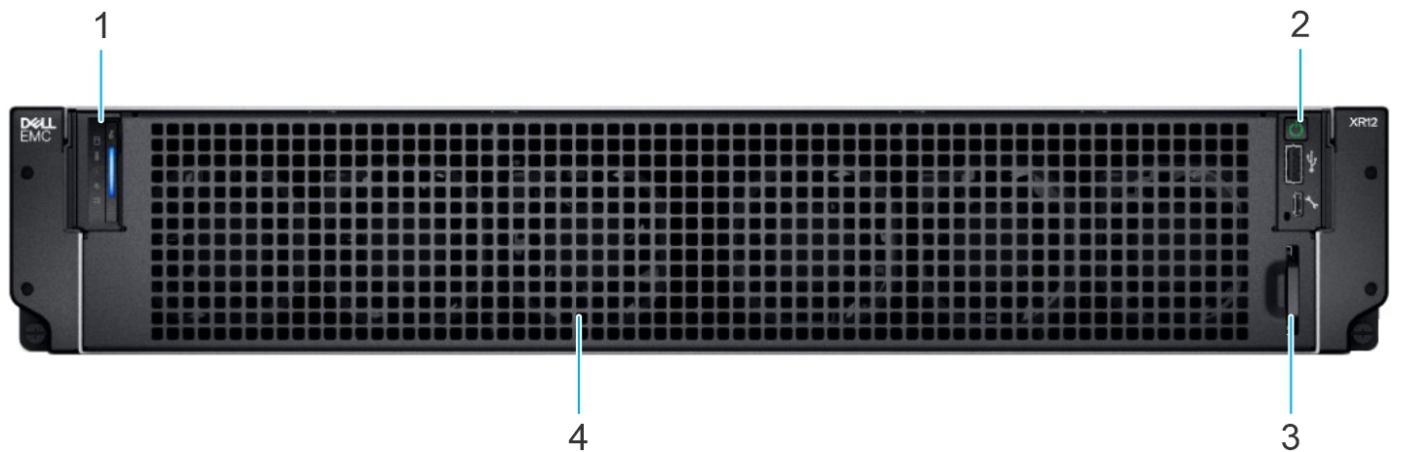
⚠ DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları **takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.**

i **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge XR12 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Durum LED'i kontrol paneli
- Güç düğmesi kontrol paneli
- Sistemin İçi
- Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi
- Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

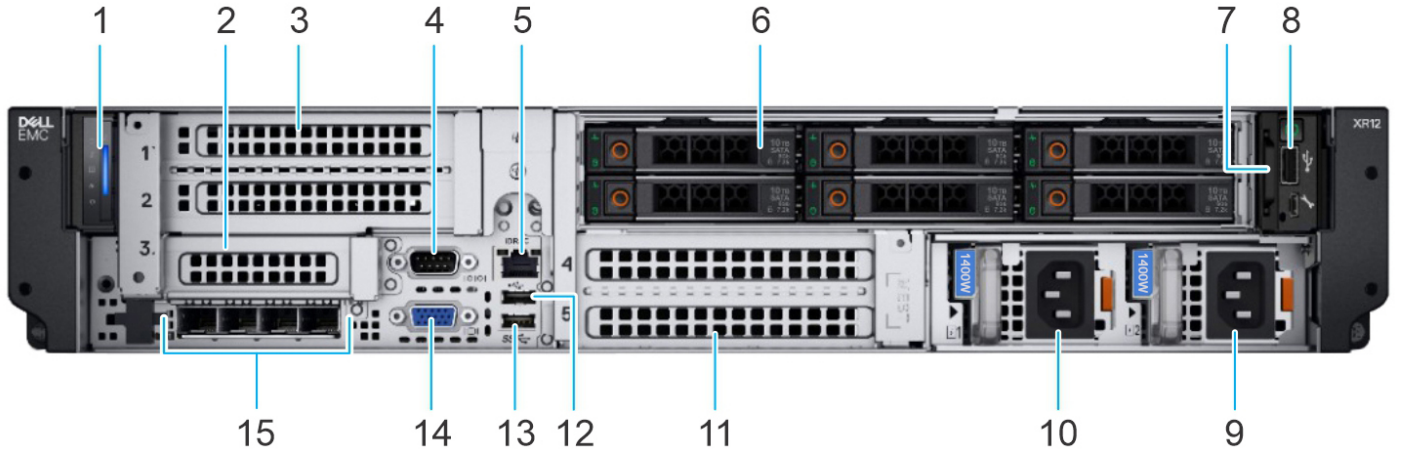
Sistemin önden görünümü



Rakam 1. Arkadan Erişilebilir 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının önden görünümü

Tablo 1. Arkadan Erişilebilir 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının önden görünümünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i kontrol paneli	Yok	Sistem sağlık durumunu, sistem kimliğini ve durum LED'ini içerir. <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adet durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.
2	Güç düğmesi kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro USB bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
3	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi etiketi, Servis Etiketini, iDRAC MAC adresini ve LOM 1 MAC adresini içeren dışarı kaydırılan bir etiketi panelidir.
4	Soğutma fanı	Yok	Altı adet yüksek performanslı soğutma fanını destekler. i NOT: Çalışma sırasında sisteme altı fanın da takılı olması gerekir.










Rakam 2. Önden Erişilebilir 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının önden görünümü

Tablo 2. Önden Erişilebilir 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının önden görünümünde bulunan özellikler

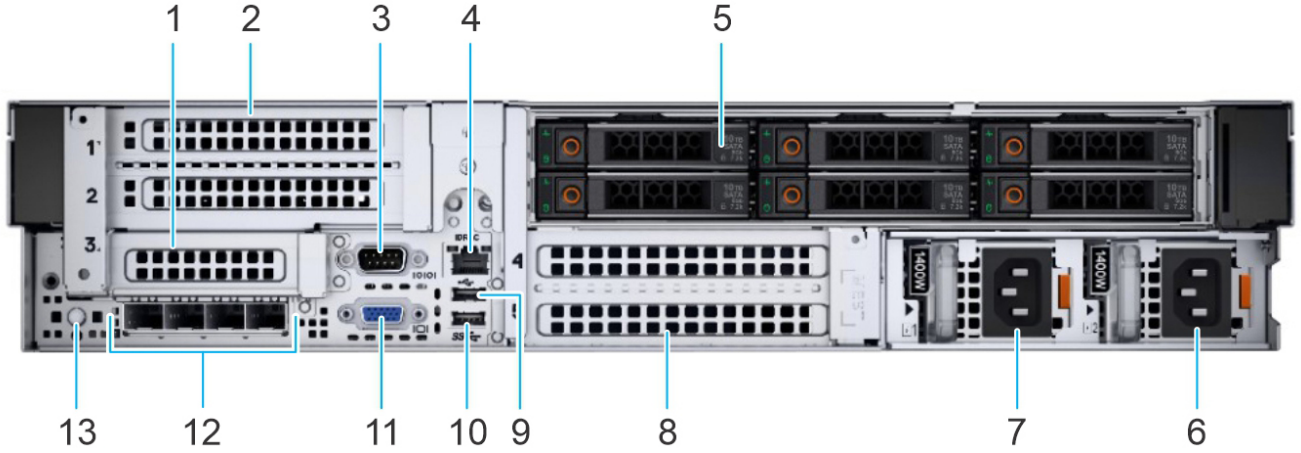
Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i kontrol paneli	Yok	Sistem sağlık durumunu, sistem kimliğini ve durum LED'ini içerir. <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adet durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için

Tablo 2. Önden Erişilebilir 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının önden görünümünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
			Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.
2	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1 (yuva 3)	Yok	Sistemdeki yükseltici 1'e takılı PCIe genişletme kartına erişmenizi sağlar.
3	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 (yuva 1 ve 2)	Yok	Sistemdeki yükseltici 2'ye takılı PCIe genişletme kartına erişmenizi sağlar.
4	Seri bağlantı noktası		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
5	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	Bir RJ45 bağlantı noktasıdır.
6	Sürücü	Yok	6 adede kadar 2,5 inç SAS/SATA/NVMe katı hal sürücüsü (SSD) takmanızı sağlar.
7	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi etiketi, Servis Etiketini, iDRAC MAC adresini ve LOM 1 MAC adresini içeren dışarı kaydırılan bir etiketi panelidir.
8	Güç düğmesi kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
9	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)		PSU2 veya yedekli PSU'yu gösterir.
10	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)		PSU1 veya birincil PSU'yu gösterir.
11	PCIe genişletme kartı yükselticisi 3 (yuva 4 ve 5)	Yok	Sistemdeki yükseltici 3'e takılı PCIe genişletme kartına erişmenizi sağlar.
12	USB 2.0 bağlantı noktası		Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
13	USB 3.0 bağlantı noktası		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
14	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
15	4 x 25 GB LOM bağlantı noktası		Ağ bağlantısını sağlar ve iDRAC ağ ayarları paylaşılan moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.

 **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge XR12 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Sistemin arkadan görünümü




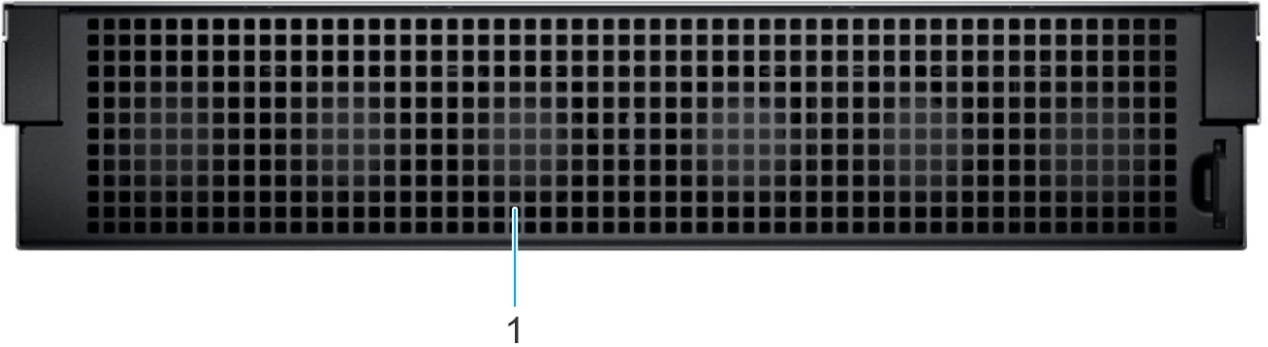
Rakam 3. Arkadan Erişilebilen 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının arkadan görünümü

Tablo 3. Arkadan Erişilebilen 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının arkadan görünümünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1 (yuva 3)	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
2	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 (yuva 1 ve 2)	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
3	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
4	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	Bir RJ45 bağlantı noktasıdır.
5	Sürücü	Yok	6 adede kadar 2,5 inç SAS/SATA/NVMe katı hal sürücüsü (SSD) takmanızı sağlar.
6	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)	⚡2	PSU2 veya yedekli PSU'yu gösterir.
7	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)	⚡1	PSU1 veya birincil PSU'yu gösterir.
8	PCIe genişletme kartı yükselticisi 3 (yuva 4 ve 5)	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
9	USB 2.0 bağlantı noktası	USB 2.0	Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
10	USB 3.0 bağlantı noktası	USB 3.0	Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
11	VGA bağlantı noktası	VGA	Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
12	4 x 25 GB LOM bağlantı noktası	LOM	LOM bağlantı noktaları, ağ bağlantısını sağlamak için sistem kartına entegre edilmiştir. Bu LOM bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımlı moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.

Tablo 3. Arkadan Erişilebilen 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının arkadan görünümünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
13	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeyi 16 saniye basılı tutun.</p> <p>i NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.• Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.



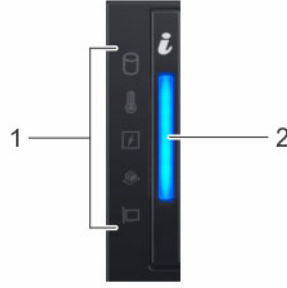
Rakam 4. Önden Erişilebilen 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının arkadan görünümü

Tablo 4. Önden Erişilebilen 6 x 2,5 inç sürücü yapılandırmasının arkadan görünümünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Soğutma fanı	Yok	<p>Altı adet yüksek performanslı soğutma fanını destekler.</p> <p>i NOT: Çalışma sırasında sisteme altı fanın da takılı olması gerekir.</p>


i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge XR12 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Durum LED'i kontrol paneli



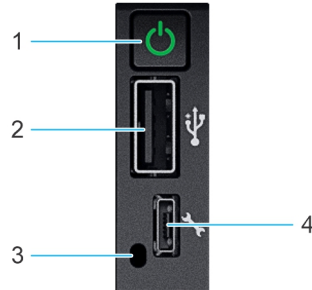
Rakam 5. Durum LED'i kontrol paneli

Tablo 5. Durum LED'i kontrol paneli

Öge	Gösterge, düğme veya konnektör	Simge	Açıklama
1	Durum LED göstergeleri	YOK	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi		Sistem sağlığını gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.





 **NOT:** Gösterge kodları hakkında daha fazla bilgi için [Sistem tanılamaları ve gösterge kodları](#) bölümüne bakın.

Güç düğmesi kontrol paneli




Rakam 6. güç düğmesi kontrol paneli

Tablo 6. Güç düğmesi kontrol paneli

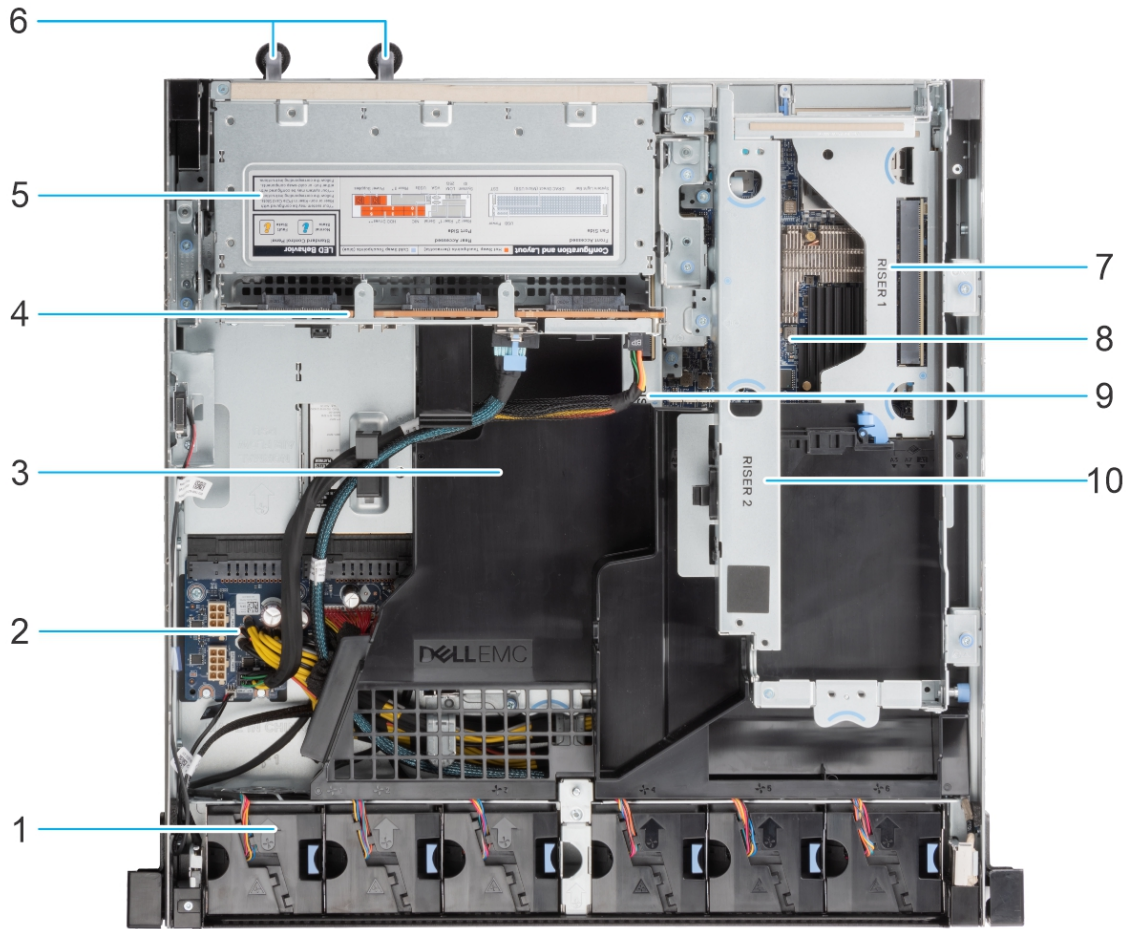
Öge	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.  NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası		USB bağlantı noktası 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktası sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.  NOT: Önden Erişilebilir yapılandırmada USB 2.0 bağlantı noktası yoktur.
3	iDRAC Direct LED göstergesi	Yok	iDRAC Direct LED göstergesi, iDRAC Direct bağlantı noktasının etkin olarak bir cihaza bağlı olduğunu göstermek için yanar.

Tablo 6. Güç düğmesi kontrol paneli (devamı)

Öge	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
4	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)		iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB), iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. iDRAC Kılavuzları . i NOT: Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir.

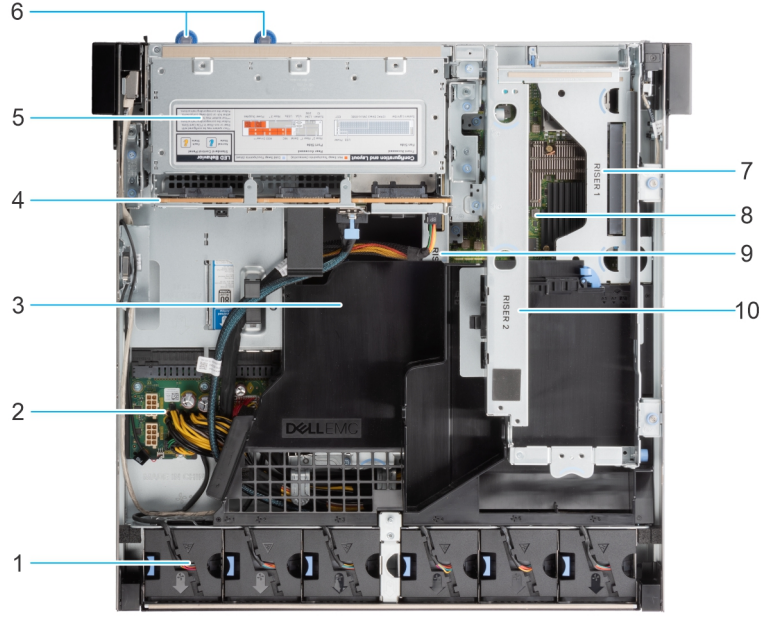
i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge XR12 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sistemin İçi



Rakam 7. Sistemin içi - Arkadan Erişilebilir yapılandırma

1. Soğutma fanı (6)
2. Güç Ayırıcı Kartı (PIB)
3. Hava örtüsü
4. Arka panel
5. Sürücü kafesi (2,5 inç SSD'ler) (6)
6. Güç kaynağı birimleri (1 ve 2)
7. Yükseltici 1
8. Sistem kartı
9. Yükseltici 3
10. Yükseltici 2



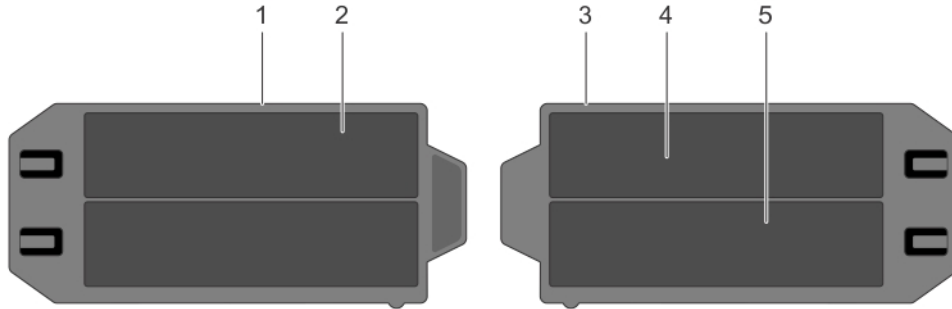
Rakam 8. Sistemin içi - Önden Erişilebilir yapılandırma

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Soğutma fanı (6) | 2. Güç Ayırıcı Kartı (PIB) |
| 3. Hava örtüsü | 4. Arka panel |
| 5. Sürücü kafesi (2,5 inç SSD'ler) (6) | 6. Güç kaynağı birimleri (1 ve 2) |
| 7. Yükseltici 1 | 8. Sistem kartı |
| 9. Yükseltici 3 | 10. Yükseltici 2 |

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

Benzersiz Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi, sistemi tanımlamak için kullanılır.

Bilgi etiketi, Arkadan ve Önden Erişilebilir yapılandırmaların ön tarafında bulunur. Bilgi etiketi, Servis Etiketi, Hızlı Servis Kodu, Üretim tarihi, NIC, MAC adresi, QR kodu gibi sistem bilgilerini içerir.



Rakam 9. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

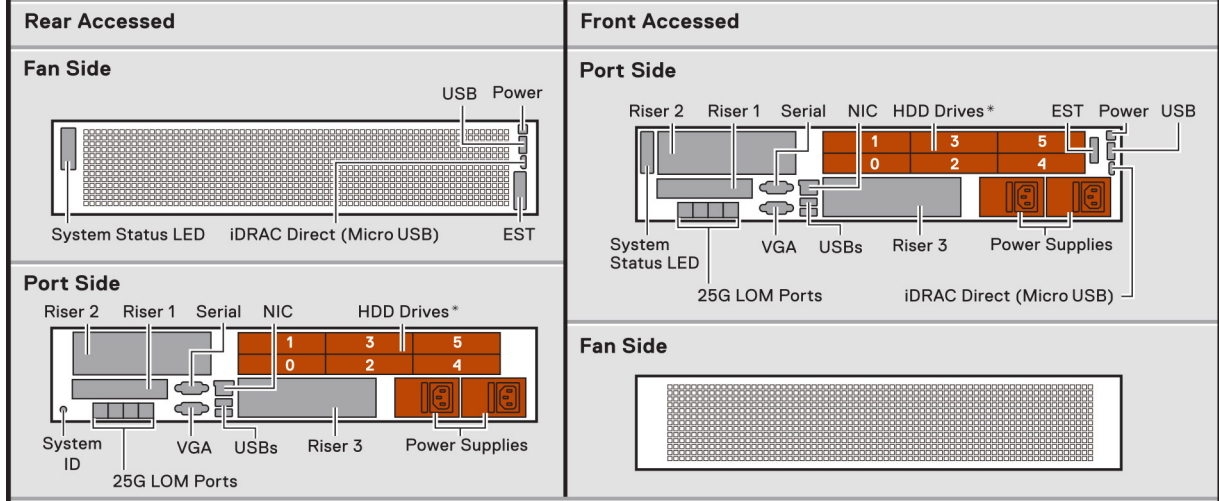
1. Bilgi etiketi (önden görünüm)
2. Ekspres Servis Etiketi
3. Bilgi etiketi (arkadan görünüm)
4. iDRAC MAC adresi bilgi etiketi
5. Ağ MAC adresi bilgi etiketi

Mini Enterprise Servis Etiketi (MEST), Arkadan Erişilebilir yapılandırmanın arkasında ve Önden Erişilebilir yapılandırmaların önünde yer alır. MEST üzerinde Servis Etiketi (ST), Ekspres Servis Kodu (Exp Svc Code) ve Üretim Tarihi (Mfg. Date) yer alır. Exp Svc Kodu, Dell EMC tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

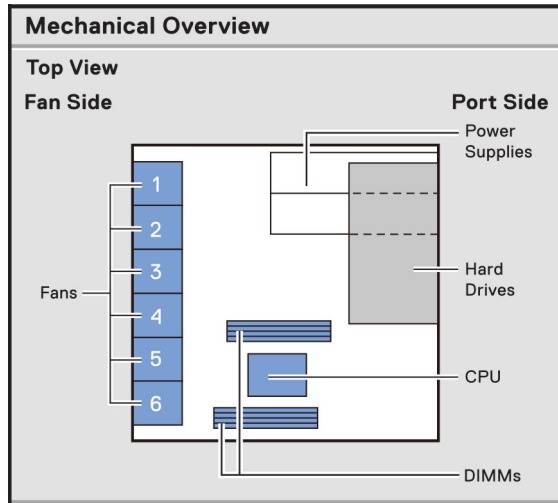
Alternatif olarak, Servis Etiketi bilgileri Arkadan Erişilebilir yapılandırmanın sol duvarındaki bir etiket ve Önden Erişilebilir yapılandırmanın sağ duvarındaki bir etiket üzerindedir.

Sistem bilgileri etiketi

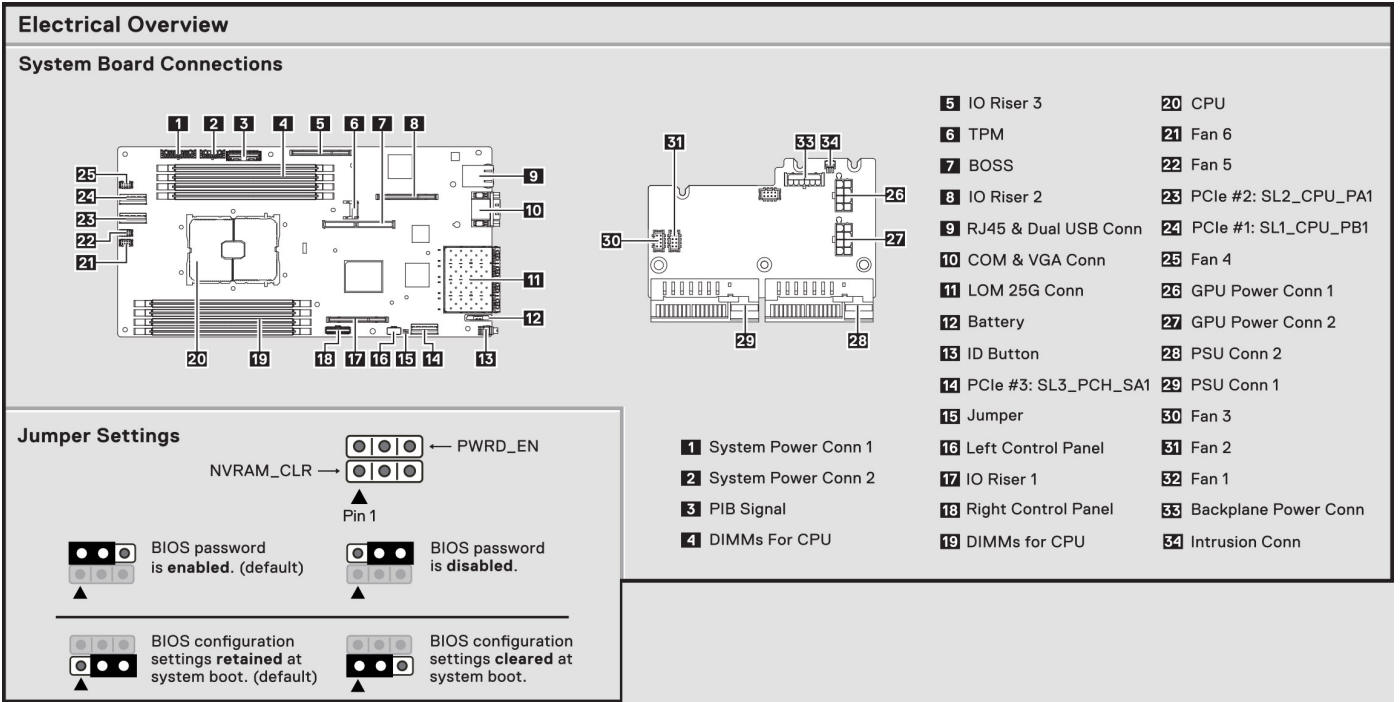
Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arkasında yer alır.



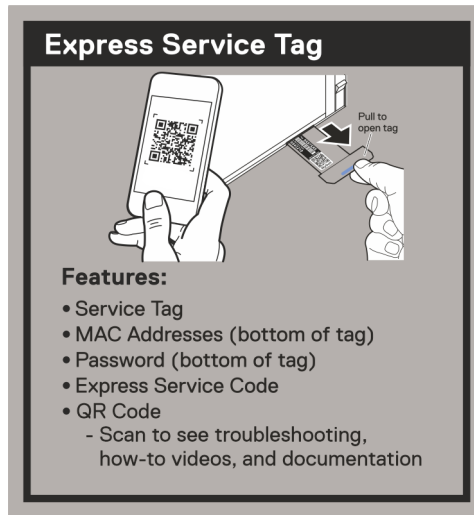
Rakam 10. Servis bilgileri



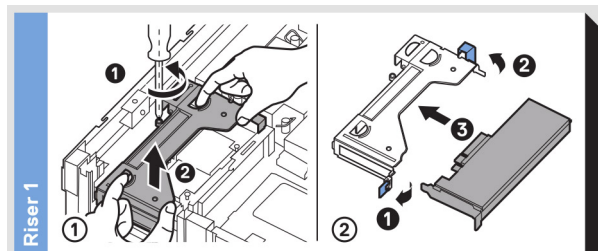
Rakam 11. Mekanik yapıya genel bakış



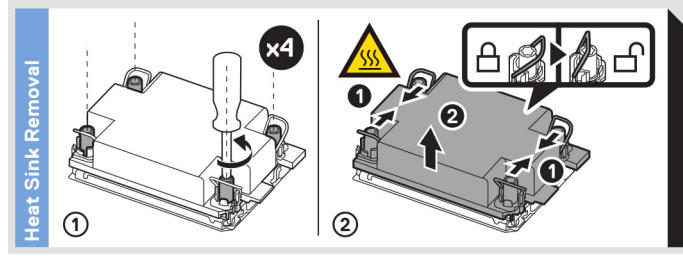
Rakam 12. Elektriksel yapıya genel bakış



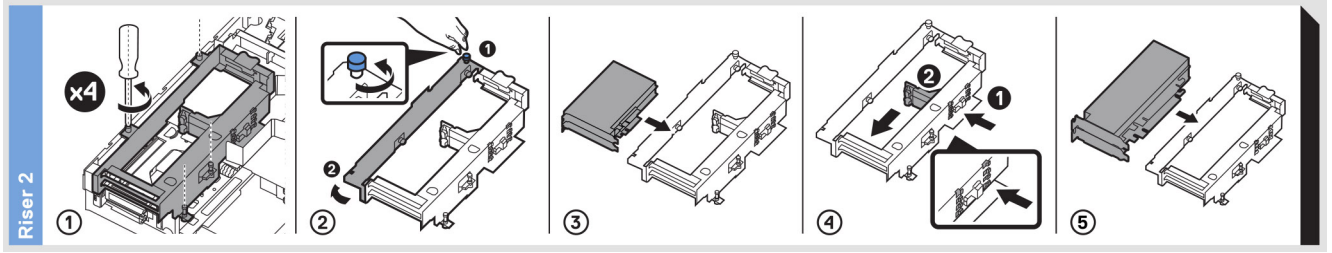
Rakam 13. Hızlı Servis Etiketi



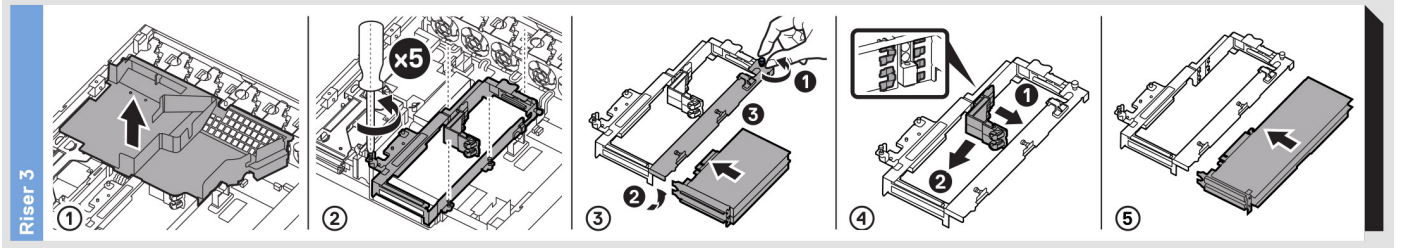
Rakam 14. Sistem görevleri 1



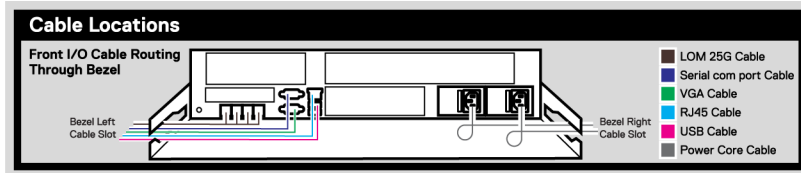
Rakam 15. Sistem görevleri 2



Rakam 16. Sistem görevleri 3



Rakam 17. Sistem görevleri 4



Rakam 18. İsteğe bağlı ön çerçevede SIL'yi kablolama

Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

Sisteminizle uyumlu ray çözümleri hakkında bilgi için [Dell Enterprise Sistemler Ray Boyutlandırma ve Raf Uyumluluğu Matrisi](#)'ne bakın.

Belgede aşağıda listelenen bilgiler sağlanır:

- Ray tipleri ve bunların işlevleri ile ilgili belirli ayrıntılar.
- Çeşitli rafa montaj flanşlar için ray ayarlanabilirlik aralığı.
- Kablo yönetim aksesuarları ile veya olmadan ray derinliği.
- Çeşitli türlerde rafa montaj flanşlar için desteklenen raf tipleri.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde Dell EMC sisteminin ilk kurulum ve yapılandırması için görevler açıklanmaktadır. Bu bölüm ayrıca, sistemin kurulması için genel adımları ve detaylı bilgi için referans kılavuzlarını vermektedir.

Konular:

- [Sistemi kurma](#)
- [iDRAC yapılandırması](#)
- [İşletim sistemini yükleme kaynakları](#)

Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa takın. Daha fazla bilgi için [PowerEdge kılavuzları](#) adresindeki ray ve kablo yönetimi çözümünüze ilişkin ray kurulumu ve kablo yönetimi aksesuarları kılavuzlarına bakın.
3. Çevre birimlerini sisteme ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Sistemi açın.

Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen *Başlangıç Kılavuzu*'na bakın.

NOT: Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell Technologies PowerEdge XR12 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC yapılandırması

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), sistem yöneticilerinin verimliliğini artırmak ve Dell EMC sistemlerinin genel olarak bulunabilirliğini geliştirmek için tasarlanmıştır. iDRAC sistem sorunları konusunda yöneticileri uyarır, uzaktan sistem yönetimi görevlerinde onlara yardımcı olur ve sistem fiziksel erişim gereğini azaltır.

NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için, [iDRAC'ı sıfırlama](#) bölümüne bakın.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

Sisteminiz ve iDRAC arasındaki iletişimi etkinleştirmek için önce ağ ayarlarınızı ağ altyapınıza göre yapılandırmanız gerekir. Ağ ayarları seçeneği varsayılan olarak **DHCP**'ye ayarlanır.

NOT: Statik IP yapılandırmasını satın alma sırasında talep etmelisiniz.

iDRAC IP adresi, aşağıdaki tabloda verilen arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir: iDRAC IP adresinin ayarlanması hakkında bilgi için aşağıdaki tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 7. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin.

Tablo 7. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri (devamı)

Arayüz	Belge bağlantıları
	<p>i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.</p>
OpenManage Dağıtım Araç Seti	PowerEdge Kılavuzları > OpenManage Dağıtım Araç Seti.
iDRAC Direct	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteminize özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.
Lifecycle Controller	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.

i **NOT:** iDRAC'e erişmek için Ethernet kablosunu iDRAC adanmış ağ bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun ya da USB kablosuyla iDRAC Direct bağlantı noktasını kullanın. Paylaşılan LOM modunun etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi seçtiyseniz iDRAC'a paylaşılan LOM modu üzerinden de erişebilirsiniz.

iDRAC oturumu açma seçenekleri

iDRAC Ağ Kullanıcı Arayüzünde oturum açmak için bir tarayıcı açın ve IP adresini girin.

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

- iDRAC kullanıcısı
- Microsoft Active Directory kullanıcısı
- Basit Dizin Erişim Protokolü (LDAP) kullanıcısı

Eski parolayı seçtiyseniz iDRAC eski kullanıcı adı ve parolasını kullanın - `rootcalvin`. Parolayı zorla değiştirmeyi seçtiyseniz, ilk iDRAC girişinizde şu kullanıcı adı ve parolayı kullanın - `root` ve `calvin`. Ardından, devam edebilmemiz için sizden kendi seçiminiz olan bir parola yaratmanız istenecektir.

i **NOT:** iDRAC IP adresini kurduktan sonra varsayılan kullanıcı adını ve parolayı değiştirdiğinizden emin olun.

iDRAC'ta oturum açma ve iDRAC lisansları hakkında daha fazla bilgi için [iDRAC Kılavuzları](#) adresindeki [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu](#)'na bakın.

i **NOT:** Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için [KB78115](#) adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller RACADM CLI Kılavuzu](#).

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu Redfish API Kılavuzu](#).

İşletim sistemini yükleme kaynakları

Sistem bir işletim sistemi yüklenmeden gönderilmişse aşağıdaki tabloda listelenen kaynaklardan birini kullanarak sisteme desteklenen bir işletim sistemi yükleyin. İşletim sisteminin nasıl yükleneceği hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 8. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynak	Belge bağlantıları
iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Lifecycle Controller	Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu adresindeki iDRAC Kılavuzları veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için Integrated Dell Remote Access Controller 9 Sürümleri ve Sürüm Notları adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	Sanallaştırma çözümleri

NOT: PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemlerine yönelik kurulum ve nasıl yapılır videoları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri](#).

Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Ürün yazılımını Dell destek sitesinden indirebilirsiniz. Ürün yazılımı indirme hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü ve ürün yazılımı indirme](#) bölümüne bakın.

Ürün yazılımını indirmek için aşağıdaki seçeneklerden birini de seçebilirsiniz. Ürün yazılımı indirme hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda verilen belge bağlantılarına bakın.

Tablo 9. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Seçenek	Belge bağlantısı
Integrated Dell Remote Access Controller Lifecycle Controller'ı (LC ile iDRAC) kullanarak	idrac kılavuzları
Dell Repository Manager'ı (DRM) kullanarak	OpenManage Kılavuzları > Repository Manager
Dell Server Update Utility (SUU) kullanarak	OpenManage Kılavuzları > Server Update Utility
Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) kullanarak	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	idrac kılavuzları


İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

İşletim sistemi sürücülerini indirmek ve yüklemek için aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda sağlanan belge bağlantılarına bakın.

Tablo 10. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

Seçenek	Belgeler
Dell EMC destek sitesi	Sürücü ve üretici yazılımı indirme bölümü.
iDRAC sanal ortamı	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler .

Tablo 10. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri (devamı)

Seçenek	Belgeler
	<p> NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p>

Sürücü ve ürün yazılımı indirme


En son BIOS sürümünü, sürücülerini ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteme yüklemeniz önerilir.

Önkoşullar

Sürücülerini ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı ön belleğini temizlediğinizden emin olun.

Adımlar

1. Şu adrese gidin [Sürücüler](#).
2. **Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.

 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, **Tüm ürünlere gözet** öğesine tıklayın ve ürünüze gidin.
3. Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'e tıklayın.
Sürücüler ve İndirmeler sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

Bu bölümde POST için minimum sistem gereksinimi ve Dell EMC sistem yönetim yapılandırma doğrulaması açıklanmıştır.

Konular:

- [Minimum yapılandırma POST'a](#)
- [Yapılandırma doğrulaması](#)

Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda belirtilen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

- Sistem kartı
- Güç düğmesi kontrol paneli ve kablosu
- Güç Aracı Kartı (PIB) ve kabloları
- İşlemci ve ısı emicisi
- A1 soketinde bir bellek modülü (DIMM)
- Bir güç kaynağı ünitesi

Yapılandırma doğrulaması

Yeni nesil PowerEdgesistemler'nde, kesinlikli sistem yapılandırma bilgileri toplamak ve yapılandırma hatalarını bildirmek için ilave ara bağlantı esnekliği ve gelişmiş iDRAC yönetim özellikleri bulunur.

Sistem açıldığında takılı kablolar, yükselticiler, arka yüzler, güç kaynakları ve işlemci hakkındaki bilgiler CPLD'den elde edilir ve arka panel bellek haritaları analiz edilir. Bu bilgiler benzersiz bir yapılandırma oluşturur ve bu, iDRAC tarafından tutulan bir tabloda depolanan onaylı yapılandırmalardan biriyle karşılaştırılır.

Yapılandırma öğelerinin her birine bir veya daha fazla sensör atanır. POST sırasında oluşan her tür hata Sistem Olay Günlüğü'ne (SEL)/ LifeCycle (LC) günlüğüne kaydedilir. Bildirilen olaylar yapılandırma doğrulama hata tablosunda sınıflandırılır.

Tablo 11. Yapılandırma doğrulama hatası

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
Yapılandırma Hatası	En yakın eşleşme içindeki bir yapılandırma öğesi beklenmeyen bir şey içeriyor ve herhangi bir Dell onaylı yapılandırmayla eşleşmiyor.	Yanlış yapılandırma	Yapılandırma Hatası: Arka Panel Kablosu PLANAR_SL1 ve BP_DST_SA1
		HWC8010 hatalarında bildirilen öğe yanlış olarak monte edilmiş. Öğenin (kablo, yükseltici, vb.) sistemdeki yerleşimini doğrulayın.	Yapılandırma Hatası: Arka Panel Kablosu PLANAR_SL3 ve BP_DST_PA1
Yapılandırma Eksik	iDRAC, algılanan en yakın eşleşmede bir yapılandırma öğesinin eksik olduğunu buldu.	HWC8010 hata günlüklerinde eksik öğe veya kablo bildirildi. Eksik öğeyi (kablo, yükseltici vb.) takın.	Yapılandırma Hatası: Arka Panel Kablosu PLANAR_SL3 ve BP_DST_SA1
İletişim Hatası	Bir yapılandırma öğesi, bir envanter denetimi yaparken yönetim arabirimini kullanan iDRAC'e yanıt vermiyor.	Sistem yönetimi yan bant iletişimi	İletişim Hatası: Arka panel 0

Tablo 11. Yapılandırma doğrulama hatası (devamı)

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
		AC Gücü fiş bağlantısını çıkarın. ögeyi tekrar yerine oturtun ve sorun devam ederse ögeyi değiştirin.	

Hata iletileri

Bu bölümde POST sırasında ekranda görüntülenen veya sistem olay günlüğüne (SEL)/LifeCycle (LC) günlüğüne kaydedilen hata mesajları açıklanmaktadır.

Tablo 12. Hata mesajı HWC8010

Hata kodu	HWC8010
Mesaj	Sistem Yapılandırma Denetimi işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili aşağıdaki sorun ile sonuçlandı
Bağımsız değişkenler	arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler
Ayrıntılı Açıklama	Mesajda belirtilen sorun, Sistem Yapılandırması Denetimi işleminde gözlemleniyor.
Önerilen Yanıt Eylemi	Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin: 1. Giriş gücünü fişten çekin. 2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik
Tutucu/Olay Kimliği	2329

Tablo 13. Hata mesajı HWC8011

Hata kodu	HWC8011
Mesaj	Sistem Yapılandırma Kontrolü işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili birden fazla sorun ile sonuçlandı
Bağımsız değişkenler	arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler
Ayrıntılı Açıklama	Sistem Yapılandırma Denetimi işleminde birden fazla sorun gözlemlendi.
Önerilen Yanıt Eylemi	Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin: 1. Giriş gücünü fişten çekin. 2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Çerçeve filtresi
- Sistem kapağı
- Hava örtüler
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- Sürücüler
- Sürücü arka paneli
- XR12 için dahili depolama yapılandırması matrisi
- Kablo yerleşimi
- Sürücü kafesi
- Soğutma fanları
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici modülü
- Dahili USB bellek anahtarı
- İsteğe bağlı BOSS S1 kartı
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Sistem pili
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik talimatları

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

DİKKAT: İki ya da daha fazla kişiyle sistemi kutudan yatay olarak kaldırın ve düz bir yüzeye, raf kaldırıcına ya da raylara yerleştirin.

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

UYARI: 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 servis ve 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 soğutmayı sağlamak için, tüm sistem bölmeleri ve fanları her zaman bir bileşen ya da dolgu eki ile dolu tutulmalıdır.

i NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

i NOT: Arızalı depolama denetleyicisi veya NIC kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Rehberi*, [iDRAC kılavuzları](#) sayfasında bulunur

i NOT: Yalnızca sertifikalı Optik Fiber Telsiz Sınıfı I Lazer Ürünlerini kullanın.

⚠ DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. sistem elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için, [PowerEdge kılavuzları](#) adresinde, ray çözümlerinize ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
4. sistem kapağını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

1. sistem yerine takın.
2. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için, [PowerEdge kılavuzları](#) adresinde, sisteminizle ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
3. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistem elektrik prizine takın, sonra sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlardan birine veya birkaçına ihtiyacınız olabilir:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx T8 tornavida
- Torx T30 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı

- İğne uçlu penseler

Bir DC güç kaynağı ünitesi ait kabloları takmak için aşağıdaki aletler gereklidir:

- AMP 90871-1 sıkıştırma el aleti veya eşdeğeri
- Tyco Electronics 58433-3 veya eşdeğeri
- 10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarmak için kablo sıyırma pensi

NOT: Alfa tel parça no. 3080 veya eşdeğerini kullanın (65/30 büküm).

