

Dell EMC PowerEdge XR11

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 XR11 system genel bakış.....	8
Sistemin önden görünümü.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	10
Durum LED'i kontrol paneli.....	12
Güç düğmesi kontrol paneli.....	13
Sistemin İçi.....	15
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	16
Sistem bilgileri etiketi.....	17
Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi.....	19
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	21
Sistemi kurma.....	21
iDRAC yapılandırması.....	21
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	21
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	22
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	22
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	23
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	23
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	24
Bölüm 4: POST ve system yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	25
Minimum yapılandırma POST'a.....	25
Yapılandırma doğrulaması.....	25
Hata iletileri.....	26
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	27
Güvenlik talimatları.....	27
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	28
system içinde çalıştıktan sonra.....	28
Önerilen araçlar.....	28
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	29
Ön çerçeveyi çıkarma.....	29
Ön çerçeveyi takma.....	29
Çerçeve filtresi.....	30
Arkadan Erişilen yapılandırma için çerçeve filtresini çıkarma.....	30
Arkadan Erişilen yapılandırma için çerçeve filtresini takma.....	31
Sistem kapağı.....	31
Sistem Kapağını Çıkarma.....	31
Sistem kapağını takma.....	33
Hava örtüleri.....	35
Hava örtüsünü çıkarma.....	35
Hava örtüsünü takma.....	36

Soğutma fanları.....	38
Soğutma fanını çıkarma.....	38
Soğutma fanını takma.....	38
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	39
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma.....	39
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma.....	40
Sürücüler.....	41
Sürücü kasasını çıkarma.....	41
Sürücü kasasını takma.....	42
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	43
Sürücü taşıyıcısını takma.....	43
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	44
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	45
Sürücü arka paneli.....	46
Sürücü arka paneli.....	47
Sürücü arka yüzünü çıkarma.....	47
Sürücü arka yüzünü takma.....	48
XR11 için dahili depolama yapılandırması matrisi.....	49
Kablo yerleşimi.....	50
Sistem belleği.....	54
Sistem belleği yönergeleri.....	54
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	56
Intel Optane PMem 200 Serisi takma yönergeleri.....	56
Bellek modülünü çıkarma.....	57
Bellek modülünü takma.....	58
İşlemci ve ısı emici modülü.....	59
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	59
İşlemciyi, işlemcinin ısı emici modülünden çıkarma.....	61
İşlemciyi bir işlemci ısı emicisi modülüne takma.....	62
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	66
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	68
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	69
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	73
Genişletme kartı yükselticilerini takma.....	75
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	77
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	81
İsteğe bağlı BOSS S1 kartı.....	85
BOSS S1 kartını çıkarma.....	85
BOSS S1 kartını takma.....	85
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	86
M.2 SSD modülünü takma.....	87
Sistem pili.....	87
Sistem pilini değiştirme.....	88
Dahili USB bellek anahtarı.....	89
Dahili USB anahtarını çıkarma.....	89
Dahili USB anahtarını takma.....	90
Güç kaynağı ünitesi.....	91
Sıcak yedek özelliği.....	91
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	91
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	92

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	92
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	93
Güç aracı kartı.....	95
Güç aracı kartını (PIB) çıkarma.....	95
Güç aracı kartını (PIB) takma.....	96
Sistem kartı.....	97
Sistem kartını çıkarma.....	97
Sistem kartını takma.....	98
Güvenilir Platform Modülü.....	101
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	101
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	102
Kullanıcılar için TPM 1.2'yi başlatma.....	102
Kullanıcılar için TPM 2.0'yi başlatma.....	102
Kontrol paneli.....	102
Arkadan Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelinin çıkarılması.....	103
Arkadan Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelini takma.....	104
Arkadan Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini çıkarma.....	105
Arkadan Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini takma.....	106
Önden Erişilen yapılandırma için durum LED kontrol panelini çıkarma.....	108
Önden Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelini takma.....	109
Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini çıkarma.....	109
Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini takma.....	110
MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti.....	111
MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kitini takma.....	112

Bölüm 6: Yükseltme Kitleri..... 118

Bölüm 7: Atlama Telleri ve konnektörler..... 119

Sistem kartı konnektörleri.....	119
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	120
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	120

Bölüm 8: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları..... 122

Durum LED'i göstergeleri.....	122
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	123
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	124
LCD paneli.....	125
NIC gösterge kodları.....	125
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	126
Sürücü gösterge kodları.....	128
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	128
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	128

Bölüm 9: Yardım alma..... 130

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	130
Dell Technologies'e Bağlanma.....	130
Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim.....	130
PowerEdge XR11 system için QR kodu.....	131
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	131

Bölüm 10: Dokümantasyon kaynakları.....	132
--	------------

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 XR11 system genel bakış

PowerEdge XR11 system aşağıdakileri destekleyen bir 1U sunucudur:

- Arkadan Erişilen yapılandırma veya Önden Erişilen yapılandırma
- En fazla 36 çekirdekli bir adet 3. Nesil Ölçeklenebilir Intel Xeon işlemci
- Sekiz DIMM yuvası
- İki adet yedek AC veya DC güç kaynağı ünitesi
- En fazla 4 x 2,5 inç SAS/SATA/NVMe SSD sürücü

NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA veya NVMe sürücü örneklerinin tümü bu belgede sürücü olarak anılmıştır.

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.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge XR11 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



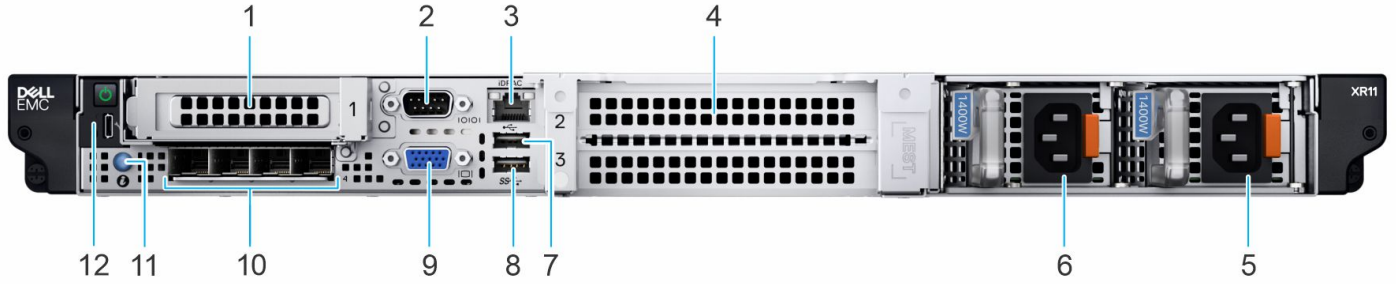
Rakam 1. Arkadan Erişilebilen yapılandırmanın önden görünümü

Tablo 1. Arkadan Erişilen yapılandırmanın önden görünümünde bulunan özellikler

Öğe	Bağlantı noktaları, paneller ve Simge yuvalar		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 adede kadar durum LED'i ve bir adet





Tablo 1. Arkadan Erişilen yapılandırmanın önden görünümünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
2	Sürücüler	Yok	genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.
3	Güç düğmesi kontrol paneli	Yok	En fazla 4 x 2,5 inç SAS/SATA/ NVMe SSD sürücü takmanızı sağlar.
4	Bilgi etiketi	Yok	Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
			Bilgi etiketi, Servis Etiketini, iDRAC MAC adresini ve LOM 1 MAC adresini içeren dışarı kaydırılan bir etiketi panelidir.

**Rakam 2. Önden Erişilebilir yapılandırmanın önden görünümü****Tablo 2. Önden Erişilen yapılandırmanın önden görünümünde bulunan özellikler**

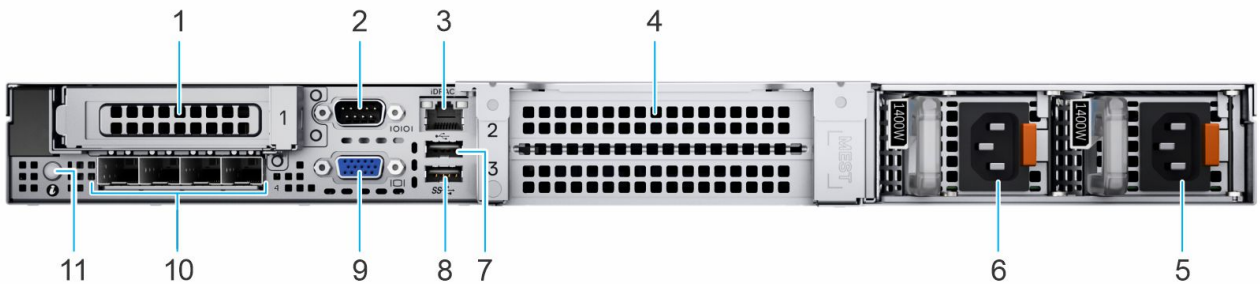
Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1 (yuva 1)	Yok	Yükseltici 1'e takılı PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
2	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Sisteme seri aygıt bağlanmanızı sağlar.
3	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	Bir RJ45 bağlantı noktasıdır. iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için PowerEdge kılavuzları adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
4	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 ve 3 (yuva 2 ve 3)	Yok	Yükseltici 2 ve 3'e takılı PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
5	Güç kaynağı ünitesi (PSU2)	⚡2	PSU2 veya yedekli PSU'yu gösterir.
6	Güç kaynağı ünitesi (PSU1)	⚡1	PSU1 veya birincil PSU'yu gösterir.
7	USB 2,0 port	USB	Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.

Tablo 2. Önden Erişilen yapılandırmanın önden görünümünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
8	USB 3.0 bağlantı noktası		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
9	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
10	4 x 25 GbE LOM bağlantı noktaları		Ağ bağlantısını sağlar ve iDRAC ağ ayarları paylaşılan moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.
11.	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeye 16 saniyeden daha uzun süre basılı tutun. i NOT: <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 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
12	Güç düğmesi kontrol paneli	Yok	Güç düğmesini, iDRAC Direct mikro bağlantı noktasını ve iDRAC Direct durum LED'ini içerir.









i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge XR11 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sistemin arkadan görünümü



Rakam 3. Arkadan Erişilen yapılandırmanın arkadan görünümü

Tablo 3. Arkadan Erişilen yapılandırmanın arkadan görünümünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1 (yuva 1)	Yok	Sistemdeki yükseltici 1'e takılı PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
2	Seri bağlantı noktası		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
3	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için PowerEdge kılavuzları adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
4	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 ve 3 (yuva 2 ve 3)	Yok	Sistemdeki yükseltici 2 ve 3'e takılı PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
5	Güç kaynağı ünitesi (PSU2)		PSU2 veya yedekli PSU'yu gösterir.
6	Güç kaynağı ünitesi (PSU1)		PSU1 veya birincil PSU'yu gösterir.
7	USB 2.0 bağlantı noktası		Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
8	USB 3.0 bağlantı noktası		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
9	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
10	4 x 25 GbE LOM bağlantı noktaları		Ağ bağlantısı sağlar ve iDRAC ağ ayarları paylaşılan moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.
11	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 düğmeye 16 saniyeden daha uzun süre 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 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.



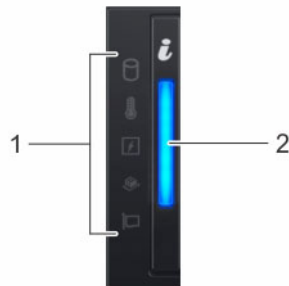
Rakam 4. Önden Erişilen yapılandırmanın arkadan görünümü

Tablo 4. Önden Erişilen yapılandırmanın arkadan görünümünde bulunan özellikler

Öğe	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 adede kadar 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	Sürücüler	Yok	En fazla 4 x 2,5 inç SAS/SATA/ NVMe SSD sürücü takmanızı sağlar.
3	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi etiketi, Servis Etiketini, iDRAC MAC adresini ve LOM 1 MAC adresini içeren dışarı kaydırılan bir etiketi panelidir.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge XR11 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Durum LED'i kontrol paneli



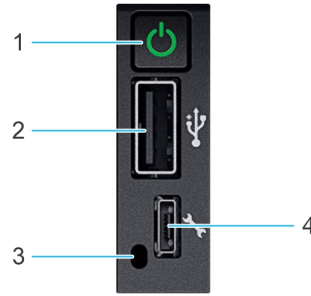
Rakam 5. Durum LED'i kontrol paneli

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

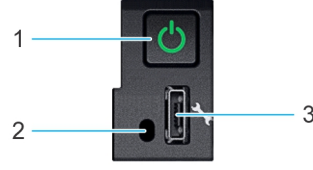


Rakam 6. Önden Erişilebilir yapılandırma için güç düğmesi kontrol paneli

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	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.
4	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)	Micro-AB USB	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB), iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. iDRAC Kılavuzları . 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.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki [Dell EMC PowerEdge XR11 Teknik Özellikleri](#)'ne bakın.



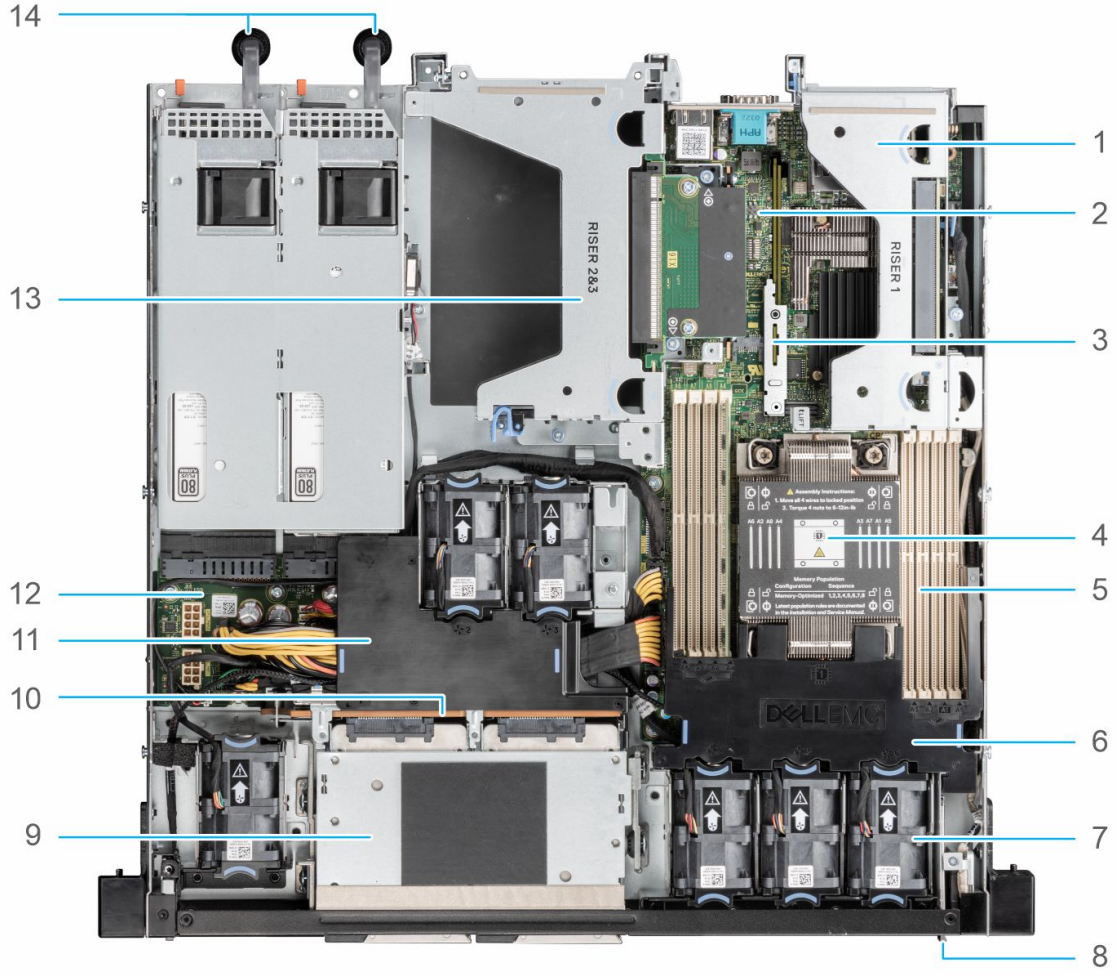
Rakam 7. Arkadan Erişilebilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol paneli

Tablo 7. 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. i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	iDRAC Direct LED göstergesi	Yok	iDRAC Direct LED göstergesi, iDRAC Direct bağlantı noktasının etkin olarak bir cihaza bağlı olduğunu göstermek için yanar.
3	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.

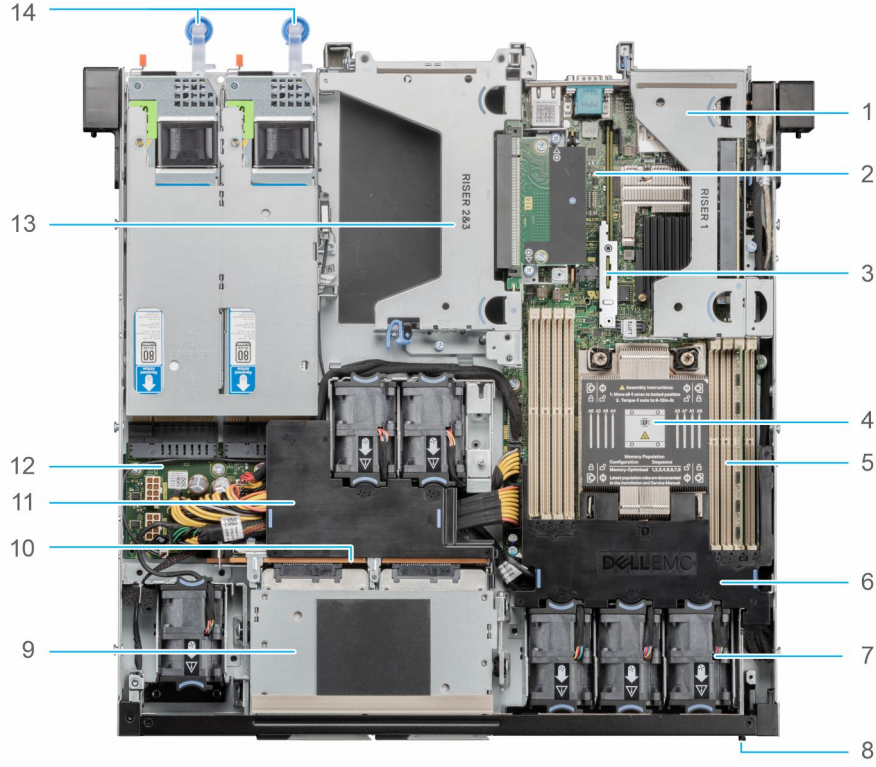
i **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge XR11 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sistemin İçi



Rakam 8. Sistemin içinde - Arkadan Erişilen yapılandırma

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Yükseltici 1 | 2. Sistem kartı |
| 3. BOSS-S1 kartı (isteğe bağlı) | 4. İşlemci ve ısı emici modülü |
| 5. Bellek modülü yuvaları (8) | 6. İşlemci hava örtüsü |
| 7. Soğutma fanları (6) | 8. Bilgi etiketi |
| 9. Sürücü kafesi | 10. Arka panel |
| 11. PCI hava örtüsü | 12. Güç Ayırıcı Kartı (PIC) |
| 13. Yükseltici 2 ve 3 | 14. Güç kaynağı üniteleri |



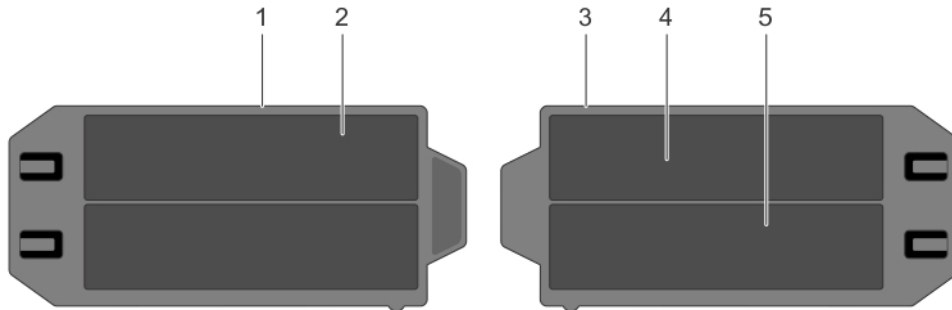
Rakam 9. Sistemin içinde - Önden Erişilen yapılandırma

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Yükseltici 1 | 2. Sistem kartı |
| 3. BOSS-S1 kartı (isteğe bağlı) | 4. İşlemci ve ısı emici modülü |
| 5. Bellek modülü yuvaları (8) | 6. İşlemci hava örtüsü |
| 7. Soğutma fanları (6) | 8. Bilgi etiketi |
| 9. Sürücü kafesi | 10. Arka panel |
| 11. PCI hava örtüsü | 12. Güç Ayırıcı Kartı (PIB) |
| 13. Yükseltici 2 ve 3 | 14. Güç kaynağı üniteleri |

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

Bilgi etiketi, Arkadan Erişilebilir yapılandırmanın ve Önden Erişilebilir yapılandırmanın arkasında. Bilgi etiketi, Servis Etiketi, Hızlı Servis Kodu, Üretim tarihi, NIC, MAC adresi, QR kodu gibi sistem bilgilerini içerir.



Rakam 10. 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 Erişilebilen yapılandırmanın arkasında ve Önden Erişilebilen 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 Erişilebilen yapılandırmanın sol duvarındaki bir etiket ve Önden Erişilebilen yapılandırmanın sağ duvarındaki bir etiket üzerindedir.

Sistem bilgileri etiketi

Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arkasında yer alır.

Service Information

Mechanical Overview

Top View

Fan Side

Port Side

Rear Accessed

Fan Side

System Status LED iDRAC Direct (Micro USB)

Port Side

System ID 25G LOM Ports USBs

Front Accessed

Port Side

System ID 25G LOM Ports USBs

iDRAC Direct (Micro USB)

Fan Side

*Your system may be configured with either hot- or cold-swap components. Follow the corresponding instructions.