İsteğe bağlı ön çerçeve

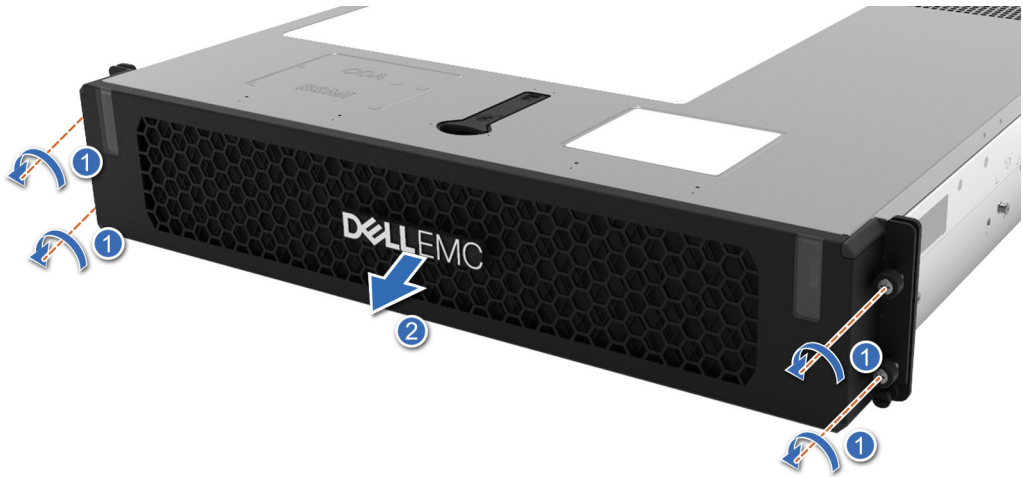
Ön çerçeveyi çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Çerçeveyi sistem rafı kulaklarının her iki yanına sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Çerçeveyi kenarlarından tutarak çıkarın.



Rakam 19. Arkadan Erişilebilir yapılandırmada ön çerçeveyi çıkarma



Rakam 20. Önden Erişilebilen yapılandırma için ön çerçeveyi çıkarma

Sonraki Adımlar

Çerçeveyi yerine takın.

Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Çerçevenin yanlarındaki vidaları sistem rafı kulaklarındaki deliklerle hizalayın.
2. Çerçeveyi sistem rafı kulaklarının her iki yanına sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 21. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada ön çerçeveyi takma



Rakam 22. Önden Erişilebilen yapılandırmada ön çerçeveyi takma

Çerçeve filtresi

Çerçeve filtresini çıkarma

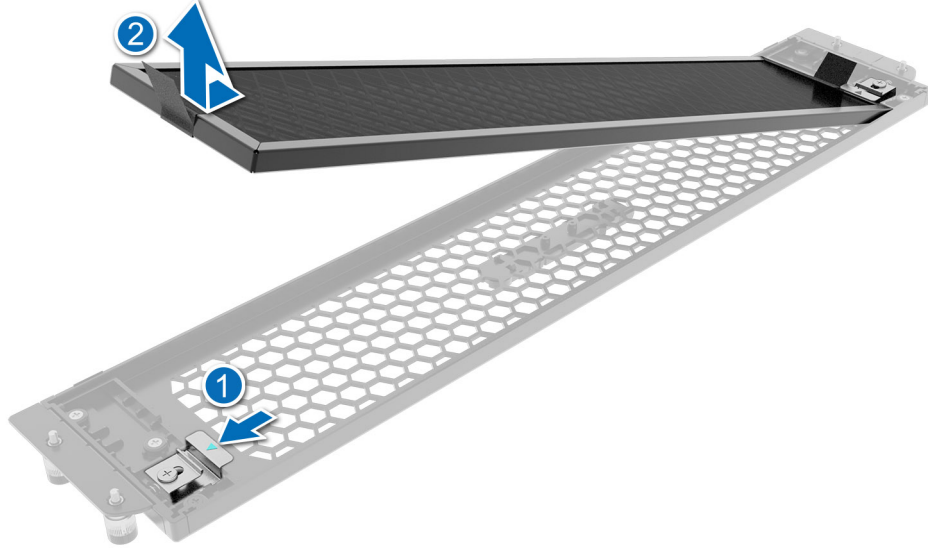
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Çerçeveyi çıkarın

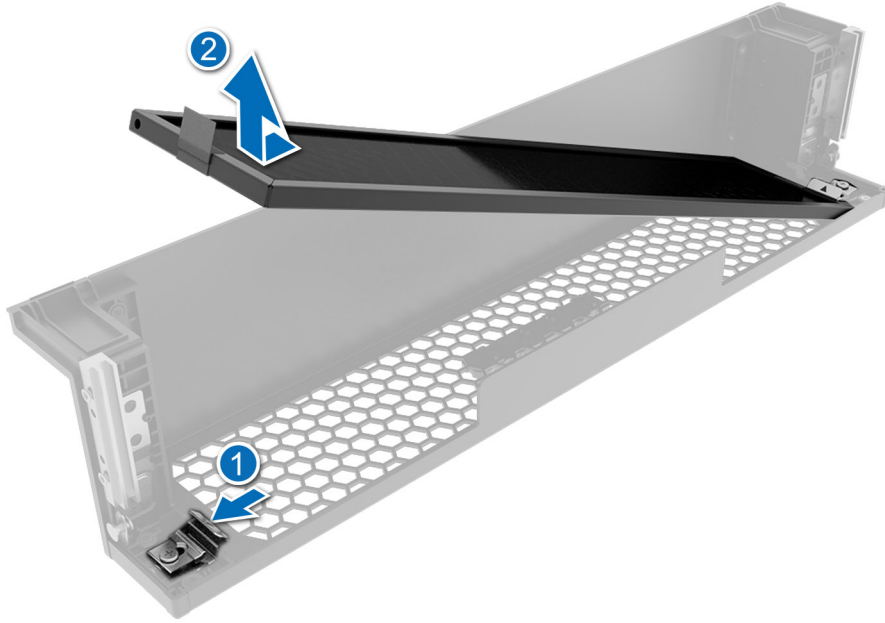
Adımlar

Çerçeveyi iç tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve şekilde gösterildiği gibi çerçevenin bir ucundaki mandalı kaydırın. Mandal ayrıldıktan sonra, çekme tırnağından filtreyi kaldırın.

NOT: Sistemi en iyi durumda tutmak için, Dell Technologies filtresinin üç ayda bir kontrol edilmesini ve değiştirilmesini önerir. Filtreler Dell Technologies'den sipariş edilebilir.



Rakam 23. Arkadan Erişilebilen yapılandırılmada çerçeve filtresini çıkarma



Rakam 24. Önden Erişilebilen yapılandırılmada çerçeve filtresini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Çerçeve filtresini yerine takın.
2. Çerçeveyi takın.

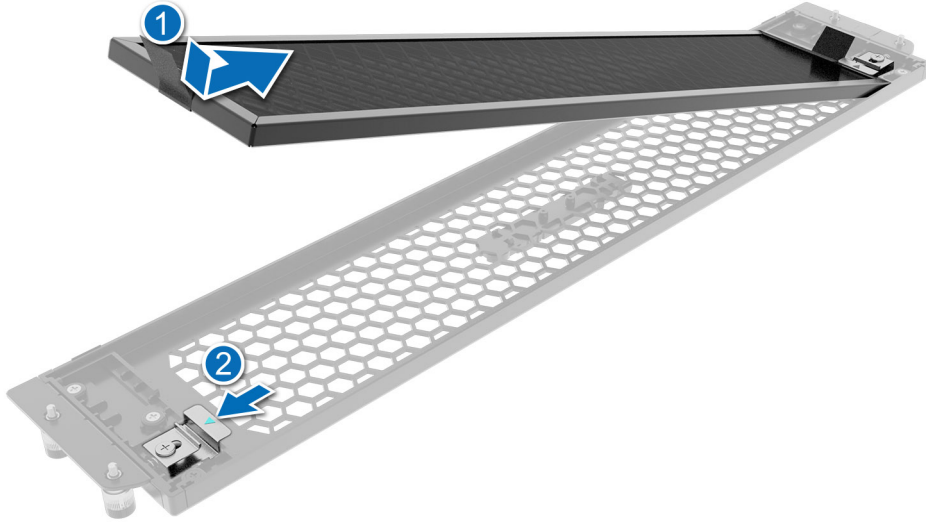
Çerçeve filtresini takma

Önkoşullar

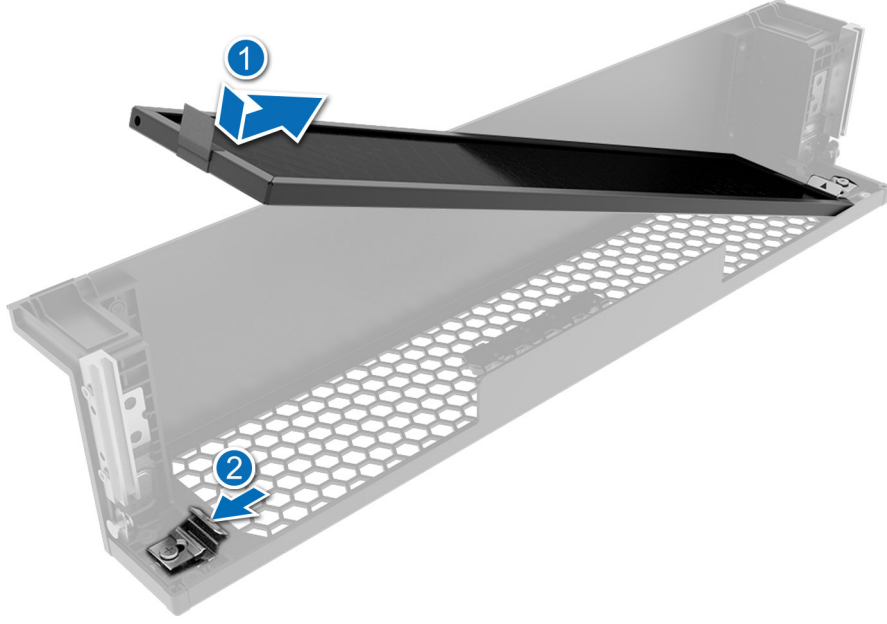
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

1. Yeni filtreyi, çerçevenin bir ucundaki filtre braketinin altına kaydırarak ve diğer ucundaki mandalı açarak çerçeve boşluğuna yerleştirin. Filtrenin düzgün oturduğundan ve ayrılan girintiye tam yerleştiğinden emin olun. Filtre yuvaya sıkıca yerleştirildiğinde yerine oturması için mandalı serbest bırakın.



Rakam 25. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada çerçeve filtresini takma



Rakam 26. Önden Erişilebilen yapılandırmada çerçeve filtresini takma

2. Çerçeveyi takın

Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi ve takılı çevre birim aygıtlarını kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını ayırın.

Adımlar

1. 1/4 inç düz uçlu veya 2 numara yıldız tornavida kullanarak, kilidi saat yönünün aksi yönünde kilidi açık konuma döndürün.
2. Sistem kapağı geri kayana kadar serbest bırakma mandalını kaldırın.
3. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 27. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada sistem kapağını ıkarma



Rakam 28. nden Erişilebilen yapılandırmada sistem kapağını ıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru yönlendirildiğinden ve sistemin içinde hiçbir aletin ya da fazladan parçanın kalmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarına hizalayın.
2. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavida kullanarak kilidi saat yönünde kilitli konuma döndürün.



Rakam 29. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada sistem kapağını takma



Rakam 30. Önden Erişilebilen yapılandırmada sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Hava örtüler

Hava örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

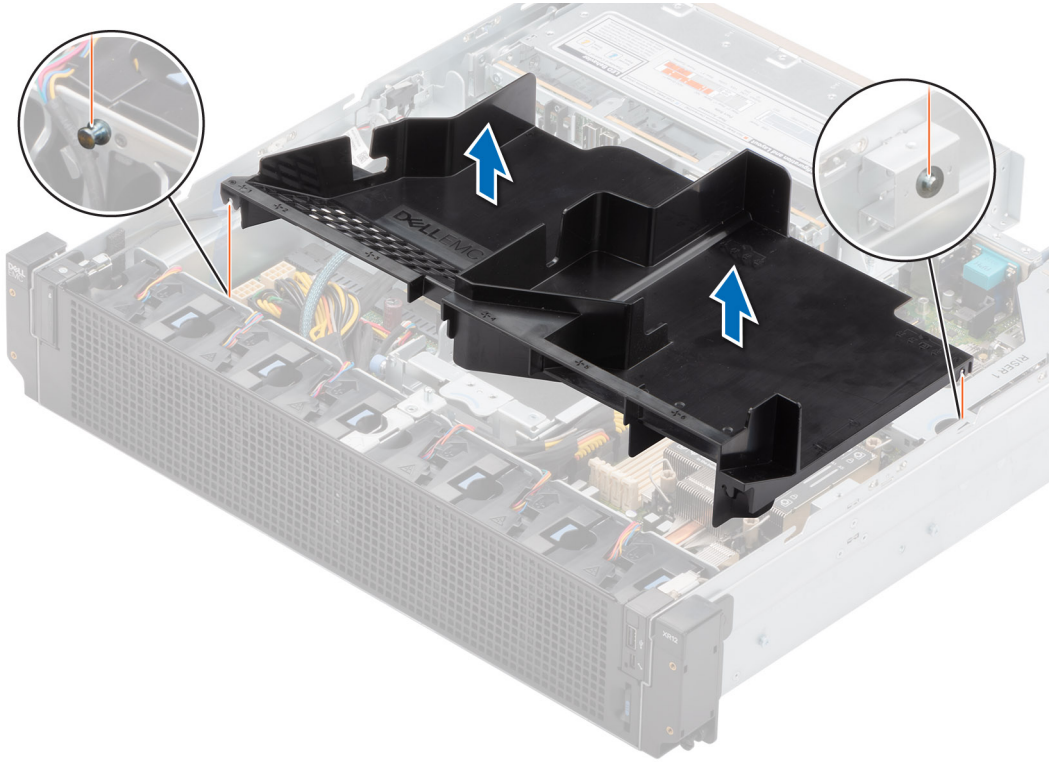
⚠ DİKKAT: Hava örtüsü takılı değilken sistem asla çalıştırmayın. Sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistem kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın](#).

i NOT: Hava örtüsünü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Hava örtüsünü her iki ucundan tutarak kasadaki kılavuz pimlerinden ayırın.
2. Hava örtüsünü kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 31. Hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

[Hava örtüsünü yerine takın.](#)

Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

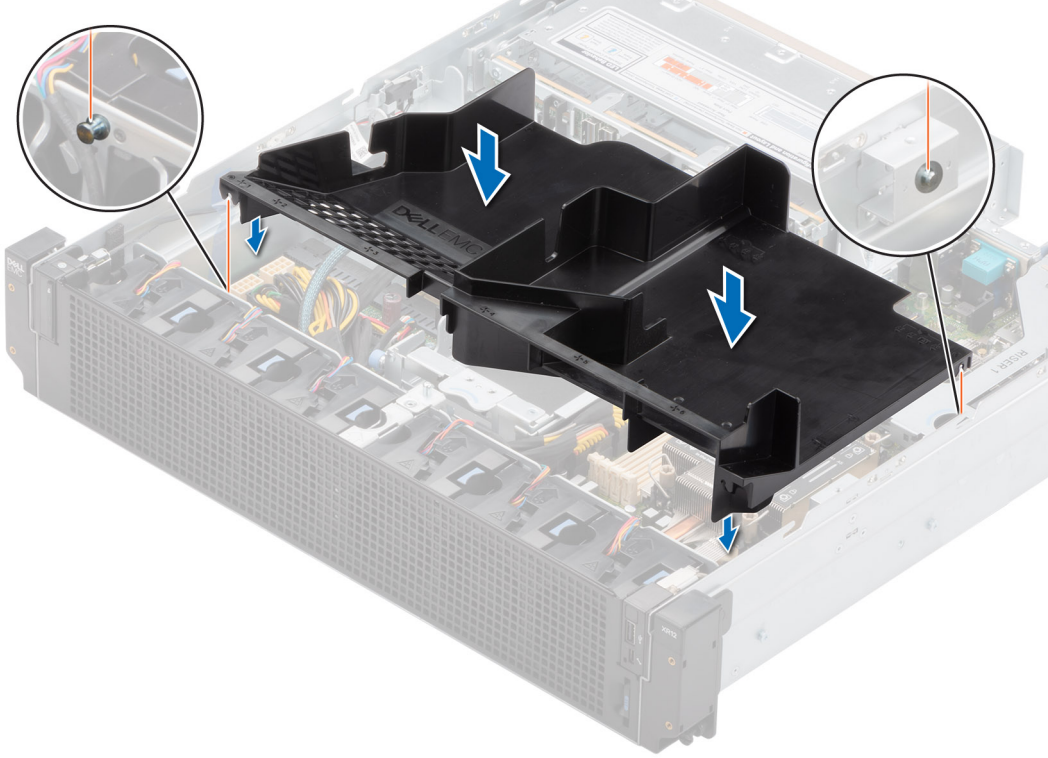
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.

i **NOT:** Hava örtüsünü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Kasadaki kılavuz pimini hava örtüsündeki kılavuzla hizalayın ve bağlayın.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 32. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

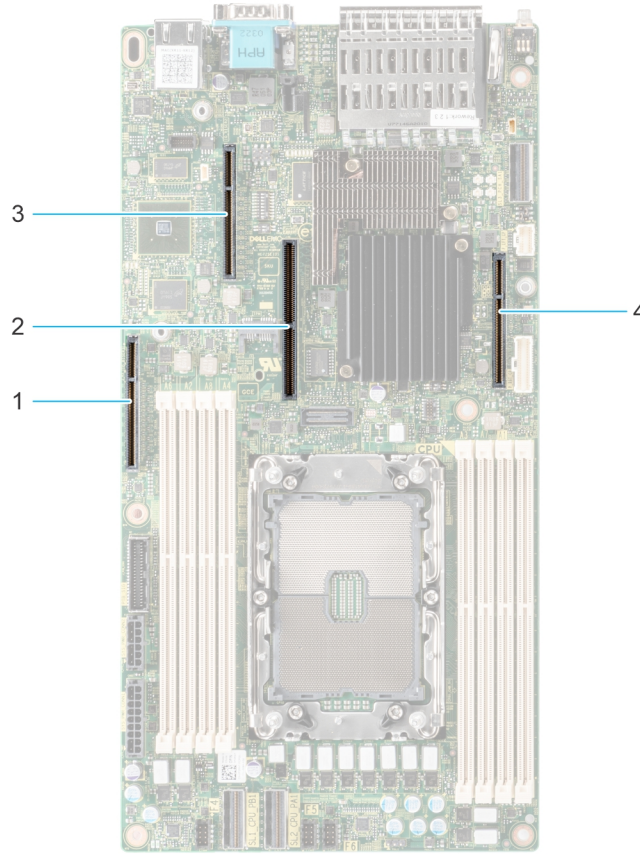
1. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

i **NOT:** Paylaşılan yönetim yalnızca LOM aracılığıyla değil, aynı zamanda NCSI kartı ile birlikte XR11 için PCIe yuvası 3'te ve XR12 için PCIe yuvası 4'te de kullanılabilir.

i **NOT:** Bir genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksikse, iDRAC ve Lifecycle Controller bir günlük kaydı işler. Bu, sisteminizin açılmasını engellenmez. Ancak bir hata mesajıyla F1/F2 duraklaması oluşursa, [PowerEdge kılavuzları](#) adresinde bulunan, *Dell EMC PowerEdge Sunucularında Sorun Giderme Kılavuzu*'ndaki *Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın.

Genişletme kartı takma yönergeleri



Rakam 33. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

1. IO_Riser3 (Yükseltici 3 konnektörü)
2. BOSS (M.2) kartı konnektörü
3. IO_Riser2 (Yükseltici 2 konnektörü)
4. IO_Riser1 (Yükseltici 1 konnektörü)

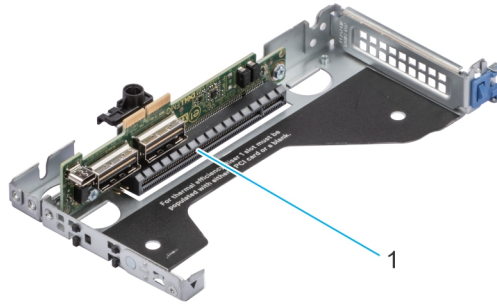
Aşağıdaki tabloda genişletme kartı yükselticisi yapılandırmaları tanımlanmaktadır:

Tablo 14. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Config0.	R1B+R2A+R3A Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırmalar	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x8
		2		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x16
		4		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x16
Config1.	R1B+R2B+R3B Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırmalar	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x8
		1, 2		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x8+x8
		4, 5		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x8+x8
Config2.	R1B+R2B+R3A Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırmalar	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x8
		1, 2		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x8+x8
		4		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x16
Config3.	R1A+R2A+R3A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
		2		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x16

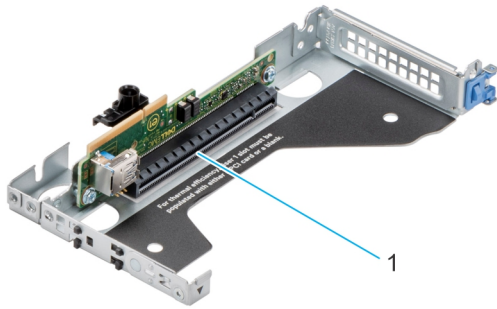
Tablo 14. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları (devamı)

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
	Önden Erişilebilen yapılandırmalar	4		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x16
Config4.	R1A+R2B+R3A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
	Önden Erişilebilen yapılandırmalar	1, 2		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x8+x8
		4		Tam Yükseklik	Tam uzunluk	x16



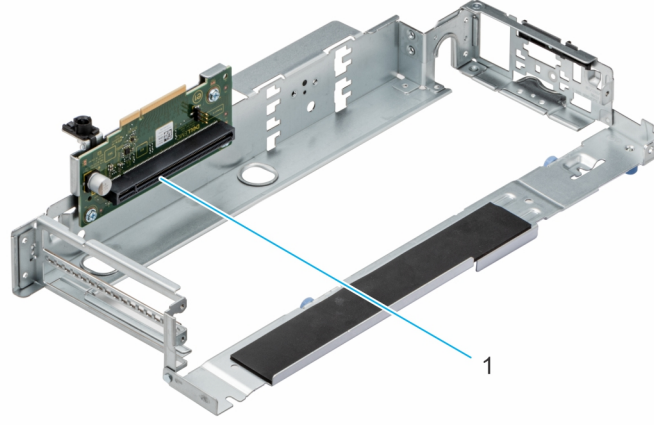
Rakam 34. Yükseltici 1A

1. Yükseltici 1A, yuva 3, x16, LP-HL (Düşük Profil - Yarım Uzunluk)



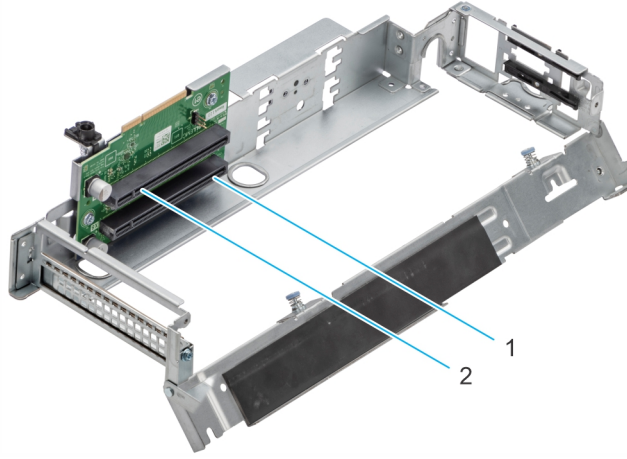
Rakam 35. Yükseltici 1B

1. Yükseltici 1B, yuva 3, x8, LP-HL (Düşük Profil - Yarım Uzunluk)



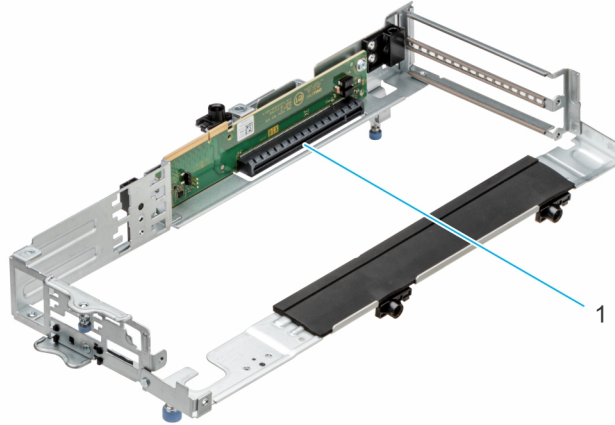
Rakam 36. Yükseltici 2A

1. Yükseltici 2A, yuva 2, x16, FH-FL (Tam yükseklik - Tam Uzunluk)



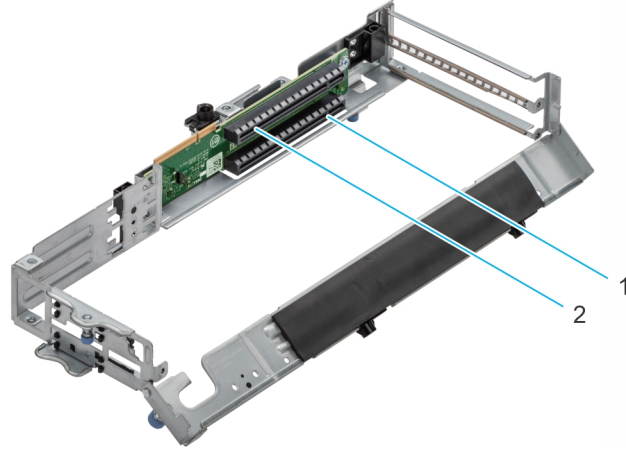
Rakam 37. Yükseltici 2B

1. Yükseltici 2B, yuva 1, x8, FH-FL (Tam yükseklik - Tam Uzunluk)
2. Yükseltici 2B, yuva 2, x8, FH-FL (Tam yükseklik - Tam Uzunluk)



Rakam 38. Yükseltici 3A

1. Yükseltici 3A, yuva 4, x16, FH-FL (Tam yükseklik - Tam Uzunluk)



Rakam 39. Yükseltici 3B

1. Yükseltici 3B, yuva 4, x8, FH-FL (Tam yükseklik - Tam Uzunluk)
2. Yükseltici 3B, yuva 5, x8, FH-FL (Tam yükseklik - Tam Uzunluk)

NOT: Genişletme kartı yuvaları çalışır durumda değiştirilebilir özelliğe sahip yuvalar değildir.

Aşağıdaki tablo, düzgün soğutma ve mekanik uygunluk olduğundan emin olmak amacıyla genişletme kartlarını takmak için bir kılavuz niteliğindedir. En yüksek önceliği olan genişletme kartları, belirtilen yuva önceliği kullanılarak ilk olarak takılmalıdır. Diğer tüm genişletme kartları, kart önceliği ve yuva önceliği sırasına göre takılmalıdır.

Tablo 15. Yapılandırma 0: Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırmalar için R1B+R2A+R3A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dahili PERC adaptörü (LP)	3	1
Dell Harici Adaptörü (FH)	2, 4	2
GPU (FH)	4, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb) (FH)	4, 2	2
Mellanox (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 2	2
Mellanox (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 10 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 10 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 1 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 100 Gb) (FH)	4, 2	2
Intel (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 2	2
Intel (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 2x10 Gb SFP+) (FH)	2	1
Intel (NIC: 4x10 Gb SFP+) (FH)	2	1
Intel (NIC: 10 Gb) (FH) (4x10 ve 2x10 SFP+ kartlarının V2'si dahil diğerlerinin tümü)	4, 2	2
Intel (NIC: 10 Gb) (LP)	3	1

Tablo 15. Yapılandırma 0: Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırmalar için R1B+R2A+R3A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 2	2
Intel (NIC: 1 Gb) (LP)	3	1
Intel (FPGA Hızlandırıcı kartı FH)	4, 2	1
Dell BOSS S1 kartı modülü	Tümleşik yuva	1
Intel (NIC: 100 Gb) (F), 2P, GNSS, R	4, 2	2
Intel (NIC: 100 Gb) (FH), 2P, QSF	4, 2	2

Tablo 16. Yapılandırma 1: R1B+R2B+R3B Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırmalar

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dahili PERC adaptörü (LP)	3	1
Dell Harici Adaptörü (FH)	1, 2, 4, 5	2
Mellanox (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 5, 1, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 5, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 10 Gb) (FH)	4, 5, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 10 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 5, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 1 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 4x10 Gb SFP+) (FH)	1, 2	2
Intel (NIC: 2x10 Gb SFP+) (FH)	1, 2	2
Intel (NIC: 10 Gb) (FH) (4x10 ve 2x10 SFP+ kartlarının V2'si dahil diğerlerinin tümü)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb) (LP)	3	1
Dell BOSS S1 kartı modülü	Tümleşik yuva	1

Tablo 17. Yapılandırma 2: Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırma için R1B+R2B+R3A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dahili PERC adaptörü (LP)	3	1
Dell Harici Adaptörü (FH)	2, 1, 4	2
GPU (FH)	4	1
Mellanox (NIC: 100 Gb) (FH)	4	1
Mellanox (NIC: 25 Gb) (FH)	4	1
Mellanox CX5 (NIC: 25 Gb) (FH)	4	1
Mellanox (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 1, 2	3

Tablo 17. Yapılandırma 2: Arkadan/Önden Erişilebilen yapılandırma için R1B+R2B+R3A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gb) (FH)	4	1
Broadcom (NIC: 25 Gb QP) (FH) (x16)	4	1
Broadcom (NIC: 25 Gb DP) (FH)	4, 1, 2	3
Broadcom (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 10 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Broadcom (NIC: 10 Gb) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Broadcom (NIC: 1 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 100 Gb) (FH)	4	1
Intel (NIC: 25 Gb QP) (FH) (x16)	4	1
Intel (NIC: 25 Gb DP) (FH)	4, 1, 2	3
Intel (NIC: 25 Gb 4P) (FH)	4	1
Intel (NIC: 25 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 2x10 Gb SFP+) (FH)	1, 2	2
Intel (NIC: 4x10 Gb SFP+) (FH)	1, 2	2
Intel (NIC: 10 Gb) (FH) (4x10 ve 2x10 SFP+ kartlarının V2'si dahil diğerlerinin tümü)	4, 1, 2	3
Intel (NIC: 10 Gb) (LP)	3	1
Intel (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Intel (NIC: 1 Gb) (LP)	3	1
Intel (FPGA Hızlandırıcı kartı) (FH)	4	1
Dell BOSS S1 kartı modülü	Tümleşik yuva	1
Intel (NIC: 100 Gb) (F), 2P, GNSS, R	4	1
Intel (NIC: 100 Gb) (FH), 2P, QSF	4	1

Tablo 18. Yapılandırma 3: Önden Erişilebilen yapılandırma için R1A+R2A+R3A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Harici PERC Adaptör (FH)	2, 4	2
GPU (FH)	4, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb) (FH)	4, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb) (LP)	3	1
Mellanox (NIC:25 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 100 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 10 Gb) (FH)	4, 2	2
Broadcom (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 2	2
Intel (NIC: 100 Gb) (FH)	4, 2	2

Tablo 18. Yapılandırma 3: Önden Erişilebilen yapılandırma için R1A+R2A+R3A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 25 Gb) (FH)	4, 2	2
Intel (NIC: 2x10 Gb SFP+) (FH)	2	1
Intel (NIC: 4x10 Gb SFP+) (FH)	2	1
Intel (NIC: 10 Gb) (FH) (4x10Gb ve 2x10Gb SFP+ kartlarının V2'si dahil diğerlerinin tümü)	4, 2	2
Intel (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 2	2
Intel (FPGA Hızlandırıcı) (LP)	3	1
Dell BOSS S1 kartı modülü	Tümleşik yuva	1
Intel (NIC: 100 Gb) (F), 2P, GNSS, R	4, 2	2
Intel (NIC: 100 Gb) (FH), 2P, QSF	4, 2	2

Tablo 19. Yapılandırma 4: Önden Erişilebilen yapılandırma için R1A+R2B+R3A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Harici PERC Adaptör (FH)	2, 1, 4	2
GPU (FH)	4	1
Mellanox (NIC: 100 Gb) (FH)	4	1
Mellanox (NIC: 100 Gb) (LP)	3	1
Mellanox CX5 (NIC: 25 Gb) (FH) x16	4	1
Mellanox (NIC:25 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Intel (FPGA Hızlandırıcı) (LP)	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gb) (FH)	4	1
Broadcom (NIC: 25 Gb QP) (FH) x16	4	1
Broadcom (NIC: 25 Gb DP) (FH)	4, 1, 2	3
Broadcom (NIC: 10 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Broadcom (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Intel (NIC: 100 Gb) (FH)	4	1
Intel (NIC: 25 Gb QP) (FH) x16	4	1
Intel (NIC: 25 Gb DP) (FH)	4, 1, 2	3
Intel (NIC: 25 Gb 4P) (FH)	4	1
Intel (NIC: 2x10 Gb SFP+) (FH)	1, 2	2
Intel (NIC: 4x10 Gb SFP+) (FH)	1, 2	2
Intel (NIC: 10 Gb) (FH) (4x10Gb ve 2x10Gb SFP+ kartlarının V2'si dahil diğerlerinin tümü)	4, 1, 2	3
Intel (NIC: 1 Gb) (FH)	4, 1, 2	3
Dell BOSS S1 kartı modülü	Tümleşik yuva	1
Intel (NIC: 100 Gb) (F), 2P, GNSS, R	4	1
Intel (NIC: 100 Gb) (FH), 2P, QSF	4	1

⚠ DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.

⚠ UYARI: Tüketici Sınıfı GPU, Enterprise Server ürünlerine takılmamalı ve bunlarda kullanılmamalıdır.

Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma

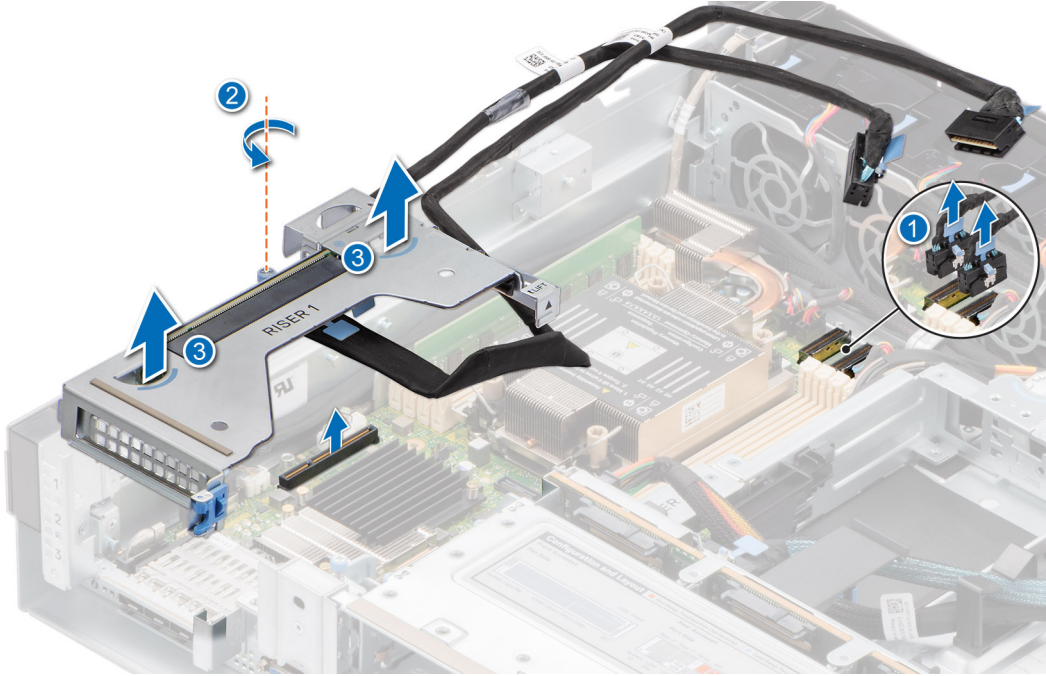
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

i NOT: Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

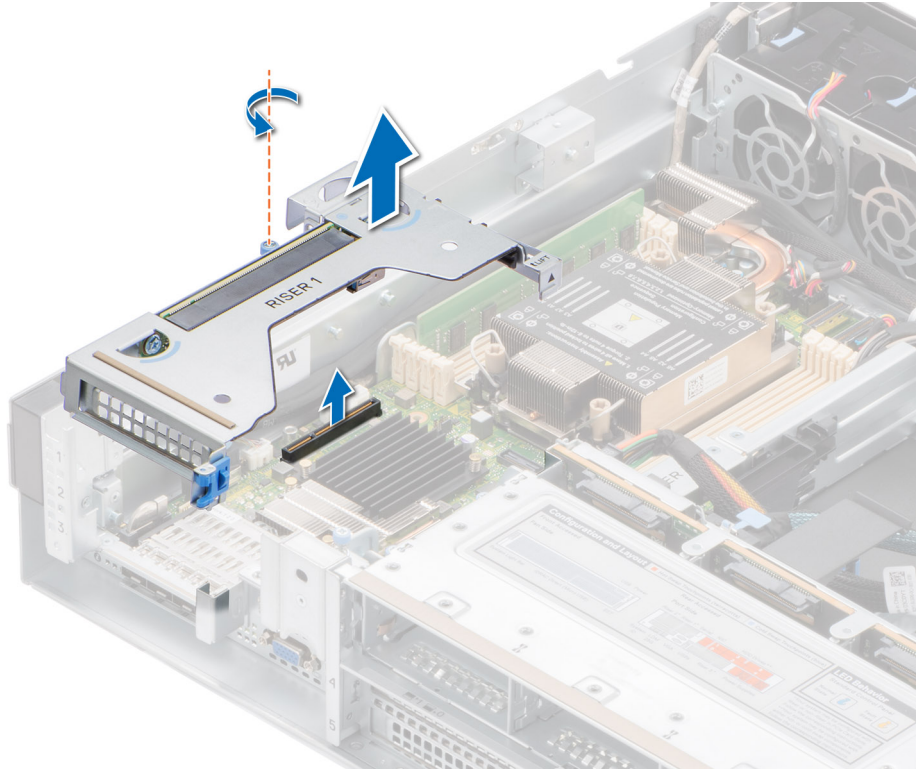
Adımlar

1. Yükseltici 1A için öncelikle kabloların sistem kartıyla bağlantısını kesin. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı gevşetin. Mavi dokunma noktalarını tutun ve genişletme kartı yükselticisini, sistem kartındaki yükseltici konnektöründen kaldırın.



Rakam 40. Genişletme kartı yükselticisi 1A'yı çıkarma

2. Yükseltici 1B için, 2 numara yıldız tornavida kullanarak mavi parmak vidasını gevşetin. Mavi dokunma noktalarını tutun ve genişletme kartı yükselticisini, sistem kartındaki yükseltici konnektöründen kaldırın.



Rakam 41. Genişletme kartı yükselticisi 1B'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisi 1'i yerine takın.

Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma

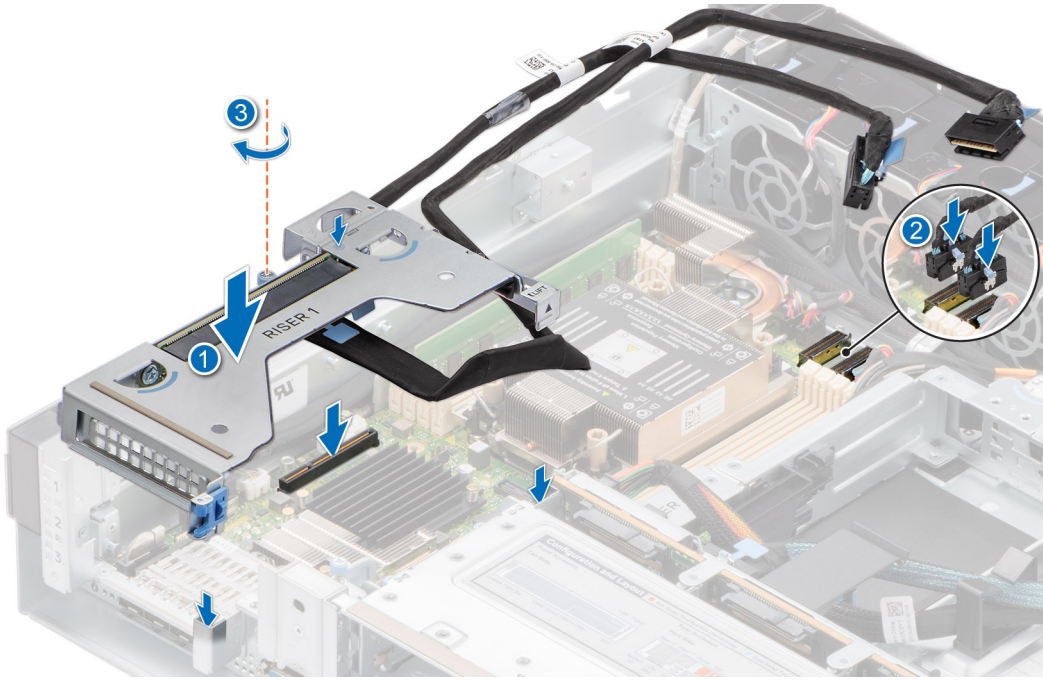
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

NOT: Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

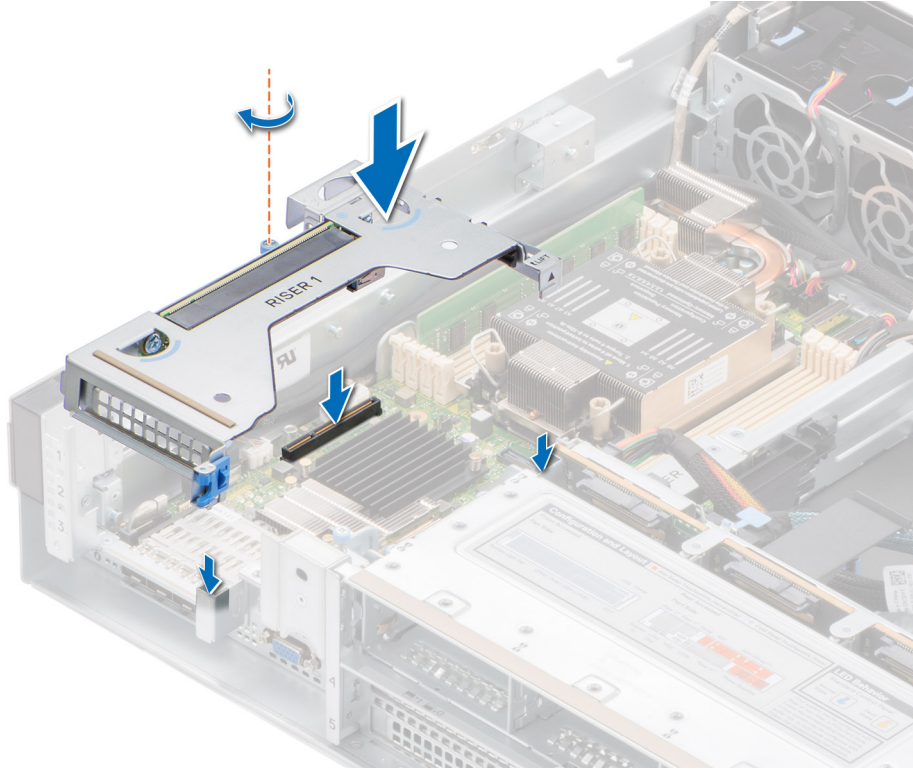
Adımlar

1. Yükseltici 1A için, mavi temas noktalarını tutarak, genişletme kartı yükselticisini kasanın yan duvarındaki kılavuz pimleriyle ve sistem kartındaki konnektörle hizalayın. Genişletme kartı yükselticisi konnektörü sistem kartındaki konnektöre tam olarak oturuncaya kadar yükselticiyi indirin. Kabloları kasa duvarı boyunca, bellek modüllerinin arkasına yönlendirin. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı sıkın.



Rakam 42. Genişletme kartı yükselticisi 1A'nın takılması

2. Yükseltici 1B için, mavi temas noktalarını tutarak, genişletme kartı yükselticisini kasanın yan duvarındaki kılavuz pimleriyle ve sistem kartındaki konnektörle hizalayın. Genişletme kartı yükselticisi konnektörü sistem kartındaki konnektöre tam olarak oturuncaya kadar yükselticiyi indirin. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı sıkın.



Rakam 43. Genişletme kartı yükselticisi 1B'nin takılması

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.