- 1 System Power Conn 1
- 2 System Power Conn 2
- 3 PIB Signal
- 4 DIMMs For CPU
- 5 IO Riser 3
- 6 TPM
- 7 BOSS
- 8 IO Riser 2
- 9 RJ45 & Dual USB Conn
- 10 COM & VGA Conn
- 11 LOM 25G Conn
- 12 Battery
- 13 ID Button
- 14 PCIe #3: SL3_PCH_SA1
- 15 Jumper
- 16 Left Control Panel
- 17 IO Riser 1
- 18 Right Control Panel
- 19 DIMMs for CPU
- 20 CPU
- 21 Fan 6
- 22 Fan 5
- 23 PCIe #2: SL2_CPU_PA1
- 24 PCIe #1: SL1_CPU_PB1
- 25 Fan 4
- 26 GPU Power Conn 1
- 27 GPU Power Conn 2
- 28 PSU Conn 2
- 29 PSU Conn 1
- 30 Fan 3
- 31 Fan 2
- 32 Fan 1
- 33 Backplane Power Conn
- 34 Intrusion Conn

Electrical Overview

System Board Connections

Jumper Settings

<p>PWRD_EN</p>	<p>BIOS password is enabled. (default)</p>	<p>BIOS password is disabled.</p>
<p>Pin 1</p> <p>NVRAM_CLR</p>	<p>BIOS configuration settings retained at system boot. (default)</p>	<p>BIOS configuration settings cleared at system boot.</p>

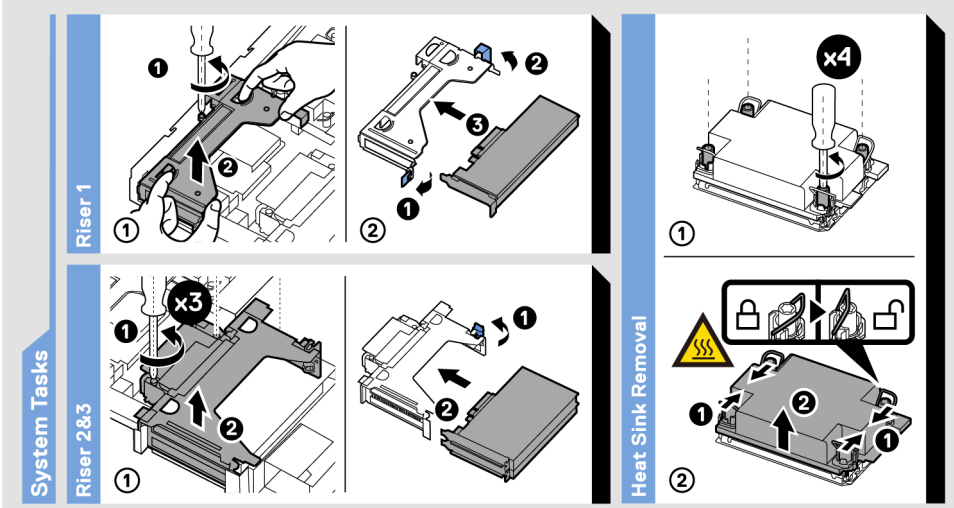
Rakam 11. Servis bilgileri

Service Information

System Touchpoints

- Hot swap touchpoints: Components with terracotta touchpoints can be serviced while the system is running.
- Cold swap touchpoints: Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing.

Rakam 12. Servis bilgileri (devamı)



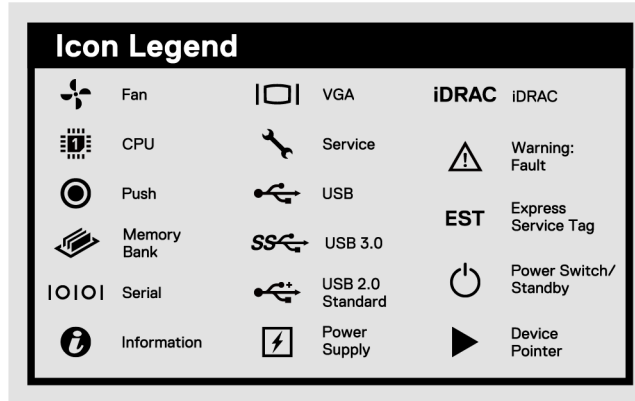
your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

To learn more about this Dell product or to order additional or replacement parts, go to Dell.com/support
© Copyright 2020 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Rev A00. Label Part No. R4NP6

Caution:

Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in

Rakam 13. Sistem görevleri



Rakam 14. Simge göstergesi

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 XR11 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 8. 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 8. 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 9. 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 10. 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 11. 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 11. 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** ögesine 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 system yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

Bu bölümde POST için minimum system gereksinimi ve Dell EMC system system 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 12. 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 12. 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 system olay günlüğüne (SEL)/LifeCycle (LC) günlüğüne kaydedilen hata mesajları açıklanmaktadır.

Tablo 13. 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 14. 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
- system içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Çerçeve filtresi
- Sistem kapağı
- Hava örtüleri
- Soğutma fanları
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- Sürücüler
- Sürücü arka paneli
- XR11 için dahili depolama yapılandırması matrisi
- Kablo yerleşimi
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici modülü
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- İsteğe bağlı BOSS S1 kartı
- Sistem pili
- Dahili USB bellek anahtarı
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli
- MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti

Güvenlik talimatları

NOT: system kaldırmamız gerektiğinde başkalarından yardım isteyin. Yaralanmamak için system 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: system açıkken system kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.

UYARI: system kapağı olmadığından 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: system 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.

ⓘ 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:

ⓘ 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

ⓘ 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. system 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. system kapağını çıkarın.

system içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

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

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

Adımlar

1. Çerçevenin her iki yanındaki vidaları çıkarın.
2. Kenarlarından tutarak ön çerçeveyi çıkarın.



Rakam 15. Arkadan Erişilen yapılandırma için ön çerçevenin çıkarılması

Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi yerine takın.

Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Çerçeve vidalarını, sistem sol ve sağ raf kulaklarının deliklerine hizalayın.
2. Çerçeve sıkıca oturana kadar vidaları sıkın.



Rakam 16. Arkadan Erişilen yapılandırma için ön çerçeveyi takma

Çerçeve filtresi

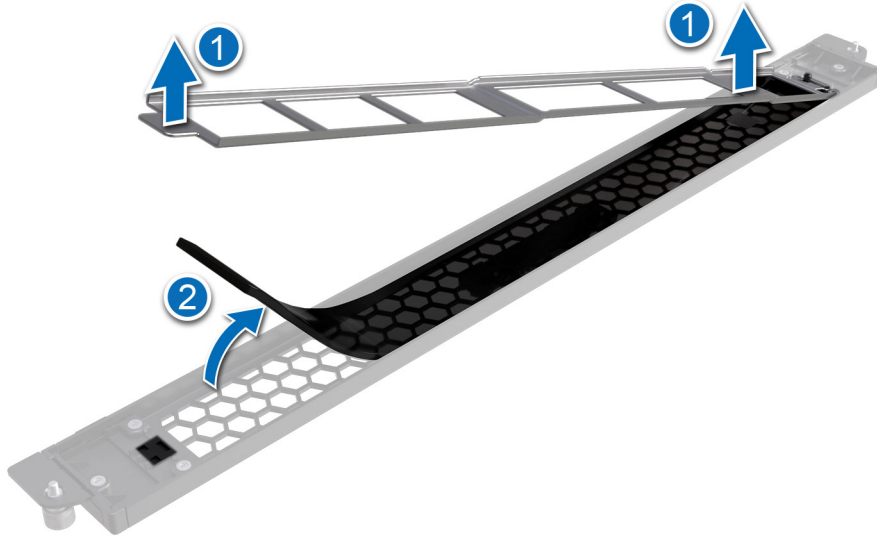
Arkadan Erişilen yapılandırma için çerçeve filtresini çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Çerçevenin iç tarafındaki LIFT (KALDIRIN) işaretli tırnağı kullanarak metal filtre braketini çıkarın.



Rakam 17. Arkadan Erişilen yapılandırma için ön çerçeve filtresini çıkarma

2. Metal braketin altındaki filtreyi çıkarın.

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

Sonraki Adımlar

Çerçeve filtresini yerine takın.

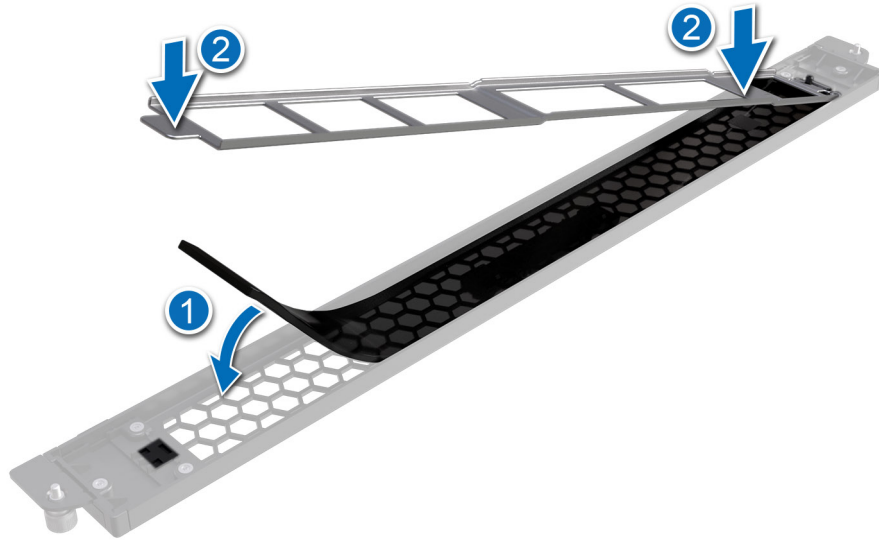
Arkadan Erişilen yapılandırma için çerçeve filtresini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Ön çerçeveyi sökün.

Adımlar

1. Yeni süzgeci, filtre braketinin altındaki çerçeve kafesinin içine yerleştirin. Filtrenin düzgün ve ayrılan yuvada hizalanmış olduğundan emin olun.
2. Filtre braketini, filtreye bakan boyalı yüzeyle; braketi ise çerçeve üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
3. Miknatısların yerine sabitleyebilmesi için braketi çerçevenin üzerine yerleştirin.



Rakam 18. Arkadan Erişilen yapılandırma için ön çerçeve filtresini takma

Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi takın.

Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

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

2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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 19. Arkadan Erişilen yapılandırma için sistem kapağını çıkarma



Rakam 20. Önden Erişilen yapılandırma için sistem kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
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 21. Arkadan Erişilen yapılandırma için sistem kapağını takma



Rakam 22. Önden Erişilen yapılandırma için sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Hava örtüleri

Hava örtüsünü çıkarma

Sistem, PCI hava örtüsünü ve işlemci hava örtüsünü destekler.

Önkoşullar

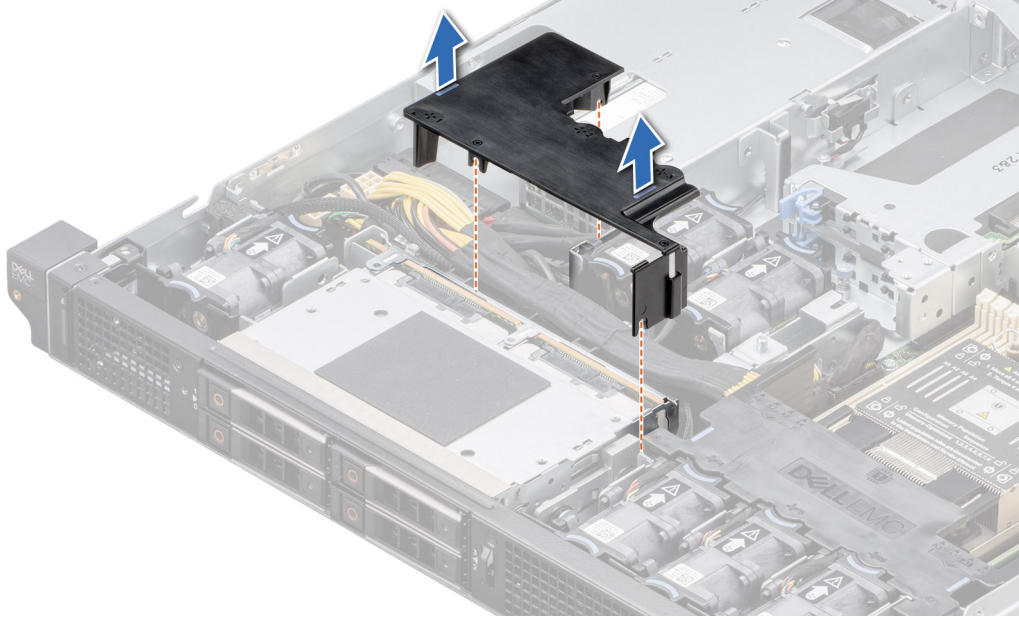
⚠ DİKKAT: Hava örtüsü takılı değilken system asla çalıştırmayın. system kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da system kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

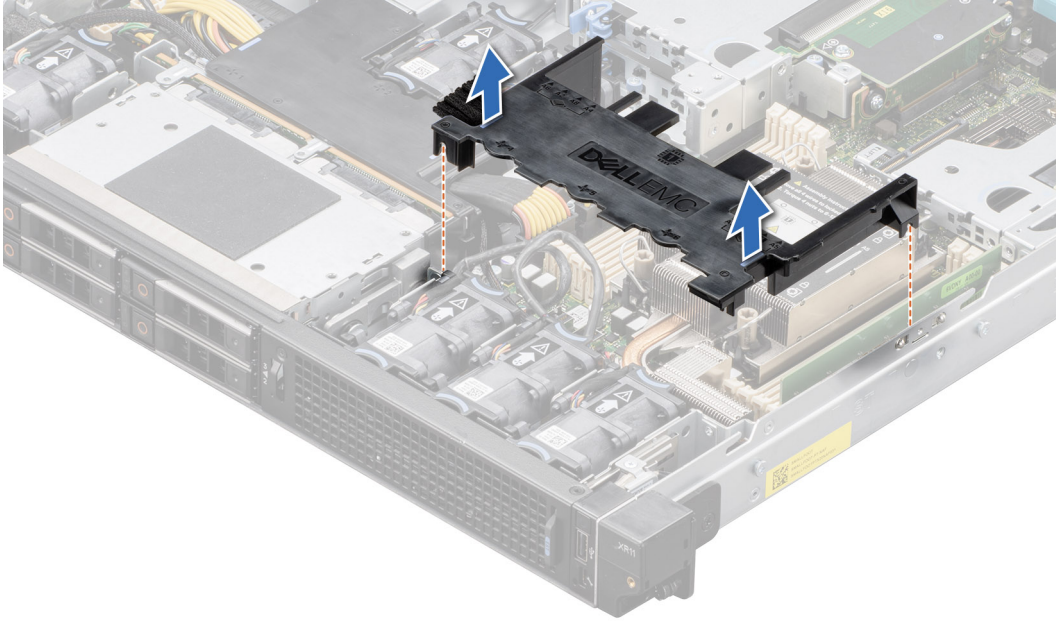
ⓘ NOT: Hava örtüsünü çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

Hava örtüsünü her iki uçtan tutun ve sistemden kaldırın.



Rakam 23. PCI hava örtüsünü çıkarma



Rakam 24. İşlemci hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Hava örtüsünü yerine takın.

Hava örtüsünü takma

Sistem, PCI hava örtüsünü ve işlemci hava örtüsünü destekler.

Önkoşullar

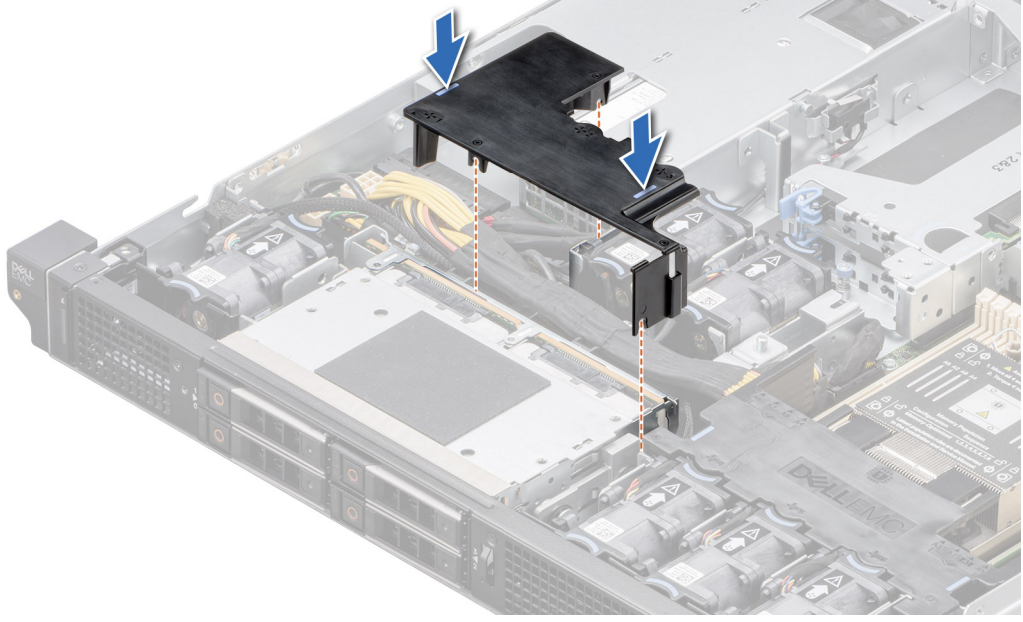
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

i **NOT:** Hava örtüsünü takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. Sistemdeki kılavuz pimlerini PCI hava örtüsü üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
2. PCI hava örtüsünü sıkıca yerine oturana kadar sisteme doğru indirin.

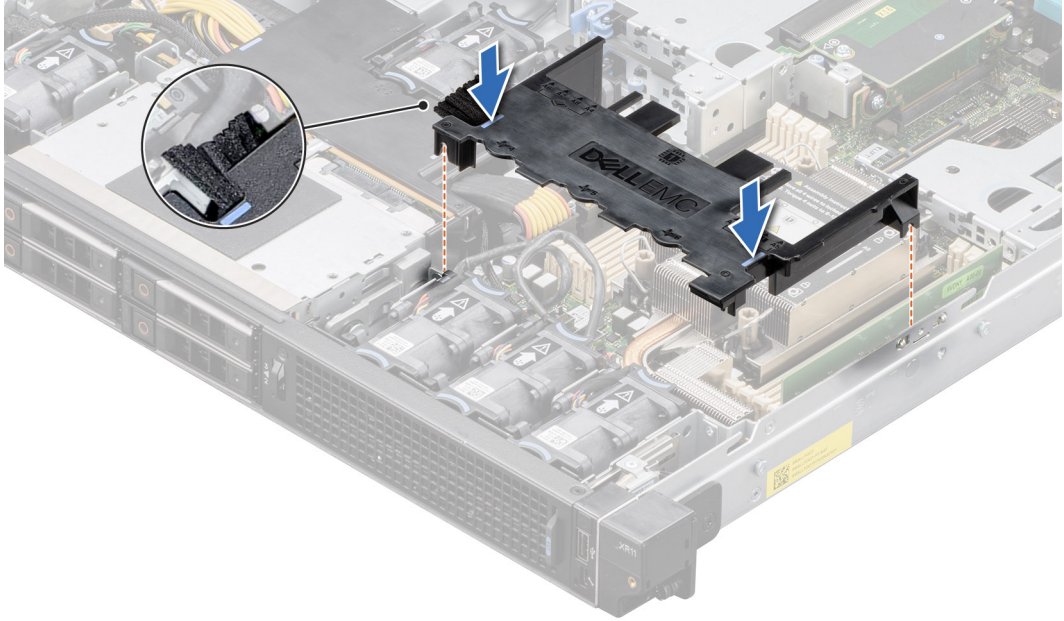
i **NOT:** Hava örtüsünün ve kabloların birbirini engellemediğinden emin olun.



Rakam 25. PCI hava örtüsünü takma

3. Sistemdeki kılavuz pimlerini işlemci hava örtüsü üzerindeki kılavuzlarla hizalayın. İşlemci hava örtüsü köpüğünün aşağıdaki yakınlaştırılmış balonda gösterildiği gibi dışa doğru çevrildiğinden emin olun.

i | **NOT:** Hava örtüsünün ve kabloların birbirini engellemediğinden emin olun.



Rakam 26. İşlemci hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Soğutma fanları

Soğutma fanını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Takılıysa hava örtülerini çıkarın.

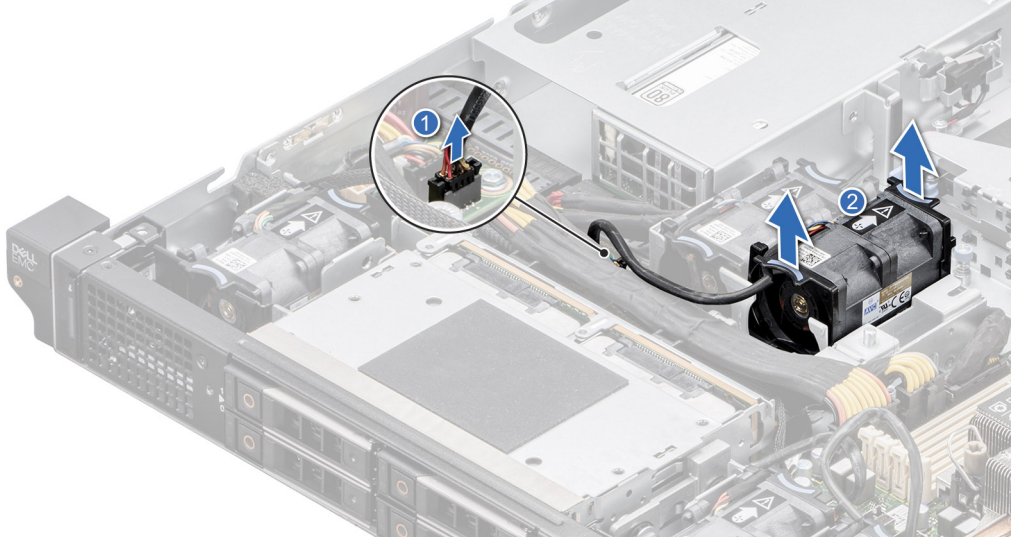
i **NOT:** Soğutma fanını çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

i **NOT:** Fan kablosu yönlendirmesine uyun veya yönlendirmeyi not edin.

Adımlar

1. Sistem kartı konnektörüne bağlı soğutma fanı kablosunu konnektörden ayırın.
2. Mavi renkli tırnaklardan tutarak soğutma fanını kaldırıp fan kafesinden çıkarın.

i **NOT:** Fan 5 ve 6'yı çıkarmak için, genişletilmiş ısı emici modülü olan sistemlerde işlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarın.