2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma

Önkoşullar

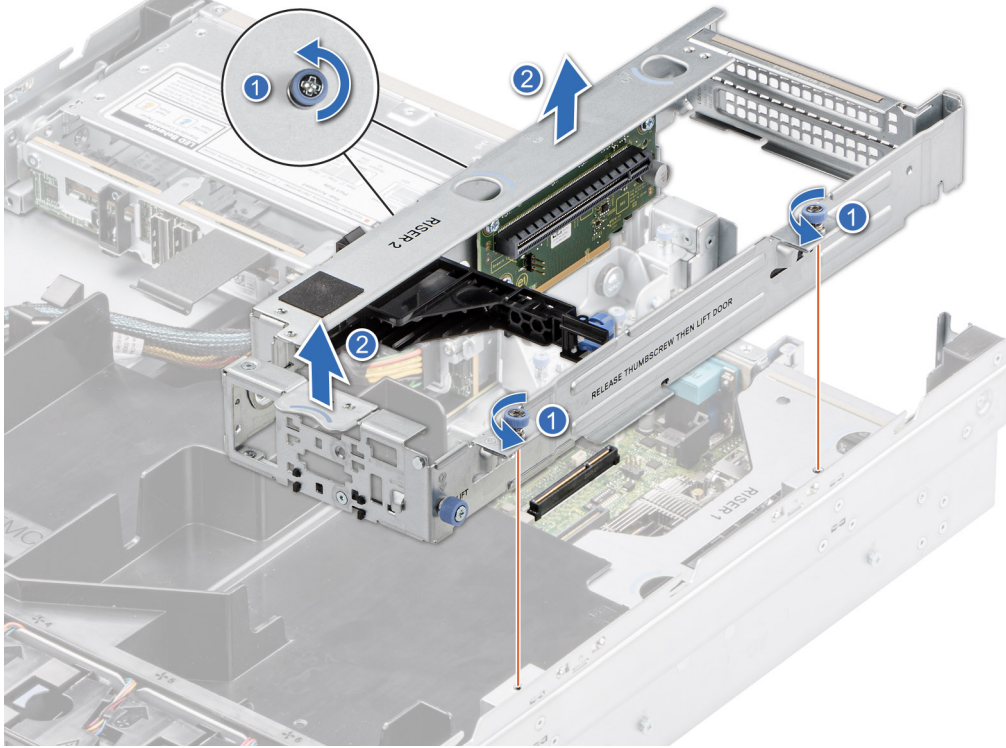
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

NOT: Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidaları gevşetin.
2. Mavi dokunma noktalarını tutun ve genişletme kartı yükselticisini, sistem kartındaki yükseltici konektöründen kaldırın.

NOT: Genişletme kartı yükselticisi 2A ve 2B'yi çıkarma prosedürü aynıdır.



Rakam 44. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi yerine takın.

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma

Önkoşullar

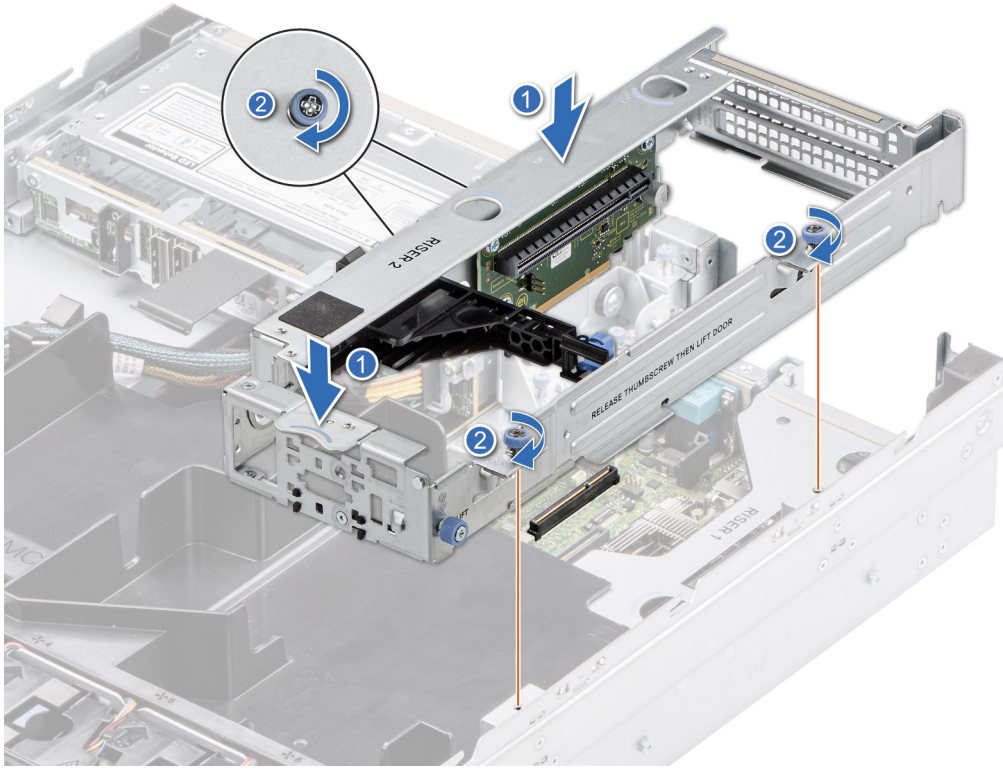
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

NOT: Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Mavi temas noktalarından tutarak, genişletme kartı yükselticisini konnektörle ve sistem kartının üzerindeki yükseltici kılavuz pinleriyle hizalayın.
2. Genişletme kartı yükselticisi konnektörü sistem kartındaki konnektöre tam olarak oturuncaya kadar yükselticiyi indirin.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı sıkın.

NOT: Genişletme kartı yükselticisi 2A ve 2B'yi takma prosedürü aynıdır.



Rakam 45. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Sürücülerini çıkarın.
6. Arka paneli çıkarın.
7. Sürücü kafesini çıkarın.

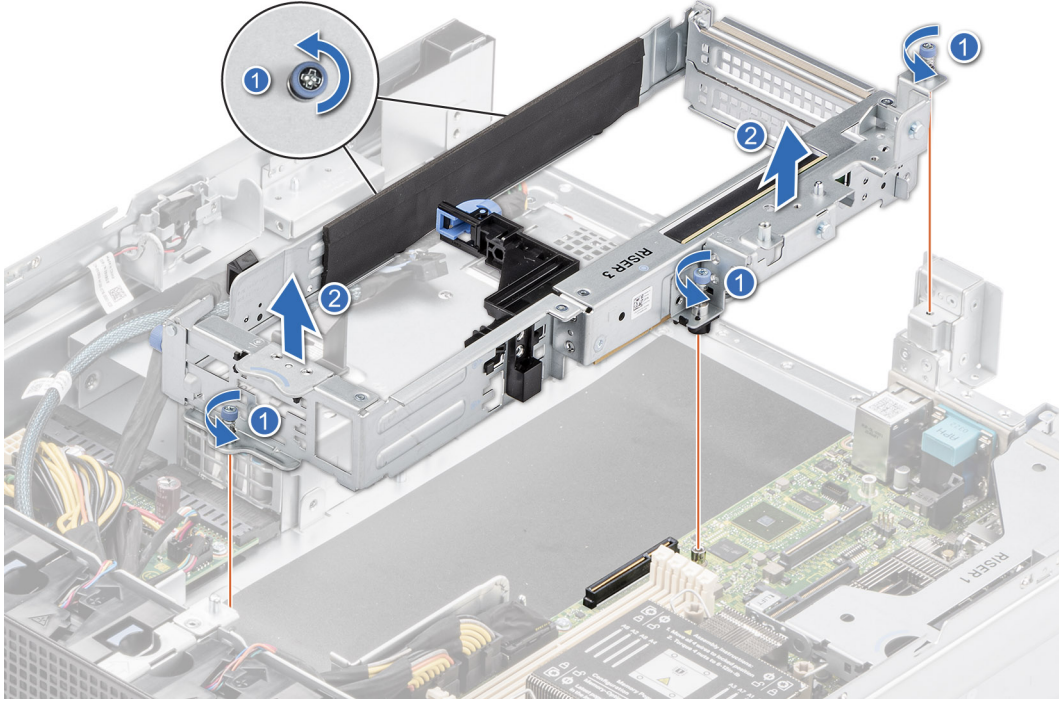
NOT: Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidaları gevşetin.
2. Mavi renkli dokunma noktasını tutun ve genişletme kartı yükselticisini sistem kartındaki yükseltici konnektöründen yukarı doğru kaldırın.

i NOT: Genişletme kartı yükselticisi 3A ve 3B'yi çıkarma prosedürü aynıdır.

i NOT: NCSI ağ kartına sahip Yükseltici 3A'yı çıkarırken NCSI kablosunu sistem kartından söktüğünüzden emin olun.



Rakam 46. Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma.

Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Sürücülerini çıkarın.
6. Arka paneli çıkarın.
7. Sürücü kafesini çıkarın.

i NOT: Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

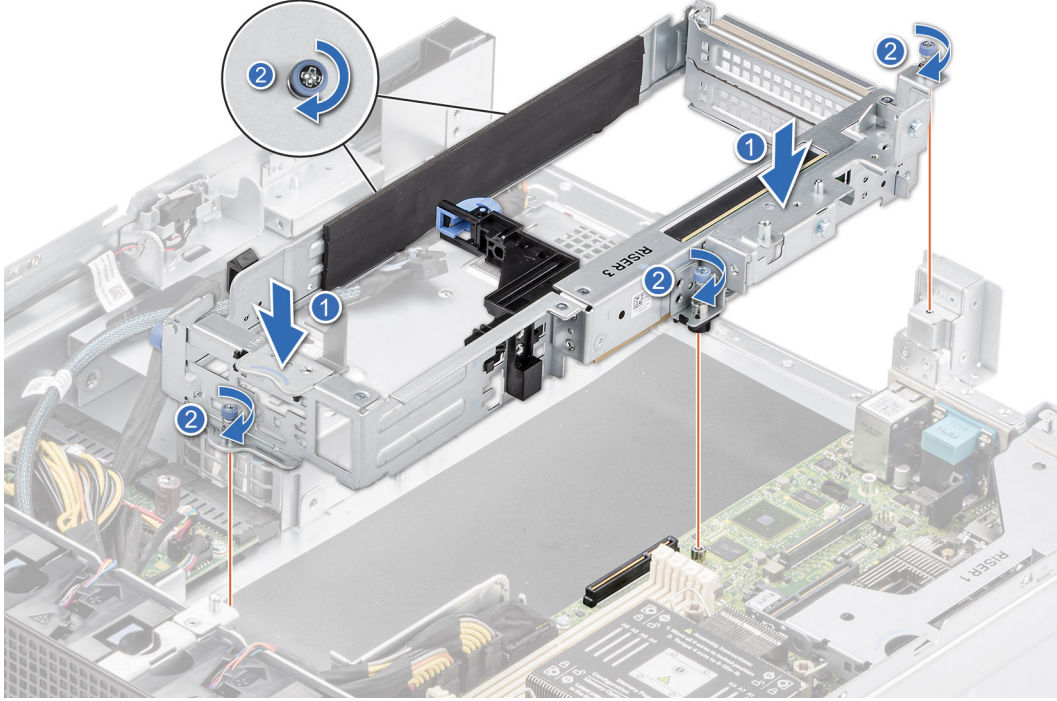
Adımlar

1. Mavi temas noktalarından tutarak, genişletme kartı yükselticisini konnektörle ve sistem kartının üzerindeki yükseltici kılavuz pinleriyle hizalayın.
2. Genişletme kartı yükselticisi konnektörü sistem kartındaki konnektöre tam olarak oturuncaya kadar yükselticiyi indirin.

NOT: NCSI ağ kartına sahip yükseltici 3A'yı takarken, NCSI kablosunu yükseltici braketinin içinden ve sistem kartındaki standın altından yönlendirdiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için [kablo yönlendirme şemasına](#) bakın.

3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidaları sıkın.

NOT: Genişletme kartı yükselticisi 3A ve 3B'yi takma prosedürü aynıdır.



Rakam 47. Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kafesini takın.
2. Arka paneli takın.
3. Sürücüyü takın.
4. Hava örtüsünü takın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
6. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
7. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'den çıkarma

Önkoşullar

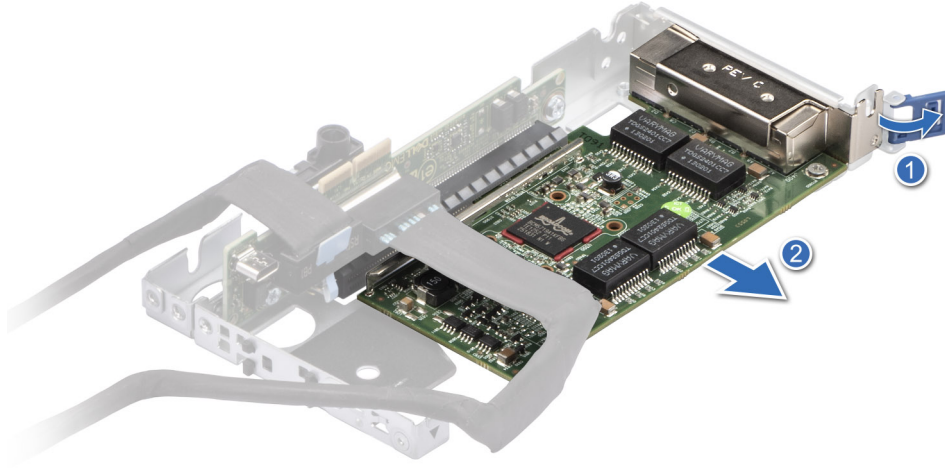
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
6. Varsa, genişletme kartına bağlı dahili kabloları çıkarın.

NOT: Genişletme kartını çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

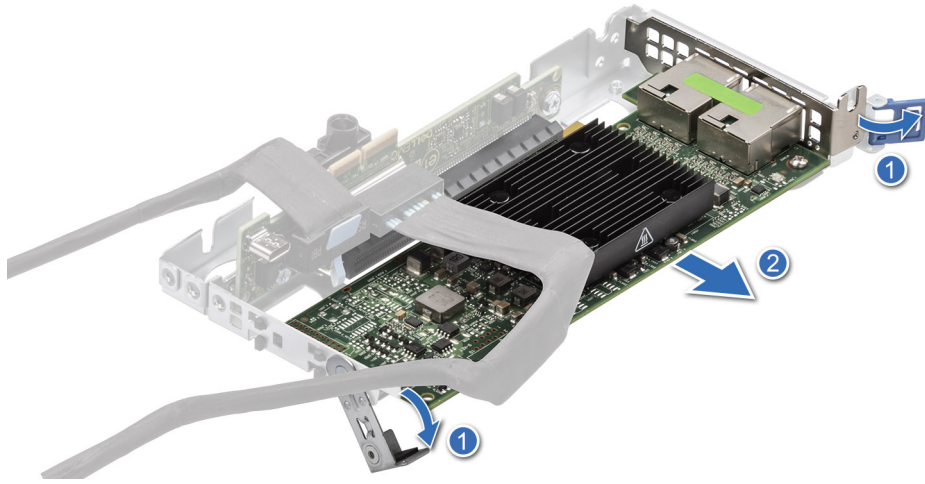
Adımlar

1. Genişletme kartı sabitleme mandallarını açmak için çekip yukarı kaldırın.

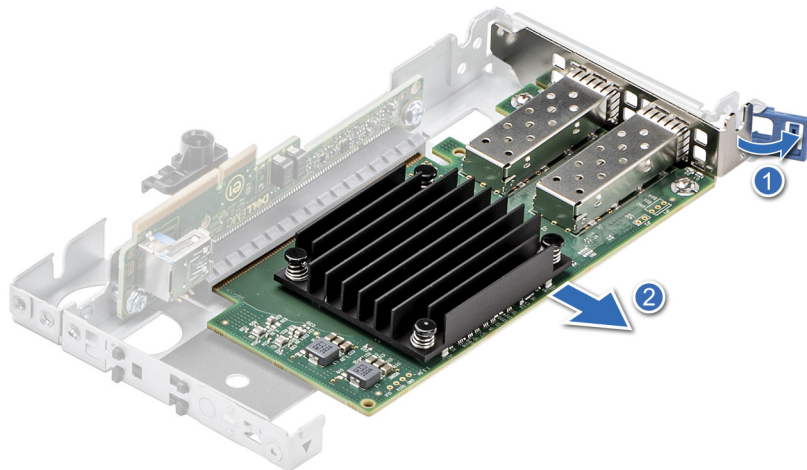
- Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörü yükselticideki genişletme kartı konektöründen ayrılanaya kadar kartı çekin.



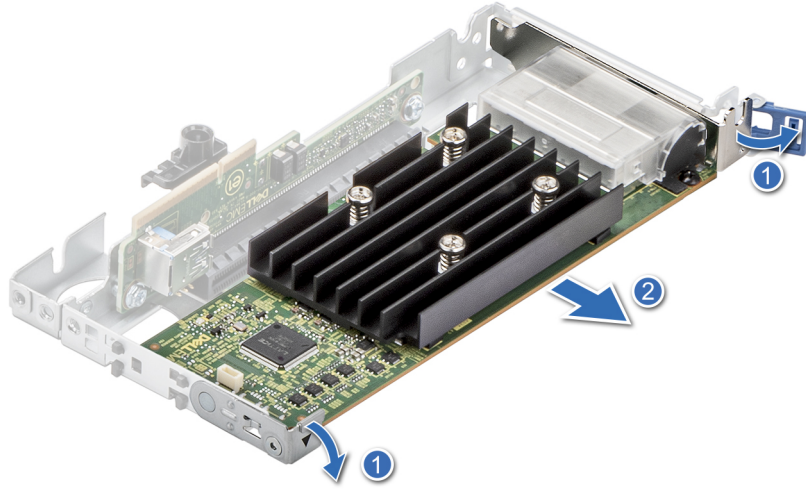
Rakam 48. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1A'dan çıkarma



Rakam 49. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1A'dan çıkarma



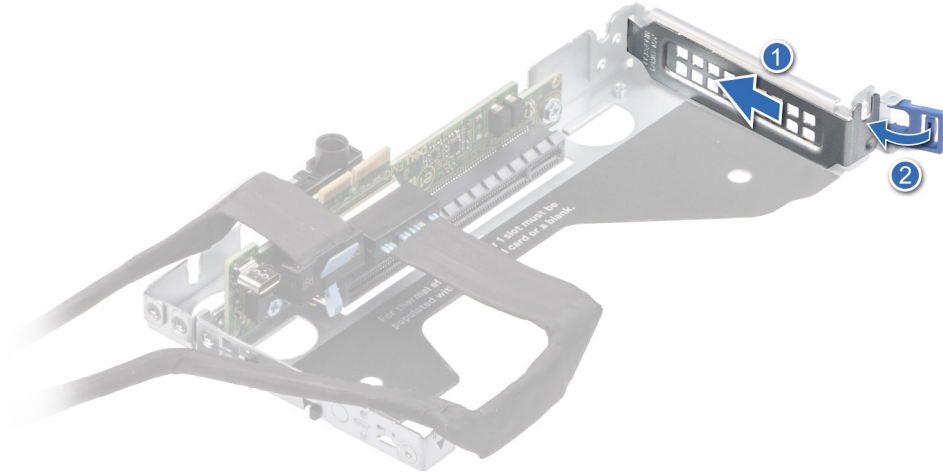
Rakam 50. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1B'dan çıkarma



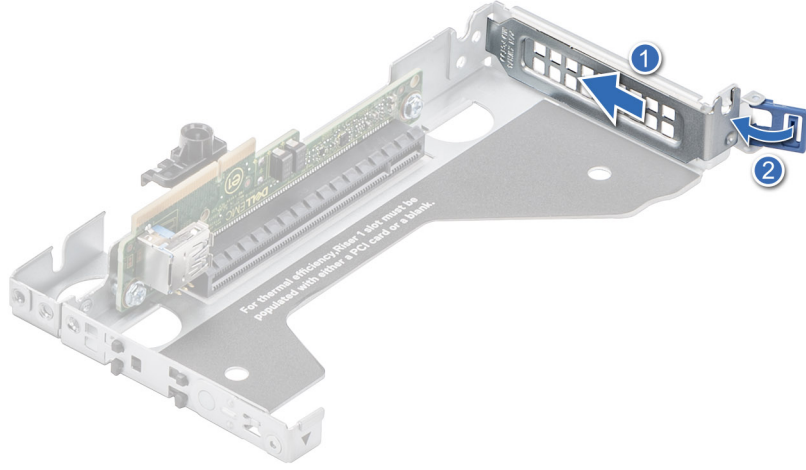
Rakam 51. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1B'dan çıkarma

3. Genişletme kartı değiştirilmeyecekse, bir dolgu braketini takın ve kart sabitleme mandalını kapatın.

- i** **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartına dolgu braketini takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.
- i** **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 52. Yükseltici 1A'ya dolgu braketini takma



Rakam 53. Yükseltici 1B'ye dolgu braketi takma

Sonraki Adımlar

Varsa, genişletme kartı yükselticisi 1'e bir genişletme kartı takın veya genişletme kartı Yükselticisi 1'i takın.

Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'e takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

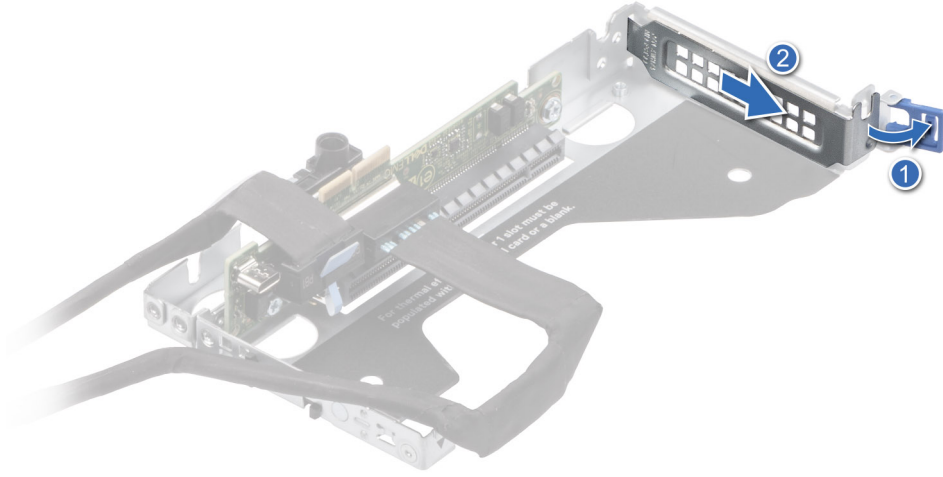
4. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
5. Hava örtüsünü çıkarın.
6. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

NOT: Genişletme kartını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

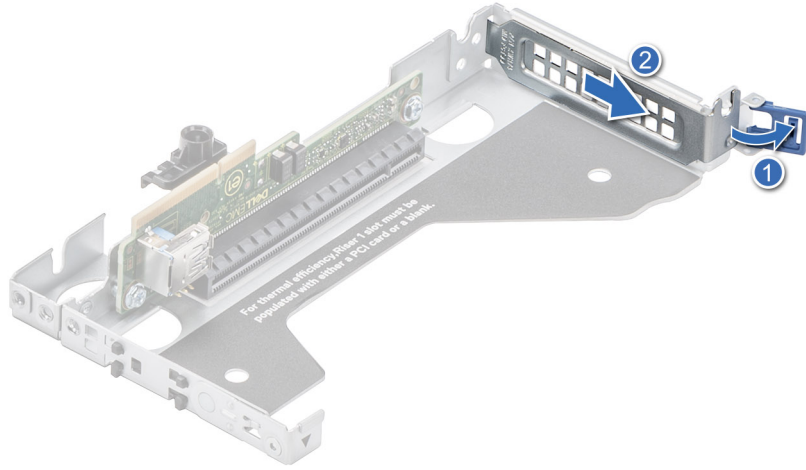
Adımlar

1. Genişletme kartı sabitleme mandallarını açmak için çekip yukarı kaldırın.
2. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

NOT: Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dolgu braketleri toz ve kiri sistemden uzak tutmanın yanı sıra sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



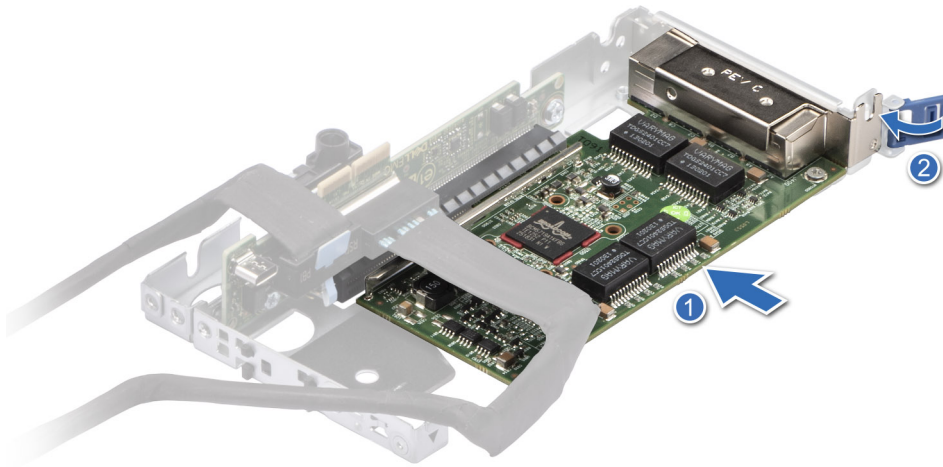
Rakam 54. Yükseltici 1A'dan dolgu braketini çıkarma



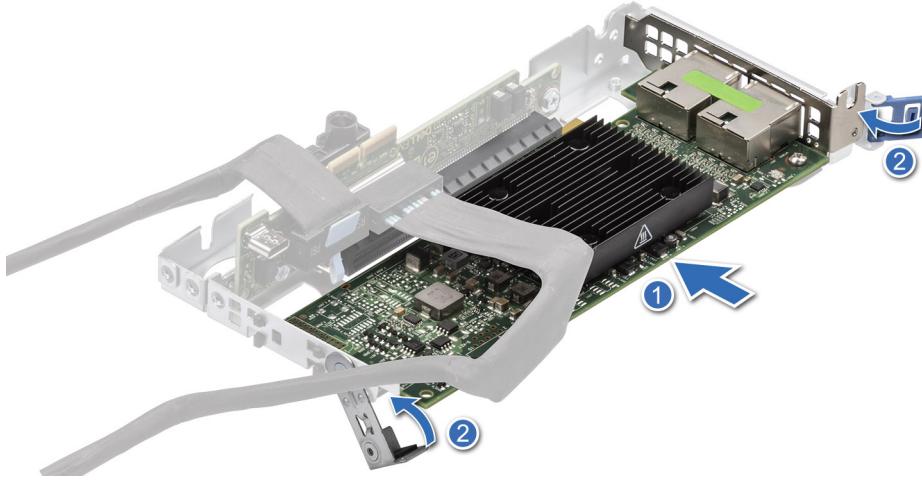
Rakam 55. Yükseltici 1B'den dolgu braketini çıkarma

3. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü yükselticideki genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
4. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
5. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.

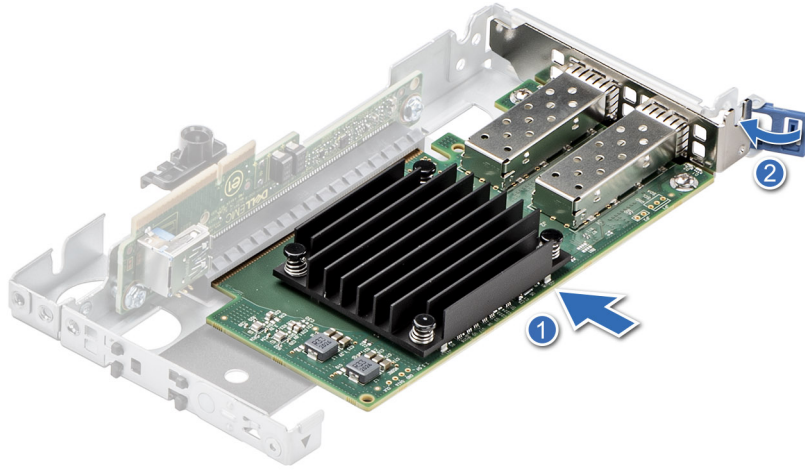
NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



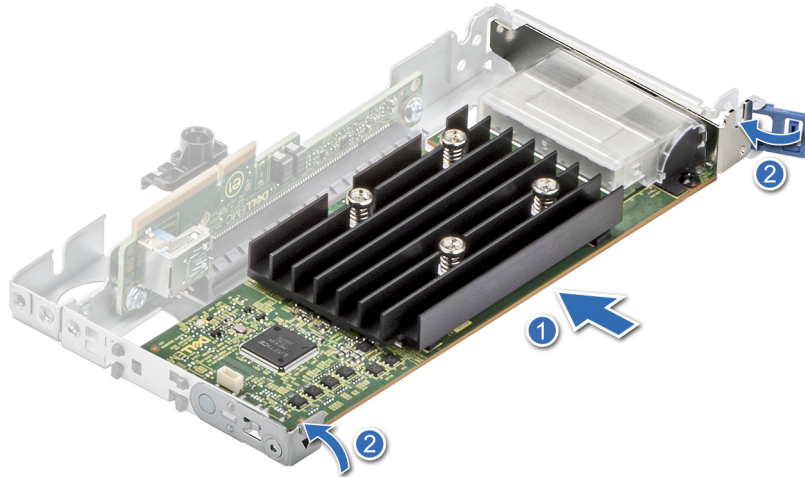
Rakam 56. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1A'ya takma



Rakam 57. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1A'ya takma



Rakam 58. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1B'ye takma



Rakam 59. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1B'ye takma

Sonraki Adımlar

1. Varsa, dahili kabloları genişletme kartına bağlayın.

2. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
6. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi ya da NIC kartı veya GPU aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Rehberi](#), [iDRAC kılavuzları](#) sayfasında bulunur

DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'den çıkarma

Önkoşullar

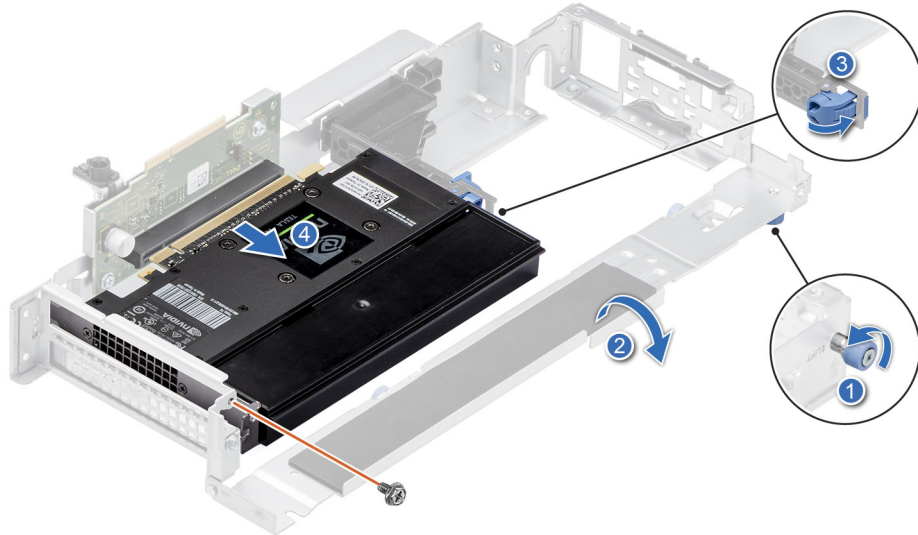
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Varsa, genişletme kartına bağlı dahili kabloları çıkarın.

NOT: Genişletme kartını veya GPU kartını çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

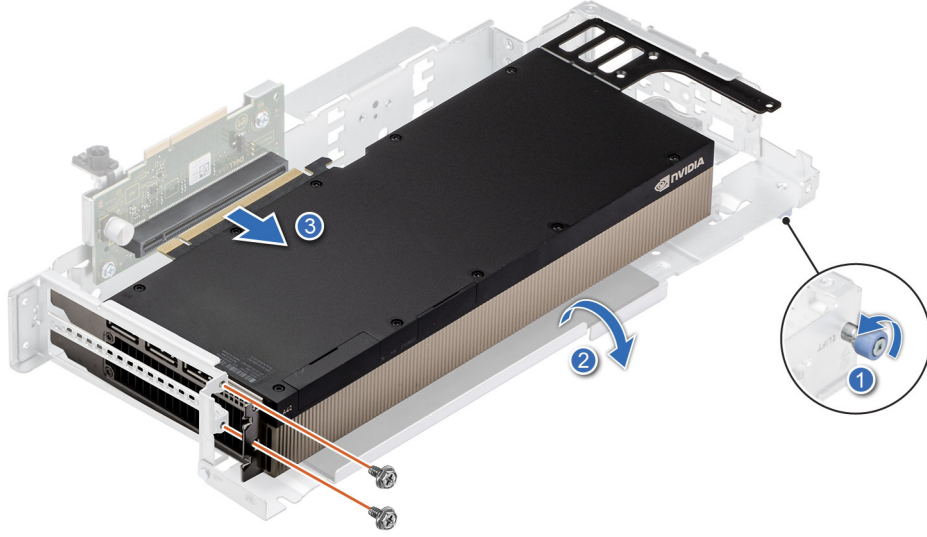
Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı gevşetin.
2. L şeklindeki braketin genişletme kartı yükselticisinden kaldırın ve vidayı çıkarın.
3. Mavi mandalı yarım uzunlukta, tam yükseklik genişletme kartını serbest bırakın.
4. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konnektörü yükselticideki genişletme kartı konnektöründen ayrılana kadar kartı çekin.

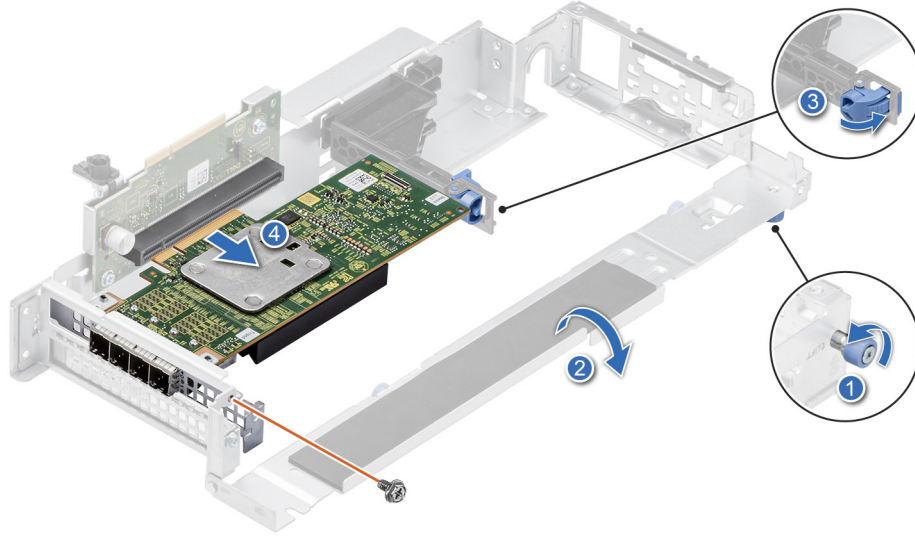
NOT: Kartları genişletme kartı yükselticisi 2A ve 2B'den çıkarma prosedürü aynıdır.



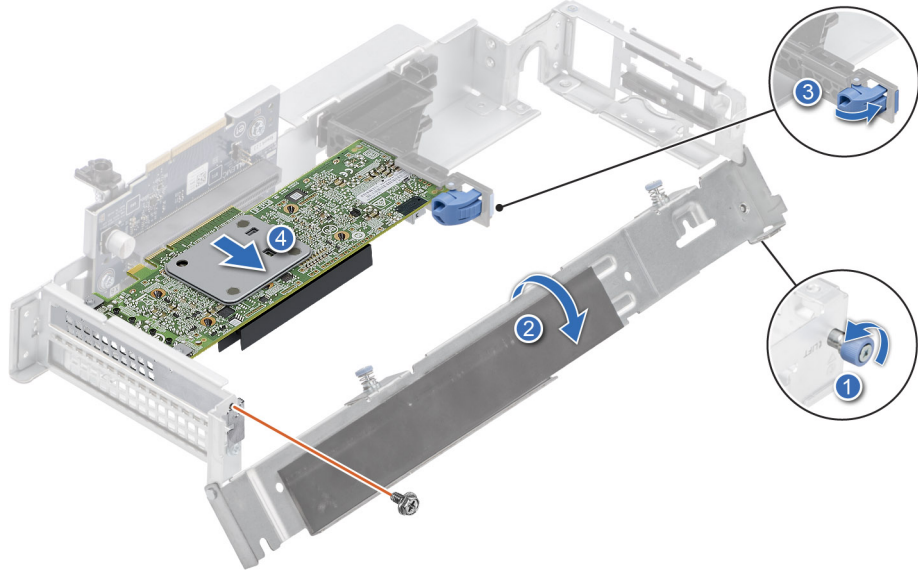
Rakam 60. Yarım uzunlukta, tam yükseklik genişletme GPU kartını Yükseltici 2A'dan çıkarma



Rakam 61. Çift genişlik, tam uzunlukta bir GPU kartını Yükseltici 2A'dan çıkarma



Rakam 62. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 2A'dan çıkarma

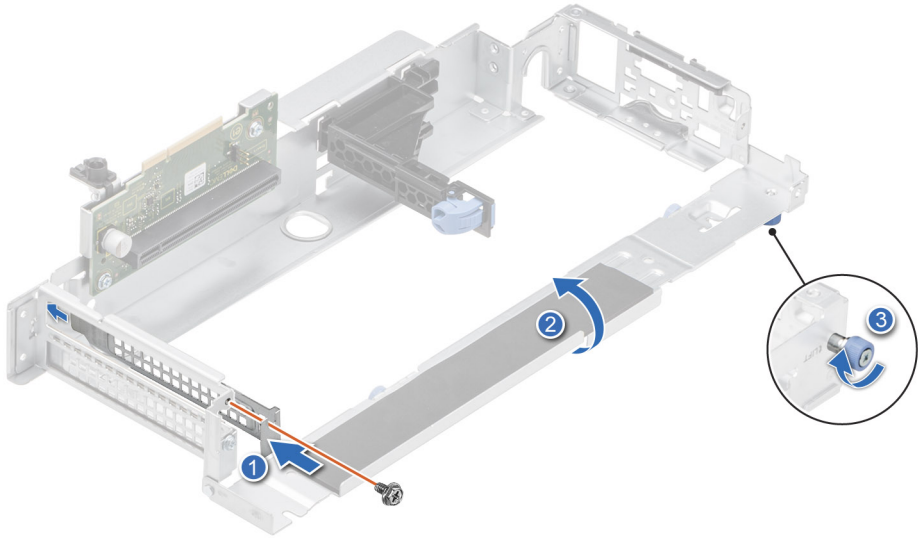


Rakam 63. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 2B'den çıkarma

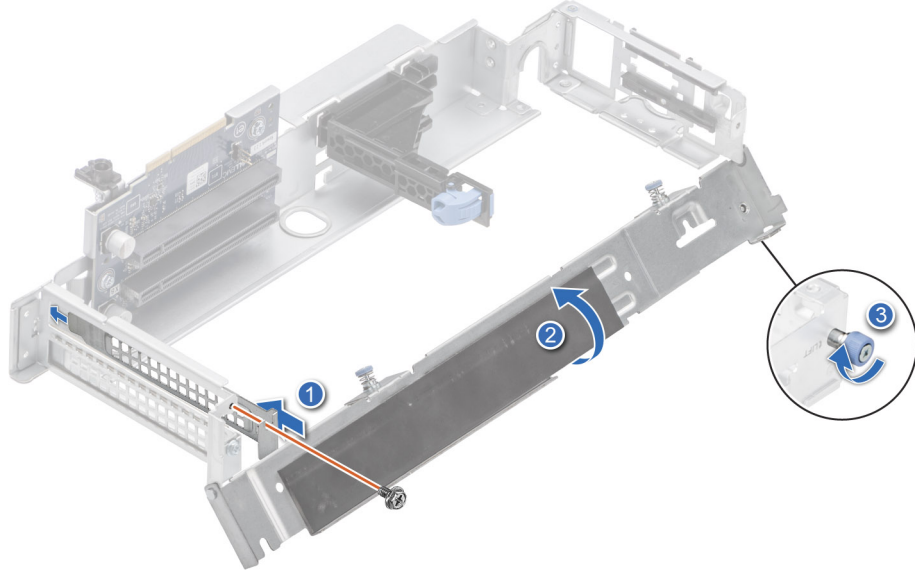
5. Genişletme kartı veya GPU kartı değiştirilmeyecekse, bir dolgu braketi takın.

i **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartına dolgu braketi takmanız gerekir. Dolgu braketi toz ve kiri sistemden uzak tutmanın yanı sıra sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur

i **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 64. Yükseltici 2A'ya dolgu braketi takma



Rakam 65. Yükseltici 2B'ye dolgu braketini takma

6. L şeklindeki braketı kapatın ve 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak kelebek vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

Varsa, genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'ye takın veya genişletme kartı yükselticisi 2'ye takın.

Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'ye takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

4. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.

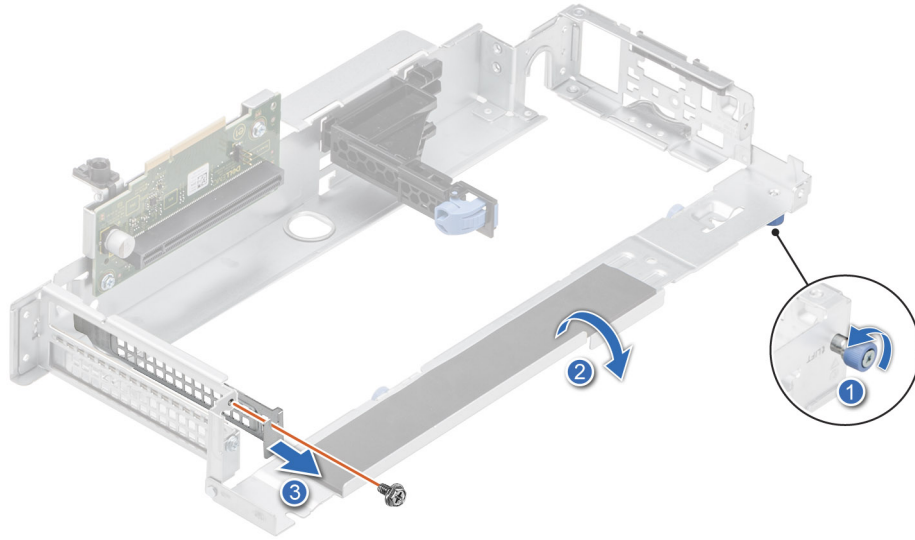
NOT: Genişletme kartını veya GPU kartını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

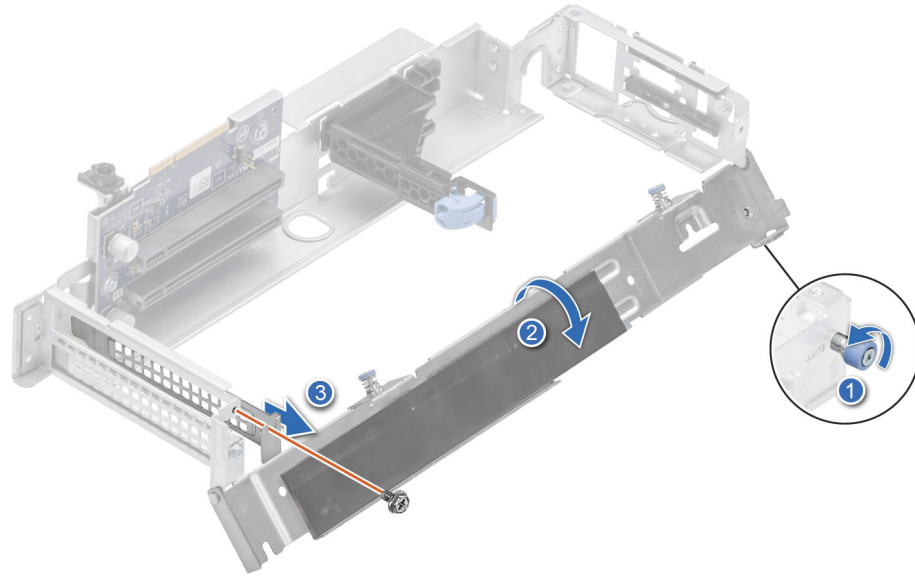
1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı gevşetin.
2. L şeklindeki braketı genişletme kartı yükselticisinden kaldırın ve vidaları çıkarın.
3. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

NOT: Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dolgu braketleri toz ve kiri sistemden uzak tutmanın yanı sıra sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 66. Yükseltici 2A'dan dolgu braketini çıkarma

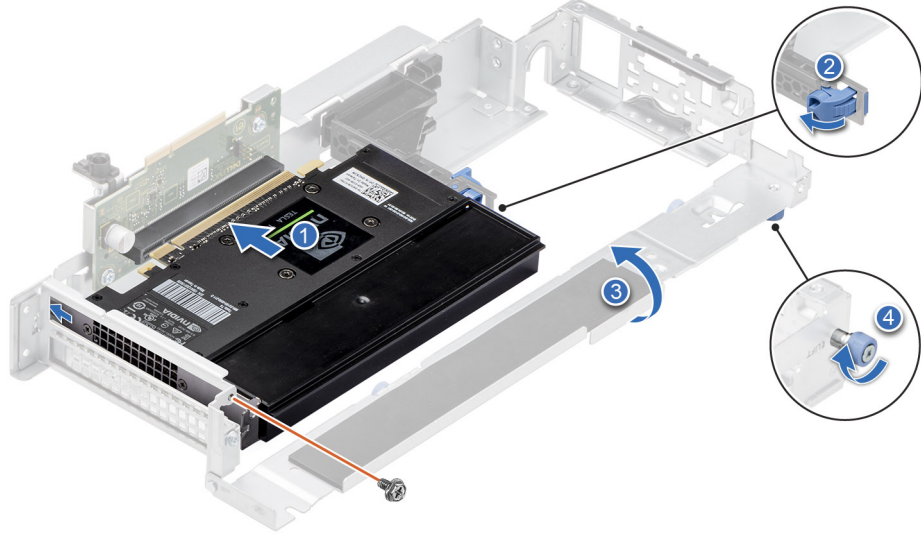


Rakam 67. Yükseltici 2B'dan dolgu braketini çıkarma

4. Takılacak genişletme kartının boyu yarım uzunluktan fazlaysa, plastik kart kılavuzunu yükselticiden çıkarın.
5. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü yükselticideki genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
6. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
7. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak vidayı sıkın.

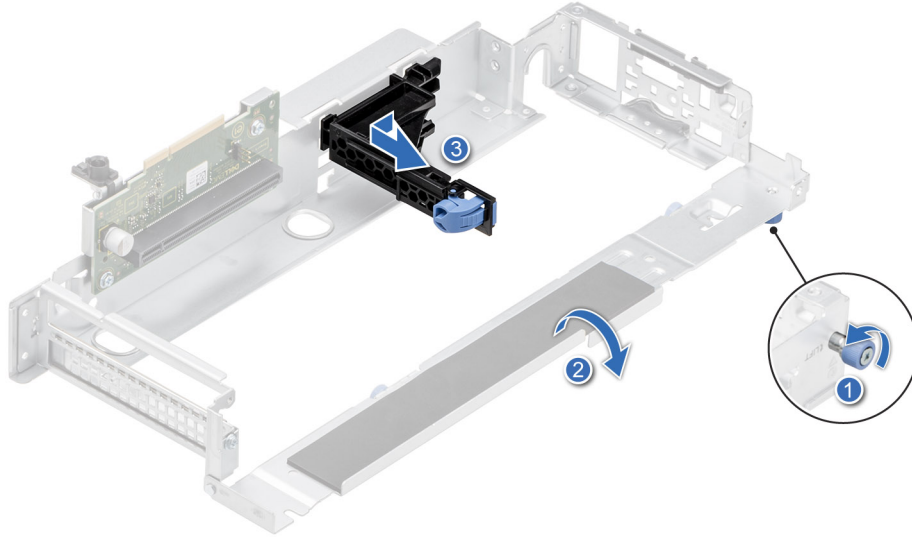
(i) NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.

(i) NOT: Kartları genişletme kartı yükselticisi 2A ve 2B'ye takma prosedürü aynıdır.

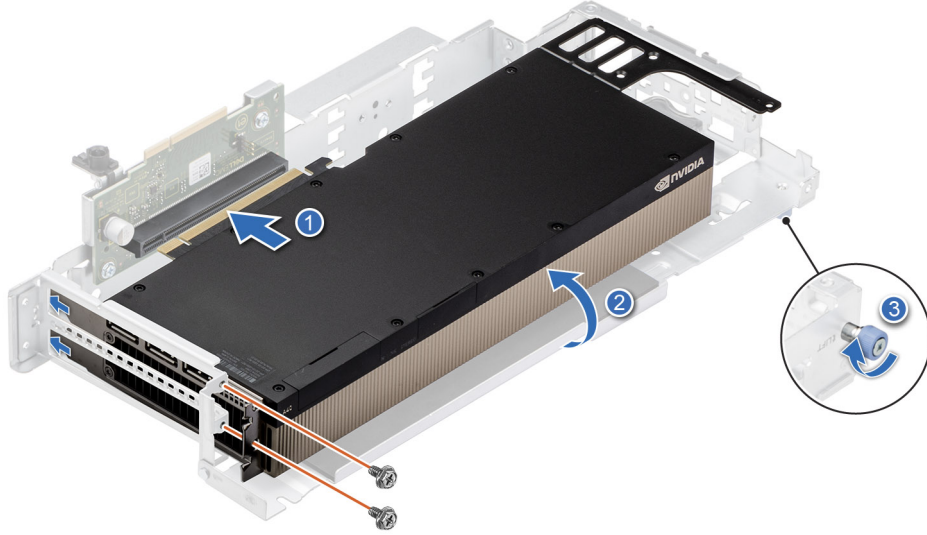


Rakam 68. Yarım uzunlukta, tam yükseklik GPU kartını Yükseltici 2A'ya takma

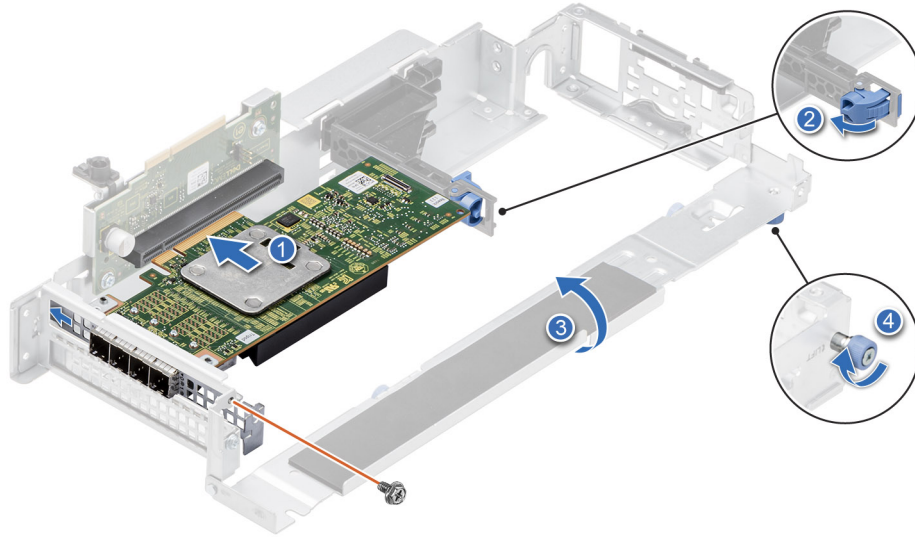
i NOT: Tam uzunlukta bir GPU kartı için, plastik kart kılavuzunu Yükselticiden çıkarın.



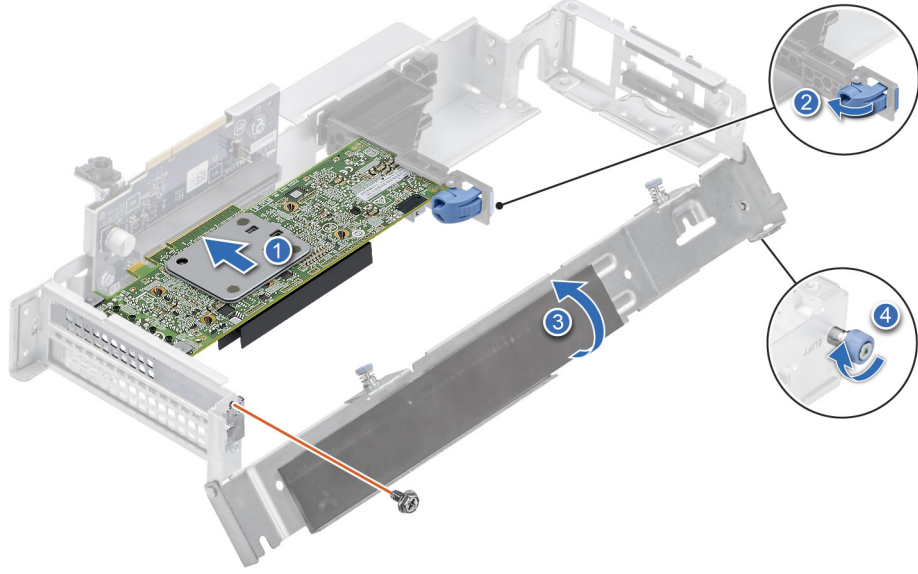
Rakam 69. Plastik kart kılavuzunu Yükselticiden çıkarma



Rakam 70. Çift genişlik, tam uzunlukta bir GPU kartını Yükseltici 2A'ya takma



Rakam 71. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 2A'ya takma



Rakam 72. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 2B'ya takma

8. L şeklindeki braketi kapatın ve 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Varsa, dahili kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.](#)
3. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

i NOT: Arızalı depolama denetleyicisi ya da NIC kartı veya GPU kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Rehberi](#), [iDRAC kılavuzları](#) sayfasında bulunur

⚠ DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları **takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.**

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 3'ten çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.](#)
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Sürücü kafesini çıkarın.
6. [Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarın.](#)
7. Varsa, genişletme kartına bağlı dahili kabloları çıkarın.

i NOT: Genişletme kartını veya GPU kartını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

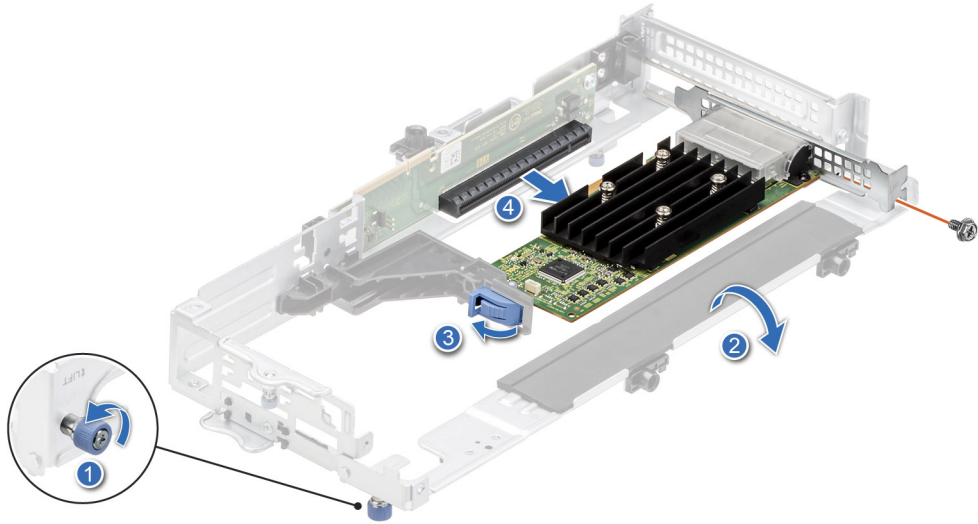
1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı gevşetin.
2. L şeklindeki braketi genişletme kartı yükselticisinden kaldırın ve vidayı çıkarın.
3. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartı için mavi mandalı serbest bırakın.
4. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konnektörü yükselticideki genişletme kartı konnektöründen ayrılana kadar kartı çekin.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.

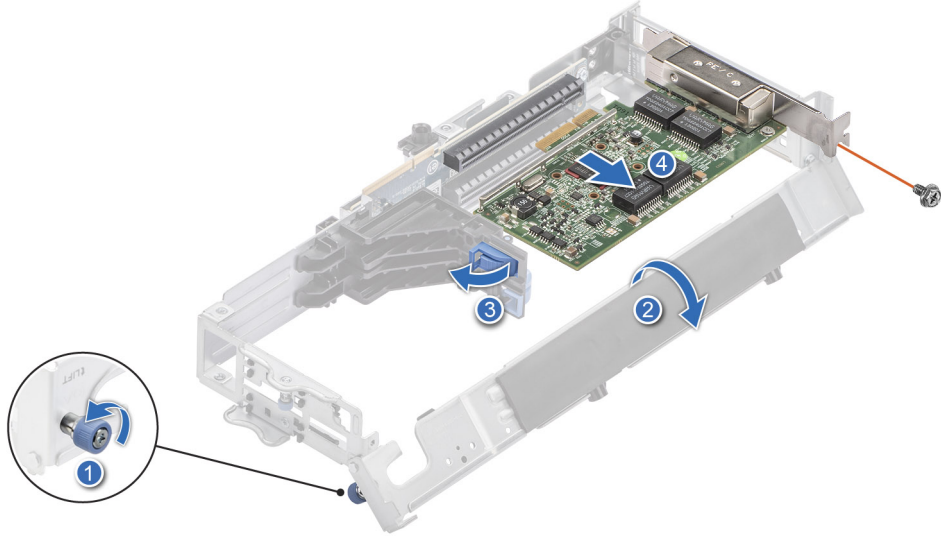
NOT: Kartları genişletme kartı yükselticisi 3A ve 3B'den çıkarma prosedürü aynıdır.



Rakam 73. Çift genişlik, tam uzunlukta bir GPU kartını Yükseltici 3A'dan çıkarma



Rakam 74. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 3A'dan çıkarma

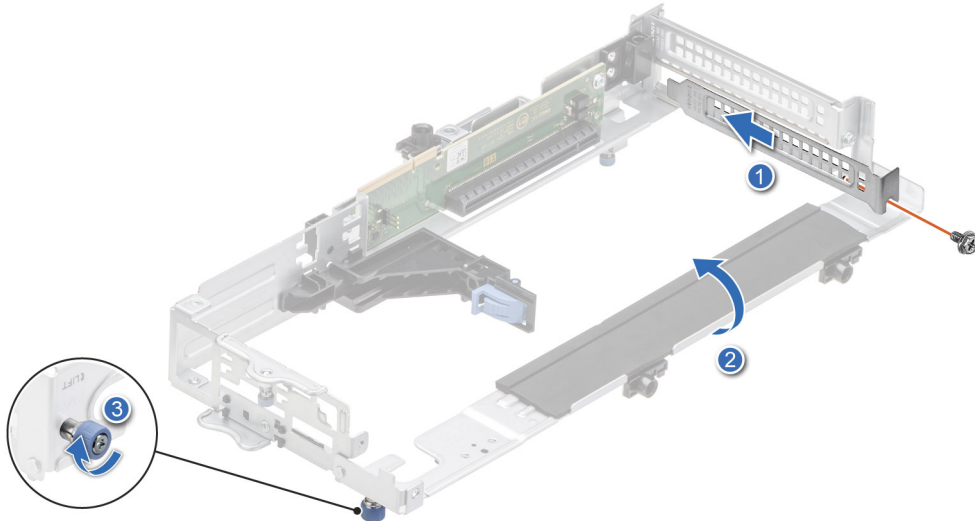


Rakam 75. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 3B'den çıkarma

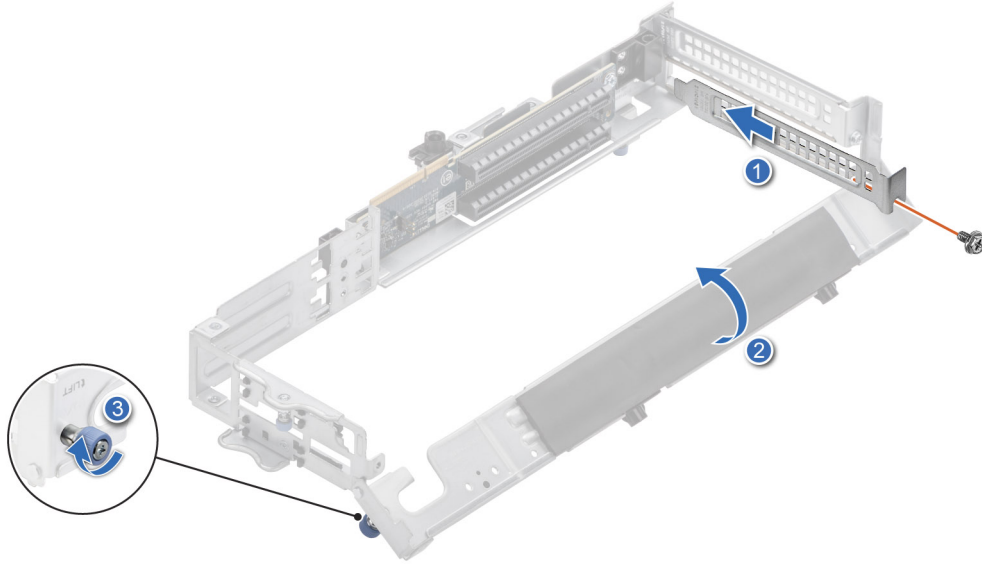
5. Genişletme kartı değiştirilmeyecekse, bir dolgu braketini takın ve kart sabitleme mandalını kapatın.

i **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartına dolgu braketini takmanız gerekir. Dolgu braketleri toz ve kirden uzak tutmanın yanı sıra sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

i **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 76. Yükseltici 3A'ya dolgu braketini takma



Rakam 77. Yükseltici 3B'ye dolgu braketi takma

6. L şeklindeki braketi kapatın ve 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak kelebek vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

Varsa, genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 3'e takın veya genişletme kartı yükselticisi 3'ü takın.

Bir genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 3'e takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

4. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
5. Hava örtüsünü çıkarın.
6. Sürücü kafesini çıkarın.
7. Genişletme kartı yükselticisi 3'ü çıkarın.

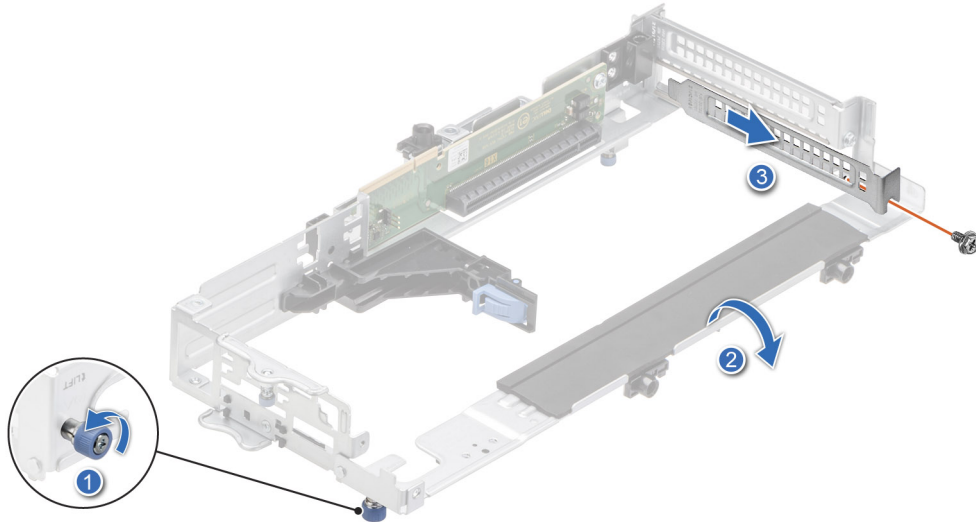
NOT: Genişletme kartını veya GPU kartını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

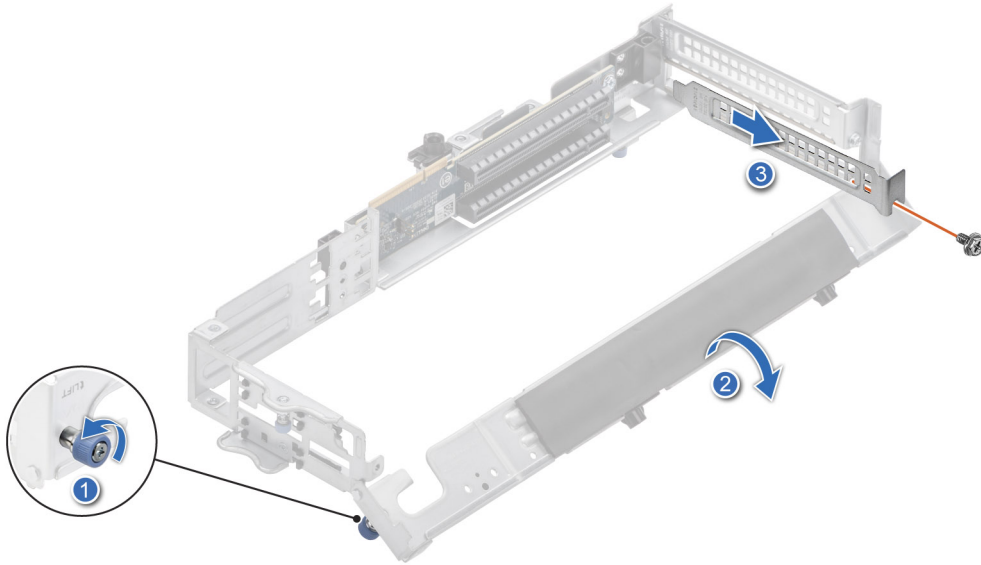
1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı gevşetin.
2. L şeklindeki braketi genişletme kartı yükselticisinden kaldırın ve vidaları çıkarın.
3. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

NOT: Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dolgu braketi toz ve kirden uzak tutmanın yanı sıra sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 78. Yükseltici 3A'dan dolgu braketini çıkarma



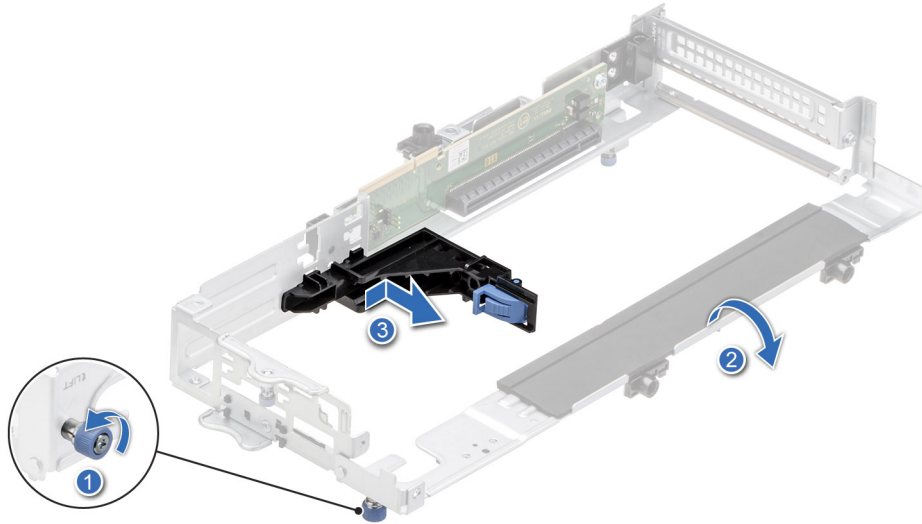
Rakam 79. Yükseltici 3B'den dolgu braketini çıkarma

4. Takılacak genişletme kartının boyu yarım uzunluktan fazlaysa, plastik kart kılavuzunu yükselticiden çıkarın.
5. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konnektörünü yükselticideki genişletme kartı konnektörüyle hizalayın.
6. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konnektörü yavaşça genişletme kartı konnektörüne takın.
7. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak vidayı sıkın.

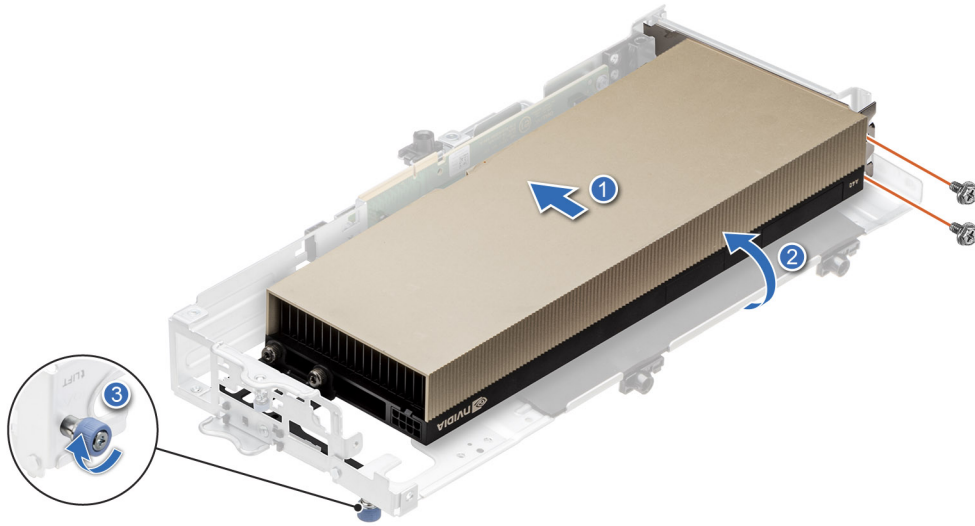
(i) NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.

(i) NOT: Çift genişlikte, tam uzunlukta bir GPU kartı için, plastik kart kılavuzunu yükselticiden çıkarın.

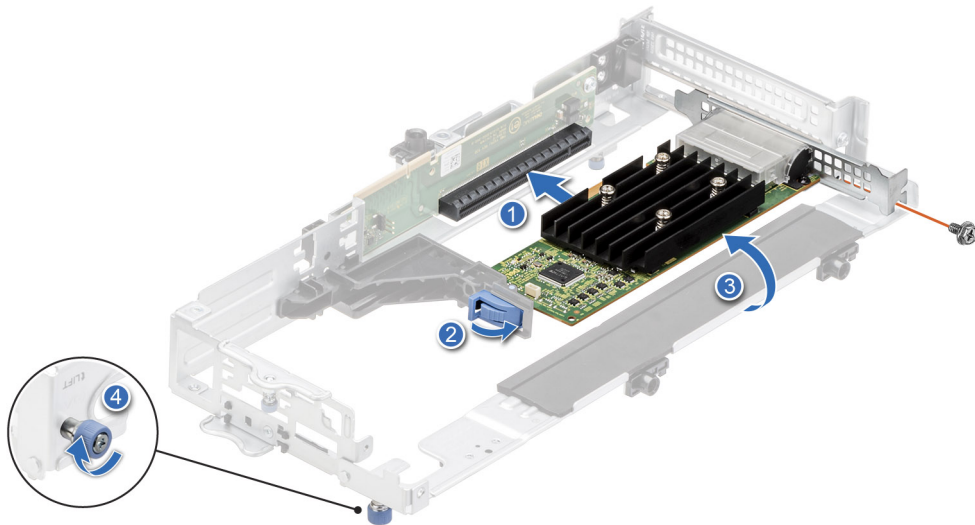
(i) NOT: Kartları genişletme kartı yükselticisi 3A ve 3B'ye takma prosedürü aynıdır.



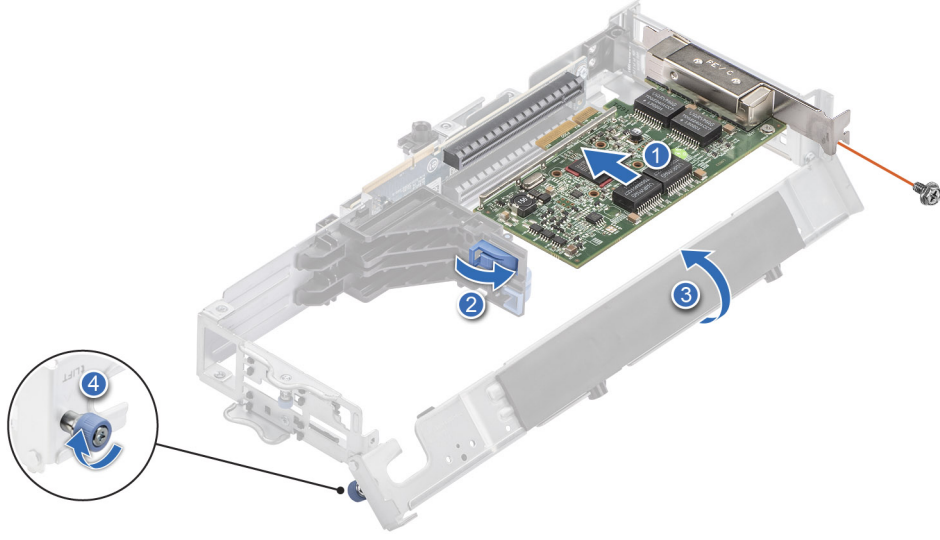
Rakam 80. Plastik kart kılavuzunu Yükseltici 3'ten çıkarma



Rakam 81. Çift genişlik, tam uzunlukta bir GPU kartını Yükseltici 3A'ya takma



Rakam 82. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 3A'ya takma



Rakam 83. Yarım uzunlukta, düşük profilli genişletme kartını Yükseltici 3B'ye takma

8. L şeklindeki braketin kapatın ve 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak kelebek vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Varsa, dahili kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 3'ü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi ya da NIC kartı veya GPU kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Rehberi*, *iDRAC kılavuzları* sayfasında bulunur

DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

Önkoşullar

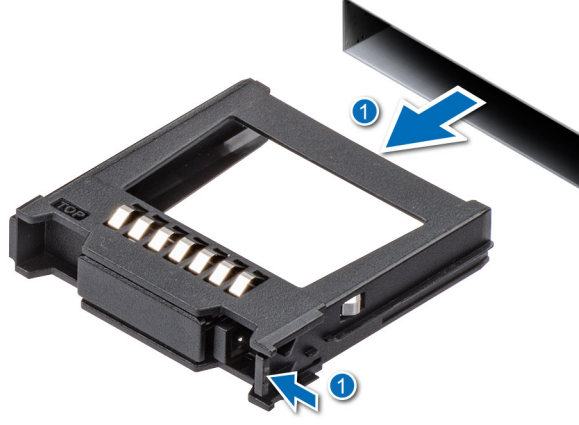
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.

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

NOT: Sürücü dolgu ekini ileride kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için sürücü dolgu eklerinin boş sürücü yuvalarına takılması gerekir. Ayrıca dolgu ekleri tozu ve keri sistemin dışında tutar.

Adımlar

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



Rakam 84. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sabit sürücüyü takma veya Sürücü dolgu ekini takma.

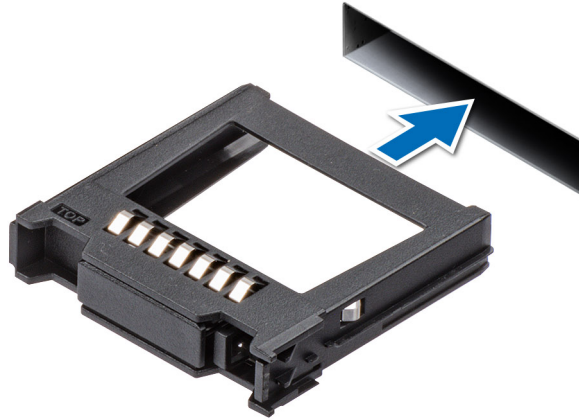
Sürücü dolgu ekini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).

Adımlar

Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sürücü destek birimini sürücü yuvasına doğru itin.



Rakam 85. Sürücü dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

Varsa, [ön çerçeveyi](#) takın.

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa, Önden Erişilebilir yapılandırma için [ön çerçeveyi çıkarın](#).

3. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın.

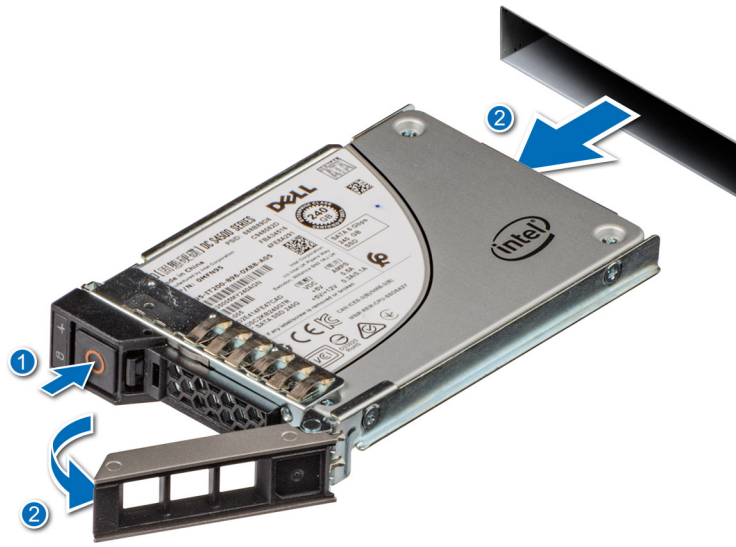
Sürücü çevrimiçi olursa, kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır. Daha fazla bilgi için [Dell Destek](#) adresindeki depolama denetleyicisine bakın.

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

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

Adımlar

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



Rakam 86. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

Bir sürücü taşıyıcısı takın veya Bir sabit sürücü dolgu ekini takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce konak bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi 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.

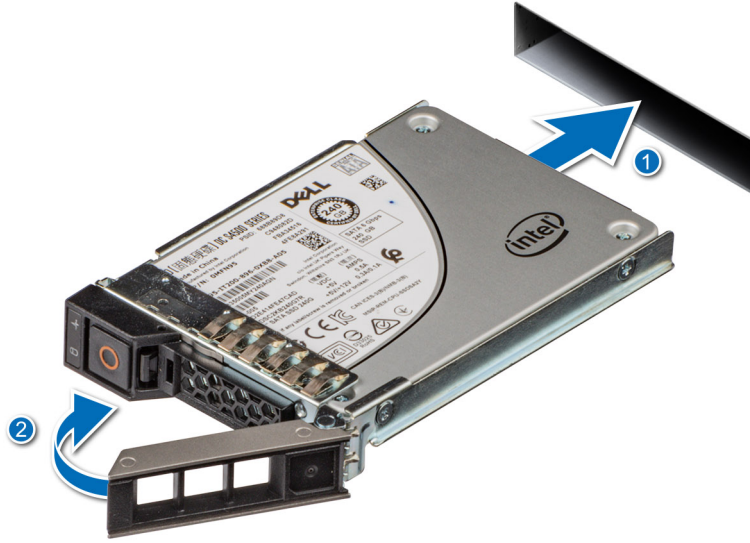
⚠ DİKKAT: Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yeni sürücüde bulunan tüm veriler sürücü takıldıktan hemen sonra kaybolur.

i NOT: Sürücü taşıyıcıyı yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın ya da sürücüleri sisteme monte etmek istediğinizde sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını sürücü bölmesinin içine itin.
2. Sürücüyü yerine kilitlemek için sürücü taşıyıcı kolunu kapatın.



Rakam 87. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.

Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

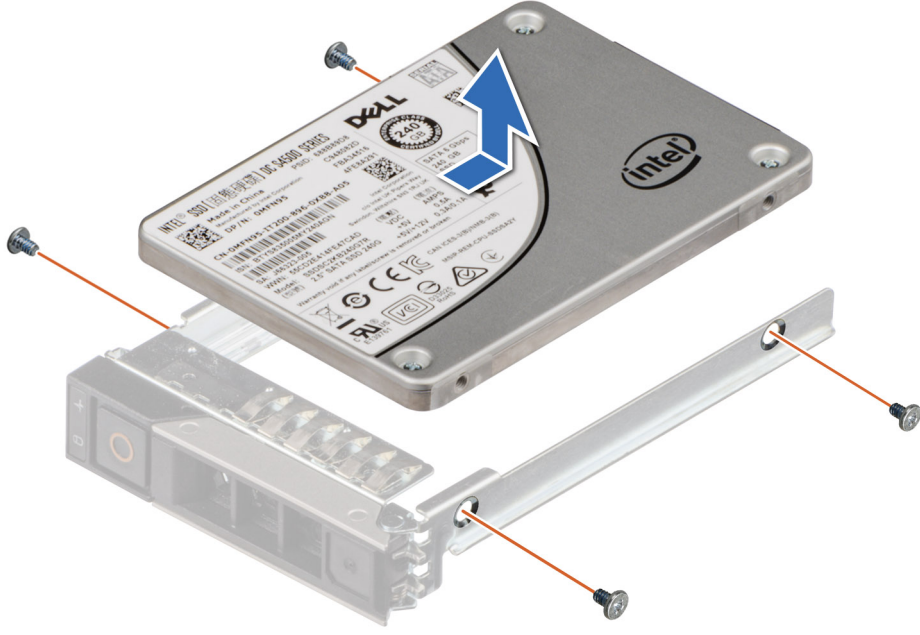
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kayan raylarda bulunan vidaları çıkarın.

i NOT: Sürücü taşıyıcısında Torx vidası varsa, vidayı çıkarmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) tornavida kullanın. 

2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 88. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma


Önkoşullar

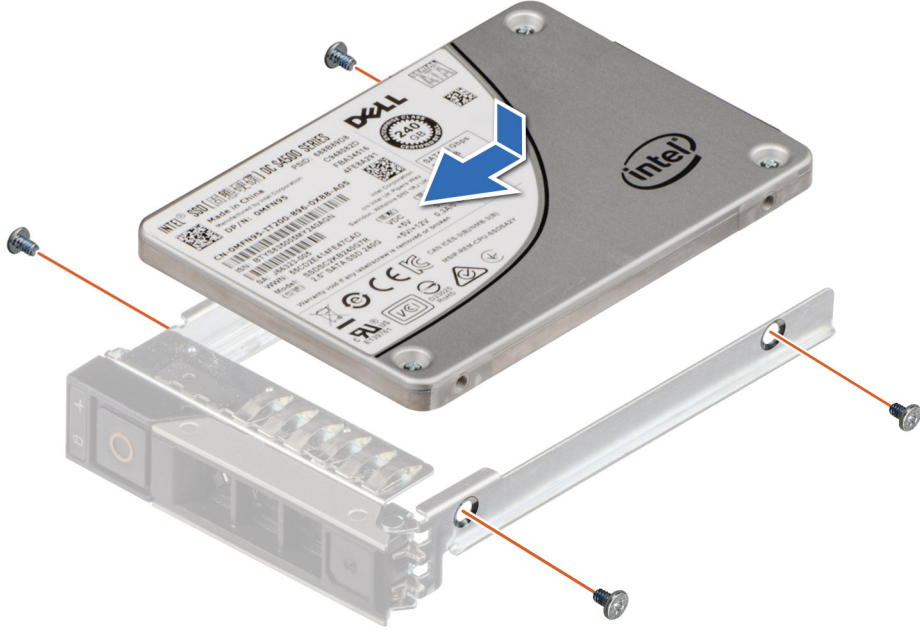
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

NOT: Sürücü taşıyıcısına sürücü takarken vidaların 4 inç-lbs değerinde torklandığından emin olun.

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konektörü taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücü kutusuna takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.

NOT: Sürücü taşıyıcısında Torx vidası varsa, sürücüyü takmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) tornavida kullanın. 



Rakam 89. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

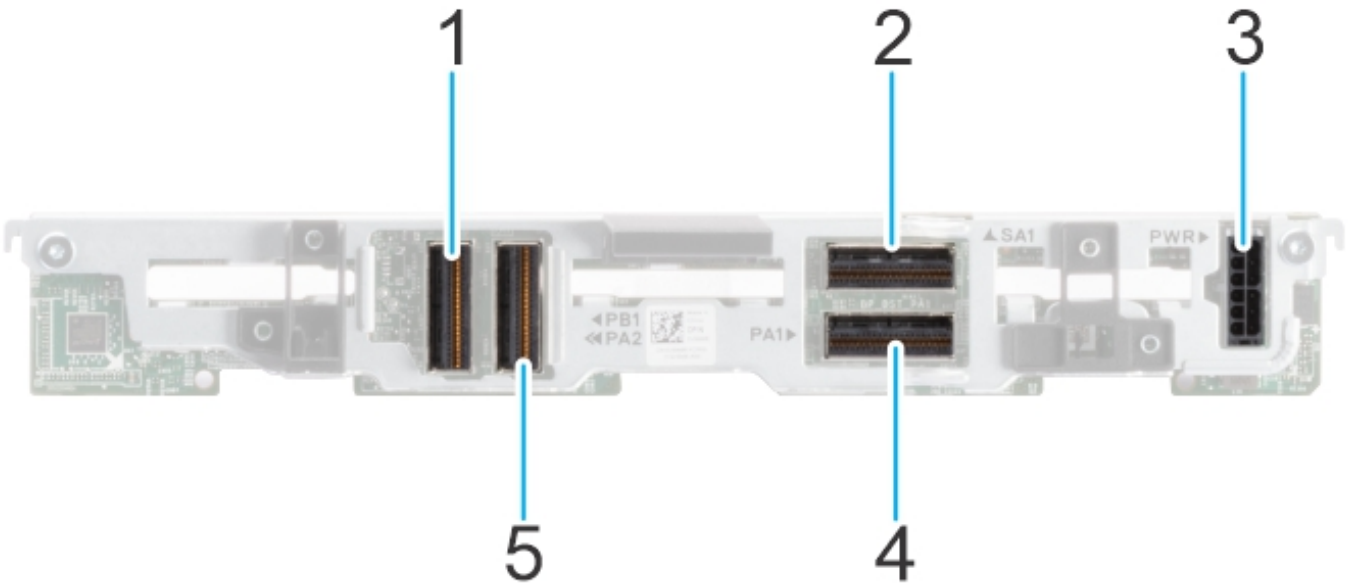
1. Sürücü taşıyıcısını takma.

Sürücü arka paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü arka paneli ayrıntıları

Sistem 2,5 inç (x6) arka paneli destekler.



Rakam 90. 6 x 2,5 inç arka panel

1. PA2 (NVMe sinyal konektörü)
2. SA1 (SAS/SATA sinyal konektörü)
3. PWR (arka panel güç kablosu konektörü)
4. PA1 (NVMe sinyal konektörü)
5. PB1 (NVMe sinyal konektörü)

Sürücü arka yüzünü çıkarma

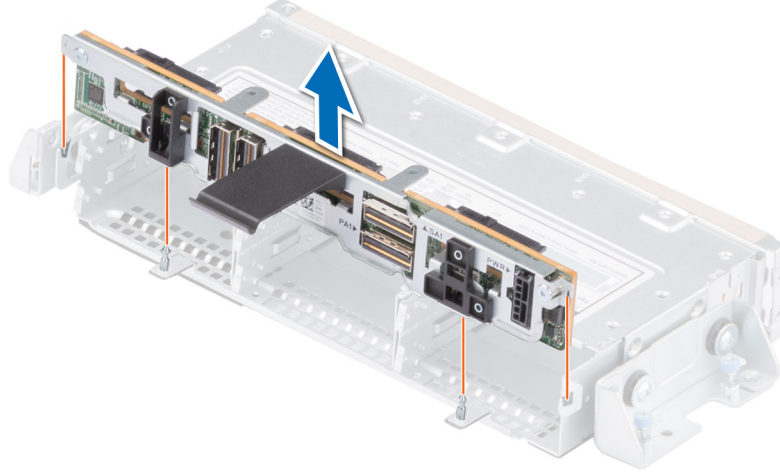
Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerini çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve aynı yerlere takabilmeniz için bunları geçici olarak etiketleyin. Sürücü yuva numarası her sürücü yuvasının yanına sırayla basılmıştır.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
 3. Tüm sürücülerini çıkarın.
 4. Sürücü arka paneli kablolarını sistem kartındaki konektörlerden ve PIB'den çıkarın.

i NOT: Sürücü arka panelini çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Sürücü arka panelini kenarlarından tutun ve arka paneli kılavuz pimlerinden ayırmak için yukarı kaldırın.
2. Sürücü arka panelini sistemden kaldırın.



Rakam 91. Sürücü arka yüzünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka yüzünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

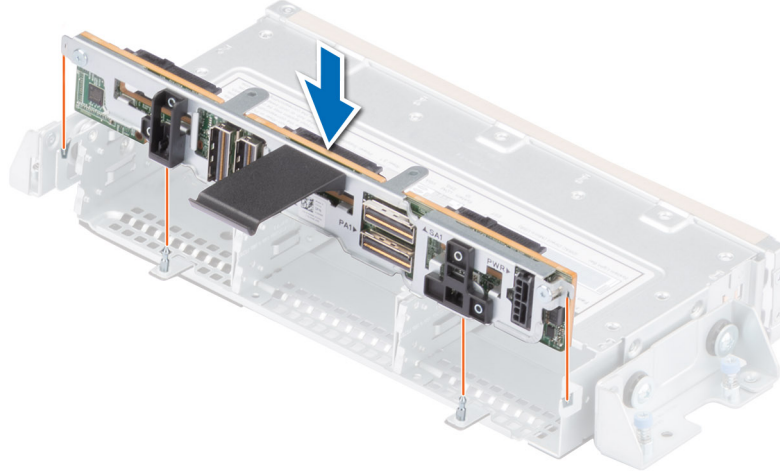
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sürücülerini çıkarın.

NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

NOT: Sürücü arka panelini takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Arka paneldeki kılavuz pimlerini sistemdeki kılavuzlarla hizalayın.
2. Arka paneli kılavuzlara yerleştirin ve tamamen yerine oturana kadar arka paneli sertçe indirin.