Rakam 27. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Soğutma fanını yerine takın.

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

i **NOT:** Soğutma fanını takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

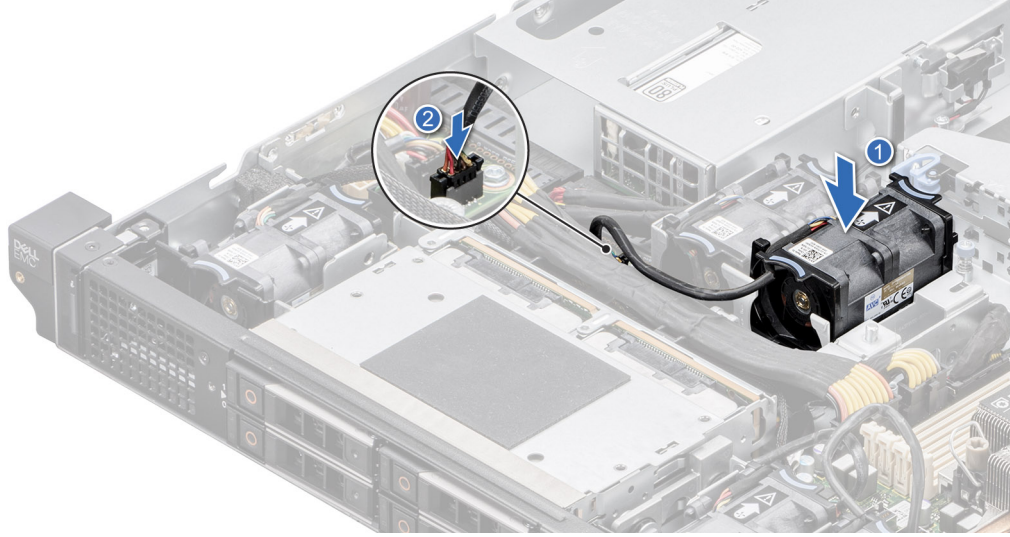
Adımlar

1. Soğutma fanını kafesin içine indirerek sıkıca oturtun.
2. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

3. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına bastırıp kabloyu sistem kartına bağlayın.

i **NOT:** Fan kablosunu sistem kartındaki doğru fan konnektörüne bağladığınızdan emin olun. Doğru fan başlığı konumu için SIL etiketine bakın.

i **NOT:** Fan 5 ve 6'yı takmak için, işlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarın. Fanları taktıktan sonra, genişletilmiş ısı emici modülü olan sistemlerde işlemciyi ve ısı emici modülünü değiştirin.



Rakam 28. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa, hava örtülerini takın.
2. system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

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.

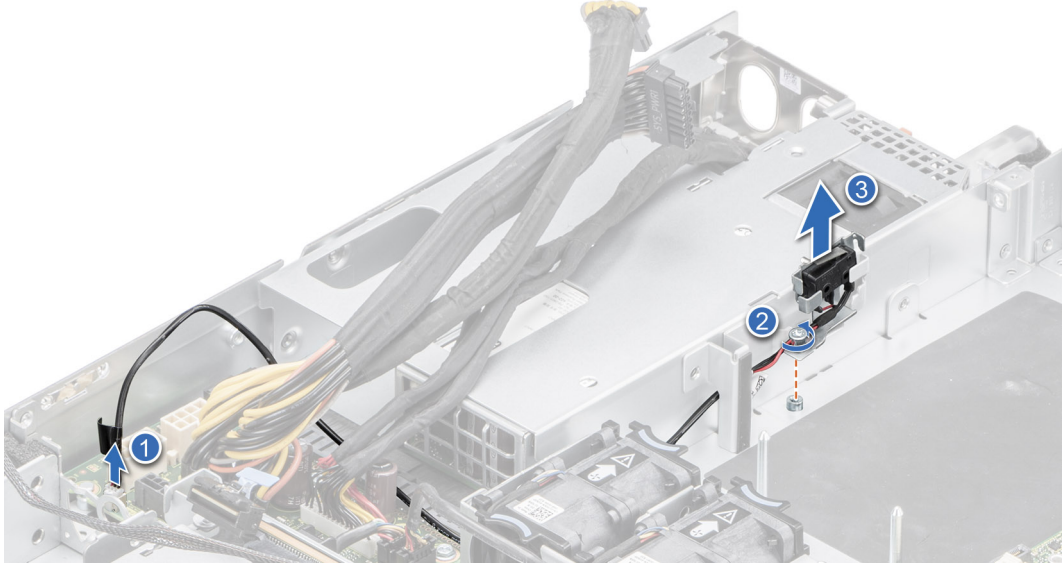
i **NOT:** İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayrıdır.

Adımlar

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

i **NOT:** Kabloyu 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 29. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine takın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

Önkoşullar

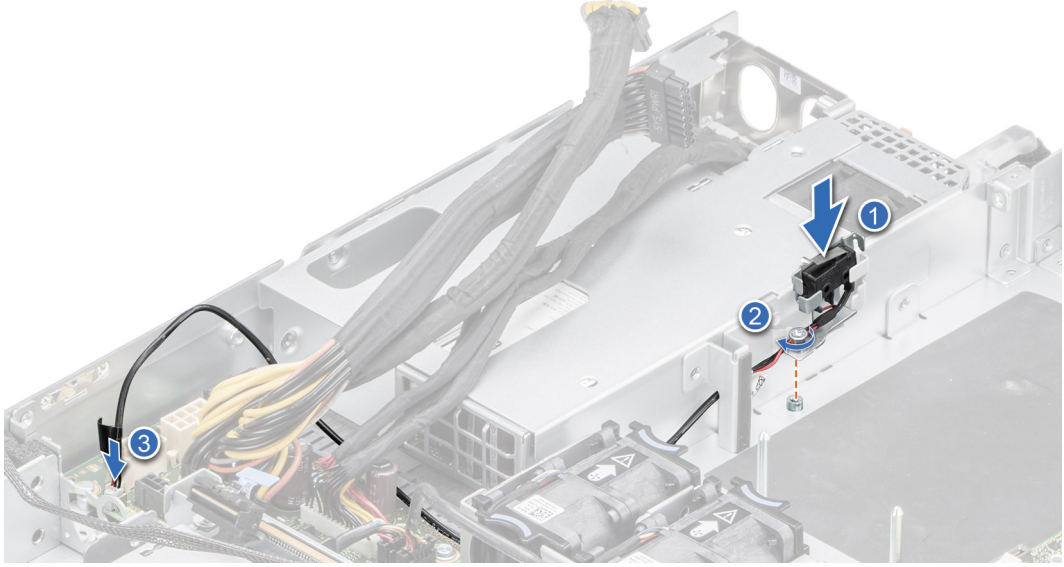
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

NOT: İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

NOT: Tüm kabloları sistem kartından çıkarırken bunların yönlendirmesini not ettiğinizden emin olun. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu yerine takarken, sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

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. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu güç aracı kartındaki (PIB) konnektöre bağlayın.



Rakam 30. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları güç aracı kartına (PIB) tekrar bağlayın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

Önkoşullar

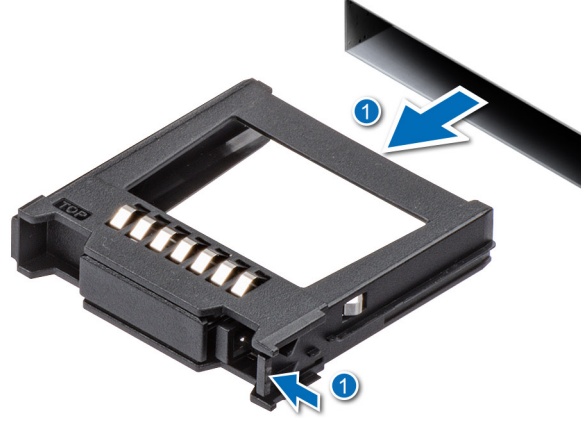
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).

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

ℹ NOT: Sürücü kapağını çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayrıdır.

Adımlar

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



Rakam 31. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü yerine takın veya sürücü dolgu ekini yerine takın.

Sürücü kasasını takma

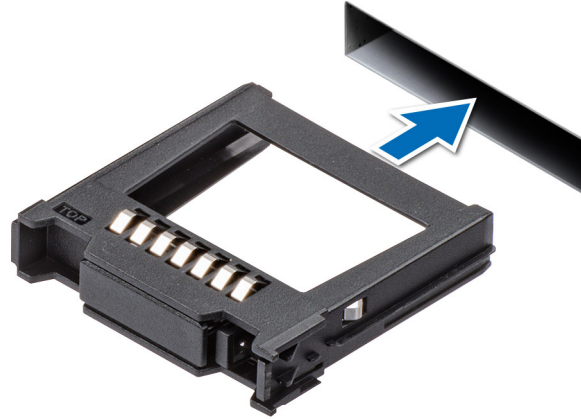
Önkoşullar

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

i **NOT:** Sürücü kapağını takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

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



Rakam 32. Sürücü dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa ön çerçeveyi yerine takın.

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

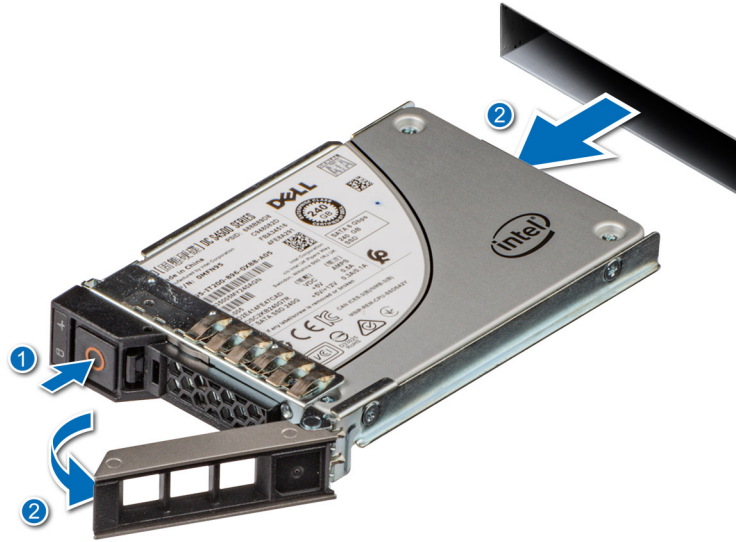
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).
3. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Sürücü çevrimiçi olduysa, kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır. Daha fazla bilgi için [depolama denetleyicisi kılavuzları](#) bölümündeki Depolama denetleyicisi belgelerine 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 33. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü taşıyıcısını veya sürücü dolgu ekini yerine 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.

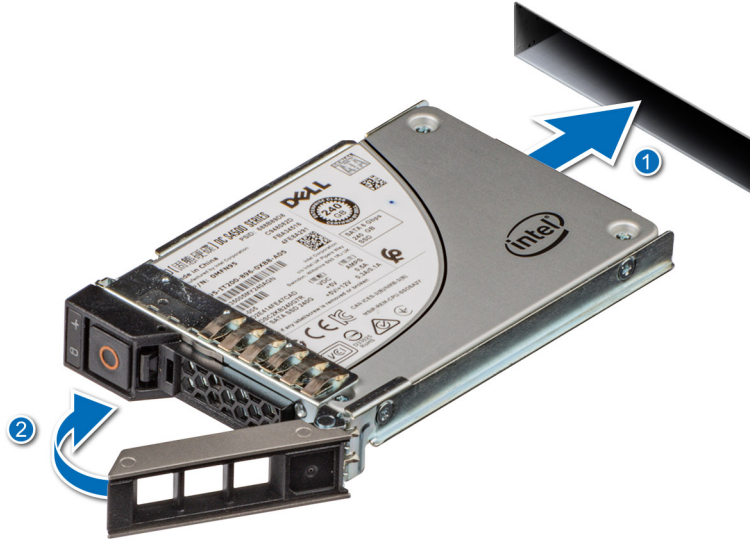
⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp system açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.

ⓘ **NOT:** Sürücü taşıyıcısı 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 sürücülerini 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 34. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.

Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

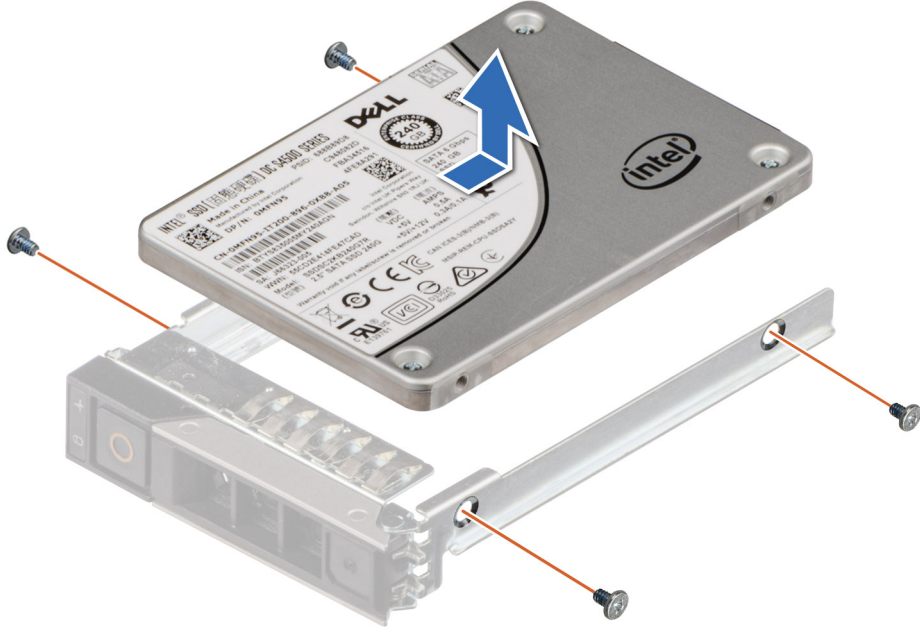
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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

ⓘ **NOT:** Sürücü taşıyıcısında Torx vida varsa, Torx 6 (2,5 inç sürücü için) kullanın.

2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 35. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısındaki yerine takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

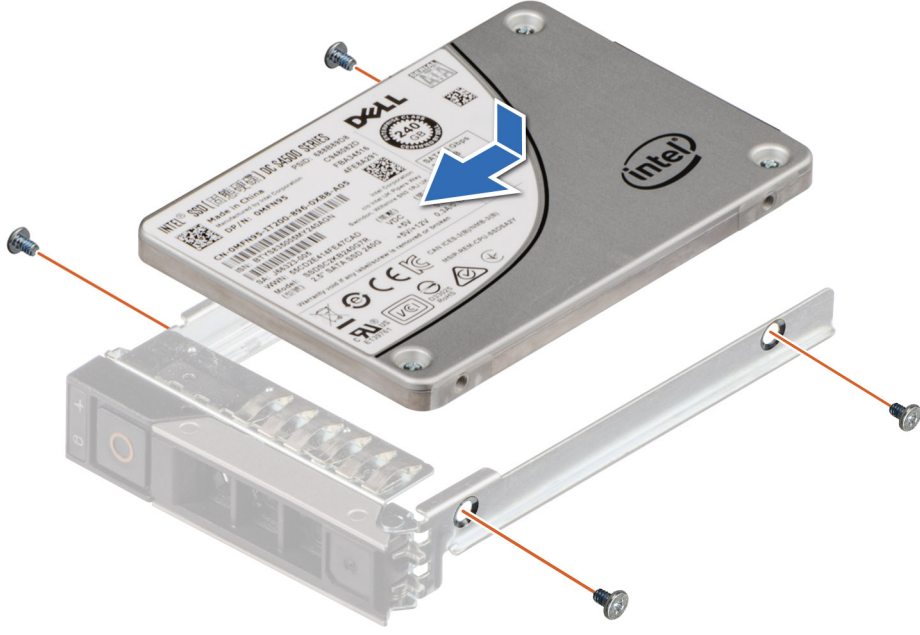
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

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 vida  varsa, Torx 6 (2,5 inç sürücü için) kullanın.



Rakam 36. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

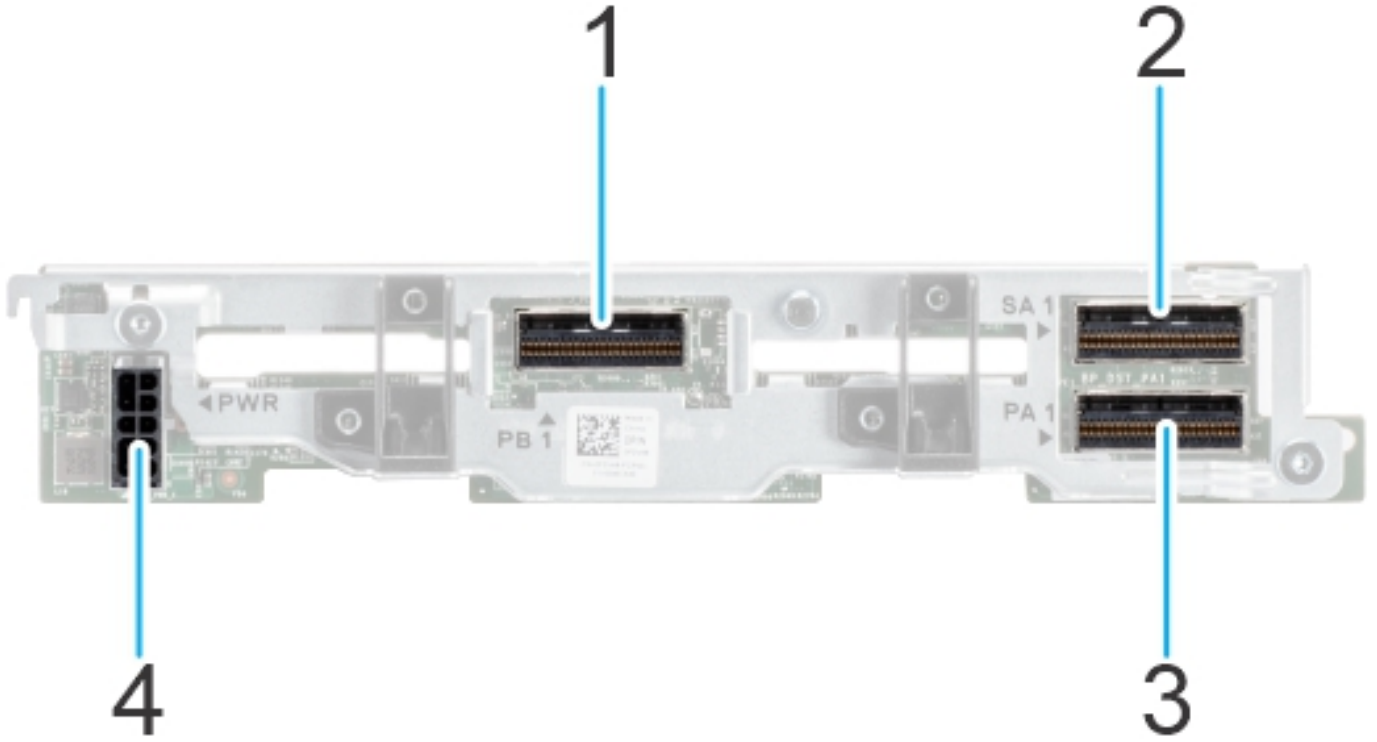
Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını değiştirin.

Sürücü arka paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü arka paneli



Rakam 37. 4 x 2,5 inç evrensel arka panel

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

Sürücü arka yüzünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Tüm sürücülerini çıkarın.
4. PCI hava örtüsünü çıkarın.
5. Sürücü arka panel kablosunu arka paneldeki konektörlerden ayırın.

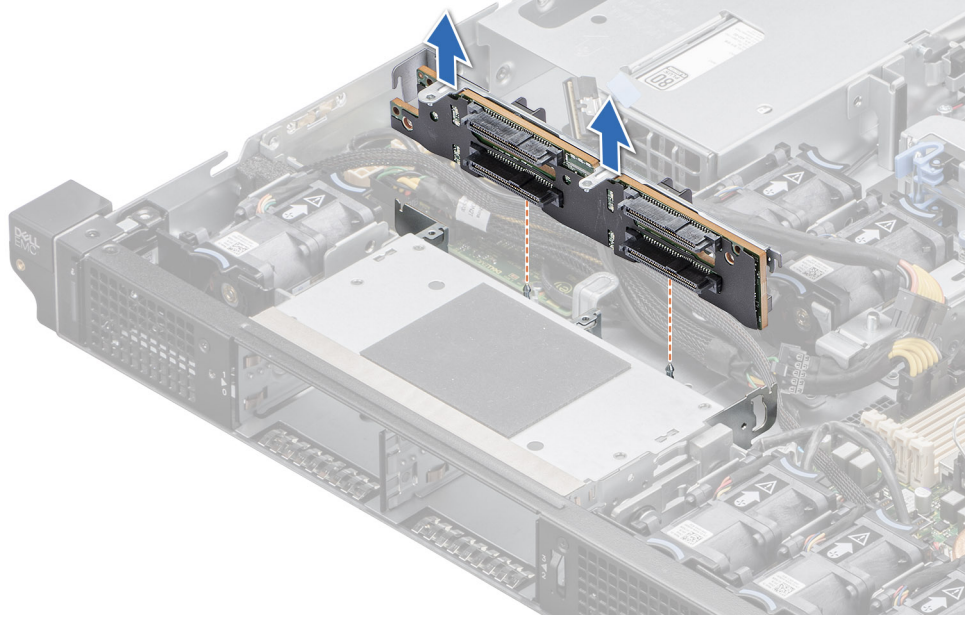
NOT: Sürücü arka panelini çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

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.

Adımlar

1. Kenarlarından tutarak, sürücü arka panelini, kılavuz pimlerinden ayırmak için yukarı kaldırın.
2. Sürücü arka panelini sistemden kaldırın.