Rakam 92. Sürücü arka yüzünü takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları arka panele yeniden bağlayın.
2. Tüm sürücülerini takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

XR12 için dahili depolama yapılandırması matrisi

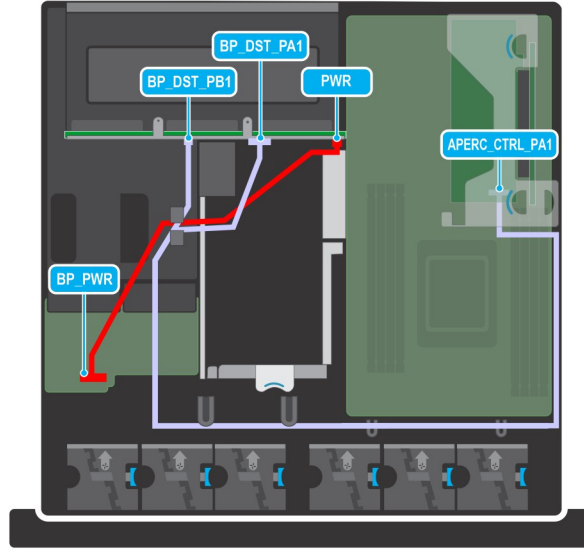
Tablo 20. Dahili depolama yapılandırması matrisi

Yapılandırma	Kasa Yönlendirmesi	Temel Yapılandırma Açıklaması	Arka Panel Açıklaması	Depolama Denetleyicisi	Denetleyici Form Faktörü	BOSS Etkin	Yükseltici Yapılandırması
1	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SATA (yalnızca)	Yerleşik SATA	Yerleşik SATA	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A C3: R1A+R2A+R3A C4: R1A+R2B+R3A
2	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SAS/SATA	HBA355i	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A

Tablo 20. Dahili depolama yapılandırması matrisi (devamı)

Yapılandırma	Kasa Yönlendirmesi	Temel Yapılandırma Açıklaması	Arka Panel Açıklaması	Depolama Denetleyicisi	Denetleyici Form Faktörü	BOSS Etkin	Yükseltici Yapılandırması
3	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SAS/SATA	H755	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
4	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SAS/SATA	H345	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
5	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x4 2,5 NVMe + 2,5 SATA	S150 + Yerleşik SATA	Doğrudan Takılan (SL) + Yerleşik SATA	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
6	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 NVMe (yalnızca)	H755	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B
7	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SATA (yalnızca)	Yerleşik SATA	Yerleşik SATA	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
8	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SAS/SATA	HBA355i	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
9	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SAS/SATA	H755	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
10	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 SAS/SATA	H345	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
11	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x4 2,5 NVMe + 2,5 SATA	S150 + Yerleşik SATA	Doğrudan Takılan (SL) + Yerleşik SATA	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A
12	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 6HD, 3PCI, 2U, XR12	x6 2,5 NVMe (yalnızca)	H755	Adaptör	Y	C0: R1B+R2A+R3A C1: R1B+R2B+R3B C2: R1B+R2B+R3A

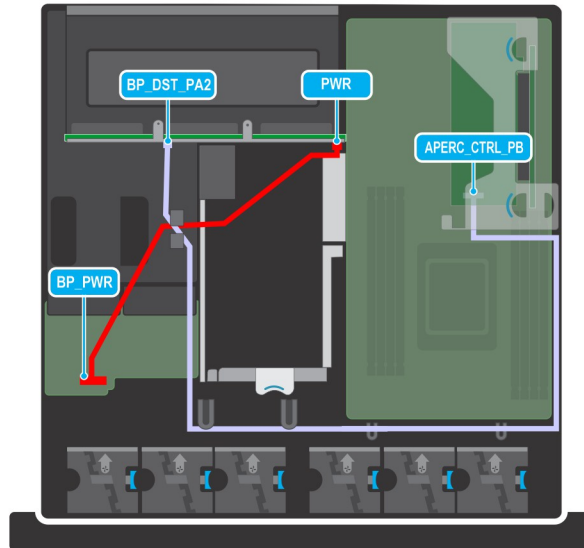
Kablo yerleşimi



Rakam 93. 6 x 2,5 inç arka panelle PERC PA NVMe kablosu

Tablo 21. 6 x 2,5 inç arka panelle PERC PA NVMe kablosu için konnektör açıklamaları

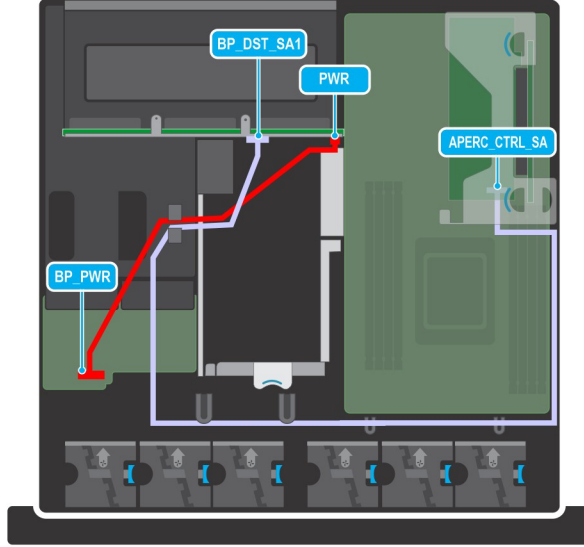
Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR (PIB güç konnektörü)	BP_PWR (arka panel güç konnektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel NVMe konnektörü, kablo işareti BP PA1) ve BP_DST_PB1 (arka panel NVMe konnektörü, kablo işareti BP PB1)	APERC_CTRL_PA1 (sistem kartında sinyal konnektörü, kablo işareti CTRL_PA1)



Rakam 94. 6 x 2,5 inç arka panelle PERC PB NVMe kablosu

Tablo 22. 6 x 2,5 inç arka panelle PERC PB NVMe kablosu için konnektör açıklamaları

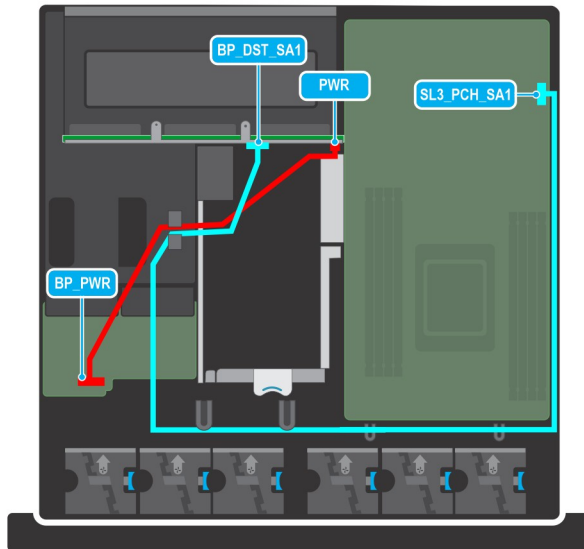
Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR (PIB güç konnektörü)	BP_PWR (arka panel güç konnektörü)
BP_DST_PA2 (arka panel NVMe konnektörü, kablo işareti BP PA2)	APERC_CTRL_PB (sistem kartında sinyal konnektörü, kablo işareti CTRL_PB1)



Rakam 95. 6 x 2,5 inç arka panelle PERC SA SAS kablosu

Tablo 23. 6 x 2,5 inç arka panelle PERC SA SAS kablosu için konnektör açıklamaları

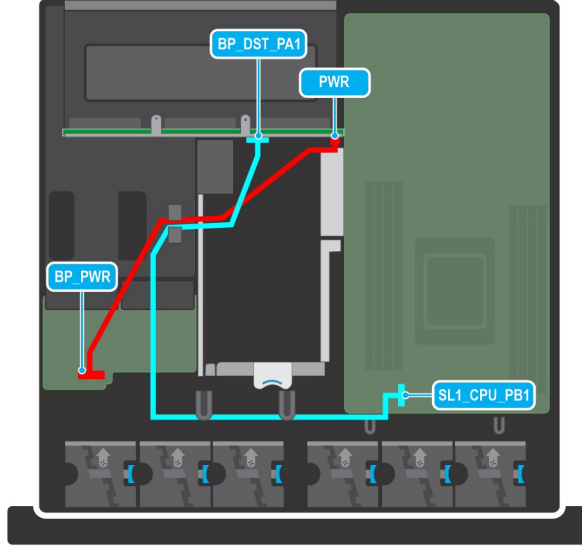
Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR (PIB güç konnektörü)	BP_PWR (arka panel güç konnektörü)
BP_DST_SA1 (arka panel SAS konnektörü, kablo işareti BP SA1)	APERC_CTRL_SA (sistem kartında sinyal konnektörü, kablo işareti CTRL_SA1)



Rakam 96. 6 x 2,5 inç arka panelle SATA kablo konnektörü

Tablo 24. 6 x 2,5 inç arka panelle SATA kablo konektörü için konektör açıklamaları

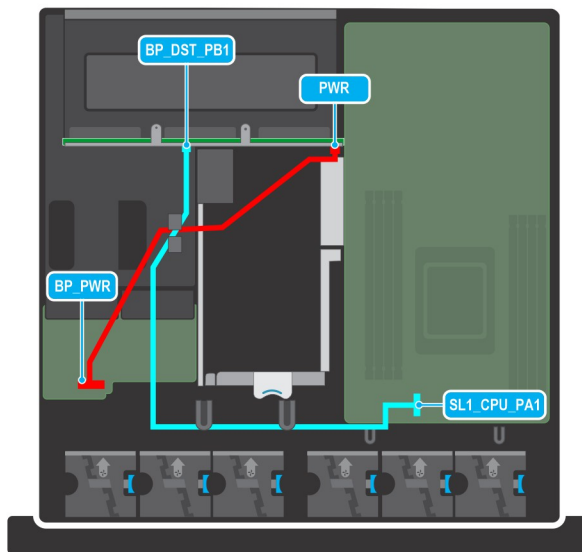
Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR (PIB güç konektörü)	BP_PWR (arka panel güç konektörü)
BP_DST_SA1 (arka panel SATA konektörü, kablo işareti BP SA1)	SL3_PCH_SA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB SA1)



Rakam 97. 6 x 2,5 inç arka panelle NVMe kablo konektörü

Tablo 25. 6 x 2,5 inç arka panelle NVMe kablo konektörü için konektör açıklamaları

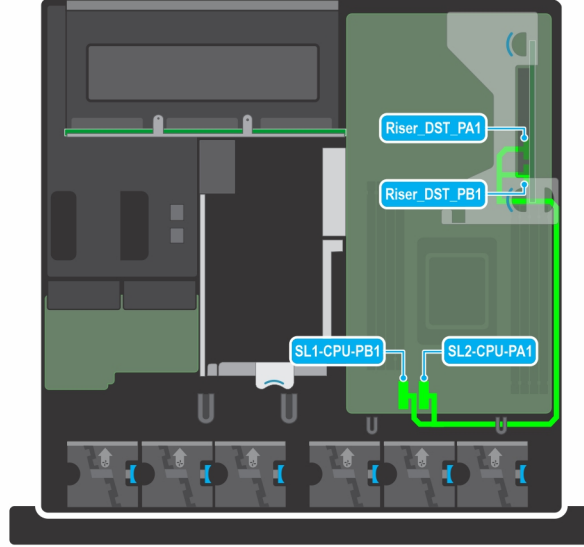
Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR (PIB güç konektörü)	BP_PWR (arka panel güç konektörü)
BP_DST_PA1 (arka panel NVMe konektörü, kablo işareti BP PA1)	SL2_CPU_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB PB1)



Rakam 98. 6 x 2,5 inç arka panelle NVMe kablo konektörü

Tablo 26. 6 x 2,5 inç arka panelle NVMe kablo konnektörü için konnektör açıklamaları

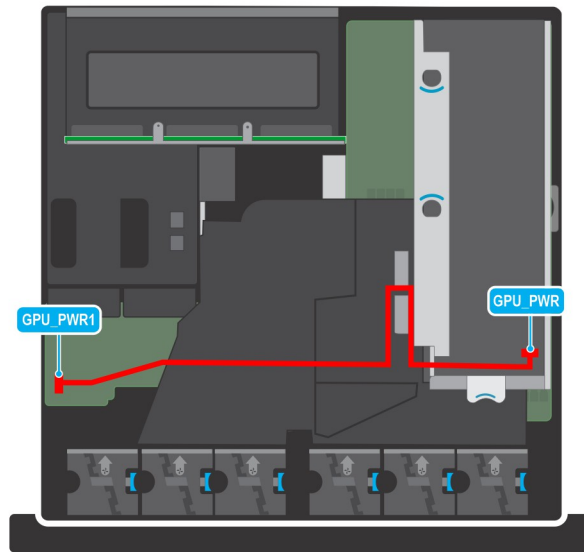
Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR (PIB güç konnektörü)	BP_PWR (arka panel güç konnektörü)
BP_DST_PB1 (arka panel NVMe konnektörü, kablo işareti BP PB1)	SL2_CPU_PA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü, kablo işareti MB PA1)



Rakam 99. Sistem kartına bağlanan Yükseltici 1A

Tablo 27. Sistem kartına bağlanan Yükseltici 1A için konnektör açıklamaları

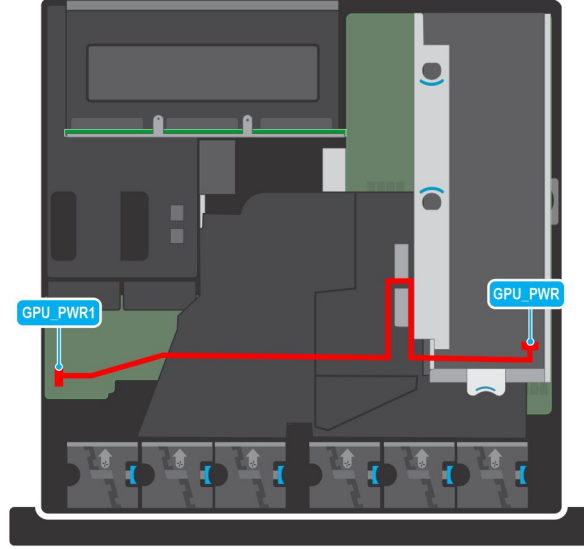
Başlangıç Tarihi	Bitiş
Riser_DST_PA1 (kablo işareti RSR_PA1)	SL2-CPU-PA1 (sinyal konnektörü, kablo işareti MB_PA1)
Riser_DST_PB1 (kablo işareti RSR_PB1)	SL1-CPU-PB1 (sinyal konnektörü, kablo işareti MB_PB1)



Rakam 100. Bir adet tek genişlikte, tam uzunlukta GPU ile PIB'den Yükseltici 2'ye

Tablo 28. Bir adet tek genişlikte, tam uzunlukta GPU ile PIB'den Yükseltici 2'ye kablolama için konektör açıklamaları

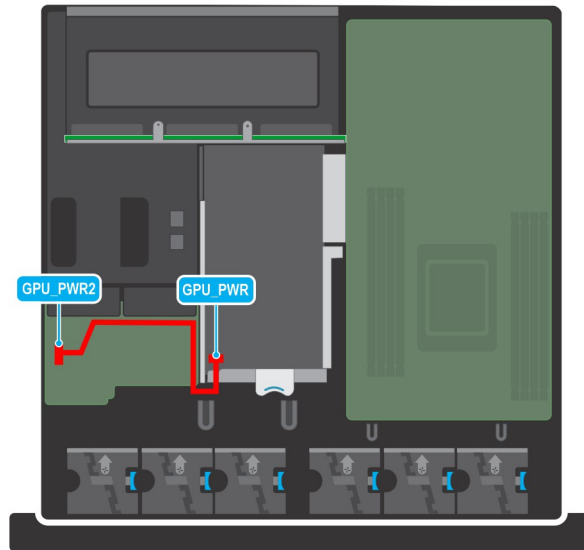
Başlangıç Tarihi	Bitiş
GPU_PWR1 (PIB güç kablosu konektörü)	GPU_PWR (GPU güç kablosu konektörü)



Rakam 101. Çift genişlikte, tam uzunlukta GPU ile PIB'den Yükseltici 2'ye

Tablo 29. Çift genişlikte, tam uzunlukta GPU ile PIB'den Yükseltici 2'ye kablolama için konektör açıklamaları

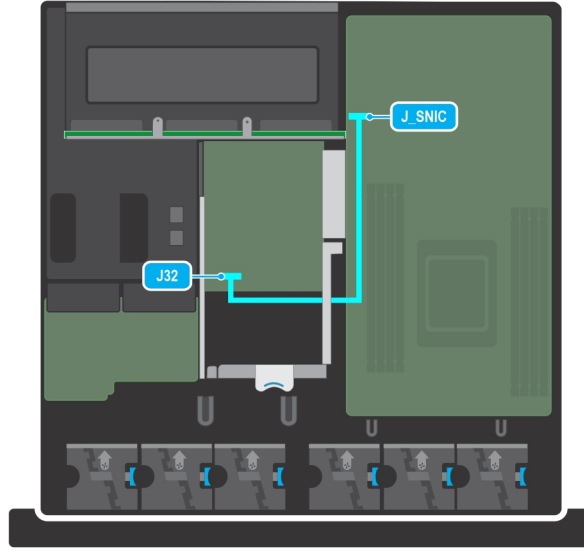
Başlangıç Tarihi	Bitiş
GPU_PWR1 (PIB güç kablosu konektörü)	GPU_PWR (GPU güç kablosu konektörü)



Rakam 102. Çift genişlikte, tam uzunlukta GPU ile PIB'den Yükseltici 3'e

Tablo 30. Çift genişlikte, tam uzunlukta GPU ile PIB'den Yükseltici 3'e kablolama için konektör açıklamaları

Başlangıç Tarihi	Bitiş
GPU_PWR2 (PIB güç kablosu konektörü)	GPU_PWR (GPU güç kablosu konektörü)



Rakam 103. NCSI kablosunu yönlendirme

Tablo 31. NCSI ağ kartından sistem kartına giden konektörle ilgili açıklamalar.

Başlangıç Tarihi	Bitiş
J32 (NCSI ağ kartı konektörü)	J_SNIC (sistem kartındaki sinyal konektörü)

Sürücü kafesi

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü kafesini çıkarma

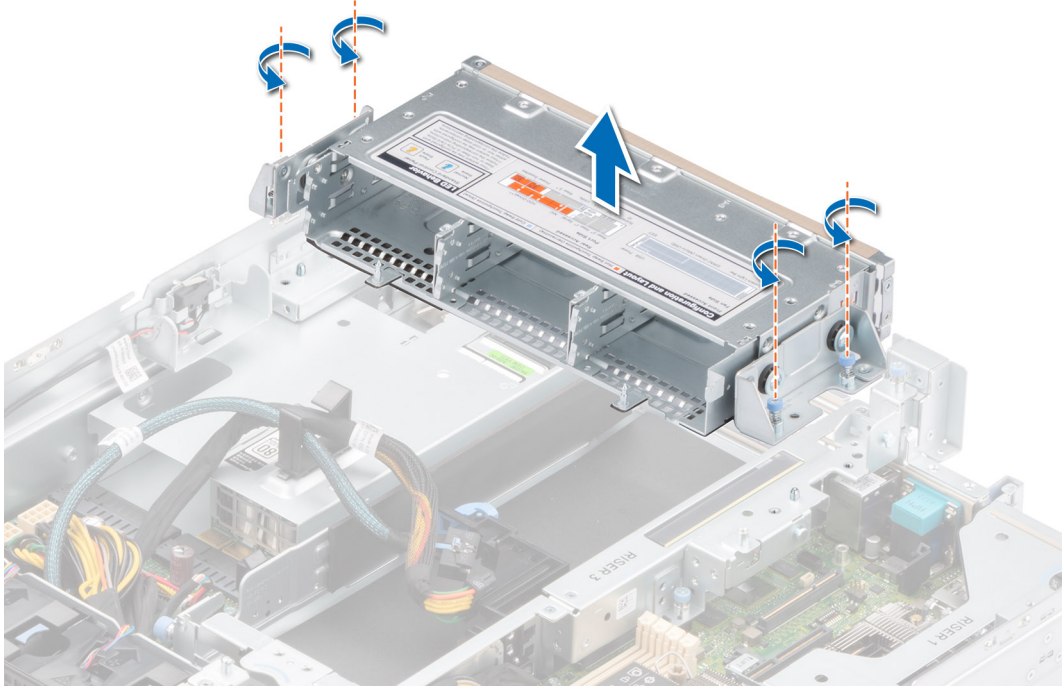
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Sürücülerini çıkarın](#).
4. [Arka paneli çıkarın](#).

NOT: Sürücü kafesini çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidaları gevşetin.
2. Sürücü kafesini tutun ve kaldırın.



Rakam 104. Sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü kafesini yerine takın.

Sürücü kafesini takma

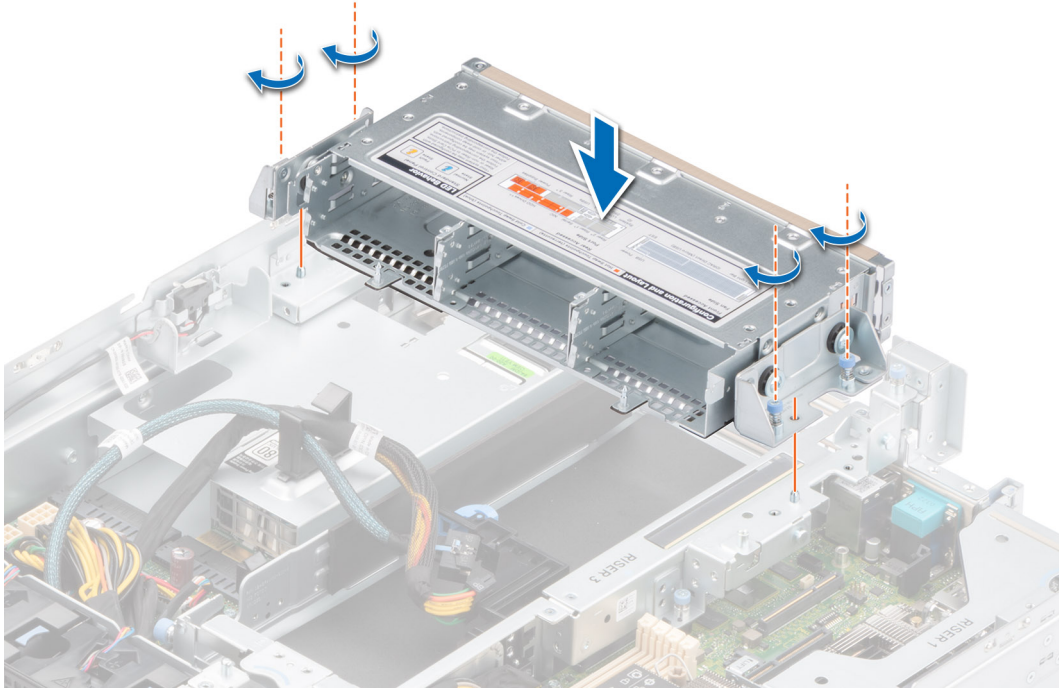
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sürücüleri çıkarın.
4. Arka paneli çıkarın.

NOT: Sürücü kafesini takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Sürücü kafesini sistemdeki kılavuz pimleriyle hizalayın ve yerine tam oturana kadar içeri doğru indirin.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidaları sıkın.



Rakam 105. Sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Arka paneli takın.
2. Sürücüyü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma fanları

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Sistem kartındaki veya PIB'deki fan kablosu konnektörüne erişmek için kabloları çıkarın.

NOT: Fan kablosu yönlendirmesine uyun veya yönlendirmeyi not edin.

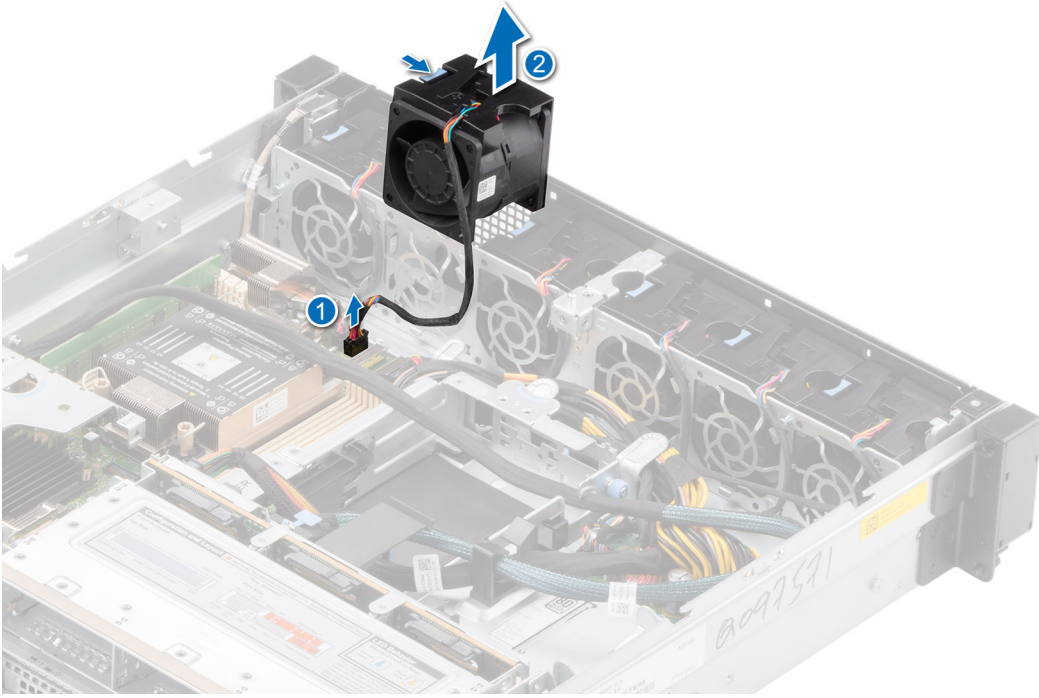
NOT: Soğutma fanını çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Sistem kartı konnektörüne veya güç aracı kartına (PIB) bağlı soğutma fanı kablosunu çıkarın.

NOT: Fan 1, 2 ve 3 PIB'ye ve fan 4, 5 ve 6 sistem kartına bağlıdır.

2. Mavi temas noktasından tutarak soğutma fanını fan kafesinden kaldırıp çıkarın.



Rakam 106. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Bir fanı yerine takın.

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

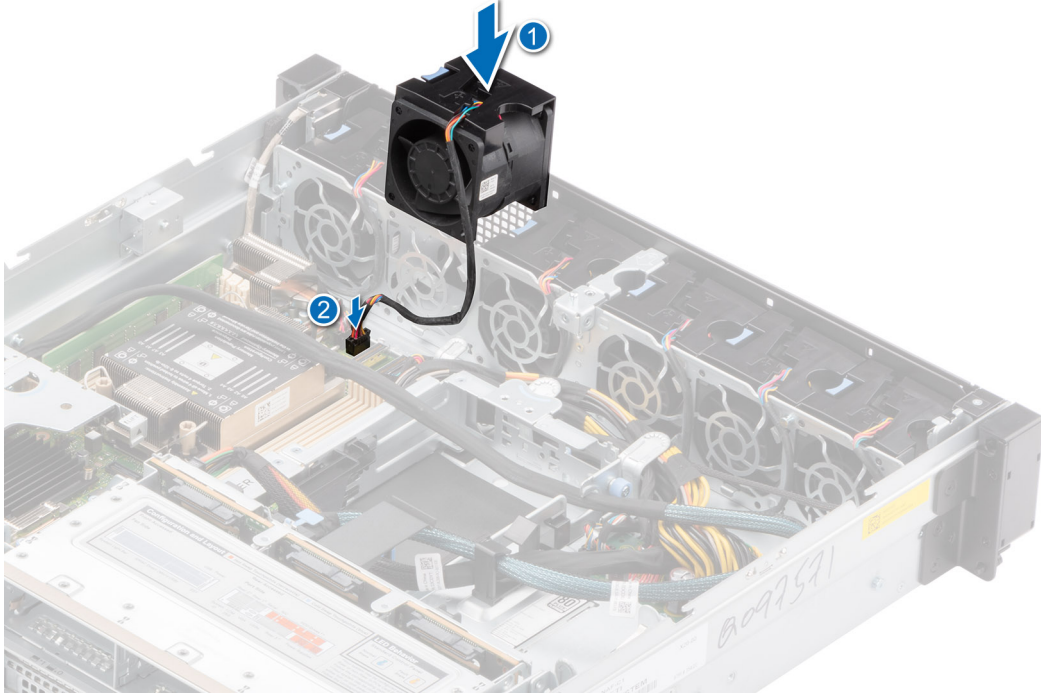
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın](#).
4. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

NOT: Soğutma fanını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Fan aksamındaki hava akış yönü oklarının kasadaki oklarla eşleştiğinden emin olun. Soğutma fanını kafesin içine indirerek sıkıca oturtun.
2. Sıkışıp kıvrılmasını önlemek için fan kablосunu doğru şekilde yönlendirin.
3. Fan kablосu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına bastırıp kabloyu sistem kartına veya PIB'ye bağlayın.

NOT: Fan 1, 2 ve 3 PIB'ye ve fan 4, 5 ve 6 sistem kartına bağlıdır.



Rakam 107. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

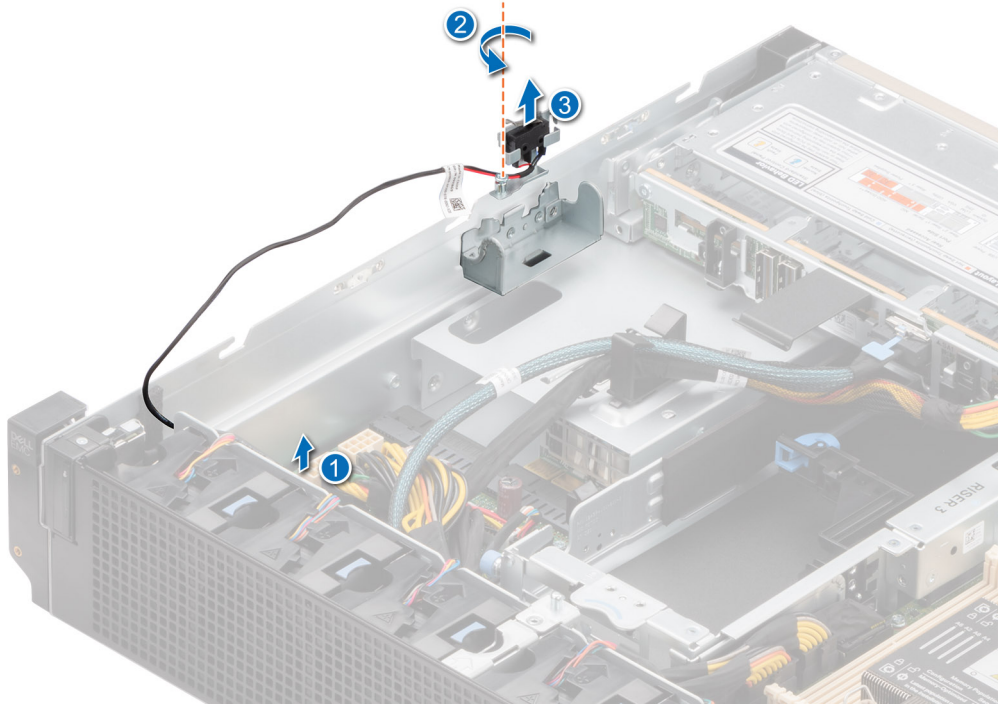
i **NOT:** İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu güç aracı kartındaki (PIB) konnektörden ayırıp çıkarın.

i **NOT:** Kabloları sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sabitleyen vidayı çıkarın.
3. İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 108. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine takın.

İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Önkosullar

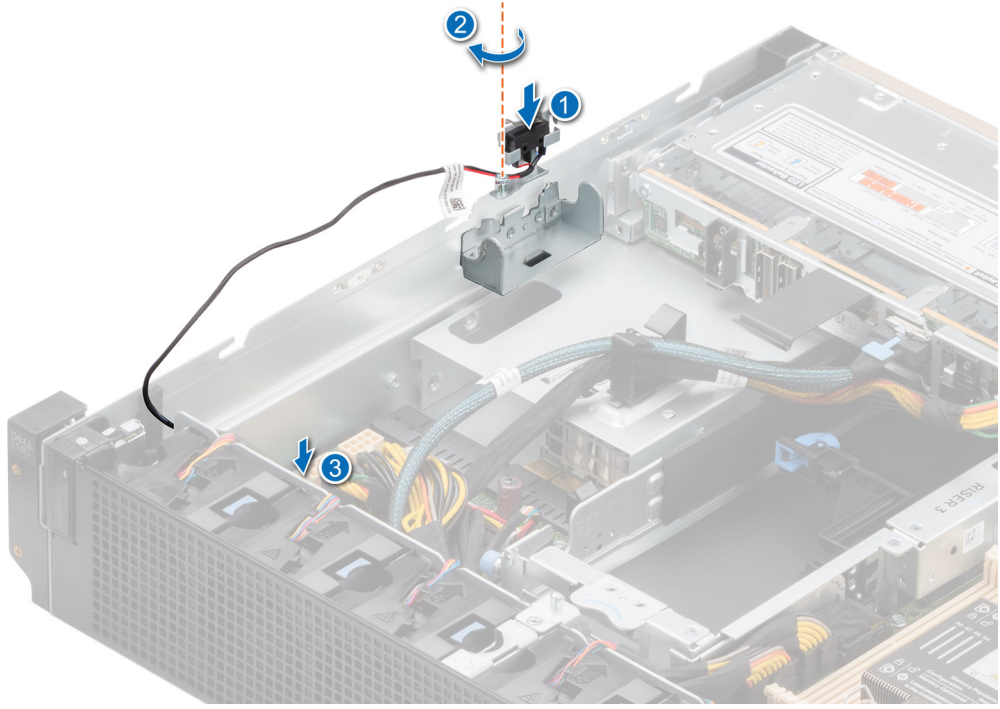
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

NOT: İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarı modülünü sistemdeki yuvaya hizalayın ve sıkıca oturana kadar takın.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sabitleyen vidayı sıkın.
3. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu güç aracı kartındaki (PIB) konnektöre bağlayın.

NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için kabloyu takarken doğru şekilde yönlendirin.



Rakam 109. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

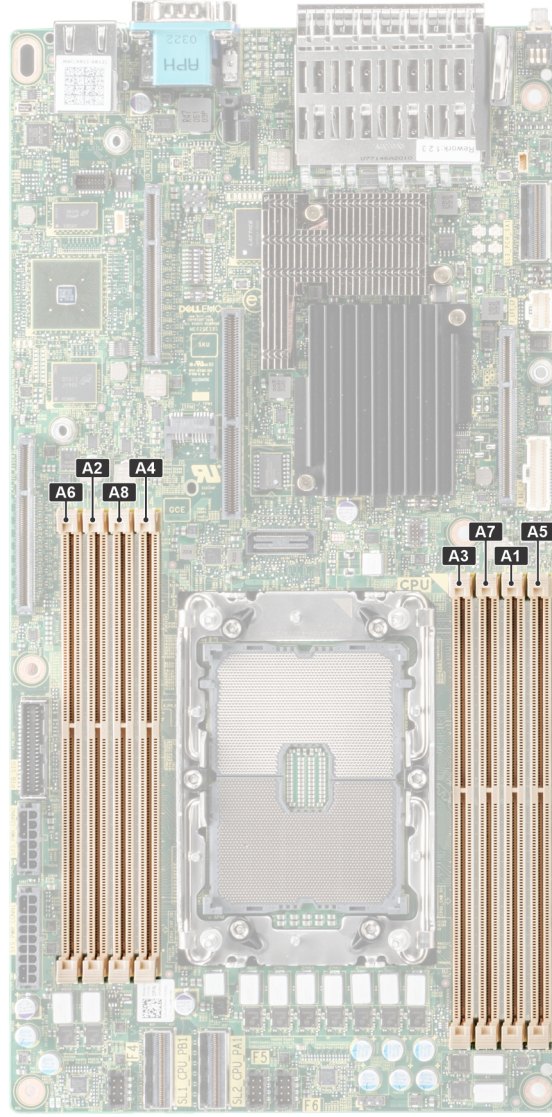
PowerEdge XR12 sistem, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) ve Intel Optane PMem 200 Serisi'ni destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sisteminiz işlemciye 8 kanal halinde düzenlenmiş 8 bellek soketi içerir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 32. Bellek kanalları

Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D	Kanal E	Kanal F	Kanal G	Kanal H
Yuva A1	Yuva A5	Yuva A3	Yuva A7	Yuva A2	Yuva A6	Yuva A4	Yuva A8



Rakam 110. Sistem kartında bellek soketleri

Aşağıdaki tablo desteklenen yapılandırmalar için bellek yerleştirmelerini ve çalışma frekanslarını göstermektedir:

Tablo 33. Bellek yerleştirme

DIMM Tipi	DIMM Derecelendirmesi	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	Kanal başına DIMM'ler için çalışma hızı (DPC)
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn, 2933 MT/sn veya 2666 MT/sn	3200 MT/sn
RDIMM	2R	16 GB, 32 GB, 64 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn, 2933 MT/sn veya 2666 MT/sn	3200 MT/sn
LRDIMM	4R	128 GB, 256 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn, 2933 MT/sn veya 2666 MT/sn	3200 MT/sn
Intel Optane PMem 200 Serisi	1R	128 GB, 256 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn, 2933 MT/sn veya 2666 MT/sn	3200 MT/sn

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sisteminizin optimum performansta çalışması için sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki genel yönergeleri izleyin: Sisteminizin bellek yapılandırmaları bu yönergelere uymazsa sisteminiz önyüklenmeyebilir, bellek yapılandırma sırasında tepki vermemeye başlayabilir veya daha düşük bellekle çalışabilir.

Bellek veri yolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 3200 MT/sn, 2933 MT/sn veya 2666 MT/sn hızlarında çalışabilir:

- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre Optimize Edilmiş veya Özel [çalıştırılabilir, yüksek hızda çalıştırmayı veya alt])
- İşlemci desteklenen maksimum DIMM hızı
- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı

i | **NOT:** MT/s, DIMM hızını saniye başına MegaTransfer olarak belirtir.

Sistem, sistemin herhangi geçerli bir yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Esnek Bellek Yapılandırmasını destekler. Aşağıda bellek modülü takma için önerilen yönergeler bulunmaktadır:

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takılırsa, bunlar en yavaş takılan bellek modüllerinin hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
- Optimize Edici Mod'**da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

Tablo 34. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, A{2}, A{3}, A{4}, A{5}, A{6}, A{7}, A{8}	1, 2, 4, 6, 8 DIMM'lere izin verilir.

- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
- 3, 5 veya 7 RDIMM/LRDIMM ile çift bellek yapılandırması desteklenmez.
- Desteklenen RDIMM/LRDIMM yapılandırmaları 1, 2, 4, 6, 8 DIMM'dir.
- RDIMM ve LRDIMM'in karma kullanımı desteklenmez.

Intel Optane PMem 200 Serisi takma yönergeleri

Intel Optane PMem 200 Serisi bellek modüllerini takmak için izlenmesi önerilen yönergeler şunlardır:

- Her sistem, kanal başına maksimum bir adet Intel Optane PMem 200 Serisi bellek modülünü destekler.
- Intel Optane PMem 200 Serisi RDIMM veya LRDIMM ile karıştırılabilir.
- Intel Optane PMem 200 Serisi çalışma modlarının (App Direct, Bellek Modu) birlikte kullanımı desteklenmemektedir.
- Intel Optane PMem 200 Serisi, farklı kapasitedeki Intel Optane PMem 200 Serisi modelleriyle veya farklı NVDIMM'lerle birlikte kullanılamaz.
- VMware ESXi önyüklemesi, Intel Optane PMem 200 Serisi AppDirect modunda yapılandırıldığında daha uzun sürer. Arka plan ARS'sinin, dönüşümlü çalışma setleri üzerinde olması ve pMem veri deposu ESXi'ye bağlanmadan önce tamamlanmasının gerekmesi nedeniyle bu durum olağandır.
- Intel Optane PMem 200 Serisi App Direct modunda soketlere simetrik veya asimetrik olarak yerleştirilebilir.
- Bellek modunda soketler arası simetri gerekir.

Desteklenen Intel Optane PMem 200 Serisi yapılandırmalarıyla ilgili daha fazla bilgi için [PowerEdge Klavuzları](#) sayfasındaki *Dell EMC Intel Optane PMem 200 Serisi Kullanıcı Klavuzu*'na bakın.

Tablo 35. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırması: 1-4 x RDIMM/LRDIMM, 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM/LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 R/LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Optane PMem 200 Serisi kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi	Toplam PM Kapasitesi	Desteklenen Modlar
4	4	16	128	64	512	MM veya AD

Tablo 35. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırması: 1-4 x RDIMM/LRDIMM, 4 x Intel Optane PMem 200 Serisi (devamı)

Toplam RDIMM/LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 R/LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Optane PMem 200 Serisi kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi	Toplam PM Kapasitesi	Desteklenen Modlar
4	4	32	128	128	512	MM veya AD
4	4	64	128	256	512	AD
4	4	128	128	512	512	AD
4	4	256	128	1024	512	AD
4	4	16	256	64	1024	MM veya AD
4	4	32	256	128	1024	MM veya AD
4	4	64	256	256	1024	MM veya AD
4	4	128	256	512	1024	AD
4	4	256	256	1024	1024	AD

Tablo 36. Intel Optane PMem 200 Serisi Yapılandırması: 2-6 x RDIMM/LRDIMM, 1 x Intel Optane PMem 200 Serisi

Toplam RDIMM/LRDIMM sayısı	Toplam Intel Optane PMem 200 Serisi DIMM sayısı	1 R/LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Optane PMem 200 Serisi kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi	Toplam PM Kapasitesi	Desteklenen Modlar
6	1	16	128	96	128	AD
6	1	32	128	192	128	AD
6	1	64	128	384	128	AD
6	1	128	128	768	128	AD
6	1	256	128	1536	128	AD
6	1	16	256	96	256	AD
6	1	32	256	192	256	AD
6	1	64	256	384	256	AD
6	1	128	256	768	256	AD
6	1	256	256	1536	256	AD

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

NOT: Bellek modülünü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin.

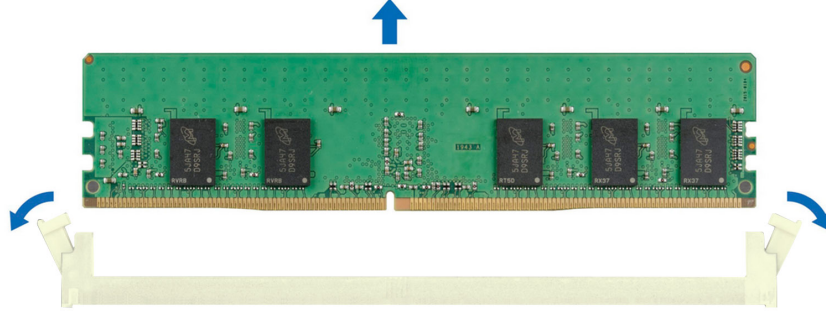
DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Bellek modülünü soketten çıkarmak için, bellek modülü soketinin iki ucundaki ayırıcılara aynı anda basarak tamamen açın.

⚠ DİKKAT: Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.

3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 111. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

i NOT: Bellek modülünü takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

⚠ DİKKAT: Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.

2. Sokette bir bellek modülü kapağı takılıysa, çıkarın.

i NOT: Bellek modülünü takmadan önce soket çıkarma mandallarının tamamen açık olduğundan emin olun.

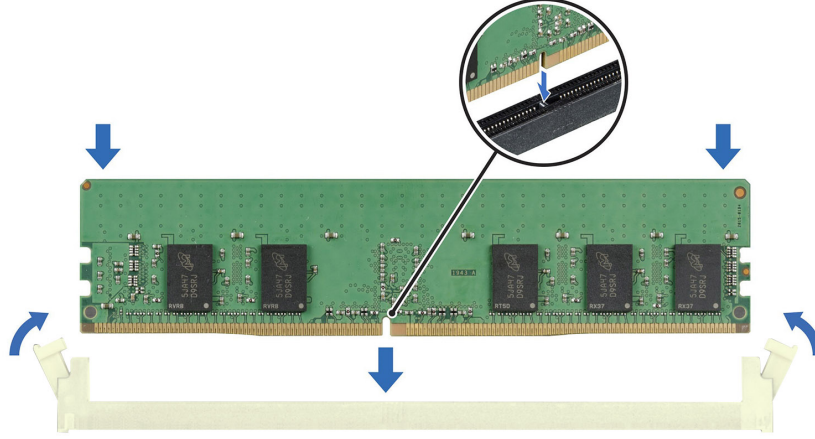
3. Bellek modülündeki kenar konnektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

⚠ DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin; her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirin.

NOT: Bellek modülü soketinde, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.

DİKKAT: Bellek modülünün merkezine basıncı uygulamayın; basıncı bellek modülünün iki ucuna eşit olarak uygulayın.

4. Bellek modülünü çıkarıcılar yerine sıkıca oturana dek baş parmaklarınızla ittirin. Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki mandallar, bellek modüllerinin takıldığı diğer soketlerdeki mandallarla aynı hizaya gelir.



Rakam 112. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Olup olmadığını doğrulamak için bellek modülü düzgün şekilde yüklenmiş olup, F2 tuşuna basın ve gidin **Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarlarının** bir listesi **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
5. Sistem Bellek Boyutu hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
6. Sistem tanılmasında sistem bellek testini çalıştırın.

İşlemci ve ısı emici modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Önkoşullar

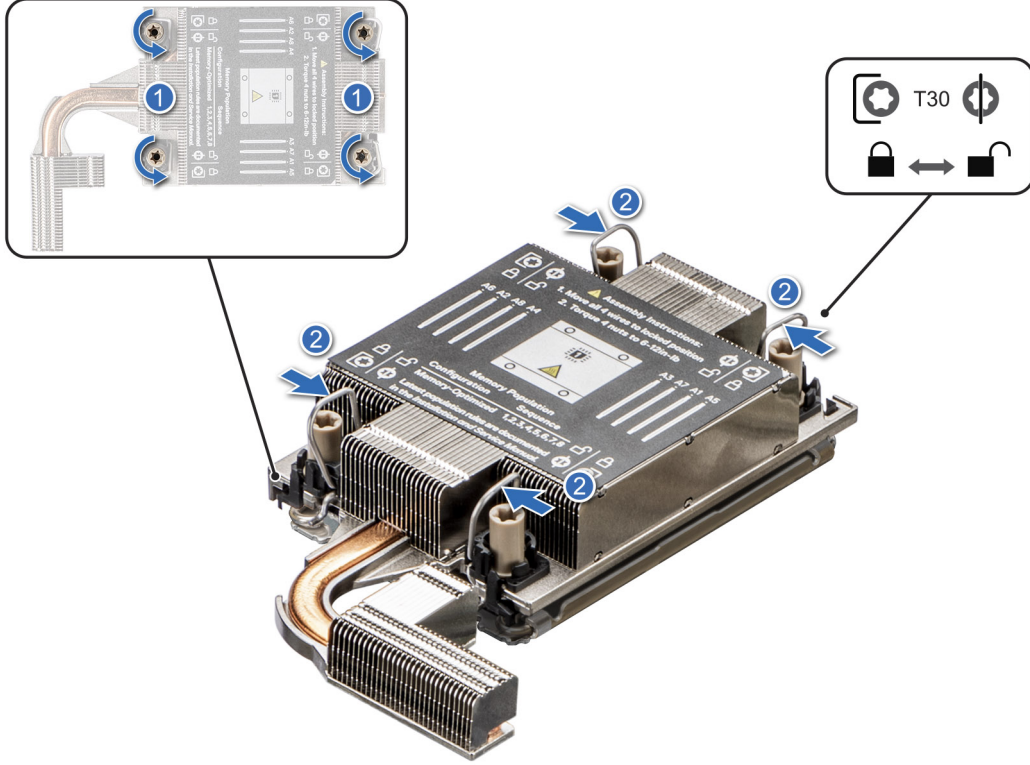
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

NOT: sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

NOT: İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilir hem de Önden Erişilebilir yapılandırmalarda aynıdır.

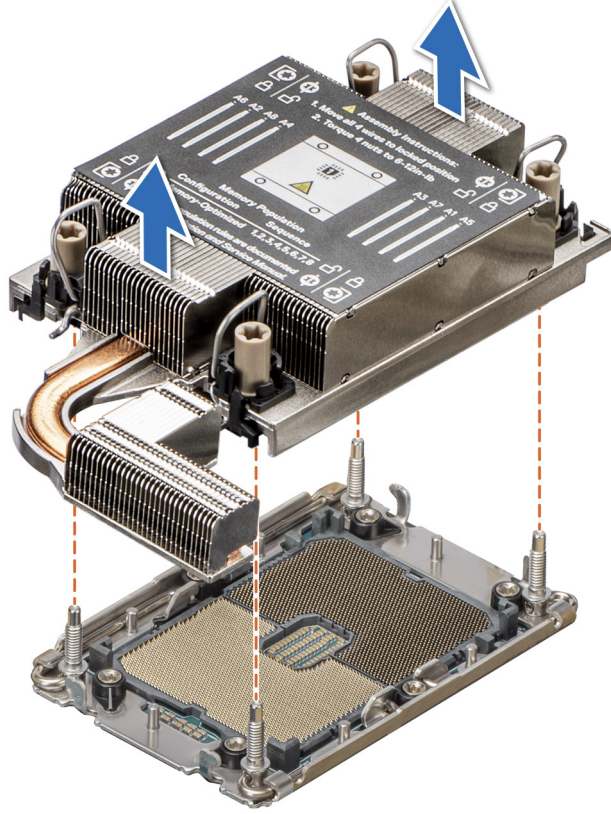
Adımlar

1. Dört eğilmez telin de kilitli konumda (dışarı doğru) olduğundan emin olun ve ardından bir Torx #T30 aletini kullanarak ısı emicisi üzerindeki tutucu somunları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk somunu üç tur gevşetin.
 - b. İlk gevşettiğiniz somunun çaprazında bulunan somunu gevşetin.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.
2. Eğilmez telleri kilidi açık konuma (içe doğru) getirin.



Rakam 113. Somunları gevşeterek Eğilmez telleri kilidi açık konuma getirme

3. İşlemciyi ve ısı emici modülünü (PHM) sistem kartından kaldırarak çıkarın ve PHM'yi işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde kenara koyun.



Rakam 114. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Azıralı bir ısı emicisini çıkarıyorsanız, ısı emicisini değiştirin, aksi takdirde, işlemciyi çıkarın.

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma

Önkoşullar

UYARI: Sadece işlemciyi veya ısı emicisini değiştirirken işlemciyi işlemci ve ısı emici modülünden (PHM) çıkarın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarın.

NOT: İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

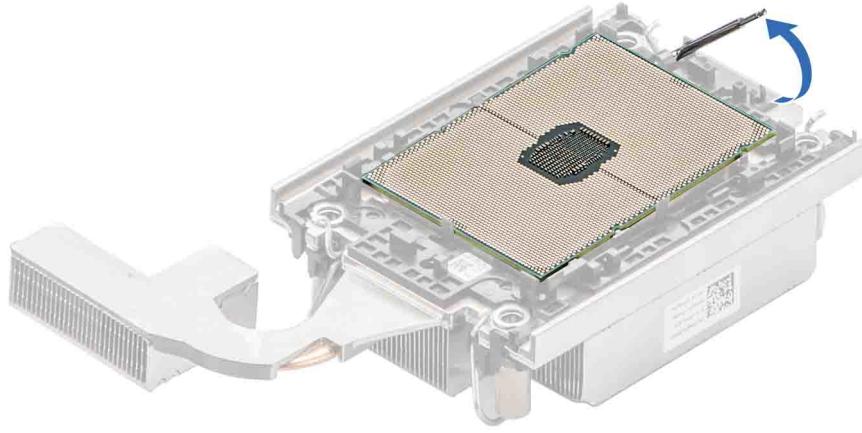
DİKKAT: İşlemciyi veya sistem kartını değiştirdikten sonra sistemin ilk açılışında olağan şekilde bir CMOS pil kaybı veya CMOS sağlama hatası mesajı görüntülenebilir. Bu sorunu çözmek için sistem ayarlarını yapılandırmak üzere kurulum seçeneğine gidin.

Adımlar

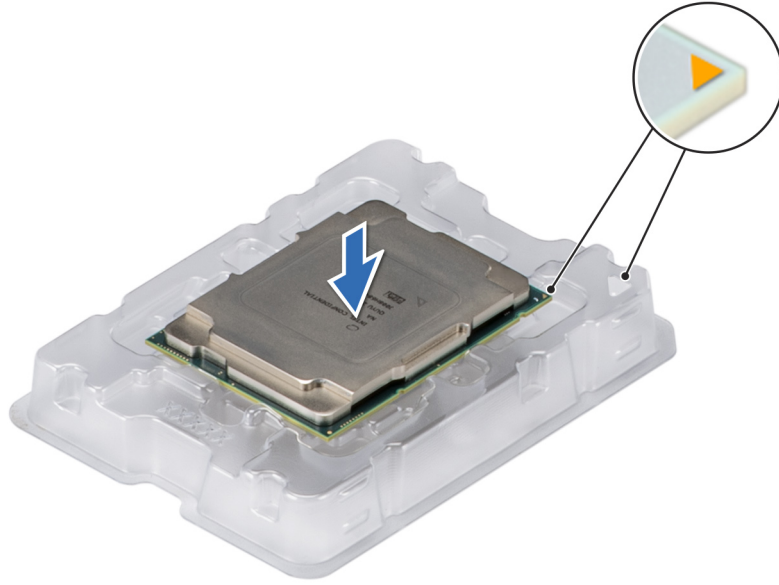
1. Isı emicisi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. İşlemciyi TIM'den ve kutusundan serbest bırakmak için baş parmağınızı kullanarak Termal Arabirim Materyali (TIM) bırakma kolunu kaldırın.

NOT: TIM kesme kolunu kaldırırken taşıyıcıyı ısı alıcıya doğru tuttuğunuzdan emin olun.

- İşlemciyi kenarlarından tutarak taşıyıcıdan dışarı kaldırın ve ardından işlemciyi konektör tarafı aşağı bakacak şekilde işlemci tepsisine yerleştirin. Pim 1 işaretlerinin hizalı olduğundan emin olun.



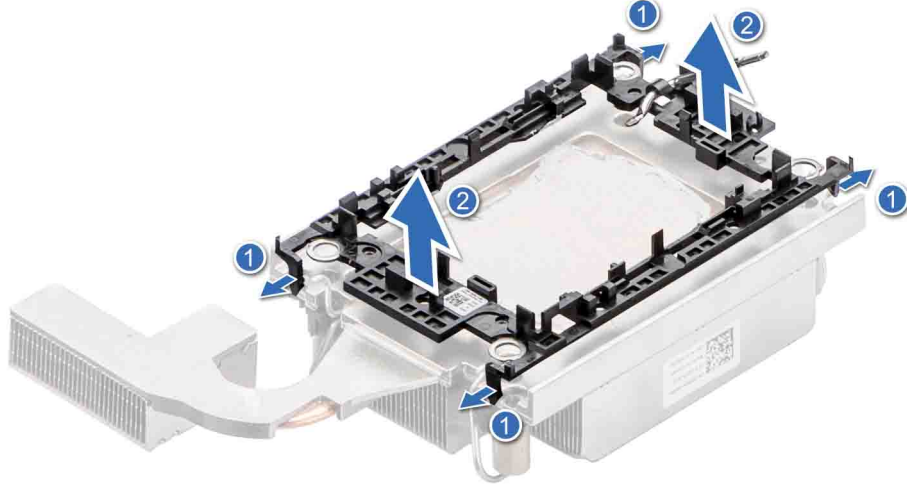
Rakam 115. TIM bırakma kolunu yukarı kaldırın



Rakam 116. İşlemcinin pim 1 işaretlerini tepsi ile hizalama

NOT: TIM bırakma kolunu asıl konumuna geri getirdiğinizden emin olun.

- Baş parmağınızı ve işaret parmağınızı kullanarak, önce pim 1 konektöründeki taşıyıcı serbest bırakma tırnağını tutun, taşıyıcı serbest bırakma tırnağının ucunu çekin ve ardından taşıyıcıyı ısı alıcıdan kısmen kaldırın.
- Bu prosedürü taşıyıcının kalan üç köşesinde de uygulayın.
- Tüm köşeler ısı alıcıdan çıkarıldıktan sonra, taşıyıcıyı ısı alıcının pim 1 köşesinden kaldırın.



Rakam 117. İşlemci taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülündeki yerine takın.

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarın.

NOT: İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülüne takma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

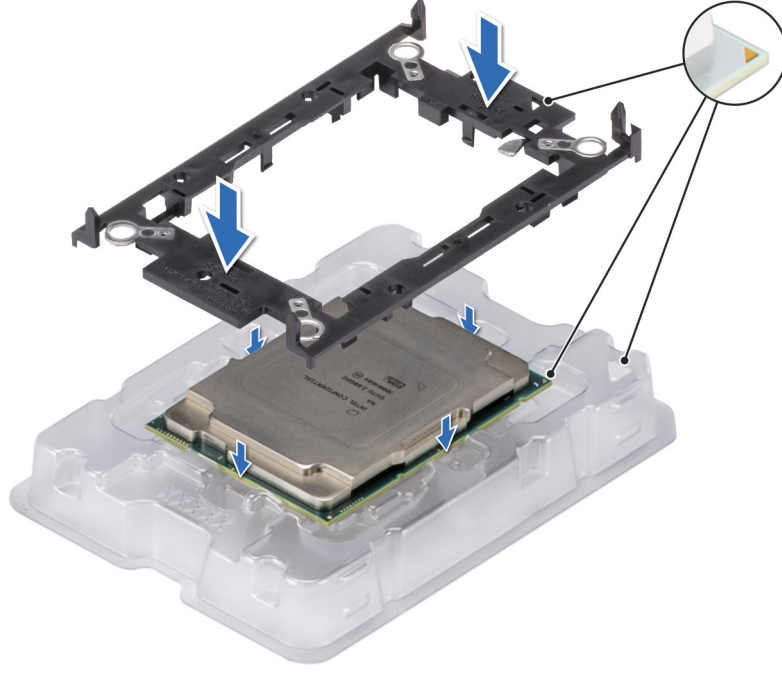
1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsiyi

NOT: İşlemci tepsisindeki pim 1'in işlemci üzerindeki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

2. İşlemci taşıyıcısını, işlemci üzerindeki pim 1 göstergesini hizalayarak işlemci tepsisinde bulunan işlemcinin üstüne yerleştirin.

NOT: Taşıyıcıdaki pin 1 göstergesinin, taşıyıcıyı işlemciye yerleştirmeden önce işlemcideki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

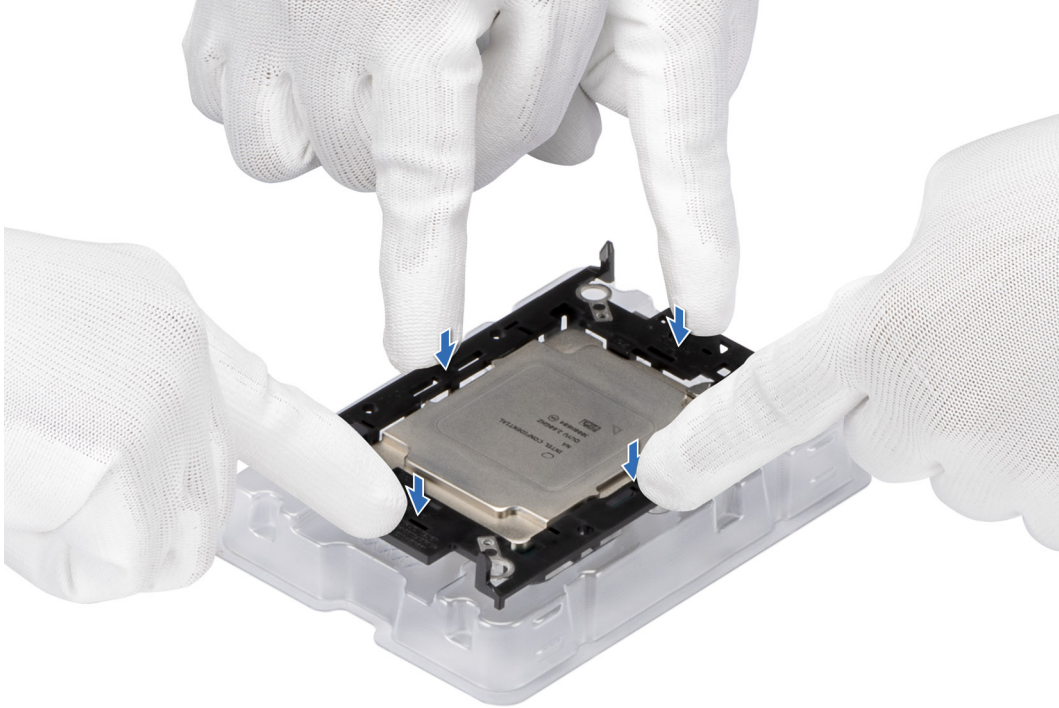
NOT: Isı emicisini takmadan önce işlemci ile taşıyıcının tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 118. İşlemci taşıyıcısını takma

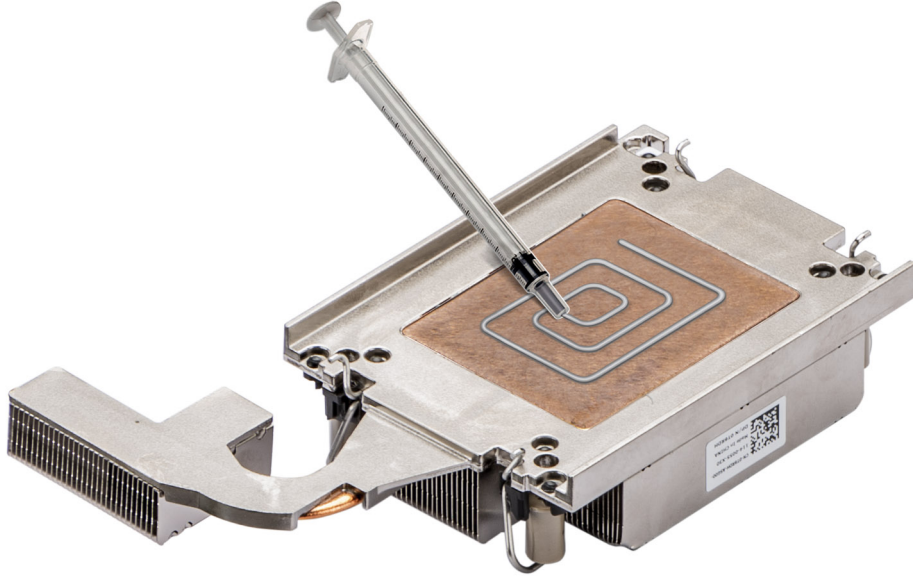
3. İşlemci tepsisini braketle hizalamak için, braket yerine oturana kadar dört kenarından parmaklarınızla bastırın.

i NOT: İşlemcinin, işlemci taşıyıcısına güvenli bir şekilde kilitlendiğinden emin olun.



Rakam 119. Taşıyıcıyı dört kenarından bastırma

4. Mevcut bir ısı emicisini kullanıyorsanız tüy bırakmayan temiz bir bez veya işlemci kitiyle birlikte sağlanan temizleme pedini kullanarak ısı emicisindeki termal gresi temizleyin.
5. Gresi ısı emicinin altındaki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

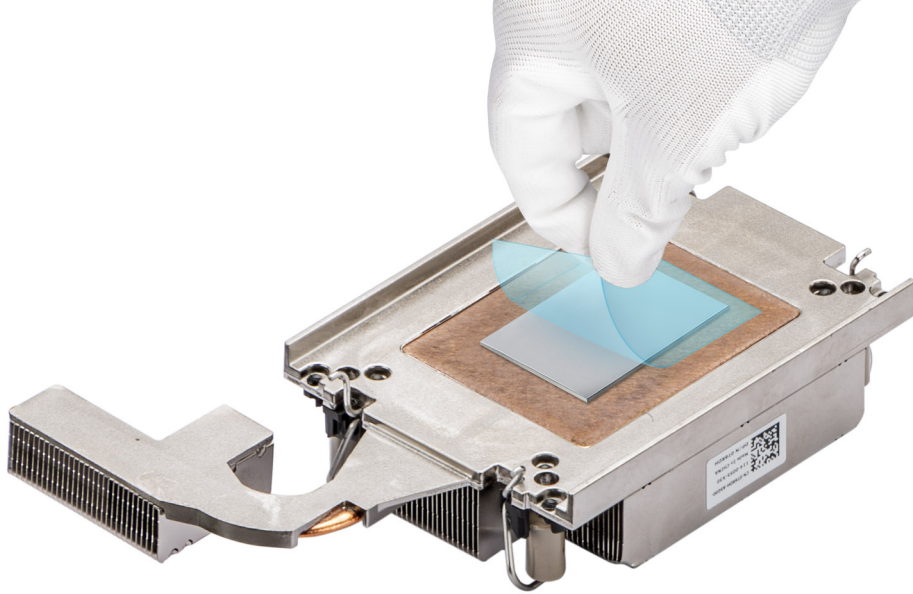


Rakam 120. Termal macun uygulama

⚠ DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

ℹ NOT: Termal gres şırıngası tek kullanımlıktır. Şırıngayı kullandıktan sonra atın.

6. Yeni ısı emici için. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmini ısı emicinin altından çıkarın.



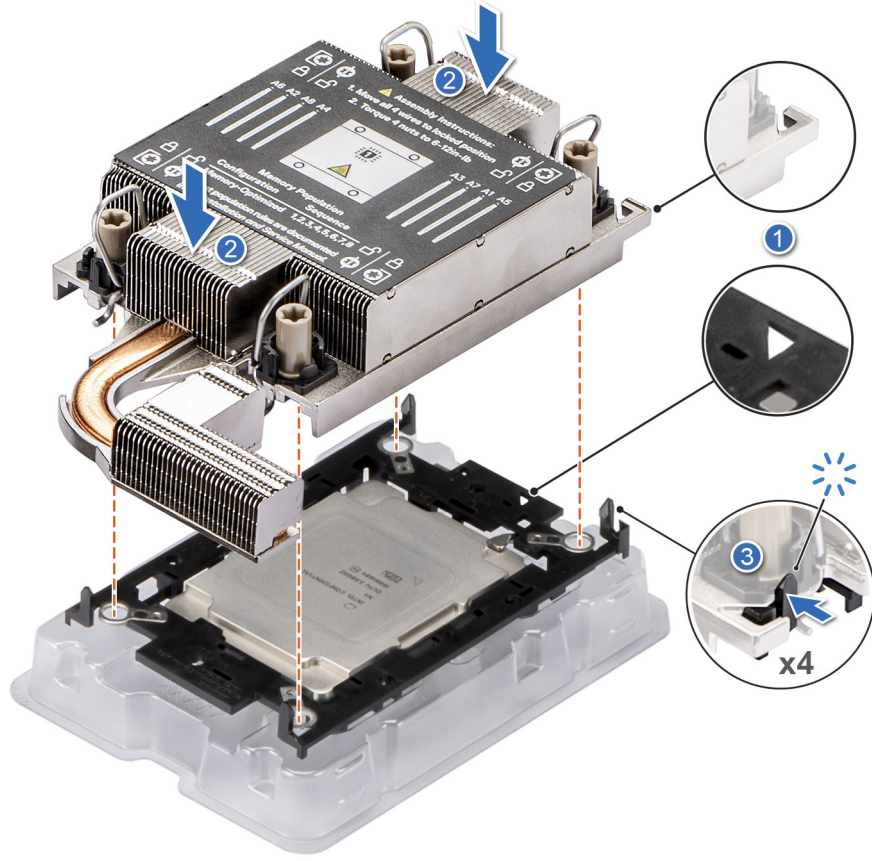
Rakam 121. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmi çıkarın

7. Isı emicisini işlemciye yerleştirin ve taşıyıcı ısı emicisine dört köşeden kilitlemeye kadar ısı emicisini bastırın.

⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

ℹ NOT: Isı alıcısındaki pin 1 göstergesinin, ısı emicisini işlemci taşıyıcısına yerleştirmeden önce taşıyıcıdaki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

ℹ NOT: İşlemci taşıyıcısı ve ısı alıcı üzerindeki kilitleme elemanlarının montaj sırasında hizalandığından emin olun.



Rakam 122. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemci ve ısı emicisi modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Takılıysa işlemci soketi kapağını çıkarın.

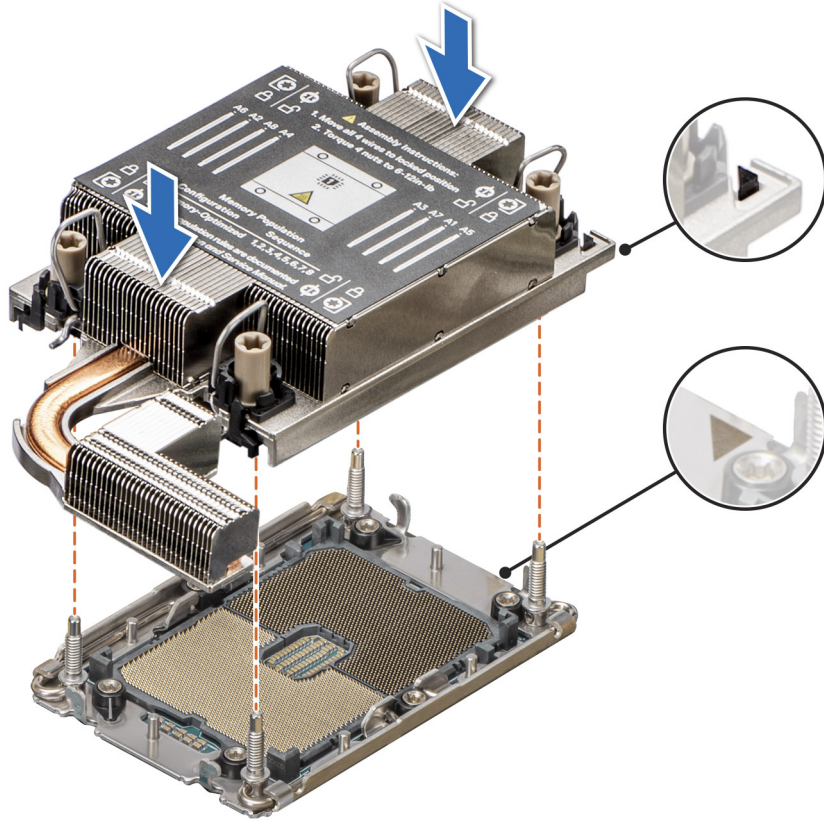
ⓘ NOT: İşlemci ve ısı emicisi modülünü takma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Isı emici üzerindeki eğilmez telleri kilidi açık konuma (içe doğru) getirin.
2. Isı emicisinin pim 1 göstergesini sistem kartıyla hizalayın ve işlemci ile ısı emiciyi işlemci soketine yerleştirin.

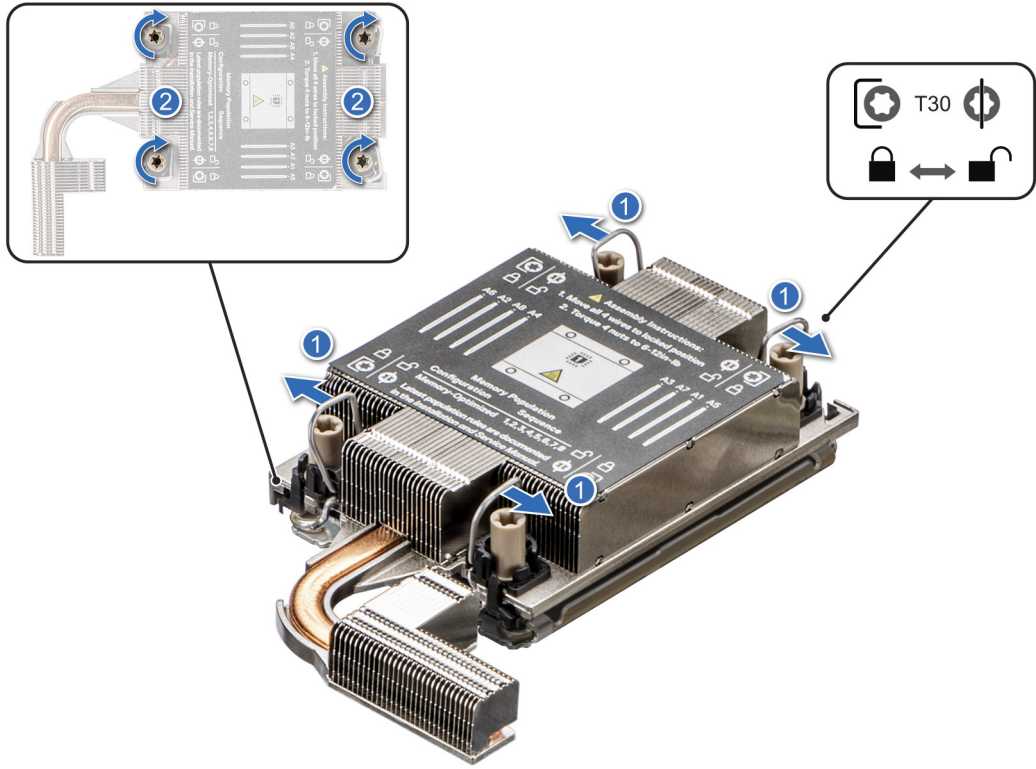
⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

NOT: Bileşenlerin zarar görmesini önlemek için işlemci ve ısı emicinin sistem kartına paralel olarak tutulduğuna emin olun.



Rakam 123. İşlemci ve ısı emicisi modülünü takma (PHM)

3. Eğilmez telleri kilitli konuma (dışarı doğru) getirin, ardından Torx T30 aletini kullanarak, ısı emicisi üzerindeki tutucu somunları (8 in-lbf) aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. Rastgele sırayla ilk somunu üç tur sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen sıkın.
 - e. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm somunları kontrol edin.



Rakam 124. Eğilme önleyici telleri kilitli konuma ayarlayın ve sabit somunları sıkın

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Dahili USB bellek anahtarı

Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

Önkoşullar

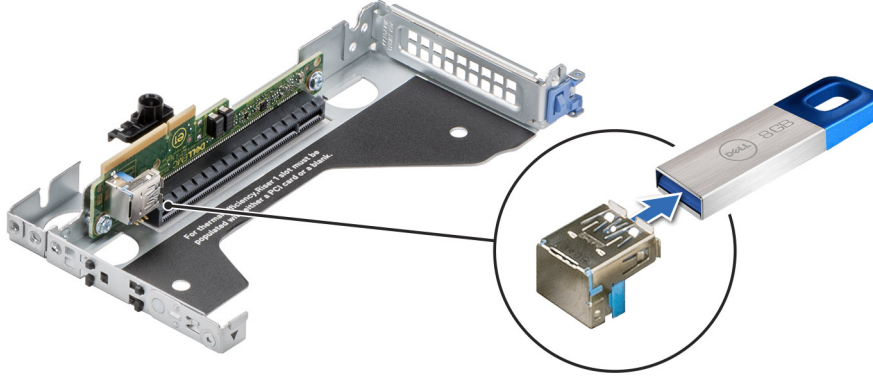
⚠ DİKKAT: Sunucudaki diğer parçalarla girişimi engellemek amacıyla USB bellek anahtarı için kabul edilebilir maksimum boyutlar 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 1B'yi çıkarın.

ⓘ NOT: USB bellek anahtarını çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

USB bellek anahtarını yükseltici 1B'deki USB bağlantı noktasından çıkarın.



Rakam 125. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

Dahili USB bellek anahtarını değiştirin.

Dahili USB bellek anahtarını takma

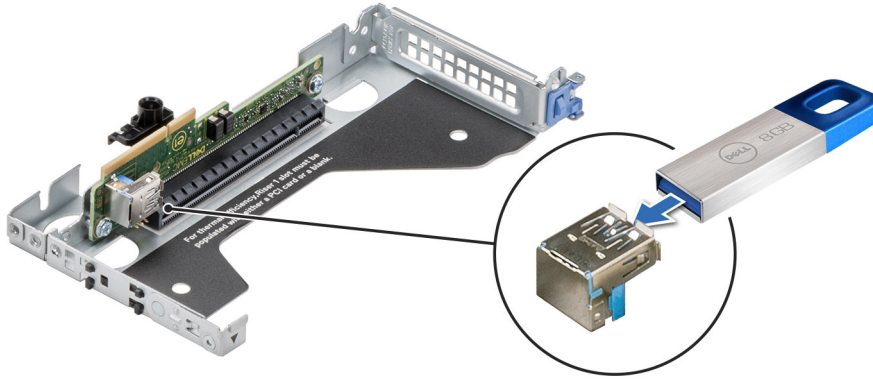
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 1B'yi çıkarın.

NOT: USB bellek anahtarını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

USB bellek anahtarını Yükseltici 1B'deki USB bağlantı noktasına bağlayın.



Rakam 126. Dahili USB bellek anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1B'yi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön yükleme sırasında, **System Setup (Sistem Kurulumu)** öğesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

İsteğe bağlı BOSS S1 kartı

M.2 BOSS kartını çıkarma

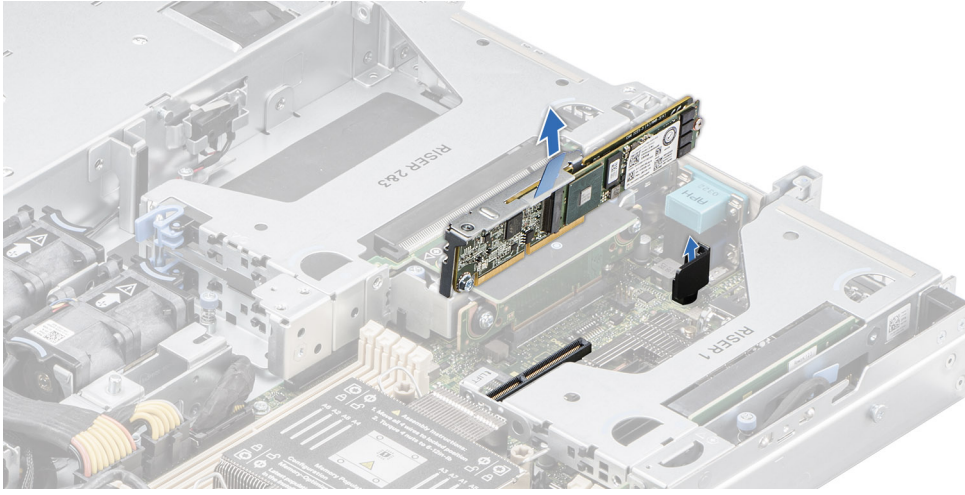
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

NOT: M.2 BOSS kartını çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

Mavi etiketi tutarak M.2 BOSS kartını sistem kartı konnektöründen dışarı çekin.



Rakam 127. M.2 BOSS kartını sistem kartından çıkarma

Sonraki Adımlar

M.2 BOSS kartını yerine takın.

M.2 BOSS kartını takma

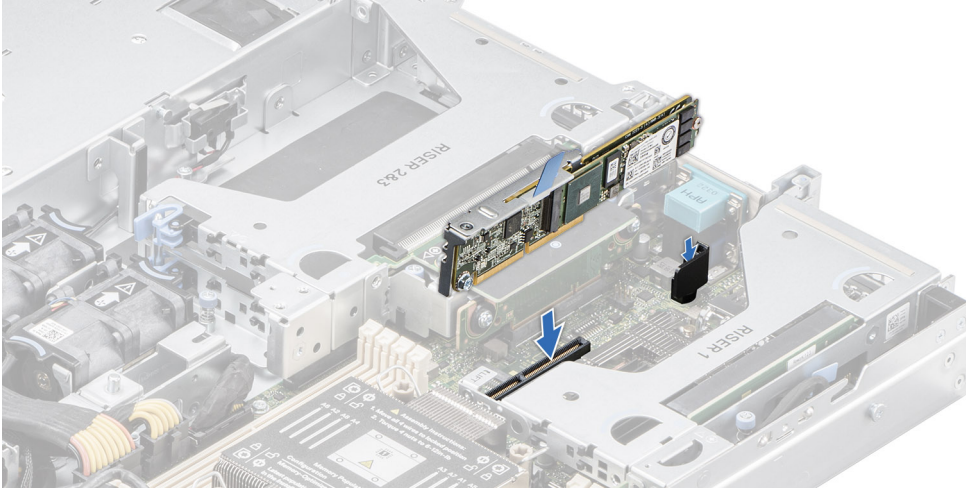
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

NOT: M.2 BOSS kartını takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. M.2 BOSS kartı konnektörünü sistem kartı üzerindeki konnektörle hizalayın ve buraya takın.
2. M.2 BOSS kartı yerine tam olarak oturana kadar mavi temas noktasına sıkıca bastırın.



Rakam 128. M.2 BOSS kartını sistem kartına takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

M.2 SSD modülünü çıkarma

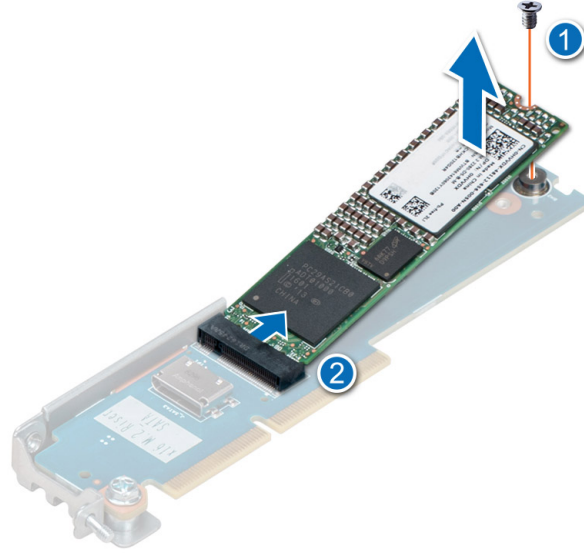
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. M.2 BOSS kartını çıkarma

NOT: M.2 SSD modülünü çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen vidaları çıkarın.
2. M.2 SSD modülünü çekerek M.2 BOSS kartındaki konnektörden ayırın.



Rakam 129. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Varsa, M.2 BOSS kartını takın.

M.2 SSD modülünü takma

Önkoşullar

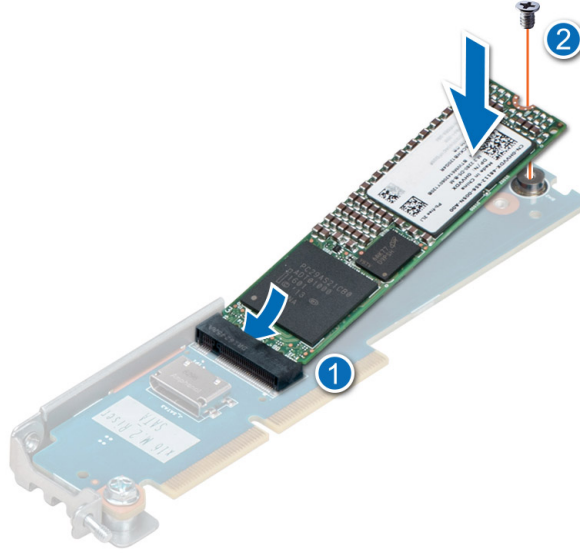
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [M.2 BOSS kartını çıkarma](#)

NOT: M.2 SSD modülünü takma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. M.2 SSD modülünü, M.2 BOSS kartındaki konnektörle açılı olarak hizalayın.
2. M.2 SSD modülünü M.2 BOSS kart konnektörüne sıkıca oturana kadar takın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, M.2 BOSS kartındaki M.2 SSD modülünü vidayla sabitleyin.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 130. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Varsa, M.2 BOSS kartını takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Güç kaynağı ünitesi

- i** **NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:
- i** **NOT:** DC PSU kablolama talimatları hakkında bilgi için – (48 – 60) V DC güç kaynağı Kablolama talimatlarına göz atın. DC PSU'nuzla birlikte gönderilen teknik sayfaya ya da şu sayfaları ziyaret edin [PowerEdge Kılavuzları](#) > **XR Servers** > **PowerEdge XR12** > **Bu Ürünü Seçin** > **Belgeleme** > **Kılavuzlar ve Belgeler** > – 48 – 60 V DC güç kaynağı için kablolama talimatları

Sıcak yedek özelliği

sistem, güç kaynağı ünitesi (PSU) yedekliliği ile bağlantılı güç ek yükünü önemli oranda azaltan sıcak yedek özelliğini destekler.

Sıcak yedek özelliği etkinleştirildiğinde, yedek PSU'lardan biri uyku durumuna geçirilir. Etkin PSU, sistem yükünün yüzde 100'ünü destekler, böylece daha yüksek verimlilikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış gerilimini izler. Etkin PSU'nun çıkış gerilimi düşerse uyku durumundaki PSU etkin çıkış durumuna geri döner.

Her iki PSU'nun etkin olması, bir PSU'nun uyku durumunda olmasından daha elverişliyse, etkin PSU ayrıca uyku durumundaki bir PSU'yu da etkinleştirebilir.

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

- Etkin PSU üzerindeki yük, PSU'nun nominal güç kuvvetinin yüzde 50'sinden fazla ise ardından yedek PSU etkin duruma geçer.
- Etkin PSU üzerindeki yük, PSU'nun nominal güç kuvvetinin yüzde 20'sinin altına düşerse ardından yedek PSU uyku durumuna geçer.

iDRAC ayarlarını kullanarak sıcak yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [PowerEdge kılavuzları](#) adresindeki *iDRAC Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

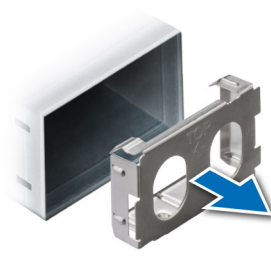
NOT: Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

Dolgu ekini sistemden dışarı çekin.

DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulmasını sağlamak için yedeksiz bir yapılandırmada PSU bölmesine PSU dolgu ekinin takılması gerekir. PSU dolgu ekini sadece ikinci bir PSU takıyorsanız çıkarın.

NOT: Sistemin, Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için kullanılmayan bir yuvaya güç kaynağı dolgu ekini takmanız gerekir. Dolgu ekleri, toz ve kiri sistemden uzak tutarak düzgün soğutma ve sistem içinde hava akışı sağlar.



Rakam 131. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu veya PSU dolgu ekini yerine takın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

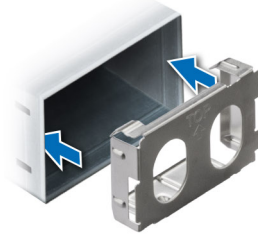
NOT: Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU bölmesine takın.

2. PSU'yu çıkarın.

NOT: Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma prosedürü, arkadan erişilebilen ve önden erişilebilen yapılandırmalar için de aynıdır.

Adımlar

PSU dolgu ekini PSU bölmesiyle hizalayın ve yerine oturana kadar PSU bölmesinin içine doğru itin.



Rakam 132. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: sistem, normal işletimi için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gerektirir. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

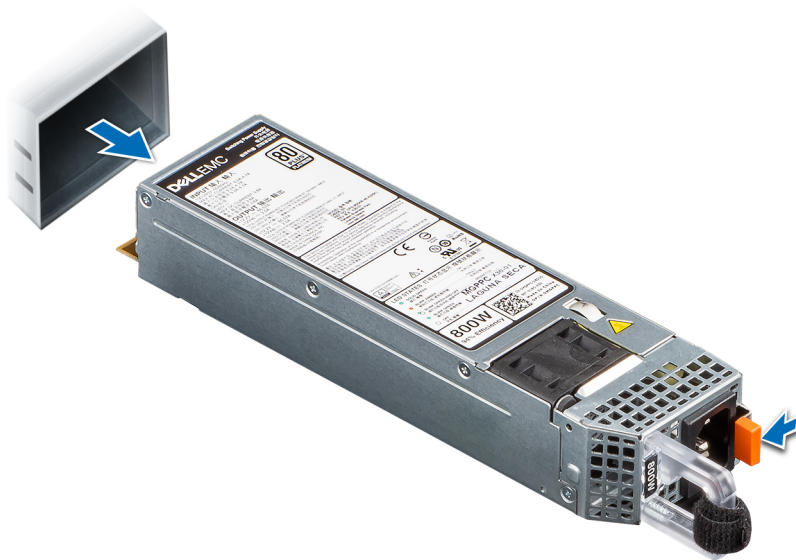
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Güç kablosunu prizden ve çıkarmak istediğiniz PSU'dan ayırın.
3. Kabloyu PSU'nun tutacağındaki şeritten çıkarın.
4. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz.

Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için [PowerEdge Kılavuzları](#) adresinden sistemin raf belgelerine bakın.

ⓘ NOT: Güç kaynağı ünitesini çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

PSU kolunu tutarak serbest bırakma mandalina basın ve PSU'yu bölmesinden dışarı kaydırın.



Rakam 133. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu yerine takın veya PSU dolgu ekini takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yedek PSU'ları destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türden ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

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

3. PSU dolgu ekini çıkarın.

NOT: Güç kaynağı ünitesini takma prosedürü, arkadan erişilebilen ve önden erişilebilen yapılandırmalar için de aynıdır.

Adımlar

Serbest bırakma mandalı yerine oturuncaya kadar PSU'yu PSU bölmesine kaydırın.



Rakam 134. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için [PowerEdge Kılavuzları](#) adresinden sistemin raf belgelerine bakın.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

DİKKAT: Güç kablosunu PSU'ya bağlarken, kabloyu PSU'ya kayışla sabitleyin.

NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

NOT: Yüksek güç tüketimine sahip belirli Premium yapılandırmalar için sistem PSU'su yalnızca 2 + 0 modunda kalabilir; 1+1 yedekli mod kullanılamaz.

NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

Güç aracı kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güç aracı kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarın veya bir güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarın.
6. İzinsiz giriş anahtarı modülü kablosu da dahil olmak üzere güç aracı kartına (PIB) ve sistem kartına bağlı kabloların bağlantısını kesin.

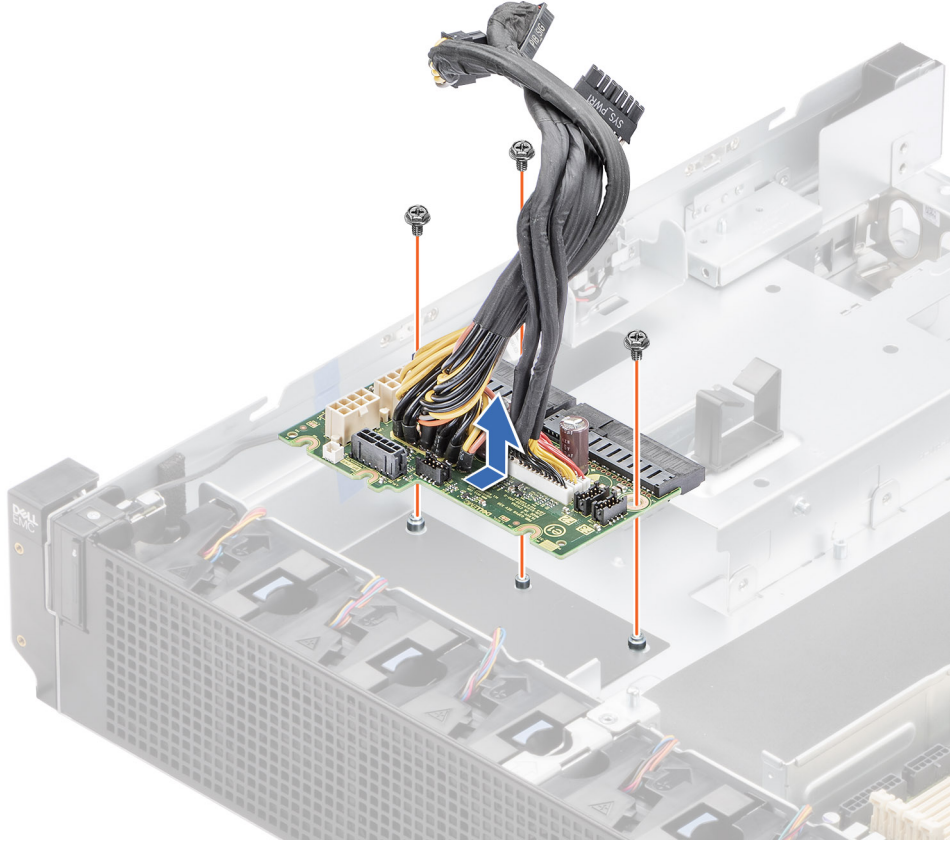
i NOT: PIB çıkarma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak güç aracı kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.

i NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kabloların yönlendirmesine dikkat edin.

2. PIB'i sistemden kaldırın.



Rakam 135. Güç aracı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç aracı kartını yerine takın.