Rakam 38. Sürücü arka yüzünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka yüzünü takma

Önkoşullar

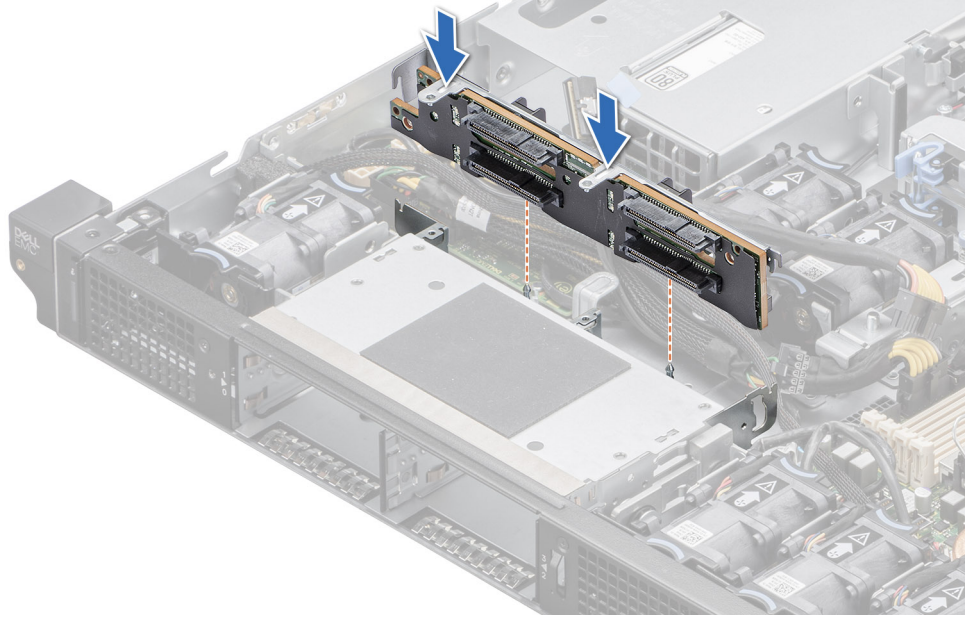
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [PCI hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Sürücü arka paneli kablosunu sistem kartındaki konnektörlerden çıkarın.

i **NOT:** Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

i **NOT:** Sürücü arka panelini takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. Arka paneldeki kılavuz pimlerini sistemdeki kılavuzlarla hizalayın.
2. Arka paneli kılavuzlara yerleştirin ve tamamen yerine oturana kadar arka paneli sertçe indirin.
3. Arka panel konnektör pimlerinin bükülmediğinden emin olun ve ardından kabloları arka panele bağlayın.



Rakam 39. Sürücü arka yüzünü takma

Sonraki Adımlar

1. Kabloları arka panele bağlayın ve ardından güç ve sinyal kablolarının bağlantılarının arka panele ve sistem kartına tam olarak oturduğundan emin olun.
2. Tüm sürücüleri takın.
3. PCI hava örtüsünü takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

XR11 için dahili depolama yapılandırması matrisi

Tablo 15. Dahili depolama yapılandırması matrisi

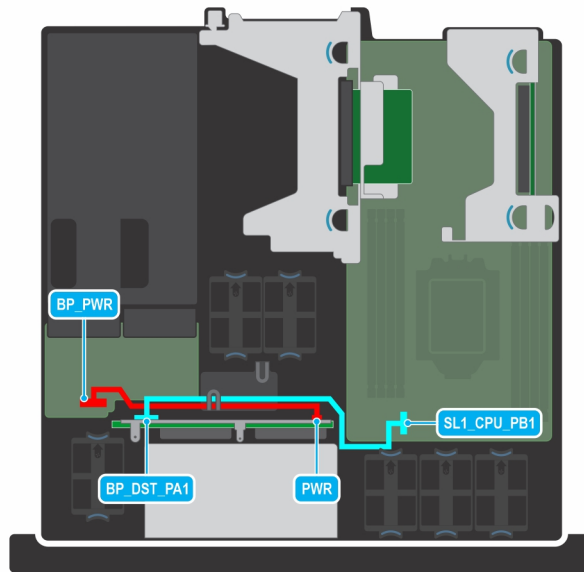
Yapılandırma	Kasa yönlendirmesi	Temel yapılandırma açıklaması	Arka panel açıklaması	Depolama denetleyicisi	Denetleyici form faktörü	BOSS etkin	Yükseltici Yapılandırması
1	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç NVMe (yalnızca)	H755	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
2	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç NVMe (yalnızca)	S150	Doğrudan Takılan (SL)	Y	C0/1: R1B+R2+R3
3	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SAS/SATA	H345	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
4	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SAS/SATA	H755	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
5	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SAS/SATA	HBA355i	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
6	Önden Erişilir	ASSY, CHAS, RAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SATA (yalnızca)	Yerleşik SATA	Yerleşik SATA	Y	C0/1: R1B+R2+R3 C2: R1A+R2+R3

Tablo 15. Dahili depolama yapılandırması matrisi (devamı)

Yapılandırma	Kasa yönlendirmesi	Temel yapılandırma açıklaması	Arka panel açıklaması	Depolama denetleyicisi	Denetleyici form faktörü	BOSS etkin	Yükseltici Yapılandırması
7	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç NVMe (yalnızca)	H755	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
8	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç NVMe (yalnızca)	S150	Doğrudan takılan (SL)	Y	C0/1: R1B+R2+R3
9	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SAS/SATA	H345	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
10	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SAS/SATA	H755	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
11.	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SAS/SATA	HBA355i	Adaptör	Y	C0/1: R1B+R2+R3
12	Arkadan Erişilir	ASSY, CHAS, NAF, 4HD, 3PCI, 1U, XR11	4 x 2,5 inç SATA (yalnızca)	Yerleşik SATA	Yerleşik SATA	Y	C0/1: R1B+R2+R3

Farklı yapılandırmalarda kablo yönlendirme bilgileri için lütfen [kablo yönlendirme](#) konusuna bakın.

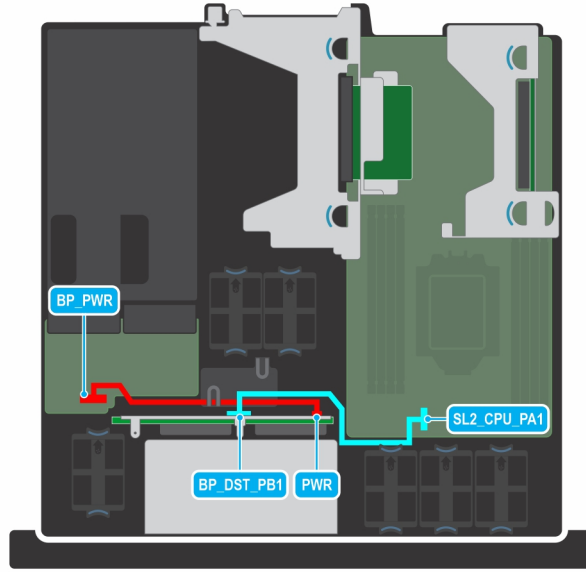
Kablo yerleşimi



Rakam 40. Kablo yönlendirme - Sistem kartından 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline SL1 NVMe kablosu

Tablo 16. Sistem kartından 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline SL1 NVMe kablosu

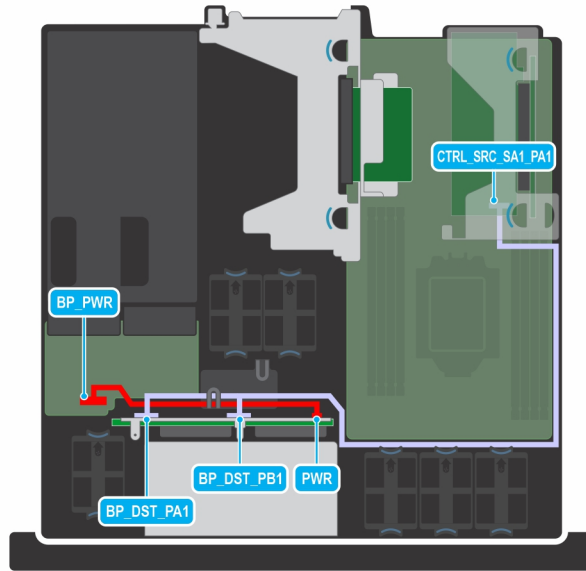
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR (PIB'deki güç konektörü)	PWR (Arka paneldeki güç konektörü)
SL1_CPU_PB1 (Sistem kartındaki NVMe sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (Arka paneldeki NVMe sinyal konektörü)



Rakam 41. Kablo yönlendirme - Sistem kartından 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline SL2 NVMe kablosu

Tablo 17. Sistem kartından 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline SL2 NVMe kablosu

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR (PIB'deki güç konektörü)	PWR (Arka paneldeki güç konektörü)
SL2_CPU_PA1 (Sistem kartındaki NVMe sinyal konektörü)	BP_DST_PB1 (Arka paneldeki NVMe sinyal konektörü)



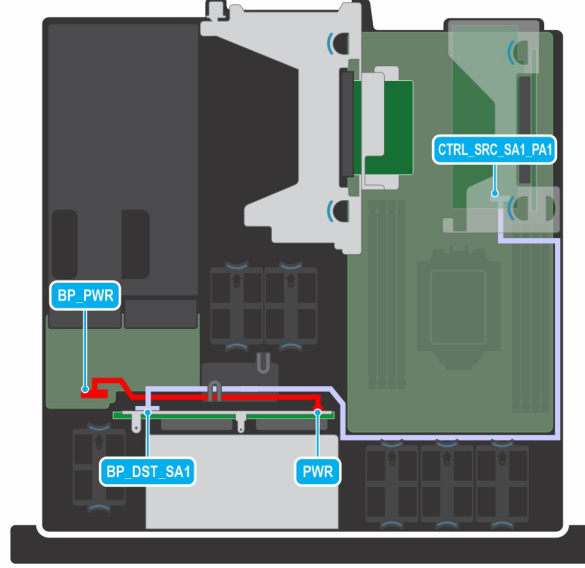
Rakam 42. Kablo yönlendirme - PERC'den 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline NVMe kablosu

Tablo 18. PERC'ten 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline NVMe kablosu

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR (PIB'deki güç konektörü)	PWR (Arka paneldeki güç konektörü)

Tablo 18. PERC'ten 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline NVMe kablosu (devamı)

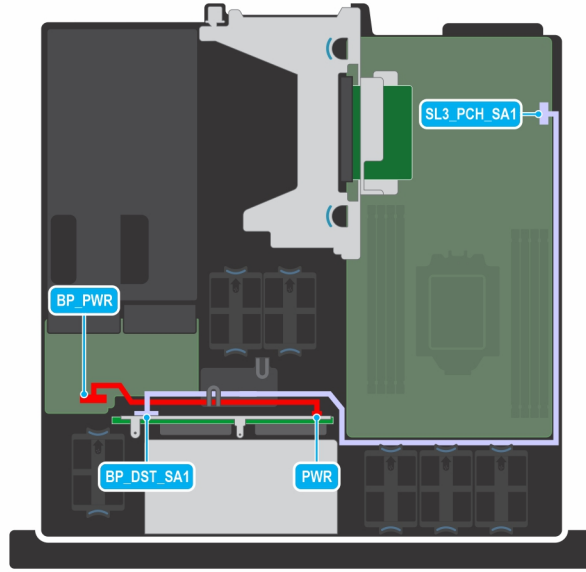
Başlangıç Tarihi	Bitiş
CTRL_SRC_SA1_PA1 (PERC adaptöründeki NVMe sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (Arka paneldeki NVMe sinyal konektörü)
	BP_DST_PB1 (Arka paneldeki NVMe sinyal konektörü)



Rakam 43. Kablo yönlendirme - PERC'ten 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline SAS kablosu

Tablo 19. PERC'ten 4 x 2,5-inç sürücü arka paneline SAS kablosu

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR (PIB'deki güç konektörü)	PWR (Arka paneldeki güç konektörü)
CTRL_SRC_SA1_PA1 (PERC adaptöründeki SAS sinyal konektörü)	BP_DST_SA1 (Arka paneldeki SAS sinyal konektörü)



Rakam 44. Kablo yönlendirme - PERC'ten 4 x 2,5 inç sürücü arka paneline SATA kablosu

Tablo 20. PERC'ten 4 x 2,5-inç sürücü arka paneline SATA kablosu

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR (PIB'deki güç konektörü)	PWR (Arka paneldeki güç konektörü)
SL3_PCH_SA1 (sistem kartındaki SATA sinyal konektörü)	BP_DST_SA1 (Arka paneldeki SATA sinyal konektörü)



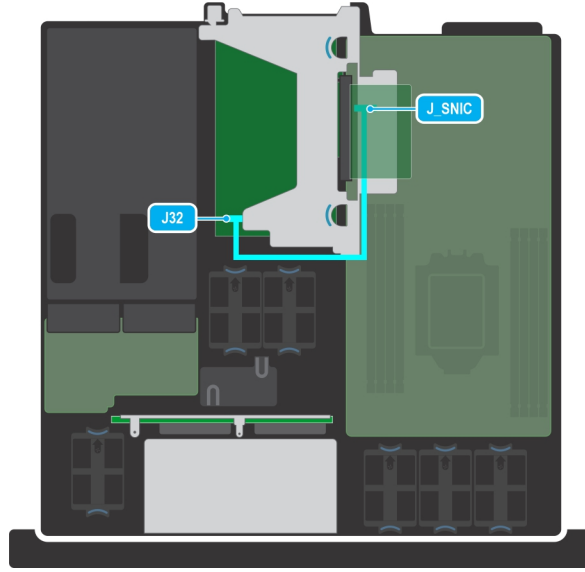
Rakam 45. Sistem kartına bağlanan Yükseltici 1A

Tablo 21. Sistem kartına bağlanan Yükseltici 1A için konektör açıklamaları

Başlangıç Tarihi	Bitiş
Riser_Dst_Pa1 (kablo işareti RSR_PA1)	SL2-CPU-PA1 (sinyal konektörü, kablo işareti MB_PA1)

Tablo 21. Sistem kartına bağlanan Yükseltici 1A için konektör açıklamaları (devamı)

Başlangıç Tarihi	Bitiş
Riser_DST_PB1 (kablo işareti RSR_PB1)	SL1-CPU-PB1 (sinyal konektörü, kablo işareti MB_PB1)



Rakam 46. NCSI kablosu yönlendirme

Tablo 22. NCSI ağ kartından sistem kartına giden konektör açıklamaları

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

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

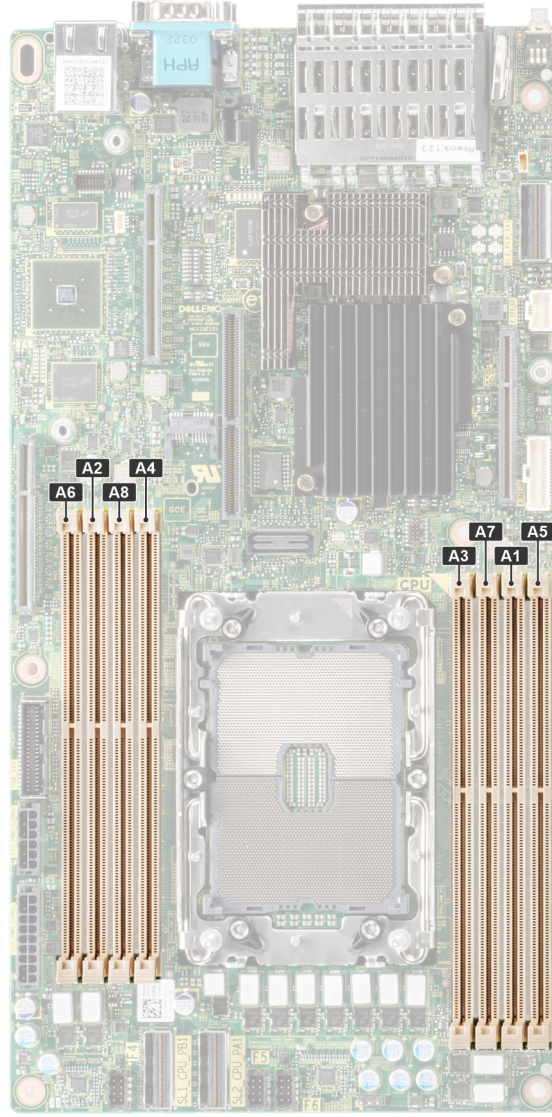
PowerEdge XR11 sistem, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) ve Intel Optane PMem 200 Serisi'ni destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sisteminiz işlemciye 8 kanal halinde düzenlenmiş 8 bellek soketi içerir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 23. 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 47. Sistem kartında bellek soketleri

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

Tablo 24. 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 25. 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 26. 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 26. 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 27. 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 çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. İşlemci hava örtüsünü çıkarın.

 **NOT:** Bellek modülünü çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayrıdır.

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

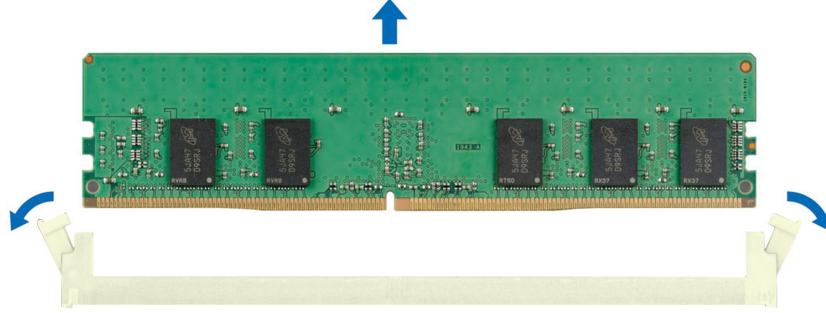
 **DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

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 48. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. İşlemci hava örtüsünü çıkarın.

ⓘ NOT: Bellek modülünü takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

ⓘ NOT: Boş DIMM yuvalarına bellek modülü dolgu ekleri takılmalıdır. Bellek modülü dolgu ekleri için takma ve çıkarma prosedürü, bellek modülü takma ve çıkarma prosedürleri ile aynıdır.

⚠ 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.

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

2. Sokette bir bellek modülü kapağı takılıysa, çıkarın.

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

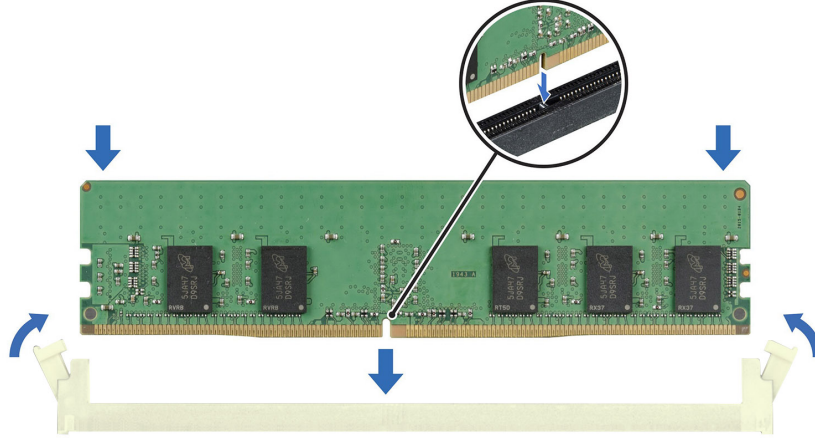
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

⚠ DİKKAT: Bellek modülünün merkezine basınç 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 49. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemci hava örtüsünü takın.
2. system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. 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.
4. Sistem Bellek Boyutu hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
5. 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

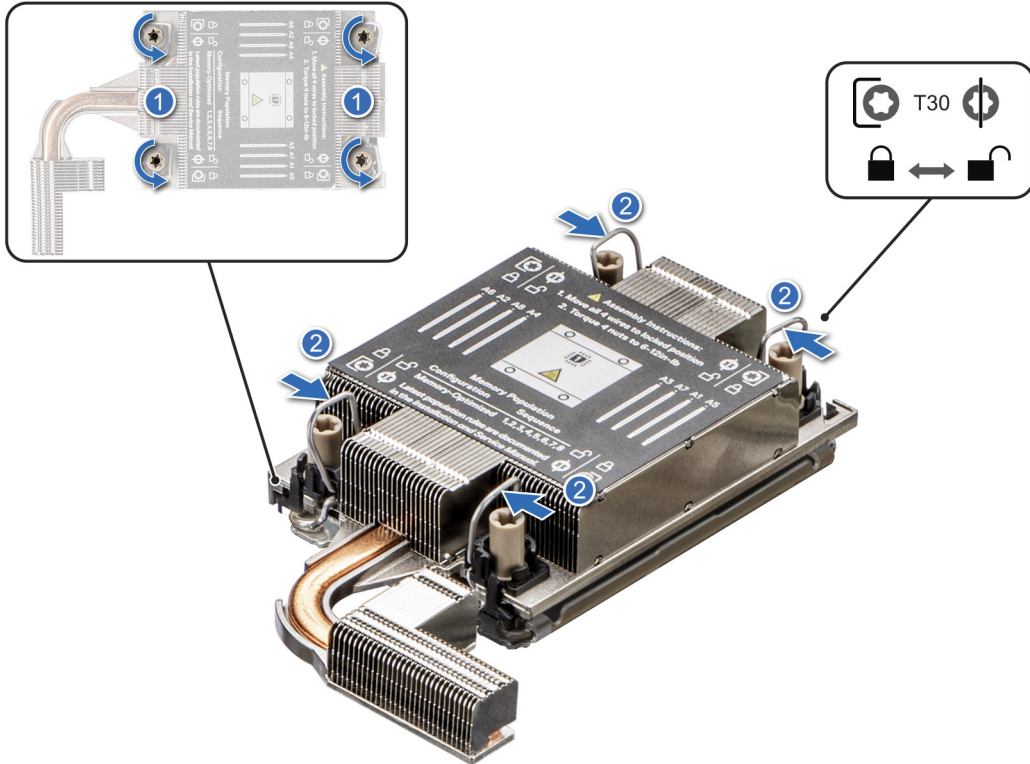
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. İşlemci hava örtüsünü çıkarın.

NOT: Isı emici çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

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.