Güç aracı kartını takma

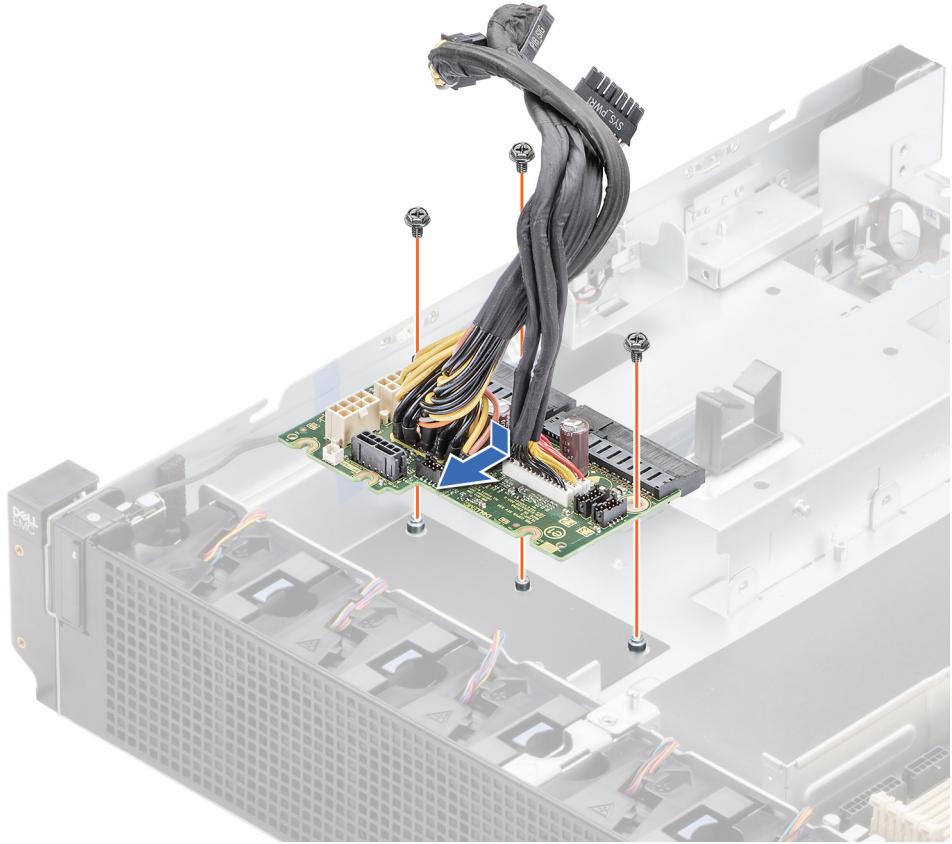
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarın veya bir güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarın.
6. Güç aracı kartına (PIB) ve sistem kartına bağlı kabloların bağlantısını kesin.

NOT: PIB takma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. PIB üzerindeki yuvaları kasadaki kancayla hizalayın ve kaydırarak yerine yerleştirin.
2. PIB'i sisteme sabitlemek için 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidaları sıkın.



Rakam 136. Güç aracı kartını takma

3. Güç aracı kartına (PIB) ve aynı zamanda sistem kartına bağlı kabloları yeniden bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem pili

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte gelen Güvenlik talimatlarına bakın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticileri 1'i çıkarın.
6. Varsa güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından ayırın.

Adımlar

1. Pili çıkarmak için:

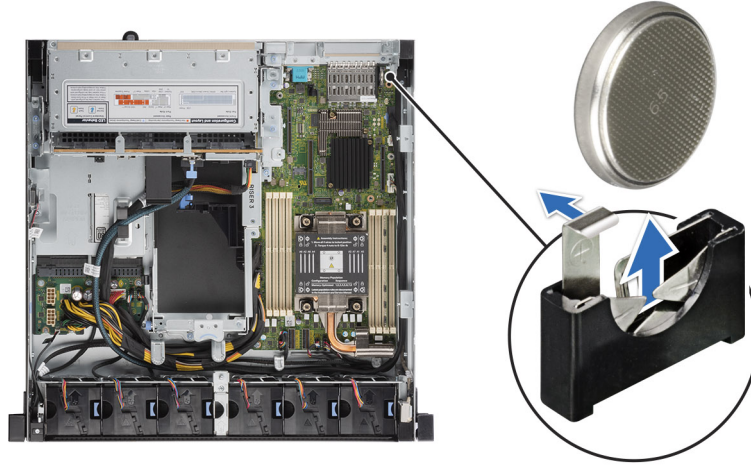
- a. Pil tutucusu klipsini iterek pilden çıkarın.

DİKKAT: Pil tutucusu klipsinin hasar görmesini önlemek için, pili takarken veya çıkarırken pil tutucu klipsini bükmediğinizden emin olun.

- b. Pili, pil tutucusundan dışarı doğru çekin.

NOT: Pilin + tarafının pil tutucu klipsine baktığından emin olun.

NOT: Sistem pilini çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.



Rakam 137. Sistem pilini çıkarma

DİKKAT: Pil konnektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konnektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

2. Yeni bir sistem pili takmak için:

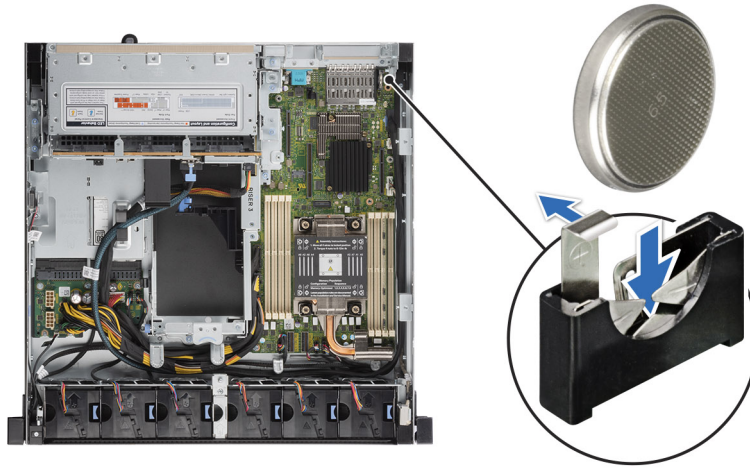
- a. Pil tutucu klipsini dışarı itin.

NOT: Pilin + tarafının pil tutucu klipsine baktığından emin olun.

- b. Pili, pil tutucusu klipsi yerine oturana kadar pil yuvasına yerleştirin.

DİKKAT: Pil tutucusu klipsinin hasar görmesini önlemek için, pili takarken veya çıkarırken pil tutucu klipsini bükmediğinizden emin olun.

NOT: Sistem pilini takma prosedürü, hem Arkadan Erişilebilen yapılandırmalar hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalar için aynıdır.



Rakam 138. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek pilin düzgün çalıştığını onaylayın:
 - a. Önyükleme sırasında F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
 - b. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
 - c. **Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
 - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
 - e. Bir saat bekledikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.
 - f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

Sistem kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Güvenilir Platform Modülünü (TPM) şifreleme anahtarı ile kullanıyorsanız, program ve Sistem Kurulumu sırasında kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Genişletme kartı yükselticisi 2
 - b. Hava örtüsü
 - c. Genişletme kartı yükselticisi 1
 - d. Sürücü kafesi
 - e. Genişletme kartı yükselticisi 3

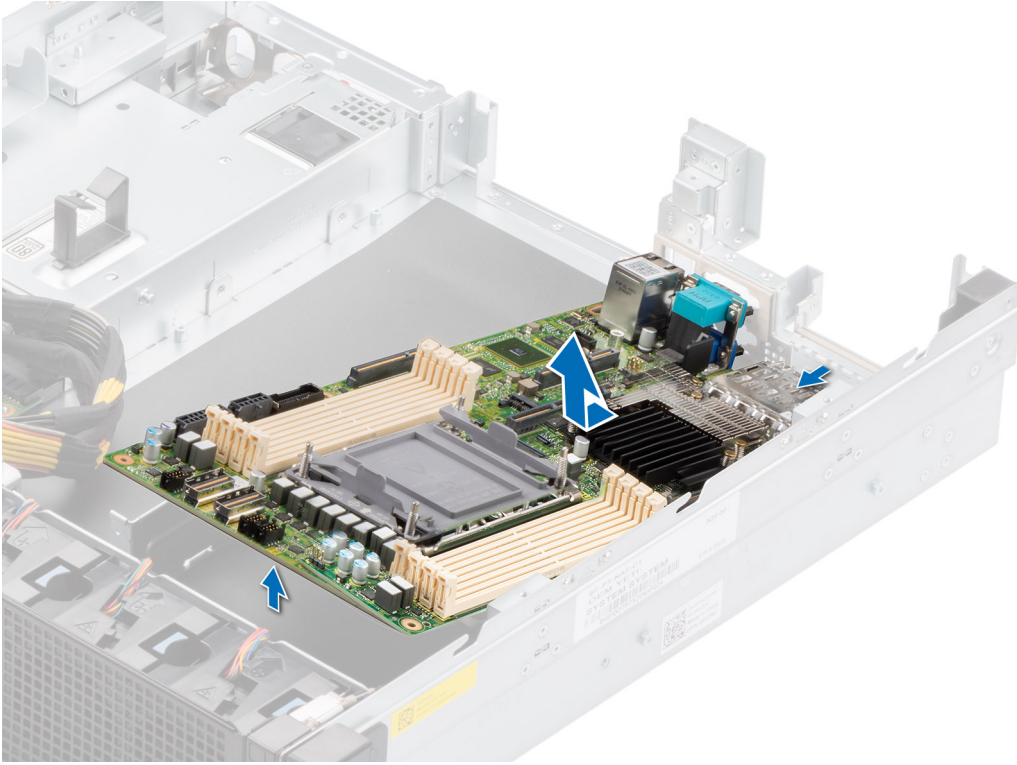
- f. Bellek modülleri
- g. İşlemci ve ısı emici modülü
- h. Dahili USB bellek anahtarı (takılıysa)
- i. M.2 BOSS kartı
- j. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını sistemden çıkarırken sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

ⓘ NOT: Sistem kartını çıkarma prosedürü hem Arkadan Erişilebilen hem de Önden Erişilebilen yapılandırmalarda aynıdır.

Adımlar

1. Phillips 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Bağlantı noktalarını kasa üzerindeki yuvalardan ayırmak için sistem kartını fan kasasına doğru kaydırın.
3. Sistem kartını bir açıda eğin ve sistem kartını kasadan kaldırarak çıkarın.



Rakam 139. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

ⓘ NOT: Sistem kartını değiştirmeden önce Bilgi etiketindeki eski iDRAC MAC adres etiketini yeni sistem kartının iDRAC MAC adres etiketiyle değiştirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sistem kartını değiştiriyorsanız Sistem kartını çıkarma bölümünde listelenen tüm bileşenleri çıkarın.

ⓘ NOT: Sistem kartını takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

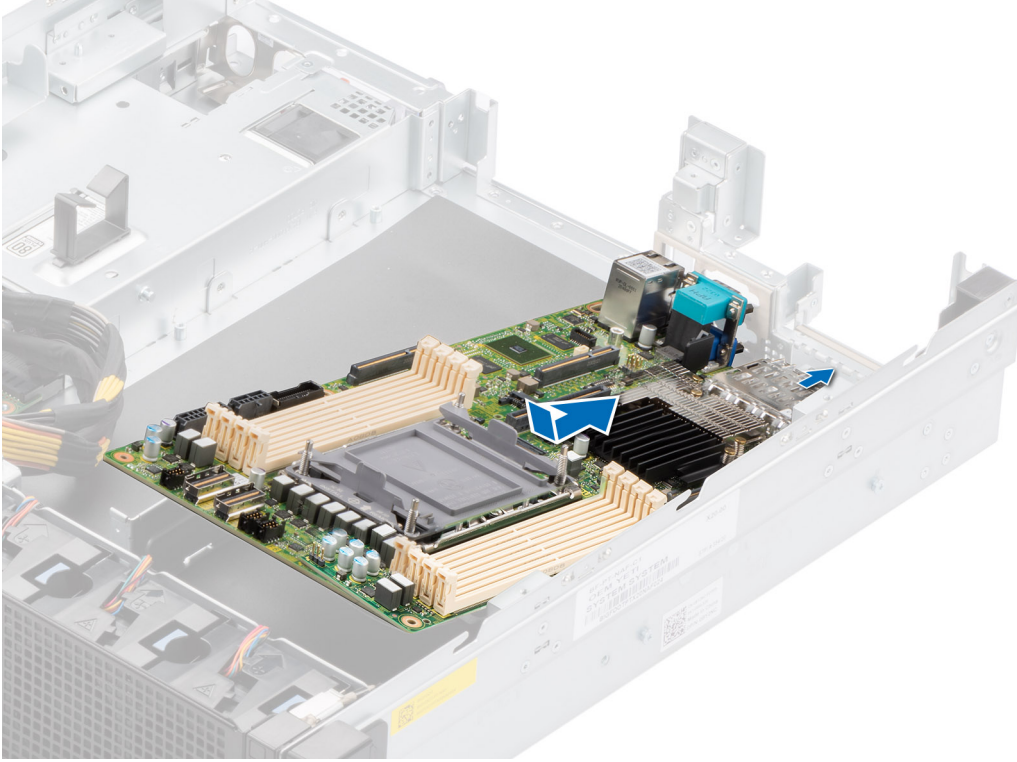
1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

i **NOT:** Sistem kartı kasaya getirilinceye, işlemci ve ısı emicisi modülü takılmaya hazır oluncaya kadar işlemci soketi kapağını çıkarmayın.

Δ **DİKKAT:** Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

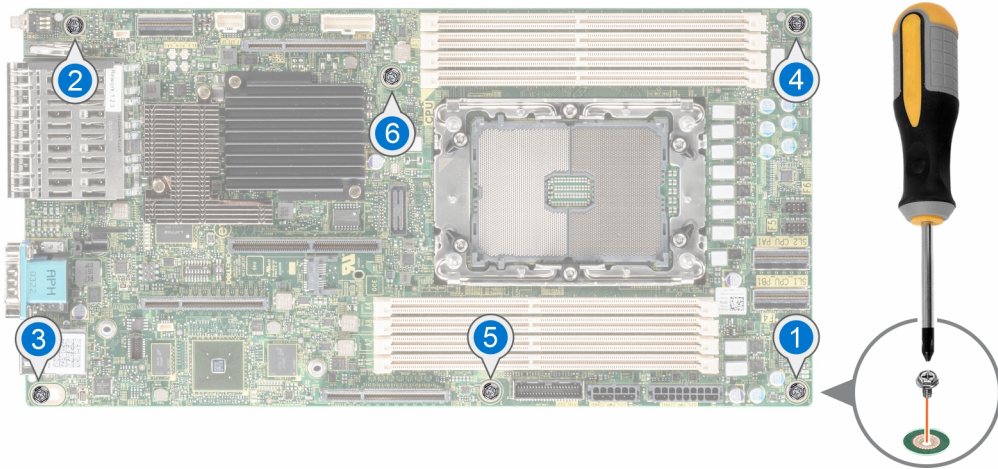
Δ **DİKKAT:** Sistem kartını kasaya yerleştirirken sistem tanımlama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2. Sistem kartını kenarlarından tutarak sistemin içine indirin.
3. Sistem kartını eğip sistem kartındaki konektörleri yerlerine sıkıca oturana kadar kasanın G/Ç bölümündeki yuvalara hizalayın.




Rakam 140. Sistem kartını takma


4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak, sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları aşağıdaki resimde gösterilen sırayla sıkın.



Rakam 141. Sistem kartı vidalarını sırayla sıkma

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. Güvenilir Platform Modülü
 - b.  **NOT:** TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.
 - c. Dahili USB bellek anahtarı (varsa)
 - d. İşlemci ve ısı emici modülü
 - e. M.2 BOSS kartı
 - f. Bellek modülleri
 - g. Genişletme kartı yükselticisi 3
 - h. Sürücü kafesi
 - i. Genişletme kartı yükselticisi 1
 - j. Hava örtüsü
 - k. Genişletme kartı yükselticisi 2
 - l. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

 **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme braketleri kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.

2. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:
 - a. Servis Etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. [Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.
 - b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. [Sistem Kurulumu'nu kullanarak Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. [Güvenilir Platform Modülünü Güncelleştirme](#) bölümüne bakın.
3. Kolay geri yükleme özelliğini kullanmıyorsanız, yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu](#).
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

Kolay Geri Yükleme özelliği, sistem kartını yerine taktıktan sonra servis etiketinizi, lisansınızı, UEFI yapılandırmasını ve sistem yapılandırma verilerini geri yüklemenizi sağlar. Tüm veriler yedek bir flaş aygıtına otomatik olarak yedeklenir. BIOS, yeni bir sistem kartı ve yedek flaş aygıtında servis etiketi algılasa BIOS kullanıcıdan yedek bilgileri geri yüklemesini ister.

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin/adımların listesi verilmiştir:

Adımlar

1. Servis Etiketini, lisansı ve tanımlama bilgilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın
2. Lifecycle Controller tabanlı geri yükleme seçeneklerine gitmek için **N** tuşuna basın.
3. Daha önce oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profili**'nden veri geri yüklemek için **F10** tuşuna basın.
 **NOT:** Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma seçeneği sunar.
4. Daha önce oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profili**'nden veri geri yüklemek için **F10** tuşuna basın.
5. Sistem yapılandırma verisini kurtarmak için **Y**'ye basın.
6. Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N**'ye basın.
 **NOT:** İşlem tamamlandıktan sonra, sistem kendini yeniden başlatır.

Servis Etiketini el ile güncelleme

Bir sistem kartını değiştirdikten sonra, Kolay Geri Yükleme başarısız olursa, **System Setup** (Sistem Kurulumu) kullanarak Servis Etiketini el ile girmek için bu işlemi takip edin.

Bu görev ile ilgili

Sistem servis etiketini biliyorsanız servis etiketine girmek için **Sistem Kurulumu** menüsünü kullanın.

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. **Sistem Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.
3. **Servis Etiket Ayarları**'na tıklayın.
4. Servis etiketini girin.

NOT: Servis etiketini ancak **Servis Etiket** alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girdiğinizden emin olun. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

Güvenilir Platform Modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

TPM'yi çıkarma

Önkoşullar

NOT:

- İşletim sisteminin, takacağınız TPM sürümüyle uyumlu olduğundan emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BIOS'un UEFI önyükleme moduna izin verecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

DİKKAT: TPM eklenti modülü, takıldıktan sonra söz konusu sistem kartına kriptografik olarak bağlanır. Sistem açıldığında, takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme başını kırar ve çıkarılan TPM başka bir sistem kartına takılamaz. TPM'de sakladığınız anahtarların güvenli bir şekilde aktarıldığından emin olun.

Adımlar

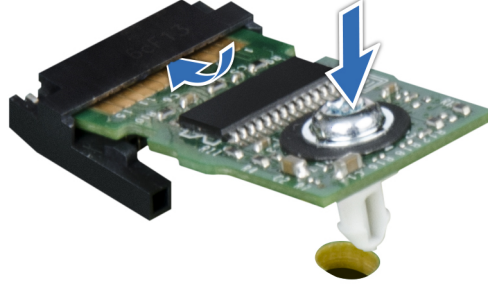
1. Sistem kartı üzerinde TPM konnektörünün yerini belirleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı konnektörleri](#).
2. Modülü aşağıda tutmak için üzerine bastırın ve TPM modülü ile birlikte verilen Torx 8 numaralı emniyet ucunu kullanarak vidayı sökün.
3. TPM modülünü konnektöründen kaydırarak çıkarın.
4. Plastik perçini TPM konnektöründen bastırarak ayırın ve sistem kartından çıkarmak için saatin tersi yönünde 90° döndürün.
5. Plastik perçini sistem kartında bulunan yuvasından çekip çıkarın.

TPM'i kurma

Adımlar

1. TPM'yi takmak için TPM üzerindeki kenar konnektörlerini TPM konnektörü üzerindeki yuvayla hizalayın.
2. TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konnektörünün içine yerleştirin.
3. Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.

4. TPM'yi sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 142. TPM'i kurma

Kullanıcılar için TPM başlatma

Adımlar

1. TPM'yi başlatın.
Daha fazla bilgi için bkz. [Kullanıcılar için TPM'yi başlatma](#).
2. **TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş** olarak değişir.

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Güvenliği** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
4. Ayarları kaydedin.
5. sistem yeniden başlatın.

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Durum LED'i kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın](#)
4. [Hava örtüsünü çıkarın](#)
5. [Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın](#)

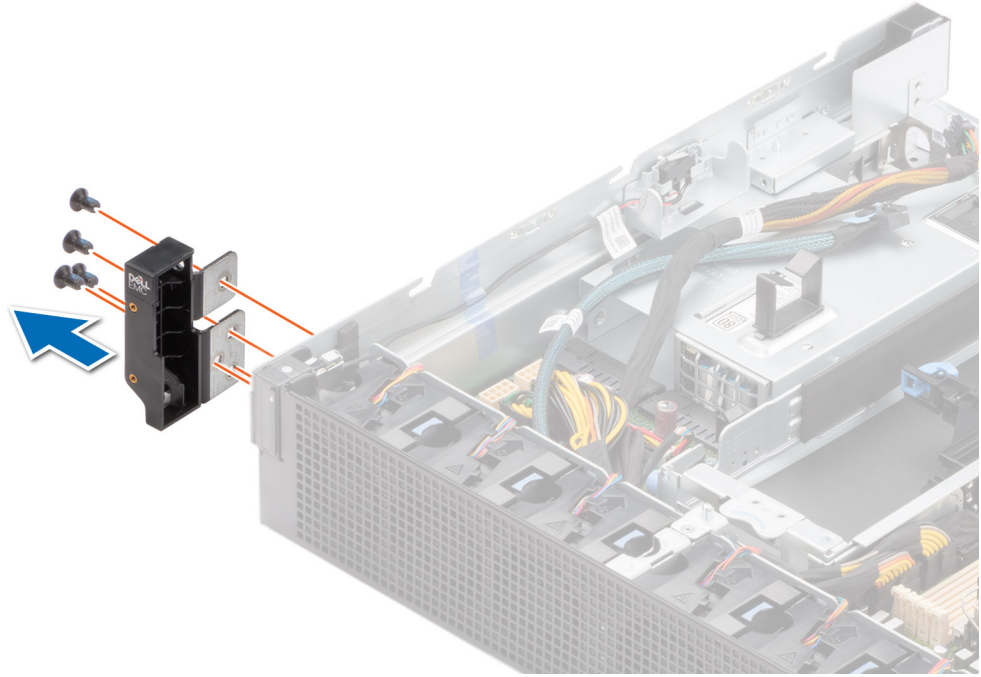
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.

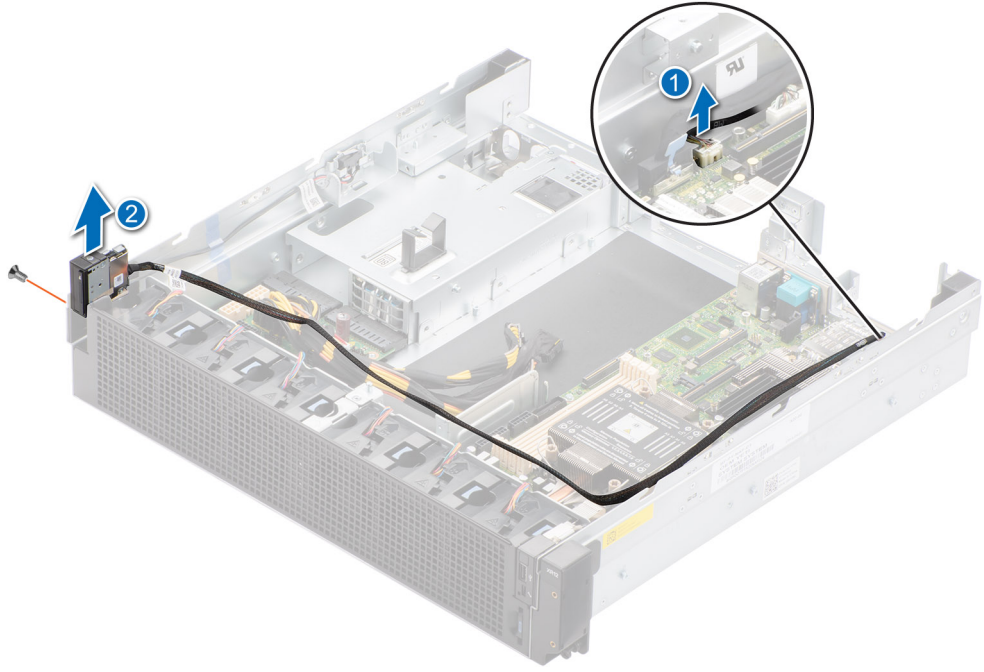
i **NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

- 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak raf kulağı aksamından vidaları çıkarın.
3. 8 numaralı Torx kullanarak durum LED'i kontrol paneli aksamından vidaları çıkarın.
4. Durum LED'i kontrol paneli aksamını tutun ve durum LED'i kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

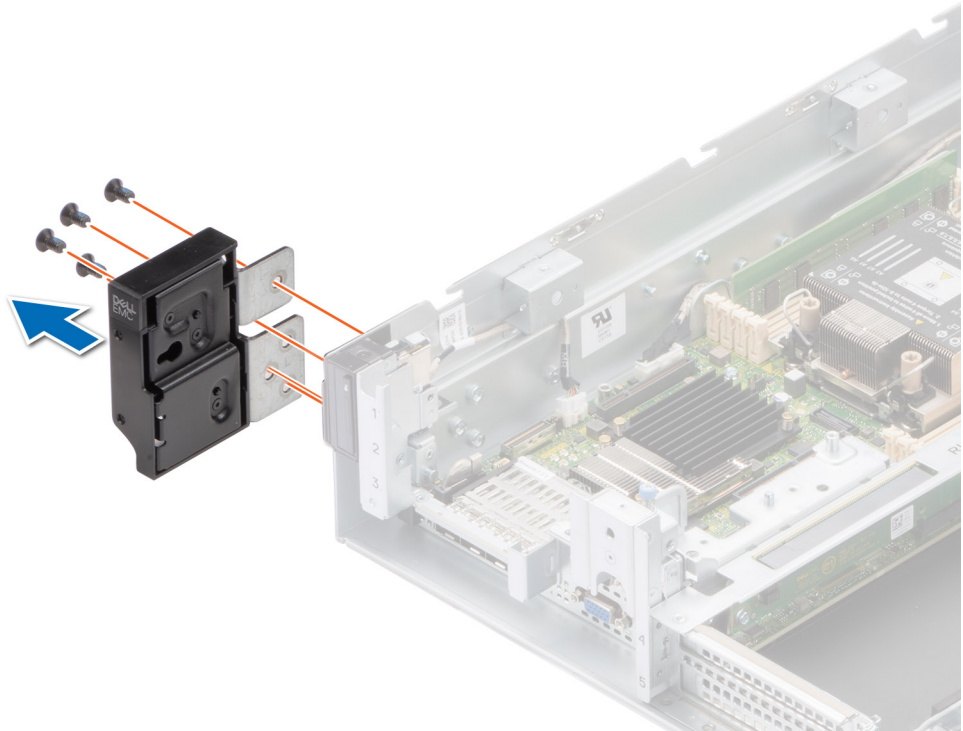
i **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



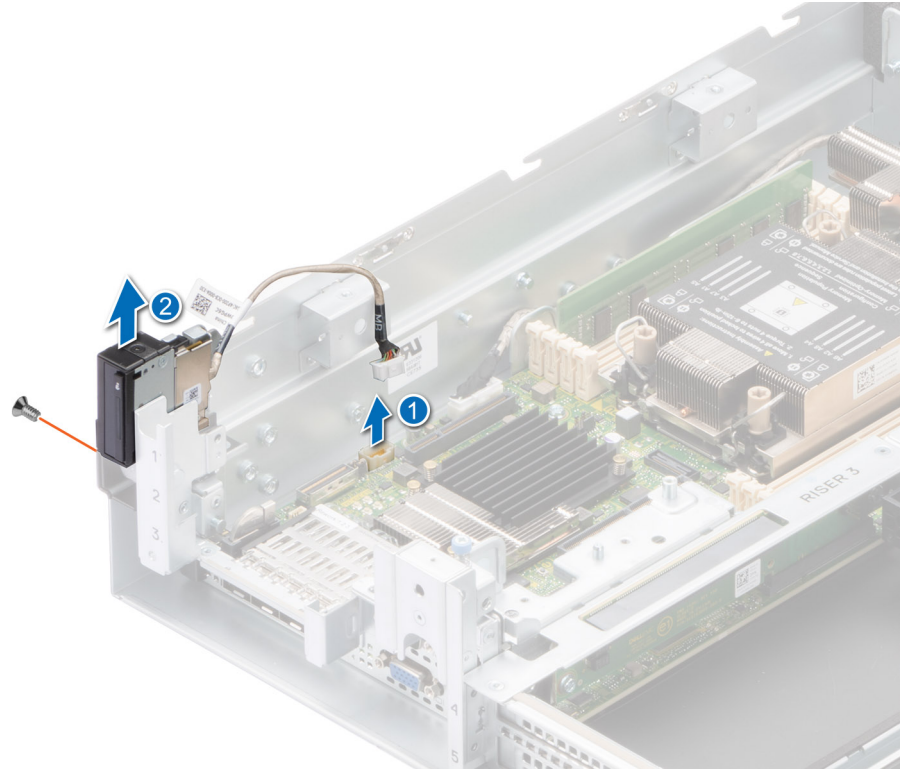
Rakam 143. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada sol kulağı çıkarma



Rakam 144. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada durum LED'i kontrol panelini çıkarma



Rakam 145. Önden Erişilebilen yapılandırmada sol kulağı çıkarma



Rakam 146. Önden Erişilebilir yapılandırmada durum LED'i kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Durum LED'i kontrol panelini yerine takın.

Durum LED'i kontrol panelini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın
4. Hava örtüsünü çıkarın
5. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın

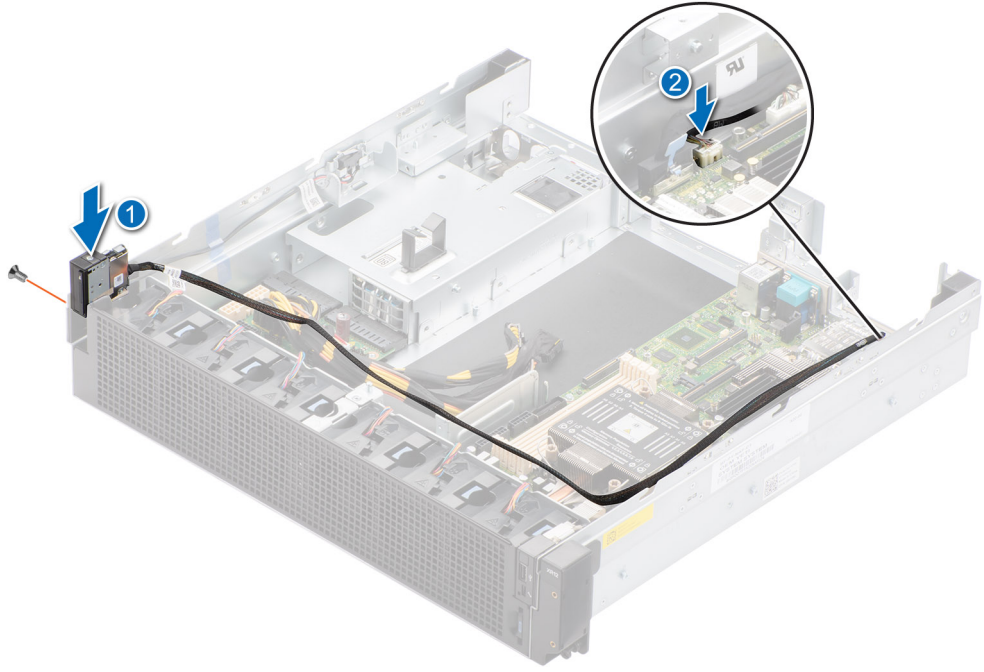
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemde ve sistem kartında bulunan konnektördeki kılavuz yuvalardan geçirin.

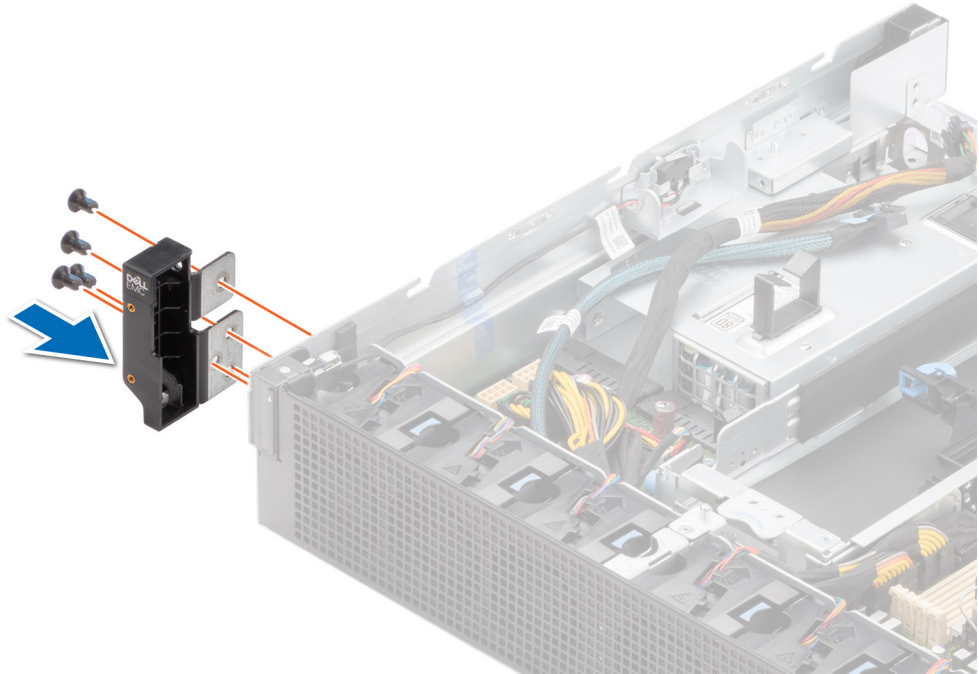
i NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

2. Durum LED'i kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
3. 8 numaralı Torx tornavida kullanarak durum LED'i kontrol paneli aksamındaki vidaları sıkın.
4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak raf kulağı aksamındaki vidaları sıkın.

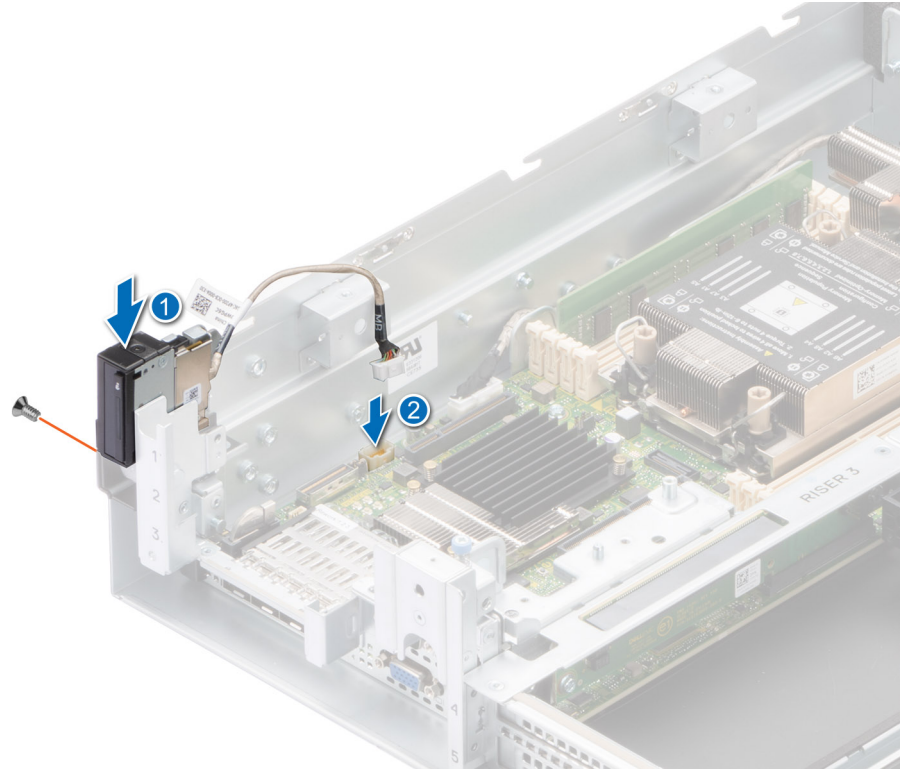
i NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



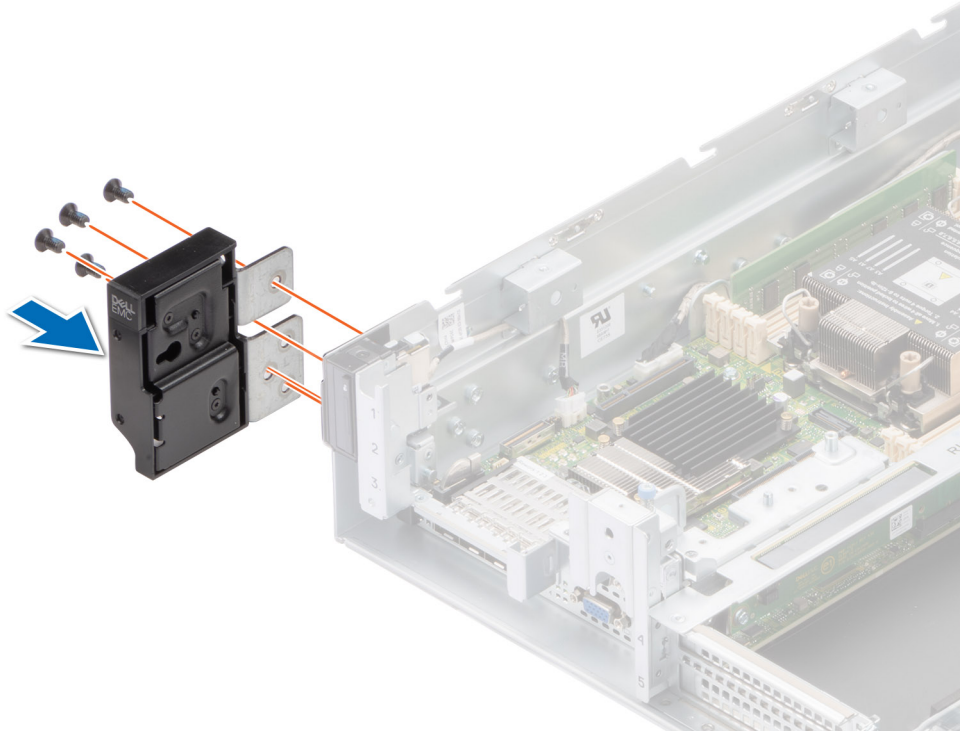
Rakam 147. Arkadan Erişilebilen yapılandırma durumunda durum LED'i kontrol panelini takma



Rakam 148. Arkadan Erişilebilen yapılandırma durumunda sol kulağı takma



Rakam 149. Önden Erişilebilir yapılandırmada durum LED'i kontrol panelini takma



Rakam 150. Önden Erişilebilir yapılandırmada sol kulağı takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
2. Hava örtüsünü takın.

3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Güç düğmesi kontrol panelini çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

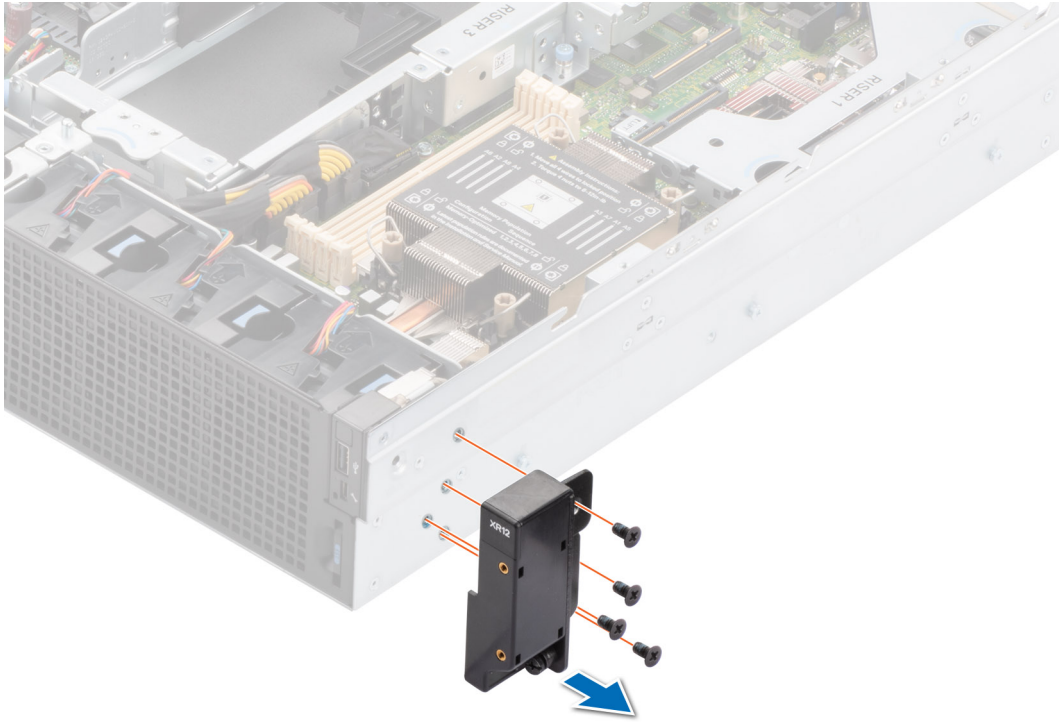
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.

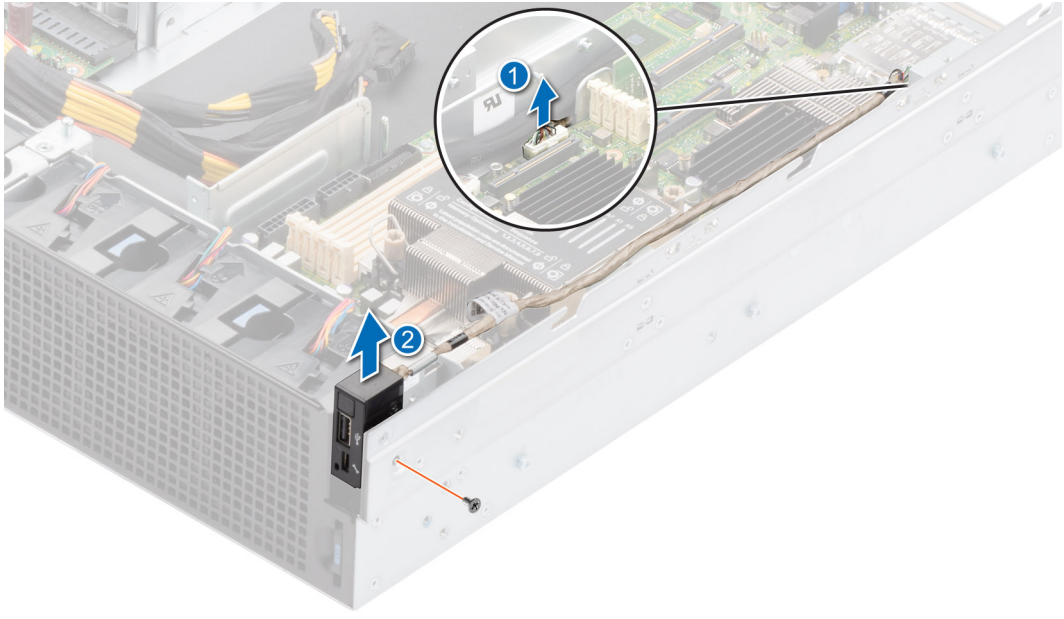
i **NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak raf kulağı aksamından vidaları çıkarın.
3. 8 numaralı Torx kullanarak güç düğmesi kontrol paneli aksamından vidaları çıkarın.
4. Kontrol paneli aksamını tutun ve kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

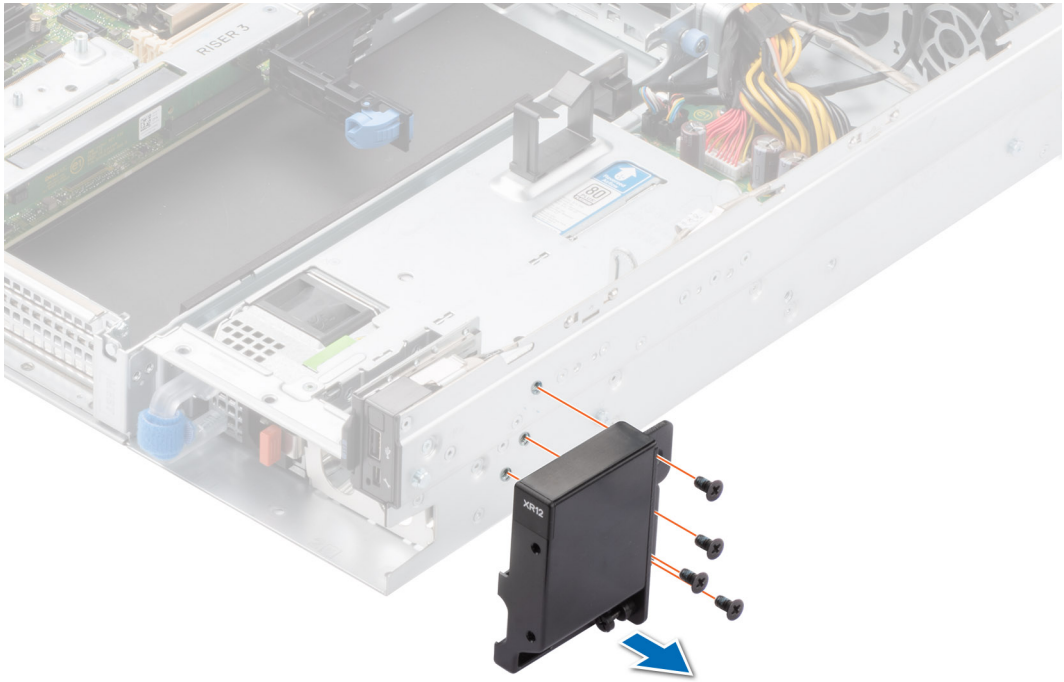
i **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



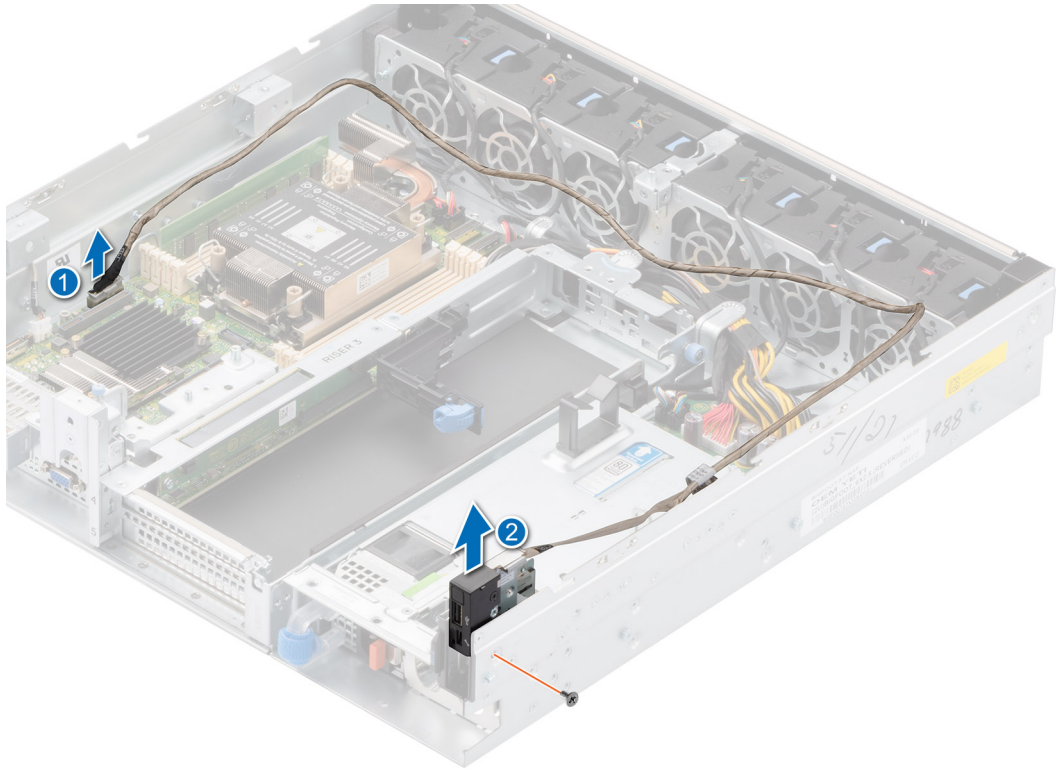
Rakam 151. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada sağ kulağı çıkarma



Rakam 152. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada güç düğmesi kontrol panelini çıkarma



Rakam 153. Önden Erişilebilen yapılandırmada sağ kulağı çıkarma



Rakam 154. Önden Erişilebilen yapılandırmada güç düğmesi kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç düğmesi kontrol panelini takma.