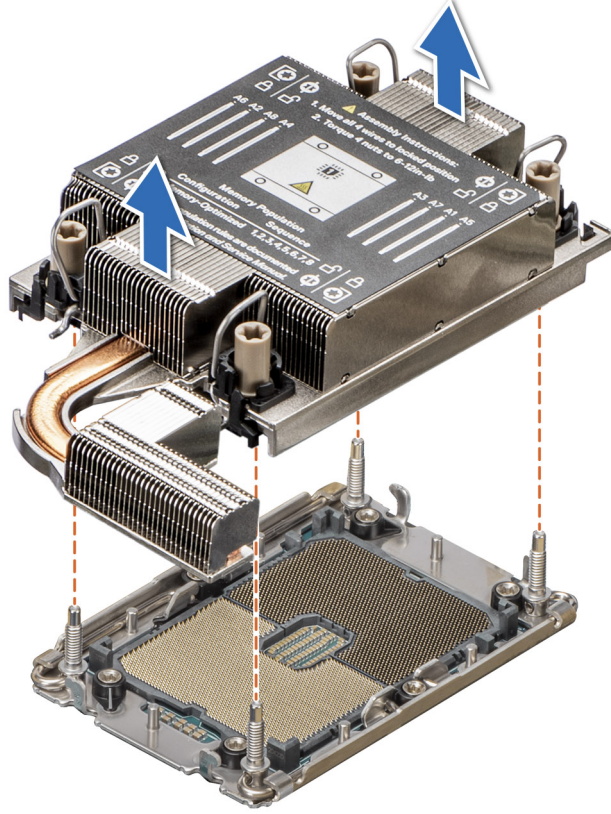
Adımlar

1. Dört Eğilmez telin de kilitli konumda (dışarı doğru) olduğundan emin olun ve ardından bir Torx T30 aletini kullanarak ısı emicisi üzerindeki somunları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk somunu tamamen gevşetin.
 - b. İlk gevşettiğiniz somunun çaprazında bulunan somunu gevşetin.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.



Rakam 50. Somunları gevşetme ve eğilmez telleri kilidi açık konuma ayarlama

2. Eğilmez telleri kilidi açık konuma (içe doğru) getirin.
3. İşlemciyi ve ısı emici modülünü (PHM) sistem kartından kaldırarak çıkarın ve PHM'yi işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde kenara koyun.



Rakam 51. Isı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

Arizalı bir ısı emiciyi çıkarıyorsanız, ısı emiciyi değiştirin; aksi takdirde işlemciyi çıkarın.

İşlemciyi, işlemcinin ısı emici 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 çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. İşlemci hava örtüsünü çıkarın.
4. Isı emiciyi çıkarın.

i NOT: İşlemciyi çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

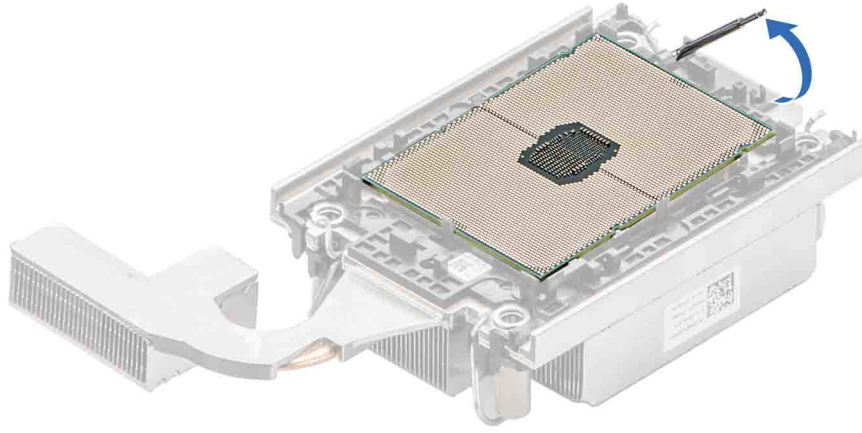
⚠ DİKKAT: İşlemci veya sistem kartı değiştirildikten sonra sistem ilk kez açıldığında CMOS pil kaybı veya CMOS sağlama hatası görüntülenebilir. Bu, beklenen bir durumdur. Bunu düzeltmek için sistem ayarlarını yapılandırmak üzere kurulum seçeneğine gidin.

Adımlar

1. Isı emiciyi, 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.
3. İşlemciyi kenarlarından tutarak taşıyıcıdan kaldırın.

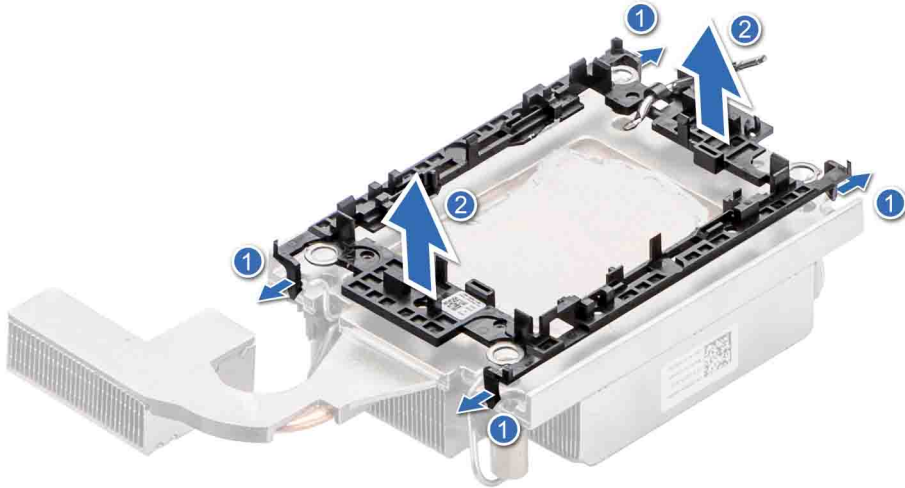
i NOT: TIM bırakma kolu döndürülürken taşıyıcıyı ısı emiciye tuttuğunuzdan emin olun.

- İşlemci konektörünü aşağıya işlemci tepsisine yerleştirin. Pim 1 işaretlerinin hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 52. TIM bırakma kolunu yukarı kaldırın

- 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 53. İşlemci taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi yerine takın.

İşlemciyi bir işlemci ısı emicisi modülüne takma

Önkoşullar

- [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 - [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
- NOT:** İşlemciyi takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

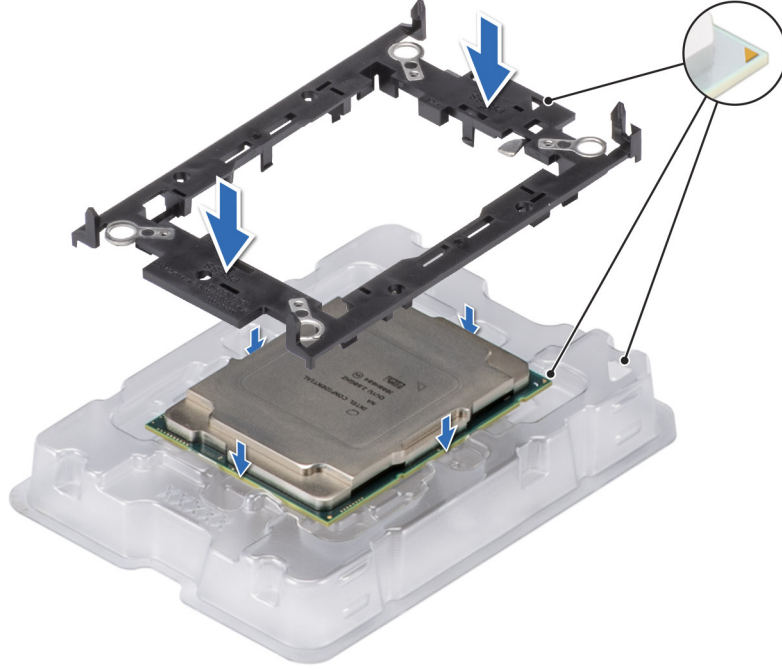
- İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsi

i | **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.

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

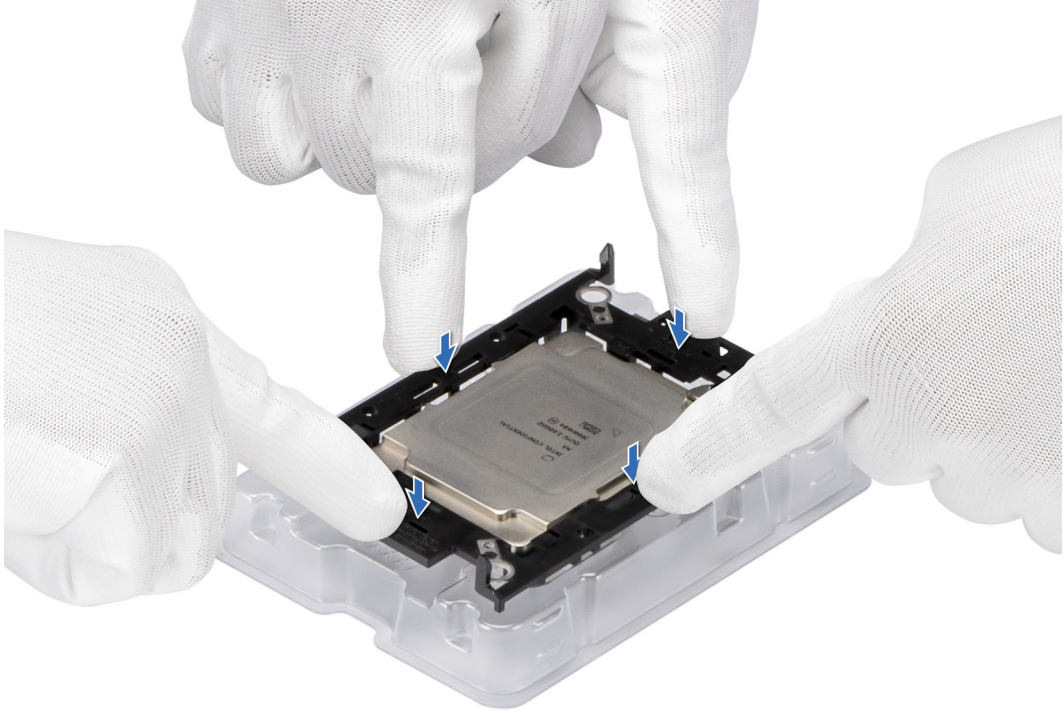
i | **NOT:** Isı emicisini takmadan önce işlemci ile taşıyıcının tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 54. İşlemci taşıyıcısını takma

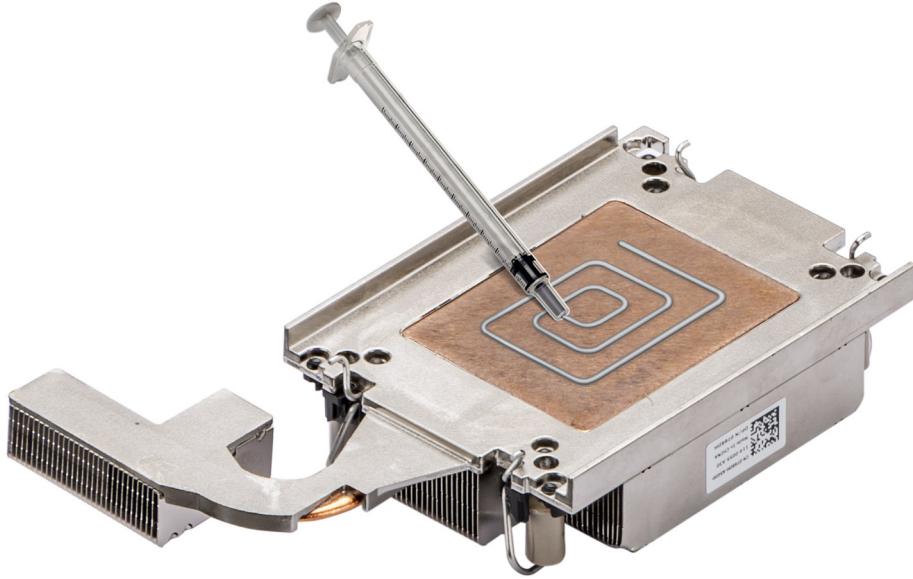
3. İşlemci tepsisini braketle hizalamak için, brakete, dört kenarı yerine oturana kadar parmaklarınızla bastırın.

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



Rakam 55. Taşıyıcıyı dört kenarından bastırma

4. Mevcut olan bir ısı emicisini kullanıyorsanız, tüy bırakmayan temiz bir bez kullanarak ısı emicisindeki termal gresi temizleyin.
5. Gresi ısı emicinin altındaki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

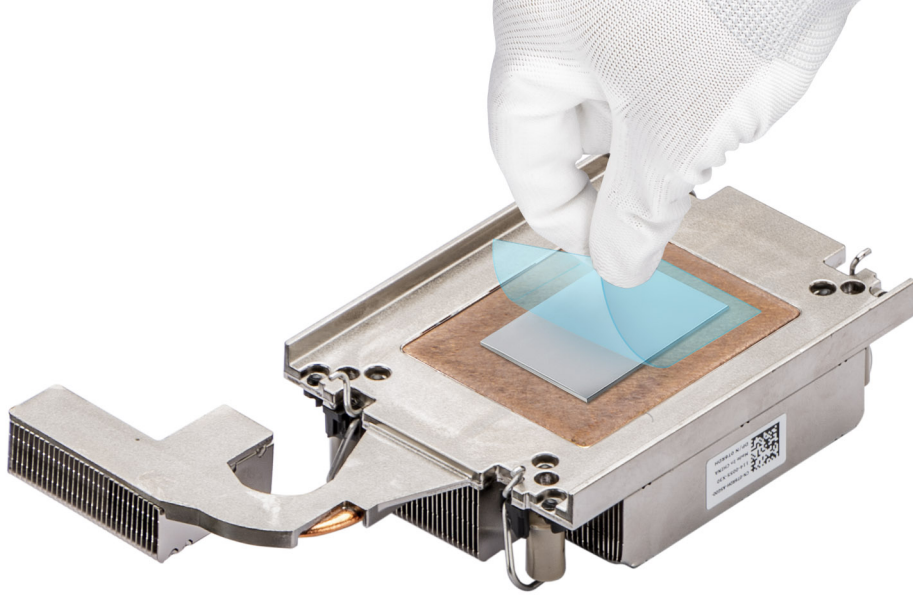


Rakam 56. Isı emiciye termal gres uygulama

⚠ 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.



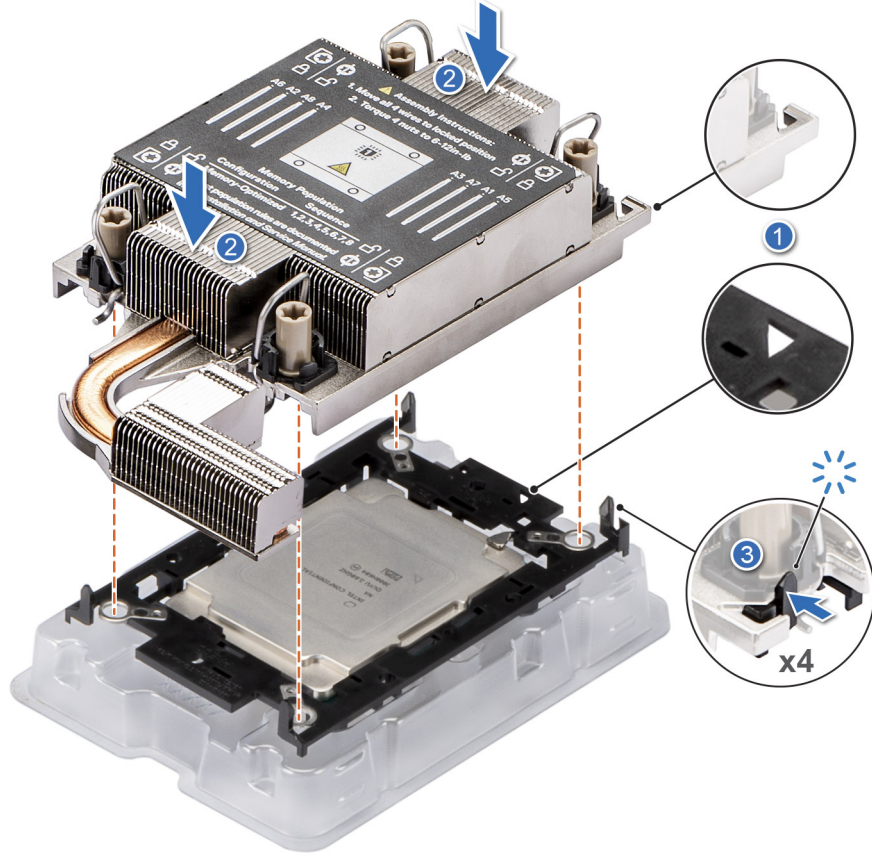
Rakam 57. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmi çıkarın

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

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

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

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



Rakam 58. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. Isı emiciyi yerine takın.
2. İşlemci hava örtüsünü yerine takın.
3. system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Önkoşullar

İşlemciyi veya sistem kartını değiştirmeyi planlamıyorsanız ısı emicisini asla işlemciden çıkarmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. İşlemci hava örtüsünü çıkarın.

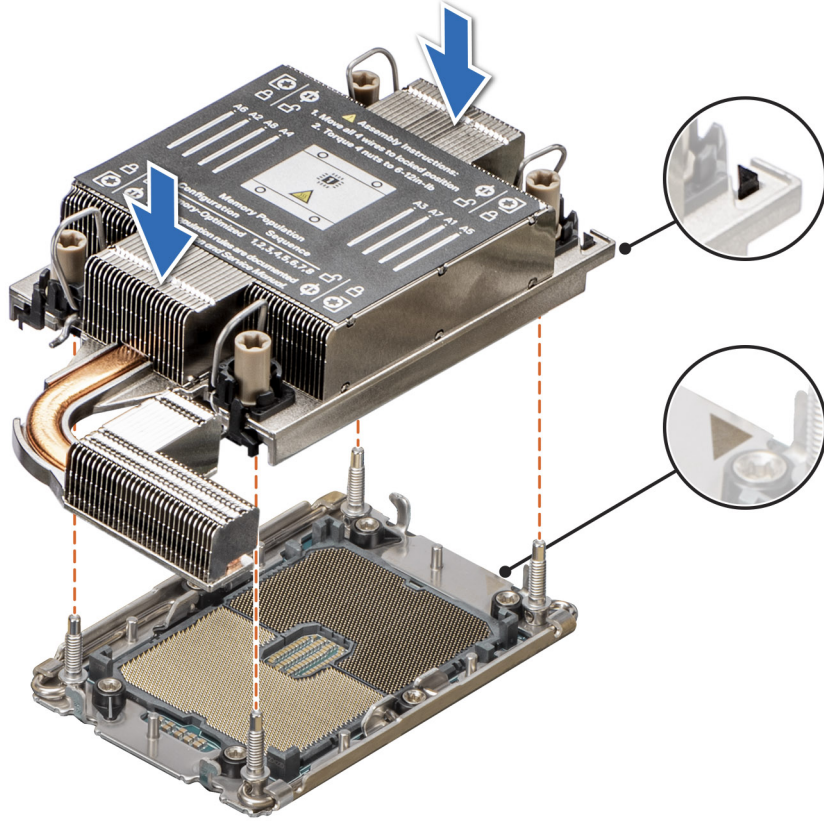
NOT: Isı emiciyi takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. Isı emicide eğilmeyi önleme tellerini kilit açma konumuna getirin (içeri doğru konum).
2. Isı emicisinin pim 1 göstergesini sistem kartıyla hizalayın ve işlemci ile ısı emiciyi işlemci soketine yerleştirin.

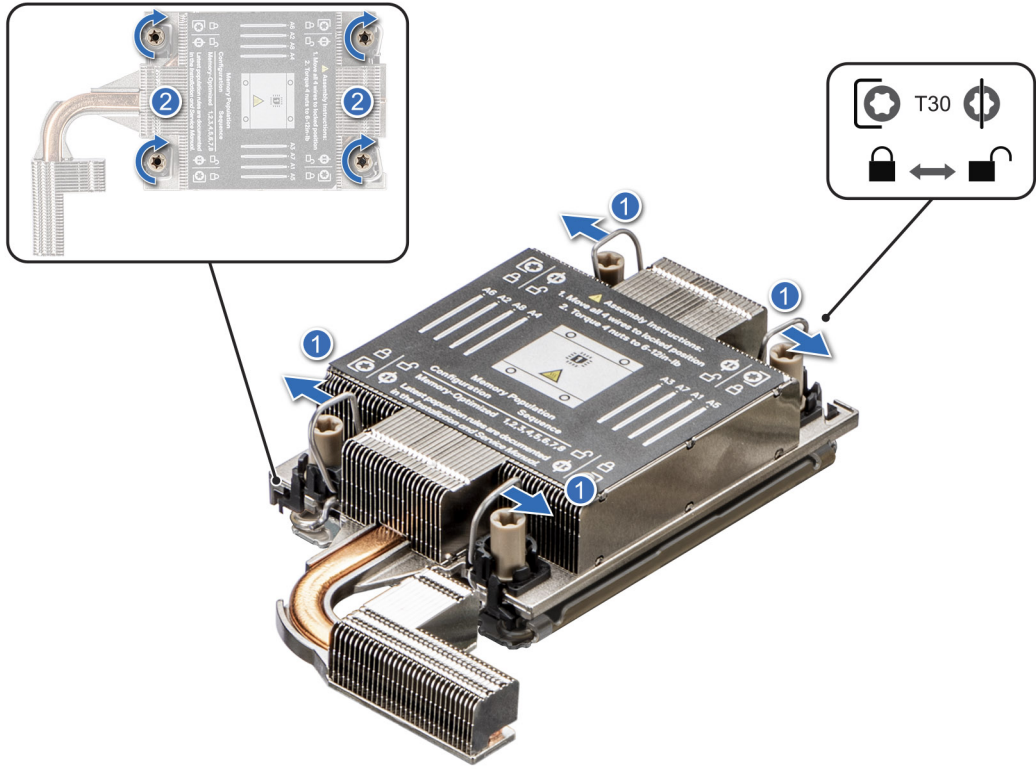
⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

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



Rakam 59. İşlemciyi ve ısı emici modülünü (PHM) takma

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. İlk somunu tamamen sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.



Rakam 60. Eğilmez telleri kilitli konuma getirme ve somunları sıkma

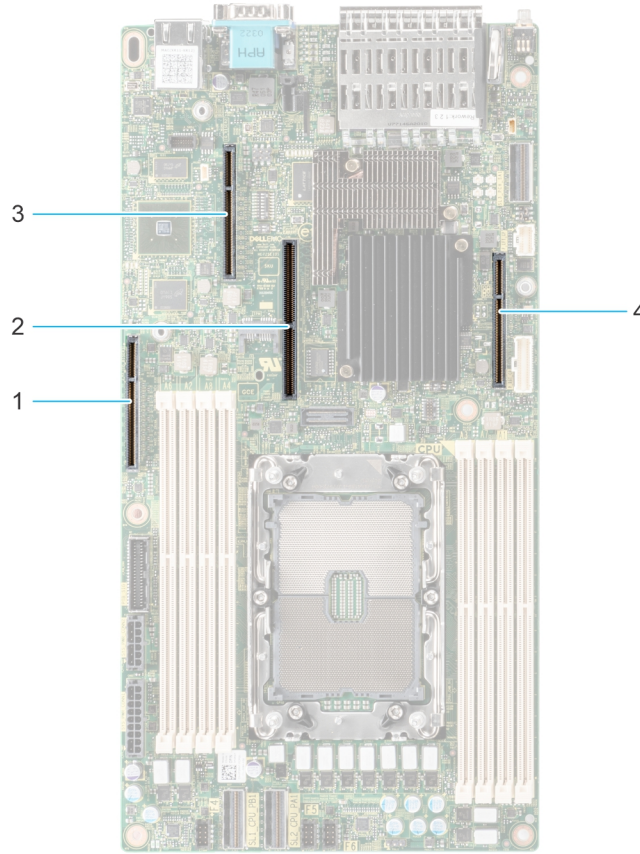
Sonraki Adımlar

1. İşlemci hava örtüsünü yerine takın.
2. system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

- 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.
- 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 61. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

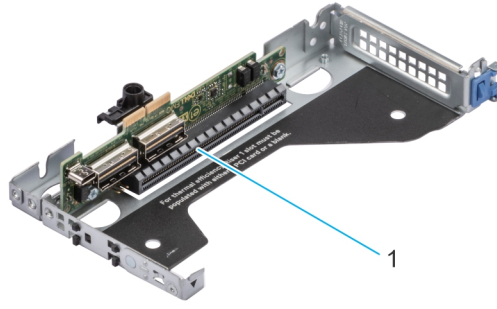
1. IO_Riser3 (Yükseltici 3 konnektörü)
2. BOSS S1 kartı konnektörü
3. IO_Riser2 (Yükseltici 2 konnektörü)
4. IO_Riser1 (Yükseltici 1 konnektörü)

Aşağıdaki tabloda genişletme kartı yükselticisi yapılandırmaları tanımlanmaktadır:

Tablo 28. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

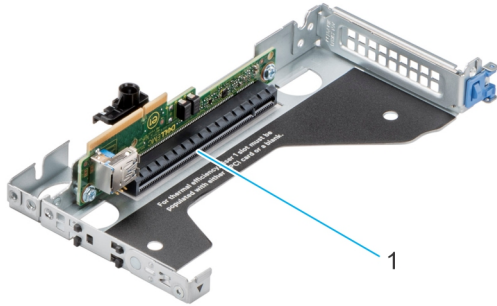
Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Config0.	R1B+R2+R3	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x8
	Arkadan Erişilebilen yapılandırma	2		Tam Yükseklik	Yarım uzunluk	x16
		3		Tam Yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Yapılandırma 1.	R1B+R2+R3	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x8
	Önden Erişilebilen yapılandırma	2		Tam Yükseklik	Yarım uzunluk	x16
		3		Tam Yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Yapılandırma 2.	R1A+R2+R3	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
	Önden Erişilebilen yapılandırma	2		Tam Yükseklik	Yarım uzunluk	x16
		3		Tam Yükseklik	Yarım uzunluk	x16

NOT: Yükseltici 2 ve 3, bir genişletme kartı yükseltici modülünde birleştirilmiştir.



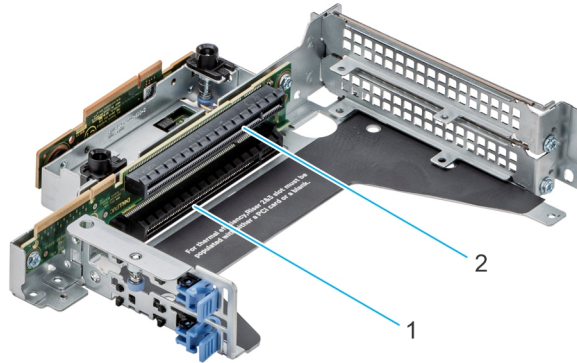
Rakam 62. Yükseltici 1A

1. Yuva 1, x16, LP-HL (Düşük Profil - Yarım Uzunluk)



Rakam 63. Yükseltici 1B

1. Yuva 1, x8, LP-HL (Düşük Profil - Yarım Uzunluk)



Rakam 64. Yükseltici 2 ve 3

1. Yuva 2, x16, FH-HL (Tam Uzunluk - Yarım Uzunluk)
2. Yuva 3, x16, FH-HL (Tam Uzunluk - Yarım 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 29. Yapılandırma 0: R1B+R2+R3, Arkadan Erişilen yapılandırma için

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dahili PERC adaptörü (LP)	1	1
Dell Harici Adaptörü (FH)	3, 2	2
GPU (FH)	2, 3	2
Mellanox (NIC: 100 Gb) (FH)	2, 3	2
Mellanox (NIC: 25 Gb) (FH)	2, 3	2
Mellanox (NIC: 25 Gb) (LP)	1	1
Broadcom NIC: 100 Gb (FH)	2, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb) (FH)	2, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb) (LP)	1	1
Broadcom (NIC: 10 Gb) (FH)	2, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb) (LP)	1	1
Broadcom (NIC: 1 Gb) (FH)	2, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb) (LP)	1	1
Intel (NIC: 100 Gb) (FH)	2, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb) (FH)	2, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb) (LP)	1	1
Intel (NIC: 2x10 Gb SFP+) (FH)	2	1
Intel (NIC: 4x10 Gb SFP+) (FH)	2	1
Intel (NIC: 10 Gb) (FH) (4 x10 SFP+ ve 2 x10 SFP+ kartlarının V2'si dahil tüm diğerleri)	2, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb) (LP)	1	1
Intel (NIC: 1 Gb) (FH)	2, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb) (LP)	1	1
Intel FPGA Hızlandırıcı (FH)	2, 3	1
Dell BOSS S1 kartı modülü	Tümleşik yuva	1
Intel (NIC: 100 Gb) (F), 2P, GNSS, R	2, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb) (FH), 2P, QSF	2, 3	2

Tablo 30. Yapılandırma 1: Önden Erişilebilen yapılandırma için R1B+R2+R3

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

Tablo 30. Yapılandırma 1: Önden Erişilebilen yapılandırma için R1B+R2+R3 (devamı)

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

Tablo 31. Yapılandırma 2: Önden Erişilebilen yapılandırma için R1A+R2+R3

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

Tablo 31. Yapılandırma 2: Önden Erişilebilir yapılandırma için R1A+R2+R3 (devamı)

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

Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma

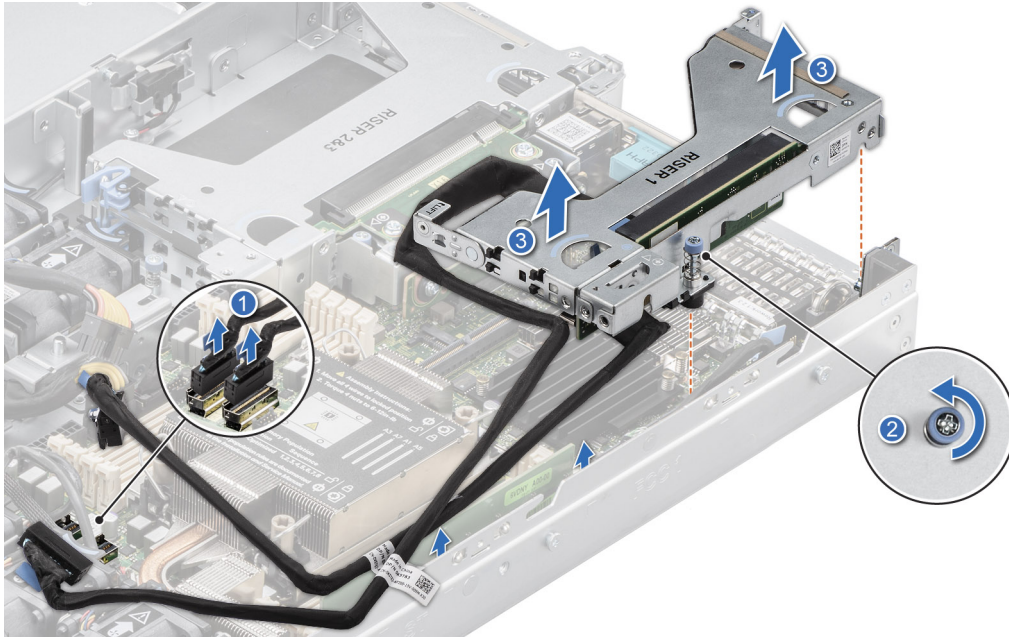
Önkoşullar

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

NOT: Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

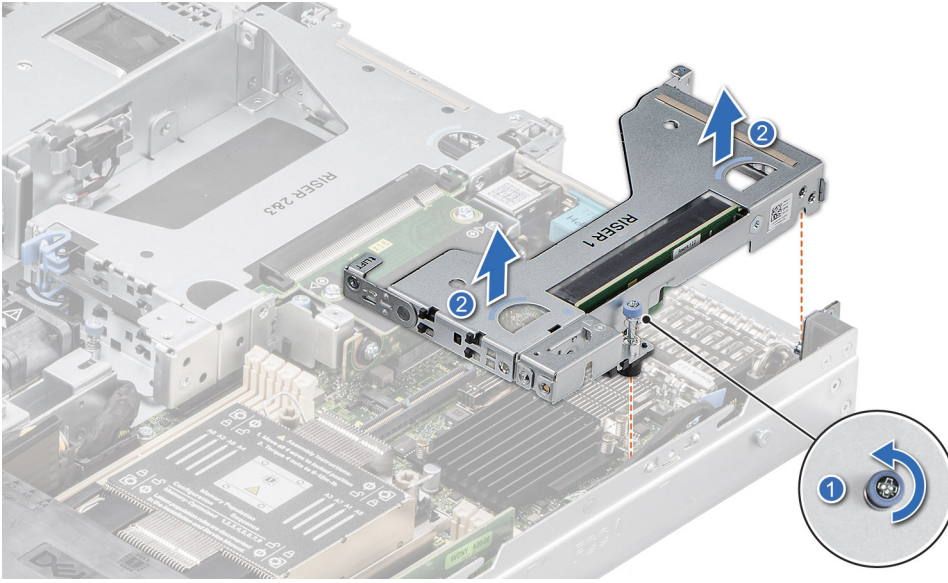
Adımlar

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 65. 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.



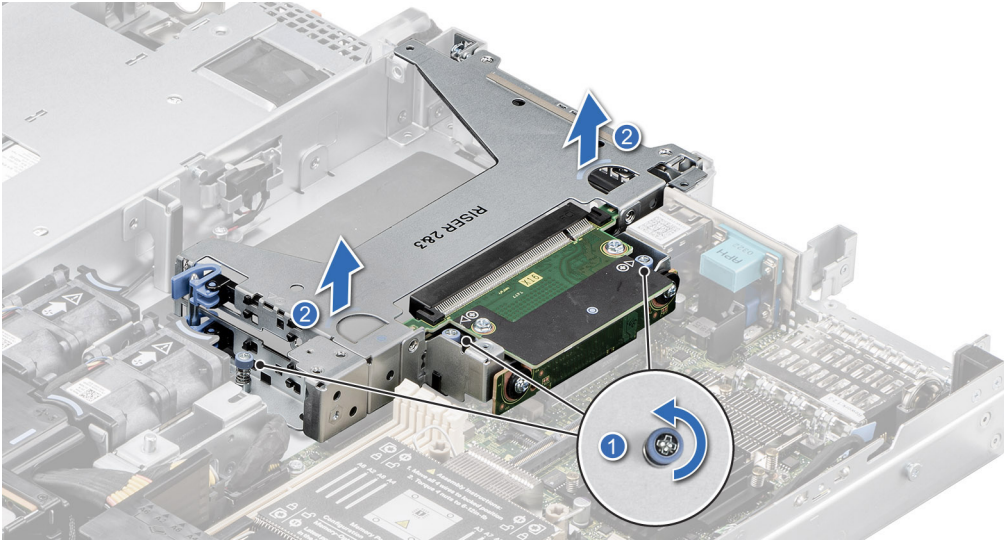
Rakam 66. Yükseltici 1B'yi çıkarma

3. Yükseltici 2 ve 3 için, 2 numara yıldız tornavida kullanarak mavi parmak vidalarını gevşetin. Mavi dokunma noktalarını tutun ve genişletme kartı yükselticisini, sistem kartındaki yükseltici konnektöründen kaldırın.

i **NOT:** Yükseltici 2 ve 3 tek bir genişletme kartı yükselticisinde birleştirilmiştir.

i **NOT:** Yükselticiyi NCSI ağ kartıyla çıkarırken NCSI kablosunu sistem kartından çıkardığınızdan emin olun.

i **NOT:** Daha fazla bilgi için [kablo yönlendirme şemasına](#) bakın.



Rakam 67. Yükseltici 2 ve 3'ü çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisini yerleştirin.

Genişletme kartı yükselticilerini takma

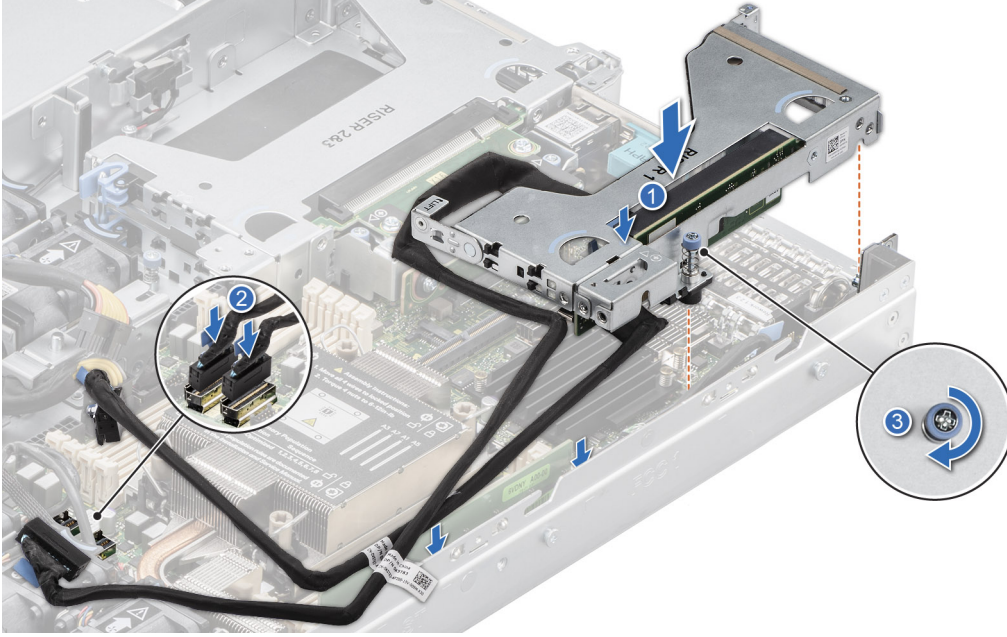
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Çıkarıldıysa genişletme kartlarını genişletme kartı yükselticilerine takın ve tüm yükseltici kablolarını bağlayın.

i **NOT:** Genişletme kartı yükselticilerini takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

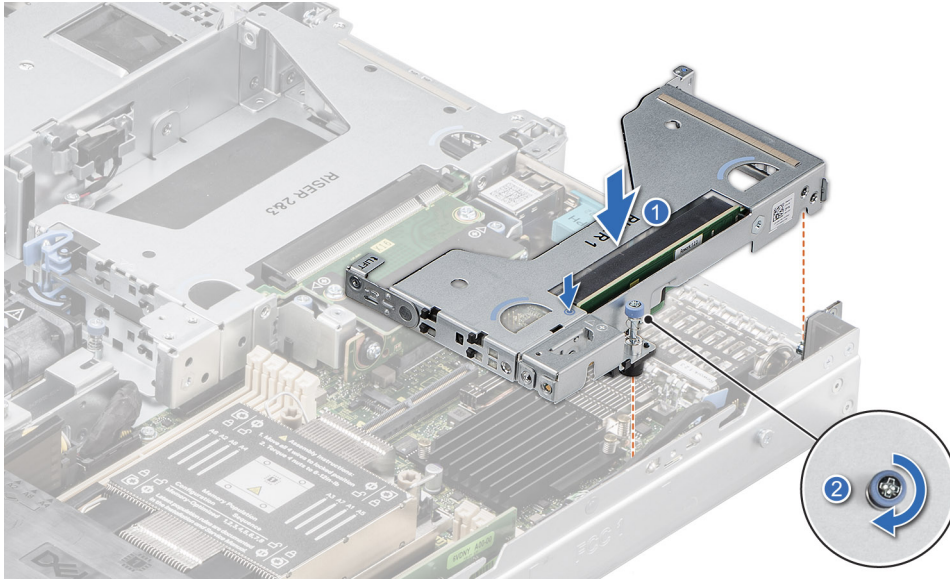
Adımlar

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. Sistem kartından gelen kabloları yeniden bağlayın. Kabloları kasa duvarı boyunca, bellek modüllerinin arkasına yönlendirin. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidayı sıkın.



Rakam 68. 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.



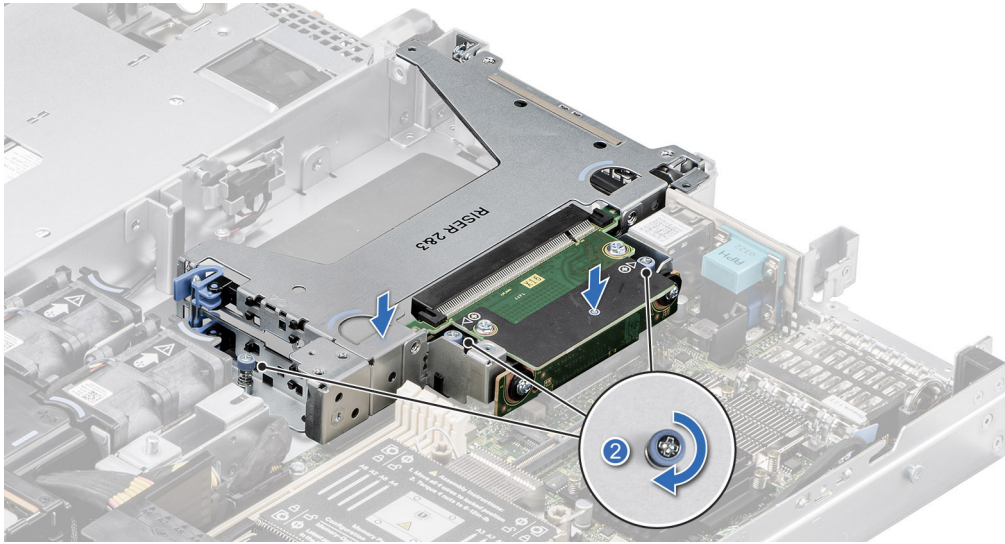
Rakam 69. Yükseltici 1B'yi takma

3. Yükseltici 2 ve 3 için, yükseltici üzerindeki mavi dokunma noktalarını tutun ve konektörü, sistem kartındaki konektör ve kılavuz pimiyle hizalayın. Genişletme kartı yükselticisini yerine doğru indirin ve genişletme kartı yükselticisi konektöre tamamen oturana dek yükselticide bulunan mavi hedef itme noktasına basın. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak mavi kelebek vidaları sıkın.

i **NOT:** Yükseltici 2 ve 3 bir genişletme kartı yükselticisinde birleştirilir.

i **NOT:** Yükselticiyi bir NCSI ağ kartıyla takarken, NCSI kablosunu sistem kartındaki standın altından yönlendirdiğinizden emin olun. NCSI kablosu ve güç kablosunun birbirini engellemediğinden emin olun.

i **NOT:** Daha fazla bilgi için [kablo yönlendirme şemasına](#) bakın.



Rakam 70. Yükseltici 2 ve 3'ü takma

Sonraki Adımlar

1. [system içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

Önkoşullar

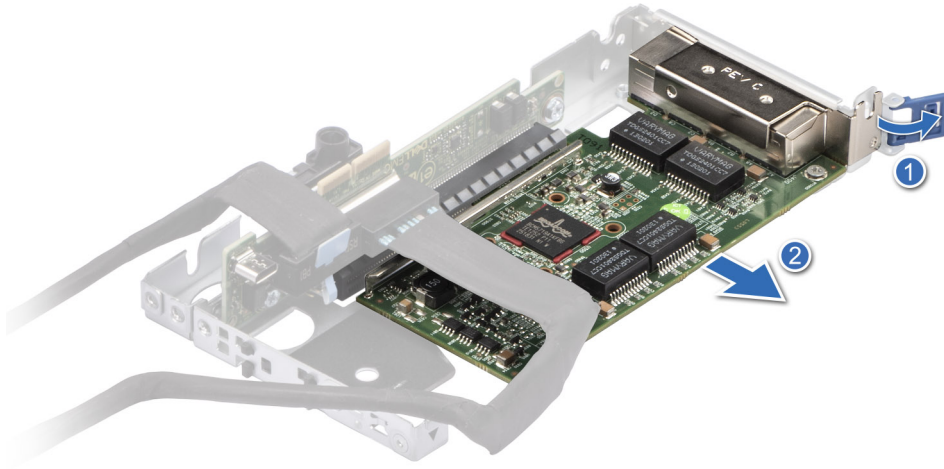
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.

NOT: GPU kartını ve genişletme kartını çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

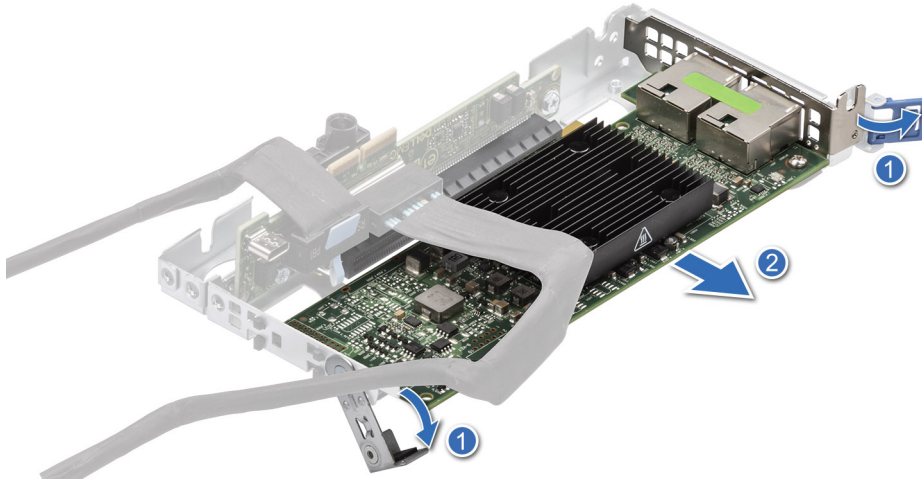
Adımlar

1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açmak için çekip kaldırın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konnektörü, genişletme kartı yükselticisindeki konnektörden ayrılana dek kartı çekin.

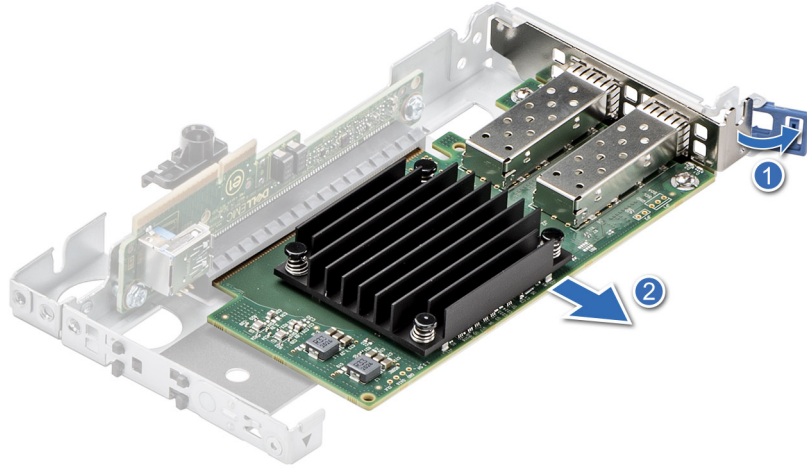
NOT: Yan mandal, yalnızca yarım uzunlukta bir kart takılıysa kullanılır. Daha kısa bir kart takılıysa yan mandal kullanılmaz.



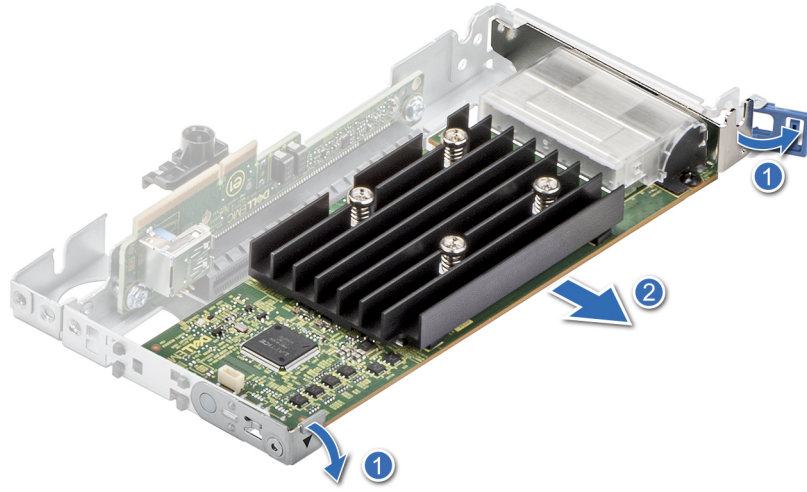
Rakam 71. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1A'dan çıkarma



Rakam 72. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1A'dan çıkarma



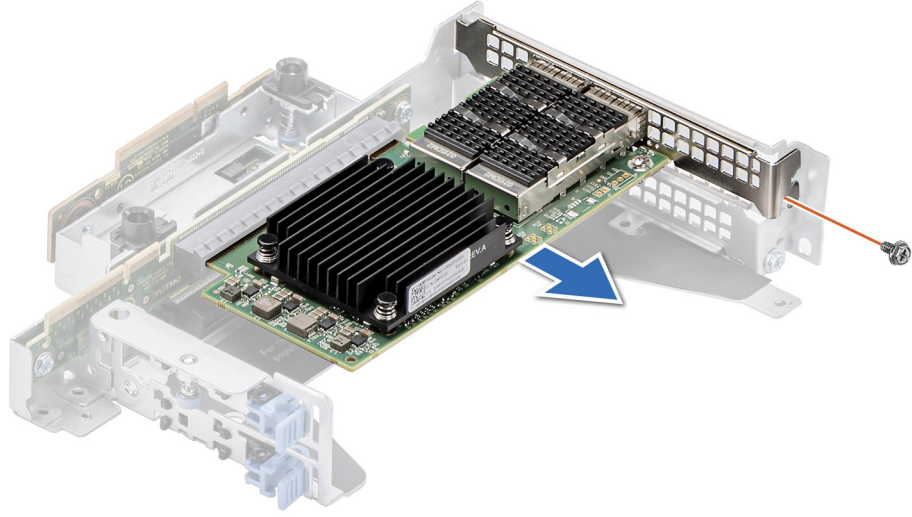
Rakam 73. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1B'dan çıkarma



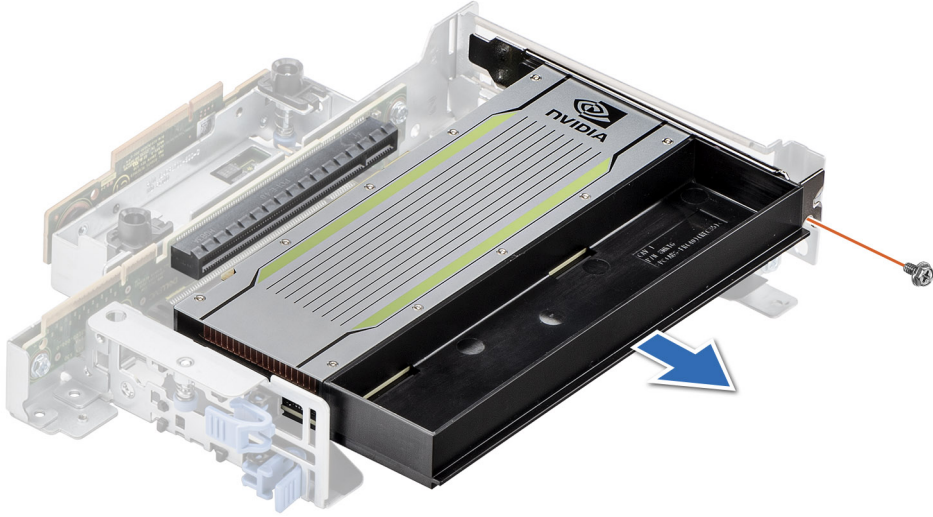
Rakam 74. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1B'dan çıkarma

3. Yükseltici 2 ve 3 için, 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidayı gevşetin ve genişletme kartı yükselticisindeki konnektörden çıkarmak için kartı çekin.

i NOT: Mavi tutma mandalı, yalnızca yarı uzunlukta bir kart takıldığında kullanılır. Daha kısa bir kart takılırsa mavi tutma mandalı kullanılmaz.



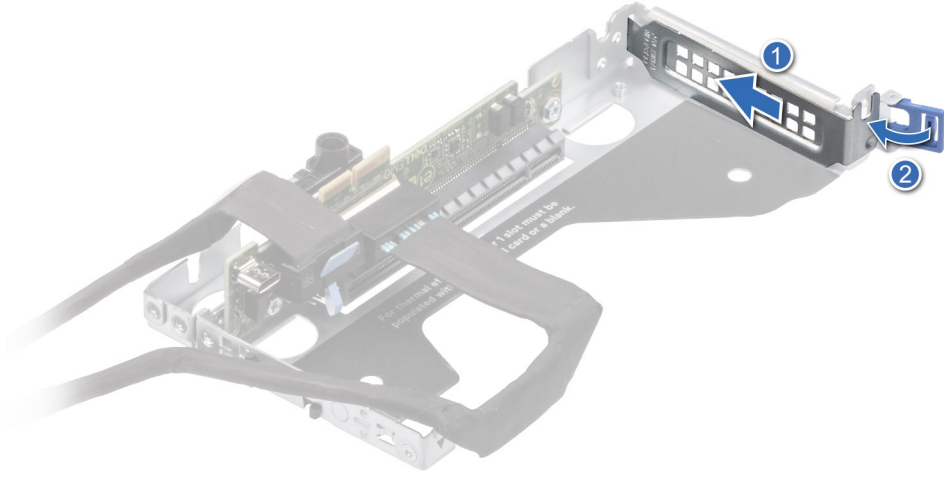
Rakam 75. Genişletme kartını Yükseltici 2 ve 3'ten çıkarma



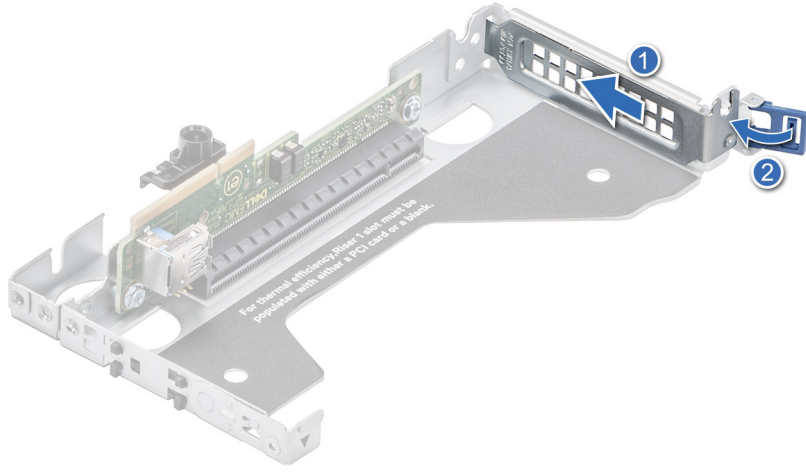
Rakam 76. Tek genişlikli GPU kartını Yükseltici 2 ve 3'ten çıkarma

4. Genişletme kartı değiştirilmeyecekse, bir dolgu braketi takın ve kart sabitleme mandalını kapatın.

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

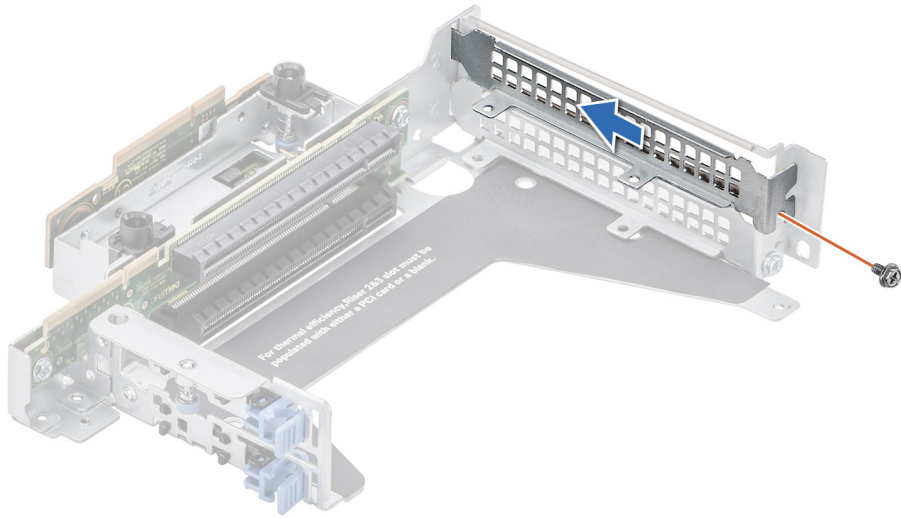


Rakam 77. Yükseltici 1A'ya dolgu braketi takma



Rakam 78. Yükseltici 1B'ya dolgu braketi takma

5. Yükseltici 2 ve 3 için, dolgu braketini takın ve 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidayı sıkın.



Rakam 79. Yükseltici 2 ve 3'e dolgu braketi takma

Sonraki Adımlar

Varsa, genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

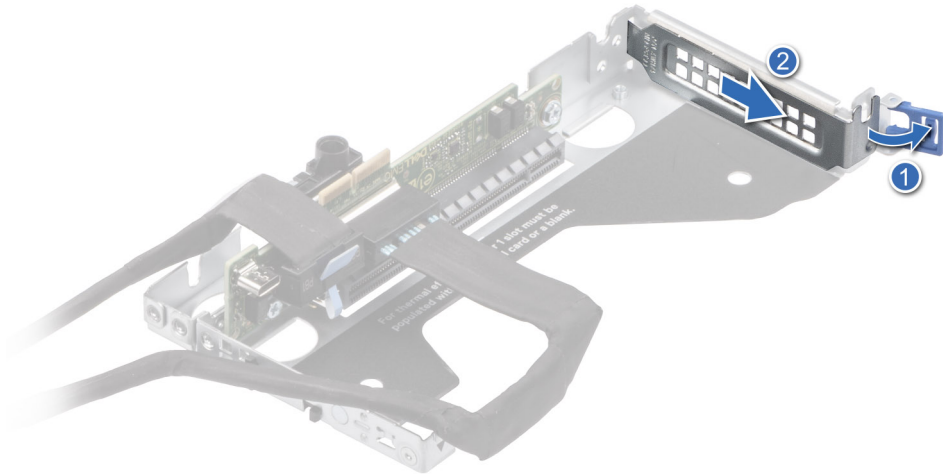
NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

NOT: GPU kartını ve genişletme kartını takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

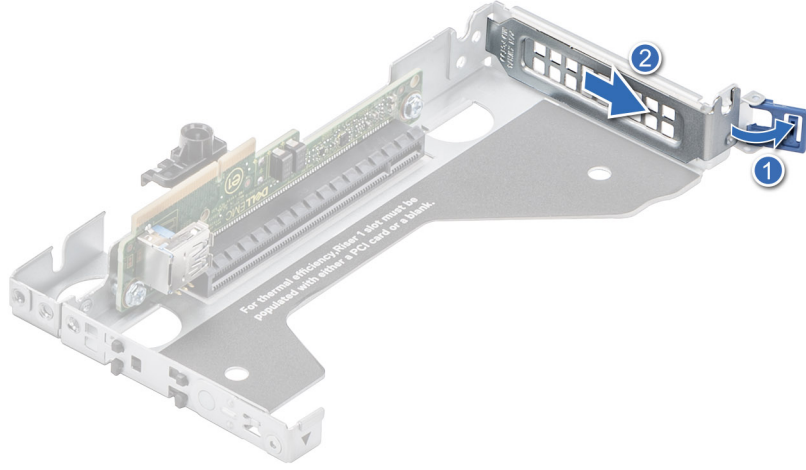
Adımlar

1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açmak için çekip 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. Destekler toz ve kirden uzak tutulmalıdır. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

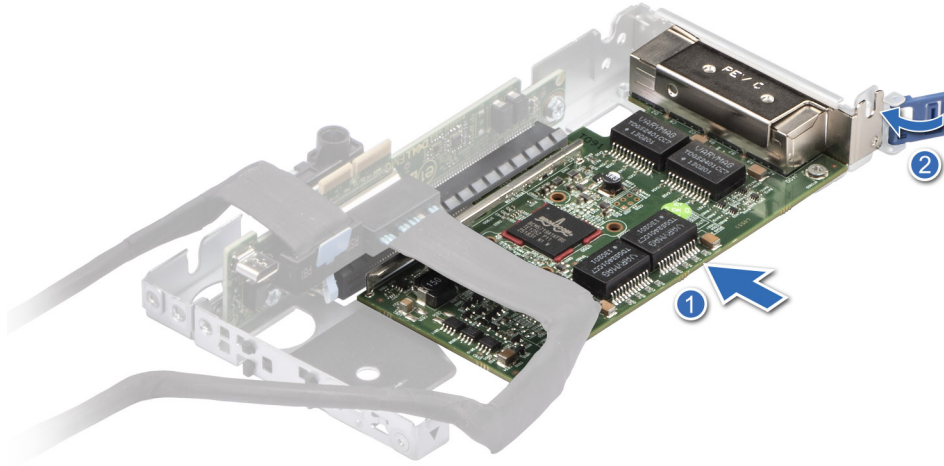


Rakam 80. Yükseltici 1A'dan dolgu braketini çıkarma

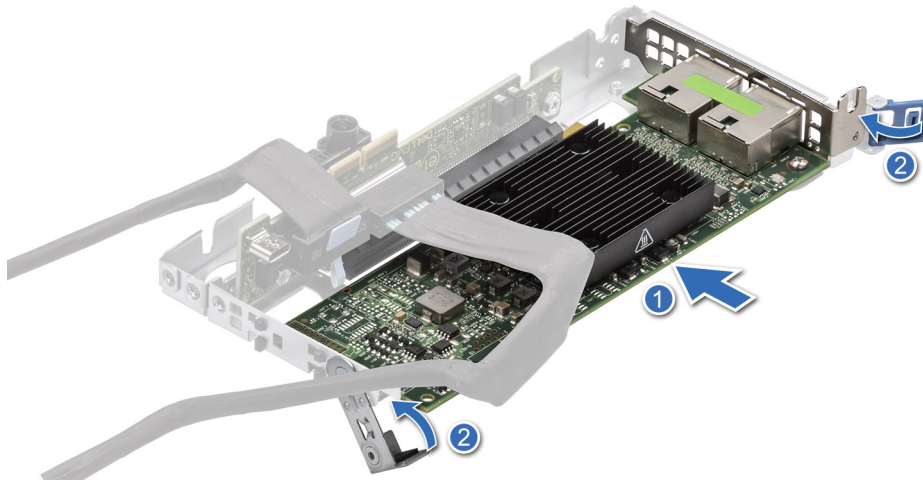


Rakam 81. Yükseltici 1B'dan dolgu braketini çıkarma

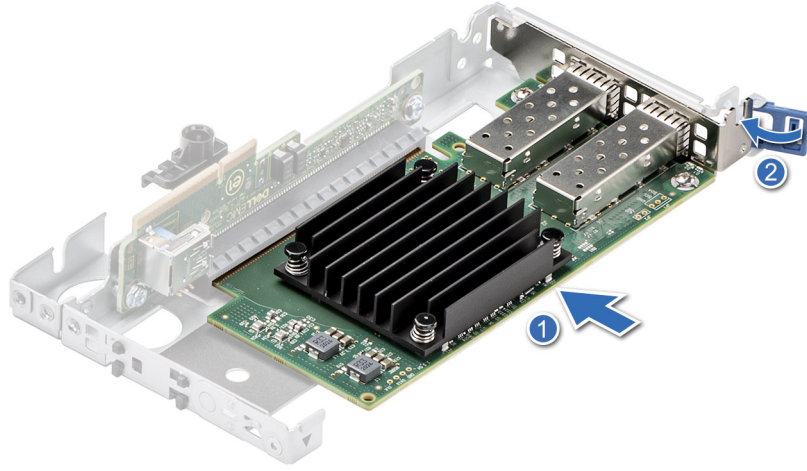
3. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konnektörünü yükselticideki genişletme kartı konnektörüyle hizalayın.
4. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konnektörü yavaşça genişletme kartı konnektörüne takın.
5. Kart tutucuyu ve yan kart tutucuyu döndürüp kapatın.
6. Yan tutucuyu itin ve mandalın yükseltici kapağını tuttuğundan emin olun.



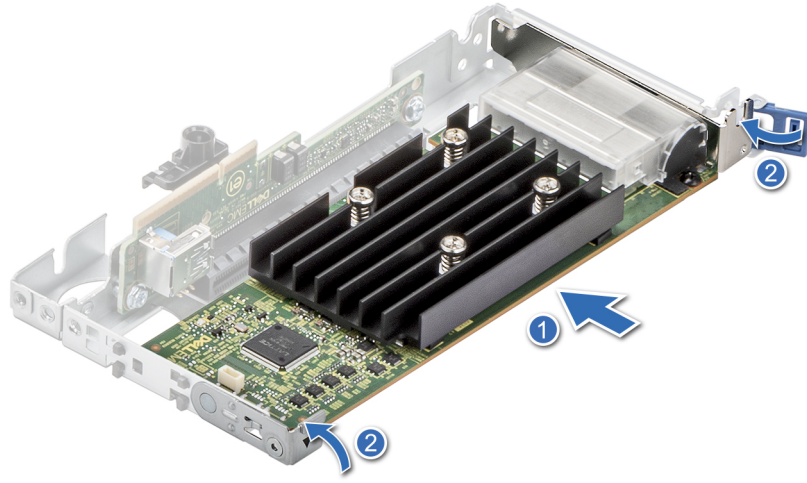
Rakam 82. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1A'ya takma



Rakam 83. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1A'ya takma

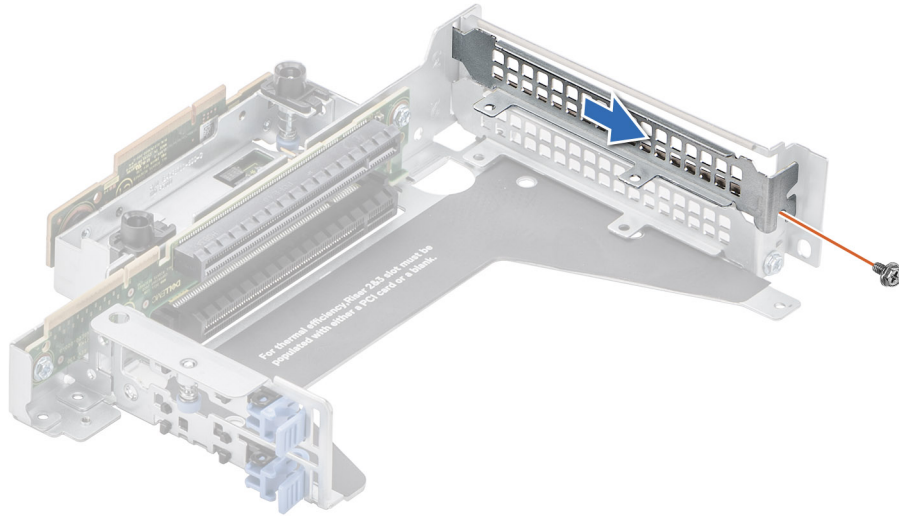


Rakam 84. Yarım uzunlukta genişletme kartını Yükseltici 1B'ya takma



Rakam 85. Tam yükseklik genişletme kartını Yükseltici 1B'ya takma

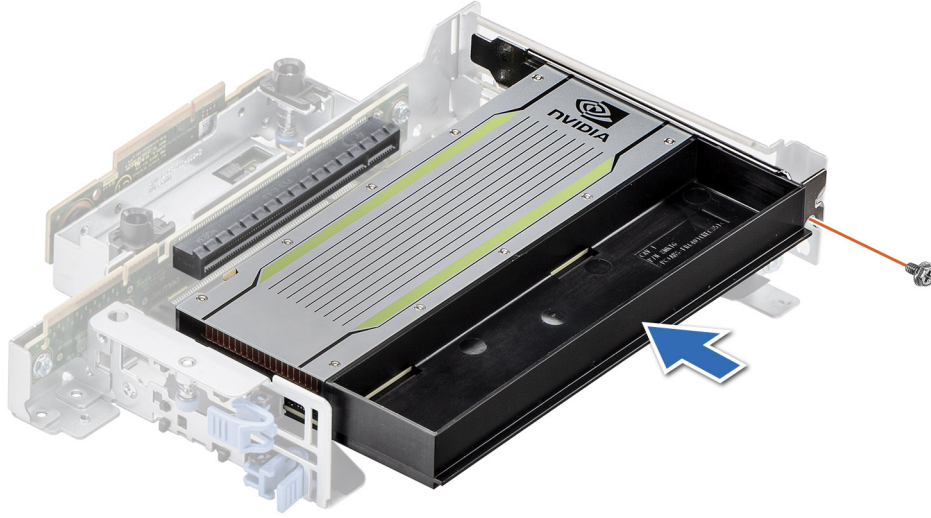
7. Yükseltici 2 ve 3 için, dolgu braketini çıkarmak için 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidayı çıkarın.



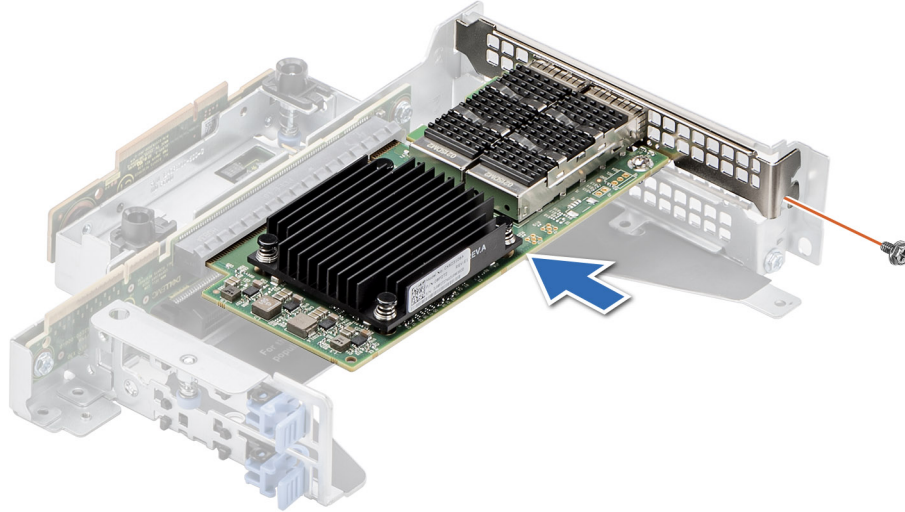
Rakam 86. Yükseltici 2 ve 3'ten dolgu braketini çıkarma

8. Kartı kenarlarından tutun ve kart konektörünü genişletme kartı yükselticisindeki konektörle hizalayın.

9. Kartı, yükselticideki konnektöre sıkıca oturana kadar takın.
10. 2 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartı yükselticisindeki vidaları sıkın.



Rakam 87. Yükseltici 2 ve 3'e tek genişlikte GPU takma



Rakam 88. Yükseltici 2 ve 3'e genişletme kartı takma

NOT: Mavi tutma mandalı, yalnızca yarı uzunlukta bir kart takıldığında kullanılır. Daha kısa bir kart takılırsa mavi tutma mandalı kullanılmaz.

Sonraki Adımlar

1. [system içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. 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

İsteğe bağlı BOSS S1 kartı

BOSS S1 kartını çıkarma

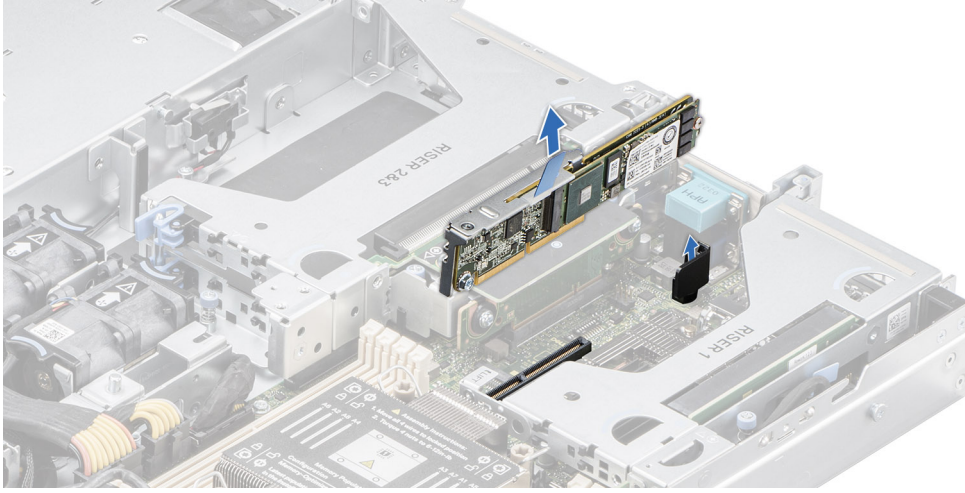
Önkoşullar

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

NOT: BOSS S1 kartını çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

Mavi etiketi tutarak BOSS S1 kartını sistem kartı konnektöründen dışarı çekin.



Rakam 89. BOSS S1 kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

BOSS S1 kartını yerine takın.

BOSS S1 kartını takma

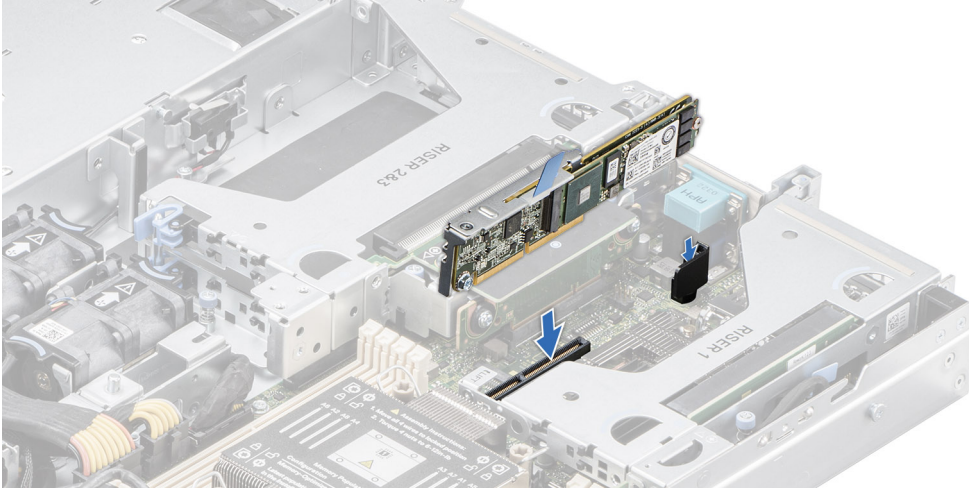
Önkoşullar

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

NOT: BOSS S1 kartını takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. BOSS S1 konnektörünü sistem kartı üzerindeki konnektörlerle hizalayıp takın.
2. Tam olarak yerine oturana kadar BOSS S1 kartına sıkıca bastırın.



Rakam 90. BOSS S1 kartını sistem kartına takma

Sonraki Adımlar

system içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

M.2 SSD modülünü çıkarma

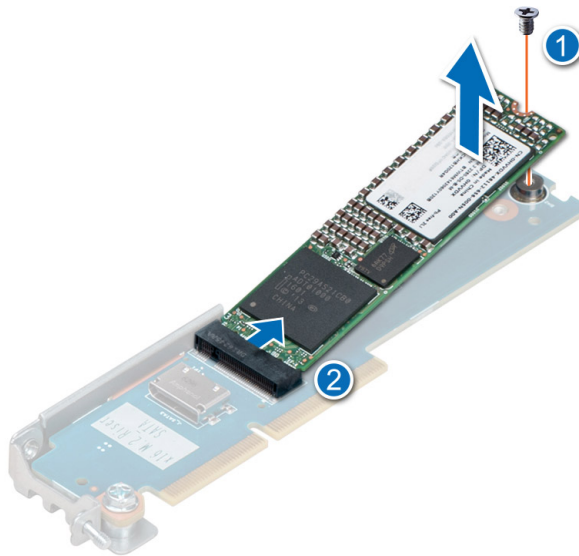
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. BOSS S1 kartını çıkarın.

NOT: M.2 SSD modülünü çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayırdır.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, M.2 SSD modülünü BOSS S1 kartına sabitleyen vidaları çıkarın.
2. BOSS S1 kartındaki konnektörden ayırmak için M.2 SSD modülünü çekin.



Rakam 91. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Varsa M.2 SSD modülünü takın.

M.2 SSD modülünü takma

Önkoşullar

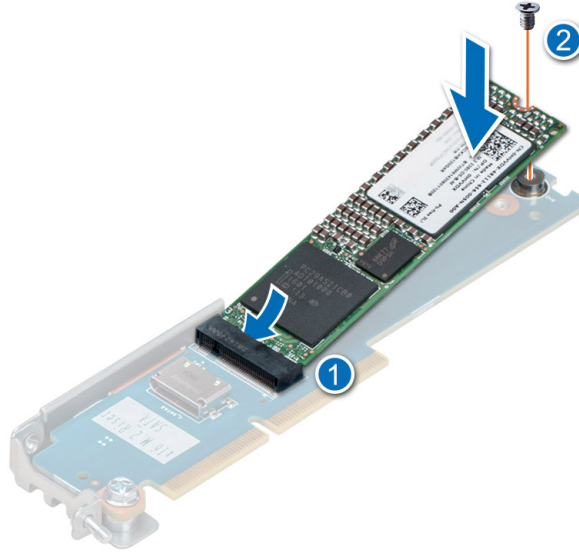
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. BOSS S1 kartını çıkarın.

NOT: M.2 SSD modülünü takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. M.2 SSD modülünü eğik bir şekilde BOSS S1 kartındaki konnektörle hizalayın.
2. M.2 SSD modülünü, BOSS S1 kart konnektörüne sıkıca oturana kadar yerleştirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, BOSS S1 kartındaki M.2 SSD modülünü vidayla sabitleyin.

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



Rakam 92. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Varsa, BOSS modülünü yerine takın.
2. [system içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

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 1'i çıkarın.
4. Varsa güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından ayırın.

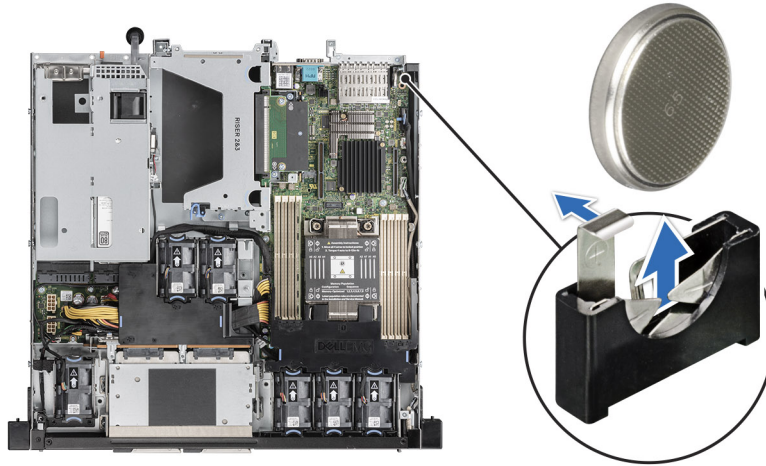
NOT: Sistem pilini çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

1. Pili çıkarmak için:
 - a. Pil tutucusu klipsini iterek pilden çıkarın.

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

- b. Pili, pil tutucusundan dışarı doğru çekin.



Rakam 93. Sistem pilini çıkarma

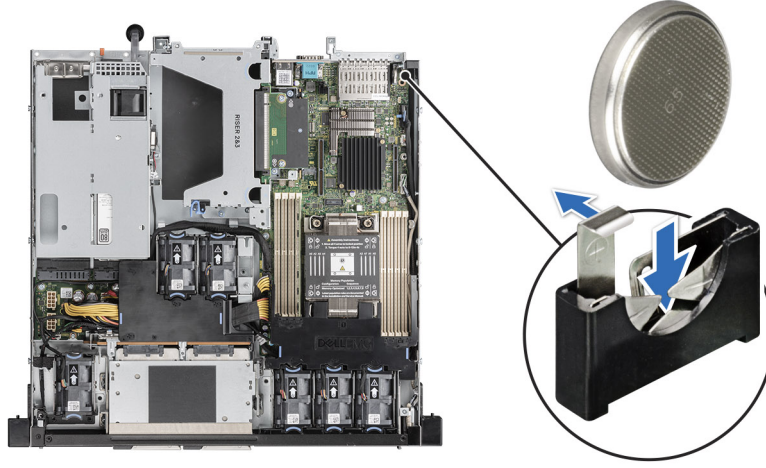
DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

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 görmemesi için, pili takarken veya çıkarırken pil tutucu klipsini bükmediğinizden emin olun.



Rakam 94. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Söz konusuysa, genişletme kartı Yükselticisi 1'e bir genişletme kartı takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. 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. Sistem Kurulumu'ndan **Çıkın**.
 - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
 - e. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa [Yardım alma](#) bölümüne bakın.

Dahili USB bellek anahtarı

Dahili USB anahtarını çıkarma

Önkoşullar

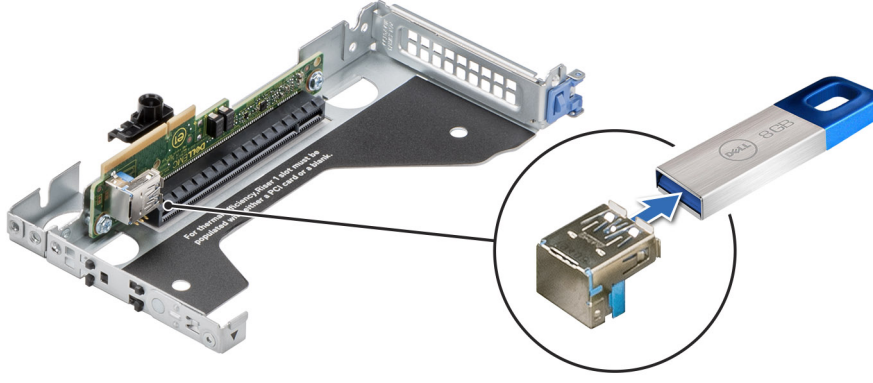
⚠ DİKKAT: Sunucudaki diğer parçalarla girişimi engellemek amacıyla USB bellek anahtarı için kabul edilebilir maksimum boyutlar 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

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

ⓘ NOT: Dahili USB anahtarını çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

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



Rakam 95. Dahili USB anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

Dahili USB anahtarını yerine takın.

Dahili USB anahtarını takma

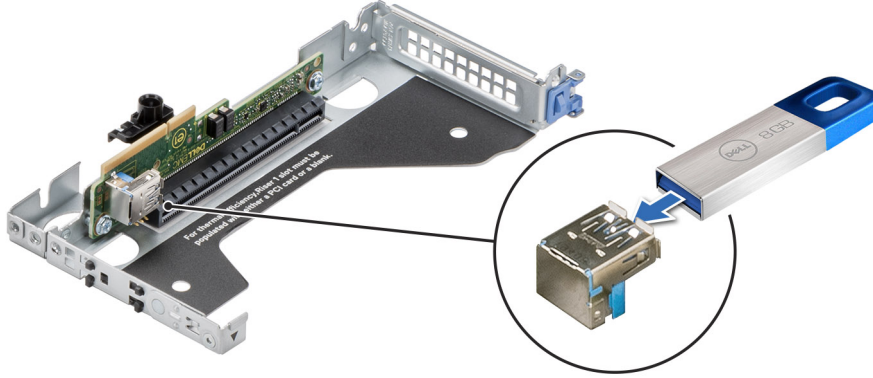
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Genişletme kartı yükselticisi 1B'yi çıkarın.

NOT: Dahili USB anahtarını takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

USB anahtarını yükseltici 1B'deki dahili USB bağlantı noktasına bağlayın.



Rakam 96. Dahili USB anahtarını takma

Sonraki Adımlar

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

Güç kaynağı ünitesi

- 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:
- 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 XR11** > **Bu Ürünü Seçin** > **Belgeleme** > **Kılavuzlar ve Belgeler** > – 48 – 60 V DC güç kaynağı için kablolama talimatları

Sıcak yedek özelliği

system, 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

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

NOT: Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için 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) onayının geçerliliğini koruması için boş bir yuvaya bir güç kaynağı dolgu eki takmanız gerekmektedir. Dolgu ekleri, toz ve kiri sistemden uzak tutarak düzgün soğutma ve sistem içinde hava akışı sağlar.



Rakam 97. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu veya PSU dolgu ekini yerine takın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

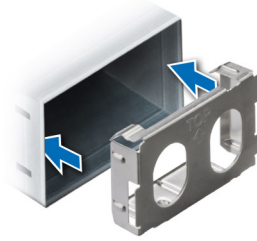
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. PSU'yu çıkarın.

NOT: Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayrıdır.

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

Adımlar

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



Rakam 98. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

DİKKAT: system, 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 Güç Kaynağı Ünitesi'nden (PSU) ayırın.
3. Kabloyu PSU'nun tutacağındaki şeritten çıkarın.
4. PSU'nun çıkarılmasını engelliyorsa, isteğe bağlı kablo yönetim kolunu açın ve kaldırın.

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

NOT: PowerEdge XR11'de iki tür Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) bulunur. Siyah kayışı PSU'lar Arkada Erişilen yapılandırma için, mavi kayışlı PSU'lar ise Önden Erişilen yapılandırma için tasarlanmıştır.

Adımlar

Turuncu serbest bırakma mandalına basıp PSU kolunu tutarak PSU'yu bölmesinden dışarı doğru kaydırın.



Rakam 99. Güç kaynağı ünitesini Arkadan Erişilen yapılandırmadan çıkarma



Rakam 100. Bir güç kaynağı ünitesini Önden Erişilen yapılandırmadan çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu değiştirin veya PSU dolgu ekini değiştirin.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Fazlalık Güç Kaynağı Ünitelerini (PSU'ları) destekleyen sistemler her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücünde olduğundan emin olun.

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

3. PSU dolgu ekini çıkarın.

NOT: PowerEdge XR11'de iki tür Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) bulunur. Siyah kayışı PSU'lar Arkada Erişilen yapılandırma için, mavi kayışlı PSU'lar ise Önden Erişilen yapılandırma için tasarlanmıştır.

Adımlar

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



Rakam 101. Arkadan Erişilen yapılandırma için güç kaynağı ünitesini takma



Rakam 102. Önden Erişilen yapılandırma için 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. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [iDRAC Kılavuzları](#) adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

Güç aracı kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güç aracı kartını (PIB) çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [PCI hava örtüsünü çıkarın](#).
4. İki PSU'yu da çıkarın.
5. Sistem kartına, izinsiz girişi önleme anahtarına, Fan 1, Fan 2 ve Fan 3'e bağlı tüm kabloları güç aracı kartından (PIB) çıkarın.

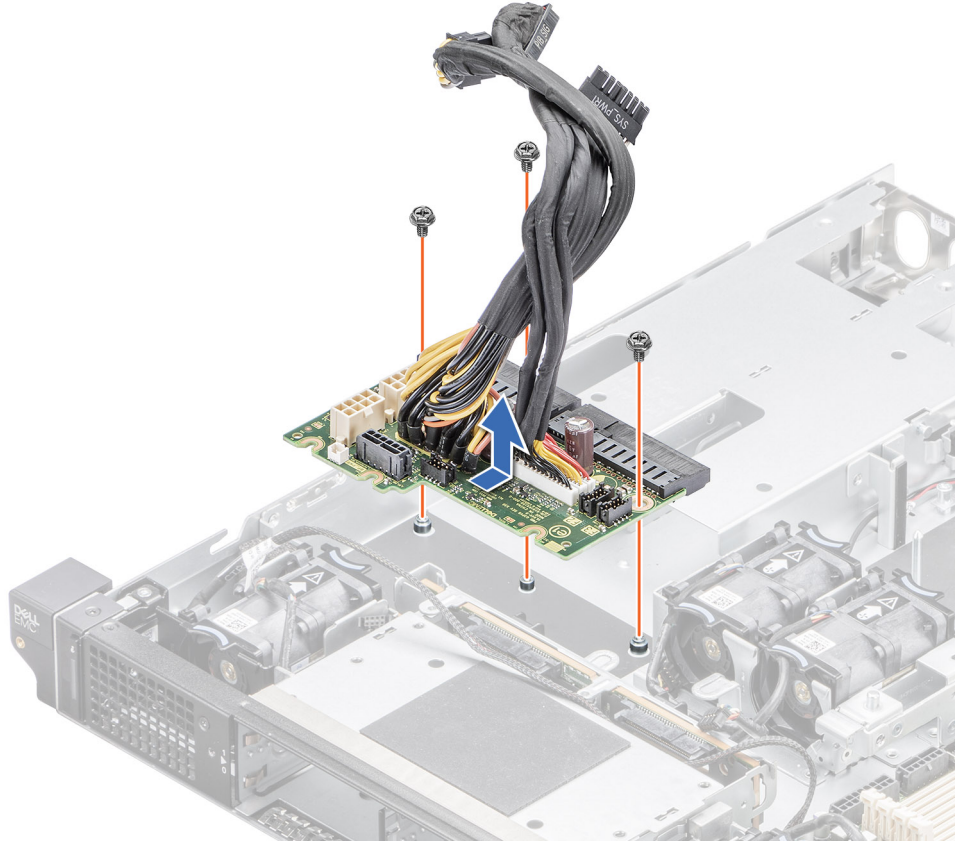
NOT: Güç aracı kartını (PIB) çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için aynıdır.

Adımlar

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

NOT: Sistemden çıkarırken kabloların nasıl yönlendirildiğini gözlemleyin.

2. PIB'i sistemden kaldırın.



Rakam 103. Güç aracı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç aracı kartını yerine takın.

Güç aracı kartını (PIB) takma