Güç düğmesi kontrol panelini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

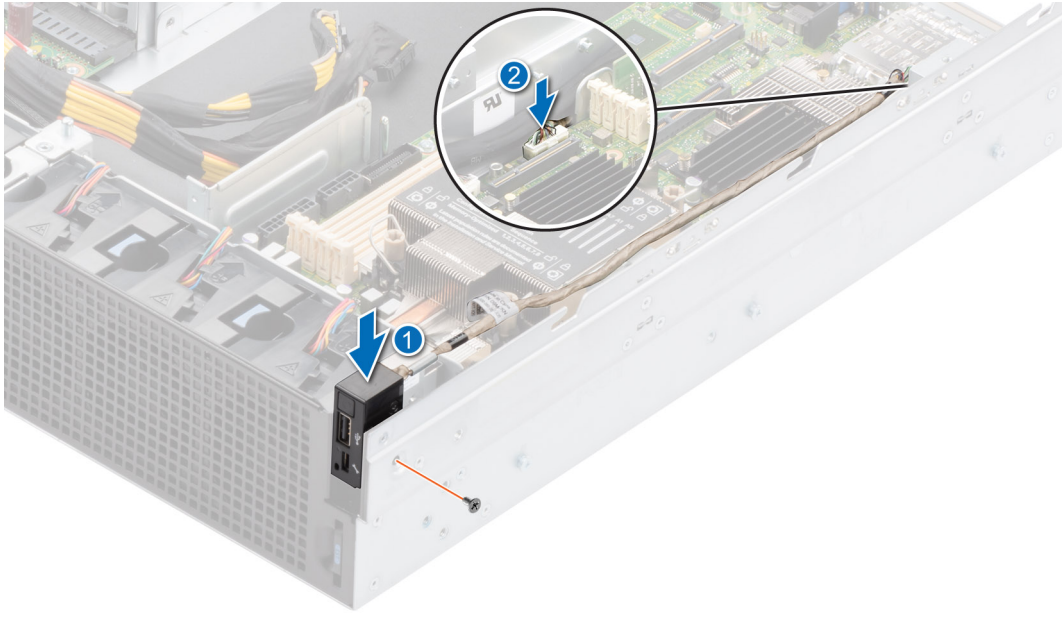
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.

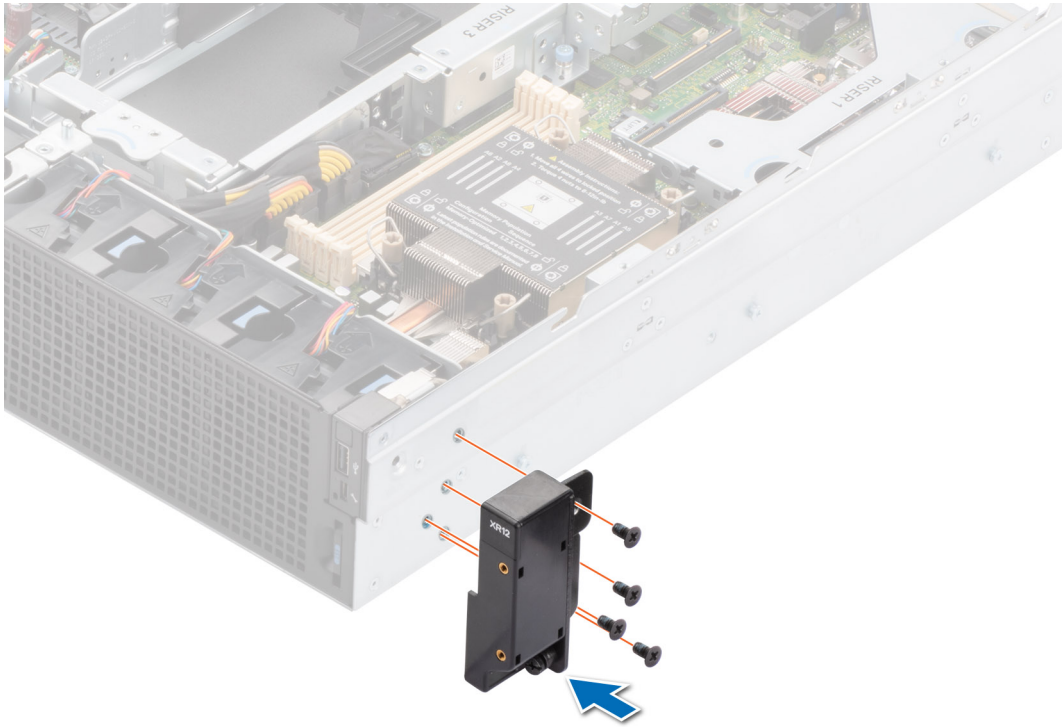
i **NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

2. Kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
4. 8 numaralı Torx tornavida kullanarak güç düğmesi kontrol paneli aksamındaki vidaları sıkın.
5. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak raf kulağı aksamındaki vidaları sıkın.

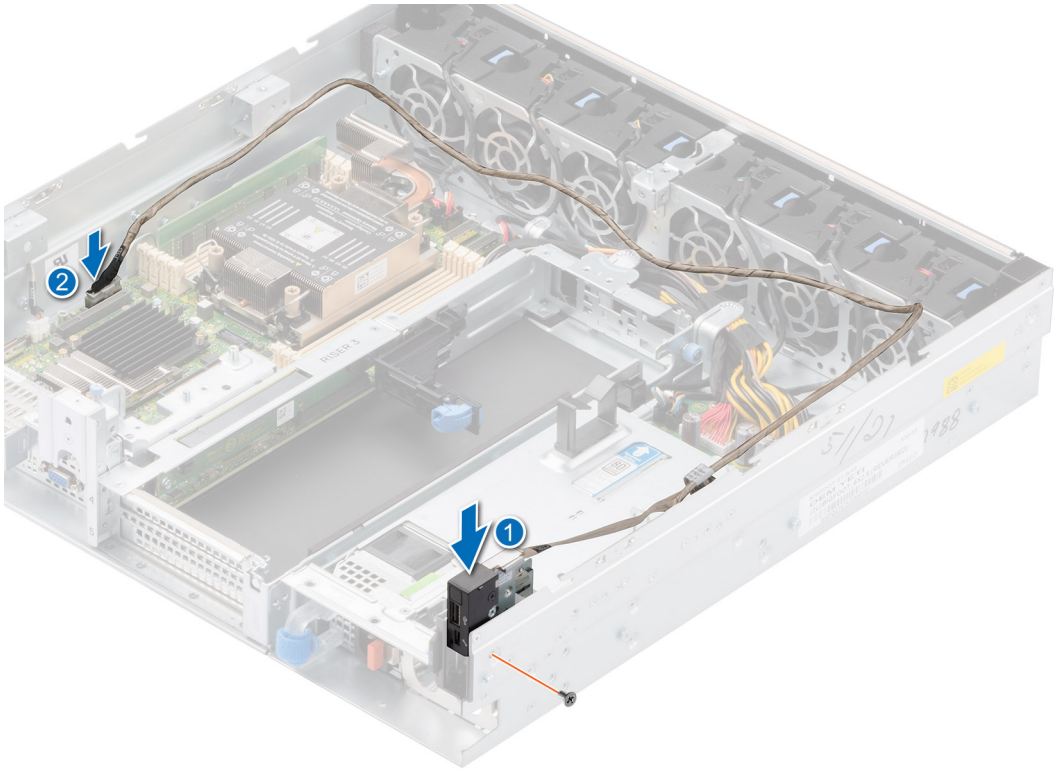
i **NOT:** Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



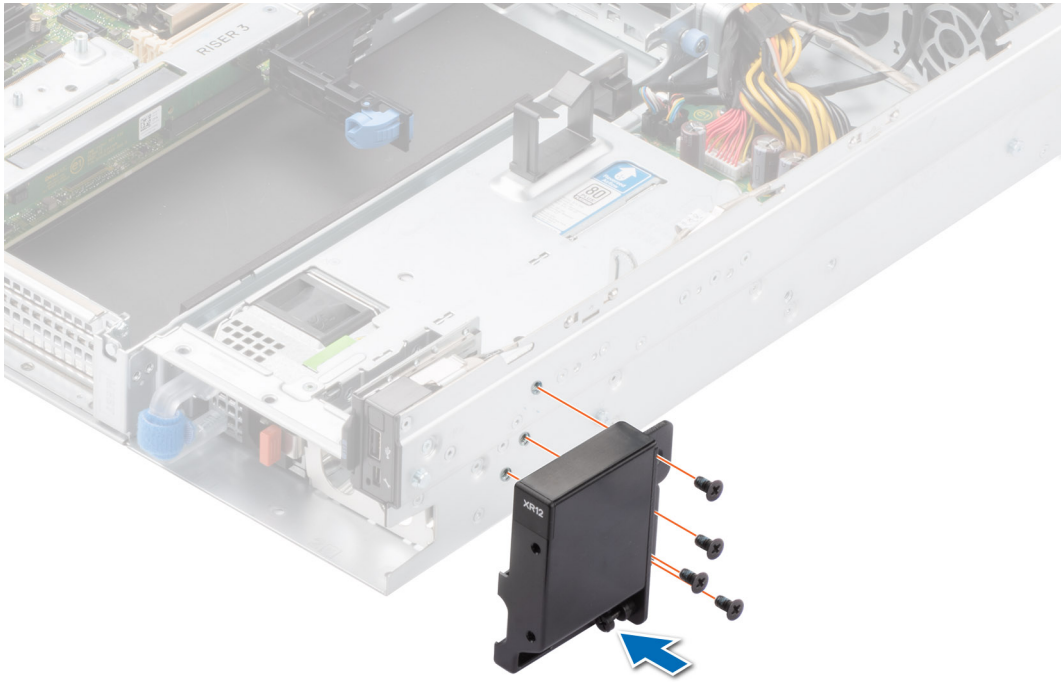
Rakam 155. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada güç düğmesi kontrol panelini takma



Rakam 156. Arkadan Erişilebilen yapılandırmada sağ kulağı takma



Rakam 157. Önden Erişilebilen yapılandırmada güç düğmesi kontrol panelini takma



Rakam 158. Önden Erişilebilen yapılandırmada sağ kulağı takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
2. Hava örtüsünü takın.

3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti

MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti PowerEdge XR12 sunucu için güçlendirilmiş koruma sağlar. MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti aşağıda belirtilen bileşenlerden oluşur:

- Güç kaynağı güçlendirilmiş braketi
- Sürücü güçlendirilmiş braketi
- Dokuz gömme vida

Konular:

- MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kitini takma

MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kitini takma

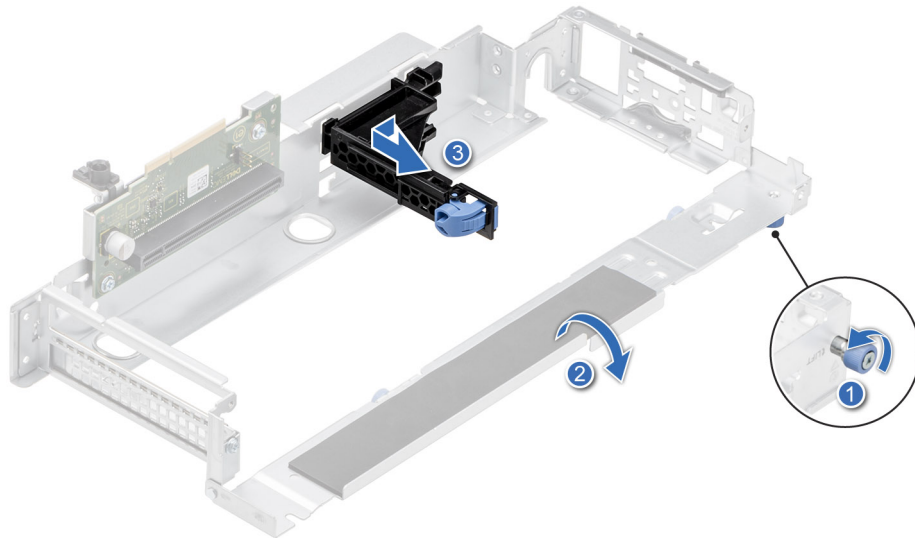
Önkoşullar

NOT: MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kitler Dell'den ayrıca sipariş edilir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş braketlerini paketlerinden çıkarın.
3. Önden Erişilebilir yapılandırma için [ön çerçeveyi çıkarın](#).
4. [Sistem kapağını çıkarın](#).

Adımlar

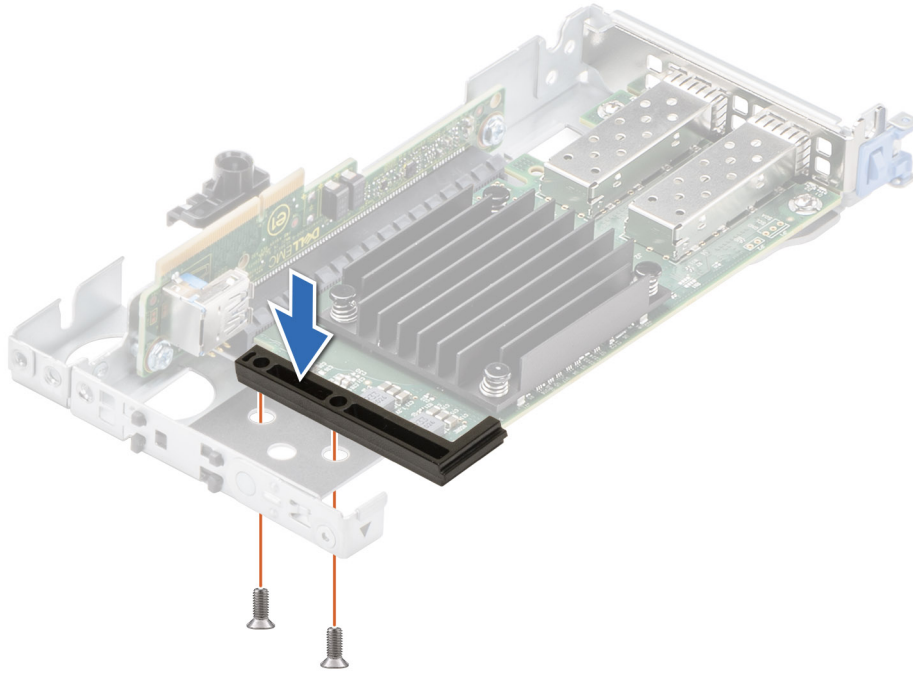
1. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın](#).
 - a. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı gevşetin.
 - b. L şeklindeki braketi genişletme kartı yükselticisinden kaldırın ve vidaları çıkarın.
 - c. Tam uzunluktaki GPU veya genişletme kartının takılması için mavi mandalı serbest bırakın ve plastik kart kılavuzunu yükselticiden çıkarın.



Rakam 159. Plastik kart kılavuzunu Yükselticiden çıkarma

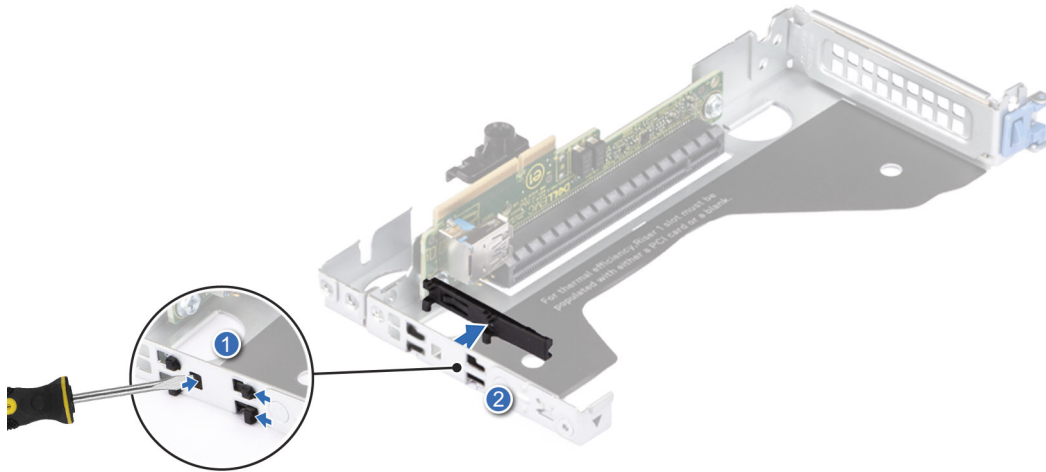
- d. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'ye takın.
2. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
 3. [Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın](#).

4. Yarım uzunluktaki genişletme kartları için [genişletme kartını yükseltici 1'e takın](#).
5. Yarım uzunluktaki genişletme kartlarını takmak için, genişletme kartı tutucusunu yükselticideki vida yuvalarına hizalayın. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak kart tutucusunu yerine sabitleyen vidaları sıkın.



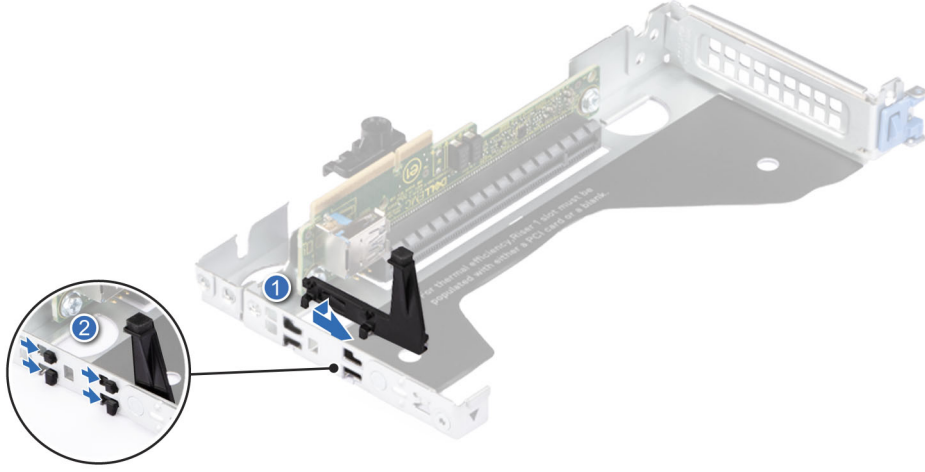
Rakam 160. Yarım uzunluktaki genişletme kartları için genişletme kartı tutucusunu yükseltici 1'e takma

6. Tam yükseklikteki genişletme kartlarını takmak için, orta sabitleme klipsine tornavidayla bastırarak eski genişletme kartı tutucusunu çıkarın ve kart tutucusunu sola doğru itin.



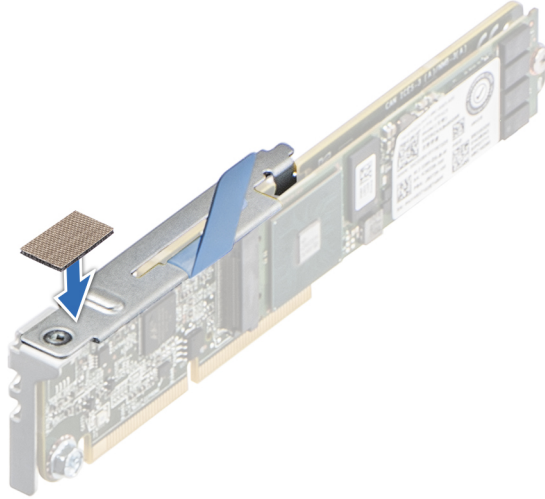
Rakam 161. Yükseltici 1'deki genişletme kartını çıkarma

7. Yeni genişletme kartı tutucusu sabitleme klipslerini yükselticideki kılavuz yuvalarına hizalayın ve braketi yerine sabitlemek için sağa doğru itin.



Rakam 162. Tam yükseklikteki genişletme kartları için genişletme kartı tutucusunu yükseltici 1'e takma

8. Tam yükseklikteki genişletme kartları için genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'e takın.
9. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
10. M.2 BOSS kartını çıkarın ve köpüğü M.2 BOSS kartına yapıştırın.

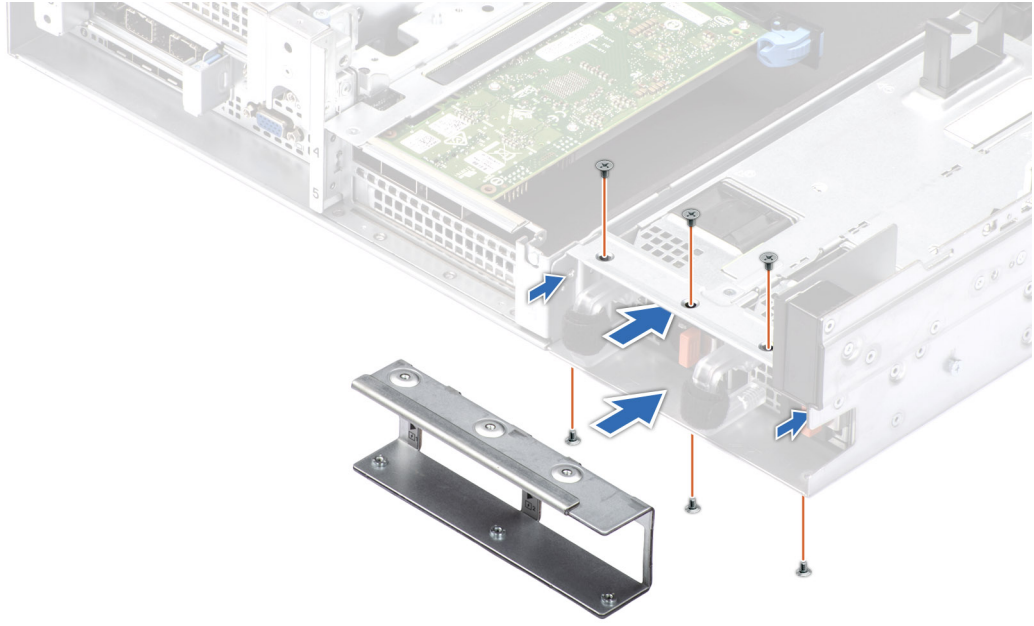


Rakam 163. Köpüğü M.2 BOSS kartına yapıştırma

11. M.2 BOSS kartını takın.
12. Sürücülerini çıkarın.
13. Arka paneli çıkarın.
14. Sürücü kafesini çıkarın.
15. Güç kaynağı braketini güç kaynağı kafesinin arkasına hizalayın ve yerine sabitlemek için kaydırın. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak güç kaynağı güçlendirilmiş braketini sabitleyin.



NOT: Kitler vidalardan oluşur. Kasanın alt tarafında üç vida kullanın. Kasanın üst tarafındaki üç vida sistem kapağındadır.



Rakam 164. Güç kaynağı braketini takma

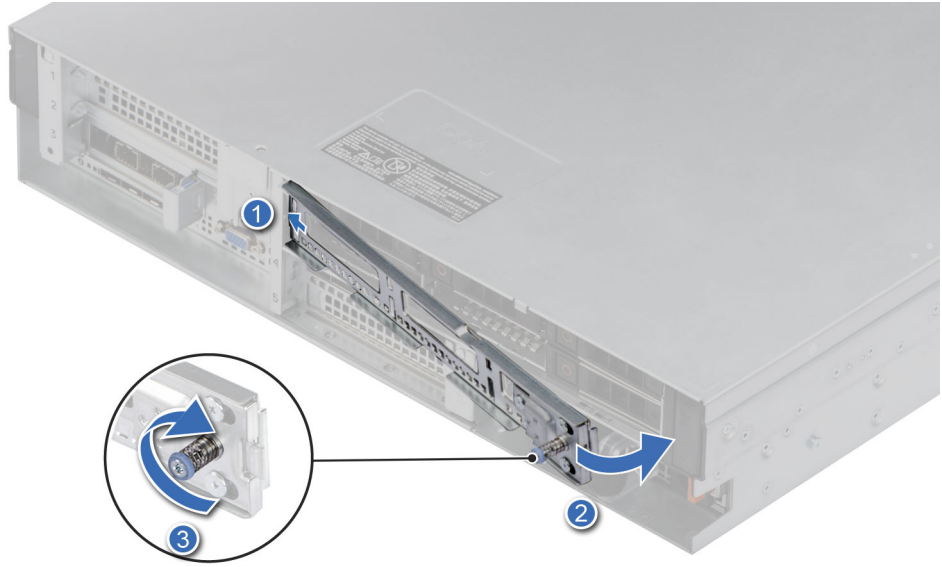
16. Sürücü kafesini takın.
17. Arka paneli takın.
18. Sürücüyü takın.
19. Hava örtüsünü takın.
20. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
21. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarına hizalayın.
22. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.
23. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, sistem kapağını sabitlemek için vidayı sıkın.



Rakam 165. Sistem kapağını takma

24. Sürücü sabitleme braketinin sol ucunu sürücü modülünün sol tarafındaki özelliklerle hizalayın. Braketi kasada döndürerek kapatın. Tam olarak yerine oturması için mandalı sola ve sonra da sağa kaydırın. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, 901E MIL ve MIL 461G sürücü güçlendirilmiş braketini sabitleyin.

NOT: 901E ve MIL 461G sürücü güçlendirilmiş braketini sabitlemek için, 901E ve MIL 461G kiti ile birlikte gönderilen siyah vidaları kullandığınızdan emin olun.



Rakam 166. Sürücü braketini takma

25. Ön çerçeveyi takın.

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Yükseltme Kitleri

Tabloda, kullanılabilir Satış Noktası Sonrası [APOS] kitleri listelenmektedir.

Tablo 37. Yükseltme kitleri

Kitler	Servis talimatlarına ilgili bağlantılar
Bellek modülleri	Bkz. Bellek modülünü takma
SSD'ler	Bkz. SSD'leri takma
İşlemciler	Bkz. İşlemciyi takma
Isı emici	Bkz. Isı emiciyi takma
Depolama denetleyici kartları	Bkz. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma
HBA/CNA (üçüncü taraf kart)	
Ağ kartları	
Güç kaynakları	Bkz. Güç kaynağı ünitelerini takma
Kablolar	Yok
Ray Kitleri	Yok
Çerçeve	Bkz. Çerçeveyi takma
Yükselticiler	Bkz. Genişletme kartı yükselticisini takma
Güç kabloları	Yok

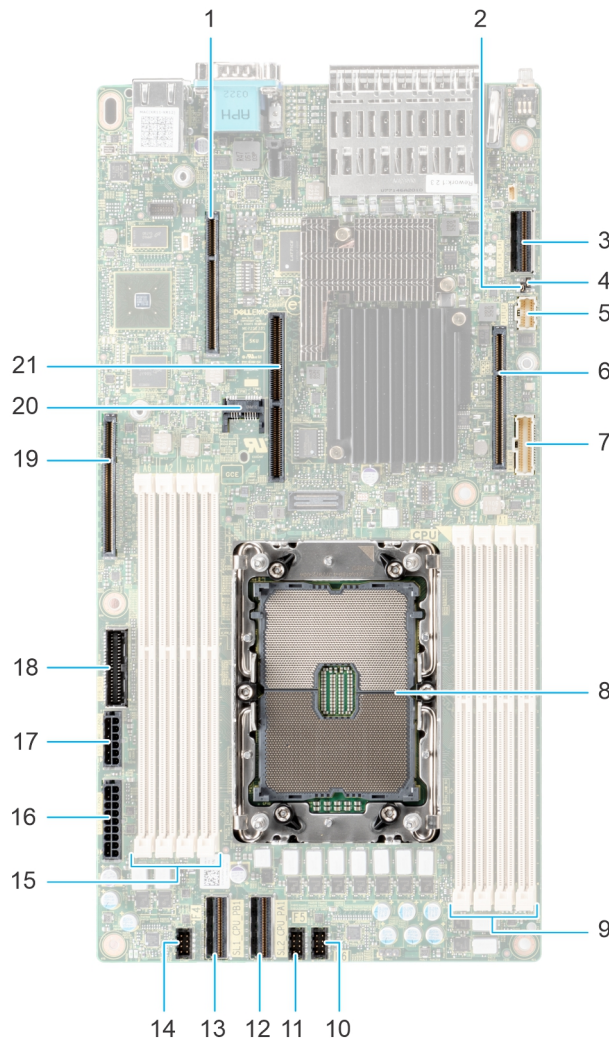
Atlama Telleri ve konnektörler

Bu konu, atlama telleri ve anahtarlar hakkında temel ve özgül bilgiler sağlamaktadır. Ayrıca sistemdeki çeşitli kartlar üzerinde bulunan konnektörleri de açıklamaktadır. Sistem kartındaki atlama telleri, sistemin devre dışı bırakılmasına ve parolanın sıfırlanmasına yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartındaki konnektörleri isimlendirebilmeniz gerekir.

Konular:

- Sistem kartı konnektörleri
- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Unutulan parolayı devre dışı bırakma

Sistem kartı konnektörleri



Rakam 167. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

1. IO_Riser2 (Yükseltici 2 konnektörü)
2. PWRD_EN (BIOS parola atlama teli)

3. SL3_PCH_SA1 (Arka panel için sinyal kablosu konektörü)
4. NVRAM_CLR (NVRAM atlama teli)
5. Durum LED'i kontrol paneli
6. IO_RISER1 (Yükseltici 1 konektörü)
7. Güç düğmesi kontrol paneli
8. İşlemci soketi
9. DIMM slot'lar (A3, A7, A1, A5)
10. Fan 6 yuvası
11. Fan 5 yuvası
12. SL2_CPU2_PA1 (PCIe kablo konektörü)
13. SL1_CPU1_PB1 (PCIe kablo konektörü)
14. Fan 4 yuvası
15. DIMM yuvaları (A6, A2, A8, A4)
16. SYS_PWR_CONN1 (Sistem güç konektörü 1)
17. SYS_PWR_CONN2 (Sistem güç konektörü 2)
18. PIB_SIG (Güç aracı kartı sinyal konektörü)
19. IO_Riser3 (Yükseltici 3 konektörü)
20. TPM
21. BOSS S1 kart yuvası

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Bir parolayı devre dışı bırakmak üzere parola atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için [Unutulan parolayı devre dışı bırakma](#) bölümüne bakın.

Tablo 38. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	2 4 6 (default)	BIOS parolası özelliği etkindir.
	2 4 6	BIOS parola özelliği devre dışıdır. BIOS parolası artık devre dışıdır ve yeni bir parola ayarlamana izin verilmez.
NVRAM_CLR	1 3 5 (default)	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde tutulur.
	1 3 5	BIOS yapılandırma ayarları sistem açılışında silinir.

⚠ DİKKAT: BIOS ayarlarını değiştirirken dikkatli olmalısınız. BIOS arayüzleri ileri düzey kullanıcılar için tasarlanmıştır. Ayardaki herhangi bir değişiklik sisteminizin doğru şekilde başlamasını önleyebilir ve hatta veri kaybına neden olabilir.

Unutulan parolayı devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolasını ve bir kurulum parolasını içerir. Parola atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan tüm parolaları siler.

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya servis ve 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.

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın. Sistemi elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
2. Sistem kapağını çıkarın.

3. Sistem kartındaki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
4. Sistem kapağını yerine takın.
 - i** **NOT:** Mevcut parolalar, sistem atlama teli 4 ve 6 numaralı pimlerde olarak önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 2 ve 4 numaralı pimlere alın.
 - i** **NOT:** 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.
5. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistemi elektrik prizine takın, sonra sistemi açın.
6. Sistemin gücünü kapatın.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistem kartındaki atlama telini 4 ve 6 numaralı pinlerden 2 ve 4 numaralı pinlere getirin.
9. Sistem kapağını yerine takın.
10. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistemi elektrik prize takın, sonra sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

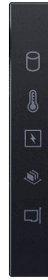
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

Konular:

- Durum LED'i göstergeleri
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- LCD paneli
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sürücü gösterge kodları
- Sistem Tanılamayı Kullanma



Durum LED'i göstergeleri

NOT: Herhangi bir hata oluşursa göstergeler sabit sarı renkte görüntülenir.






Rakam 168. Durum LED'i göstergeleri

Tablo 39. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sürücü göstergesi	Bir sabit sürücü hatası varsa gösterge sabit sarı yanar.	<ul style="list-style-type: none"> • Hatası olan sabit sürücüyü belirlemek için Sistem Olay Günlüğüne bakın. • Uygun çevrimiçi tanılama sınavmasını çalıştırın. Sistemi yeniden başlatın ve yerleşik tanılamayı (ePSA) çalıştırın. • Sabit sürücüler bir RAID dizisinde yapılandırılırsa, sistemi yeniden başlatın ve ana makine adaptörü yapılandırma yardımcı programına girin.
	Sıcaklık göstergesi	Sistem ısı bir hata yaşarsa (örneğin, aralık dışı bir ortam sıcaklığı veya fan arızası) gösterge sabit sarı yanar.	<p>Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. • Sistem kapağı, soğutma örtüleri veya arka dolgu braketi çıkarılmış. • Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. • Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. <p>Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.</p>

Tablo 39. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (örneğin, aralık dışında gerilim veya arızalı güç kaynağı ünitesi veya gerilim regülatörü), gösterge sabit sarı yanar.	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. Güç kaynağıyla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, güç kaynağındaki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sabit sarı olur.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yeniden yerleştirme Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sabit sarı yanar.	Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Tüm kartları yerine takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü. i NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için Genişletme kartı takma yönergeleri bölümüne bakın.

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi Arkadan ve Önden Erişilebilir yapılandırmalarda Durum LED'i Kontrol Panelinde yer alır.



Rakam 169. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 40. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Sabit mavi	Sistemin açık ve sağlıklı olduğunu ve sistem kimlik modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.
Mavi renkte yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata mesajları için Sistem Olay Günlüğünü kontrol edin. EEMI rehberi

iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED göstergesi ışıkları, iDRAC alt sisteminin bir parçası olarak bağlantı noktasının bağlı ve kullanılıyor olduğunu göstermek için yanar.

Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken oluşan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 41. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir.

Tablo 41. iDRAC Direct LED gösterge kodları (devamı)

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar, iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü veya tablet bilgisayarın tanındığını gösterir.
LED Göstergesi kapalı	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlantısının kesildiğini gösterir.

LCD paneli

LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. LCD paneli, sistemin iDRAC IP adresini yapılandırmak veya görüntülemek için kullanılır. [EEMİ rehberi](#).

LCD paneli yalnızca isteğe bağlı ön çerçeve üzerinde mevcuttur. İsteğe bağlı ön çerçeve çalışır durumda takılabilir.

LCD panelinin durum ve koşulları burada özetlenmiştir:

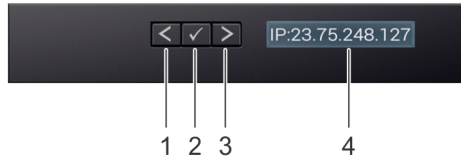
- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Bir sorun varsa, LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.

NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.

- Sistem kapandığı ve hiçbir hata olmadığında, LCD beş dakika kullanılmadıkdan sonra bekleme moduna girer. Açmak için LCD'deki herhangi bir düğmeye basın.
- LCD paneli yanıt vermiyorsa, çerçeveyi çıkarın ve yeniden takın.

Sorun devam ederse bkz. [Yardım alma](#).

- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar kullanılarak kapatıldıysa, LCD arka ışığı kapalı kalır.



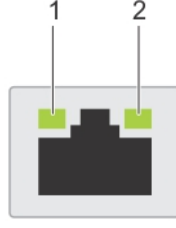
Rakam 170. LCD panel özellikleri

Tablo 42. LCD panel özellikleri

Öge	Düğmesi veya ekran	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">Kaydırma hızını artırmak için tuşu basılı tutun.Durdurmak için tuşu serbest bırakın. NOT: Ekran durana kadar, buton basılı değil. Sonra 45 saniye işlem yapılmazsa ekran kaymaya başlayacaktır.
4	LCD ekran	Sistem bilgilerini, durumu ve hata mesajlarını veya iDRAC IP adresini görüntüler.

NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her bir NIC'te etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi NIC üzerinden veri akma durumunu, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 171. NIC gösterge kodları

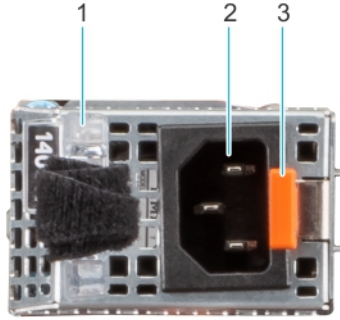
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 43. NIC gösterge kodları

NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC'in ağa bağlı olmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.	NIC kimliğinin NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirildiğini gösterir.

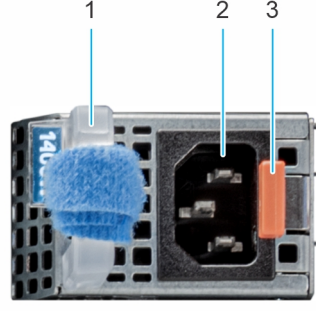
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



Rakam 172. Arkadan Erişilen yapılandırma - AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU kolu
2. Soket
3. Serbest Bırakma Mandalı



Rakam 173. Önden Erişilen yapılandırma - AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU kolu
2. Soket
3. Serbest Bırakma Mandalı

Tablo 44. AC ve DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun ürün yazılımının güncellenmekte olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün yazılımı güncellemesi yarıda kesilirse PSU'lar çalışmaz.
Yeşil yanıp sönmeye ve kapanma	Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir. <i>Örneğin Yüksek Hat AC (HLAC) 200 Vac-240 Vac girişine bağlı 1100 W PSU, 1100 W çıkış sağlar. Ancak aynı sistemde ikinci bir 1100 W PSU, Düşük Hat 100-120 Vac girişine bağlıysa yalnızca 1050 W çıkış sağlar ve uyumsuzluğu tetikler.</i>

Sürücü gösterge kodları

Sürücü taşıyıcısı üzerindeki LED'ler, her bir sürücünün durumunu gösterir. Her sürücü taşıyıcısının biri etkinlik LED'i (yeşil) ve biri de durum LED'i (iki renkli, yeşil/sarı) olmak üzere iki LED'i vardır. Etkinlik LED'i sürücüye her erişildiğinde yanıp söner.



Rakam 174. Sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinlik LED'i göstergesi
2. Sürücü durum LED'i göstergesi
3. Sürücü kapasite etiketi

i **NOT:** Sürücü Gelişmiş Ana Bilgisayar Arayüzü (AHCI) modundaysa durum LED göstergesi açılmaz.

i **NOT:** Sürücü durum göstergesi davranışı Depolama Alanları Direct tarafından yönetilir. Tüm sürücü durum göstergeleri kullanılmayabilir.

Tablo 45. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Yeşil yanıp söner, saniyede iki kere	Sürücünün tanımlanmakta olduğunu veya çıkarılmak üzere hazırlandığını gösterir.
Kapalı	Sürücünün çıkarma için hazır olduğunu gösterir. i NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarma işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner, sonra kapanır	Beklenmeyen bir sürücü arızası olduğunu gösterir.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücünün arızalandığını gösterir.
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücünün yeniden oluşturulduğunu gösterir.
Sabit yeşil	Sürücünün çevrimiçi olduğunu gösterir.
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra kapanır	Yeniden oluşturmanın durduğunu gösterir.

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız teknik yardım almak için Dell Technologies'e başvurmadan önce sistem tanılmasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, sistemin donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın test etmektir. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli, sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılmasının sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

i **NOT:** Dell Tümüleşik Tanılama aynı zamanda Geliştirilmiş Ön Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

Tümüleşik Sistem Tanılama, belirli cihaz grupları veya cihazlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza olanak tanır:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme

- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sına ma seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sına malar alıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Dell Lifecycle Controller'dan Tümüşik Sistem Tanılamalarını alıştırma

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F10'e basın.
2. **Hardware Diagnostics** → **Run Hardware Diagnostics**'i seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sına malar yürütmeye başlar.

Önyükleme Yöneticisinden Tümüşik Sistem Tanılamasının alıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüşik Sistem Tanılama (ePSA) alıştırın.

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **Sistem Yardımcı Programları** > **Tanılamayı Başlat** seçeneklerini belirleyin.
3. Bunu sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp **Donanım Tanılamaları** > **Donanım Tanılamayı alıştır** seçeneğini belirleyerek de yapabilirsiniz.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sına malar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 46. Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sına maların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay günlüğü	Sistemde alışan tüm sına maların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell Technologies'e Bağlanma
- Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

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 [Geri Dönüştürme](#) adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.

Dell Technologies'e Bağlanma

Dell, çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, Dell başvuru bilgilerini satış faturasında, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Hizmetlerin bulunabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bölgenizde bulunmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell'e başvurmak için şu adımları izleyin:

Adımlar

1. Şu adrese gidin: [Dell Destek](#).
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketini, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük Girin** alanına sistem Servis Etiketini girin.
 - b. **Ara**'yı 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 Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Teknik Destekle Bağlantı Kurun](#) bağlantısına tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim

XR11 Dell TechnologiesArkadan ve Önden Erişilebilir yapılandırmalarının PowerEdge XR12 PowerEdge XR12 hakkındaki bilgilere erişebilirsiniz. Ayrıca sistem kapağının arkasında bulunan ürün bilgilerine erişmek için başka bir QR kodu bulunur.

Önkosullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının yüklü 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 etiketi.
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için doğrudan Dell bağlantısı.

Adımlar

1. [PowerEdge Kılavuzları](#) adresine gidin ve belirli ürününüzü bulun veya.
2. Sisteminizdeki modele özgü Quick Resource (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

PowerEdge XR12 sistem için QR kodu



Rakam 175. PowerEdge XR12 sistem 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 kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

- Otomatik sorun algılama — SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- Otomatik destek oluşturma — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- Otomatik tanılama koleksiyonu — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun gidermeye yönelik olarak kullanılır.
- Proaktif iletişim — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için [SupportAssist](#) adresine gidin.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell Technologies destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.

 **NOT:** Model numarasını bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.

3. Ürün Desteği sayfasında **Belgeler** bölümüne tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 47. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın. Sisteminizi kurma hakkında bilgi için sisteminizle birlikte verilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	PowerEdge kılavuzları
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. Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimleri anlamak için bkz. iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu. iDRAC'ta uygulamaya geçirilmiş Redfish ve protokolü, desteklenen şema ve Redfish Olayları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. Redfish API Kılavuzu. iDRAC özellik veri tabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi için bkz. Öznitelik Kayıt Defteri Kılavuzu. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için iDRAC ağ arayüzünde ? öğesine tıklayın > About (Hakkında) .	idrac kılavuzları
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	İşletim Sistemi Kılavuzları

Tablo 47. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Sürücüler
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Server Administrator
	Dell SupportAssist'i yükleme ve kullanmaya ilişkin bilgiler için bkz. Dell SupportAssist Enterprise Kullanıcı Rehberi.	servis kolaylığı araçları
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	OpenManage Kılavuzları
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.	Depolama Denetleyicisi Kılavuzları
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem belleği ve sistem bileşenlerini izleyen araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata mesajları hakkında bilgi için EEMI rehberi bölümüne gidin.	EEMI Rehberi
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları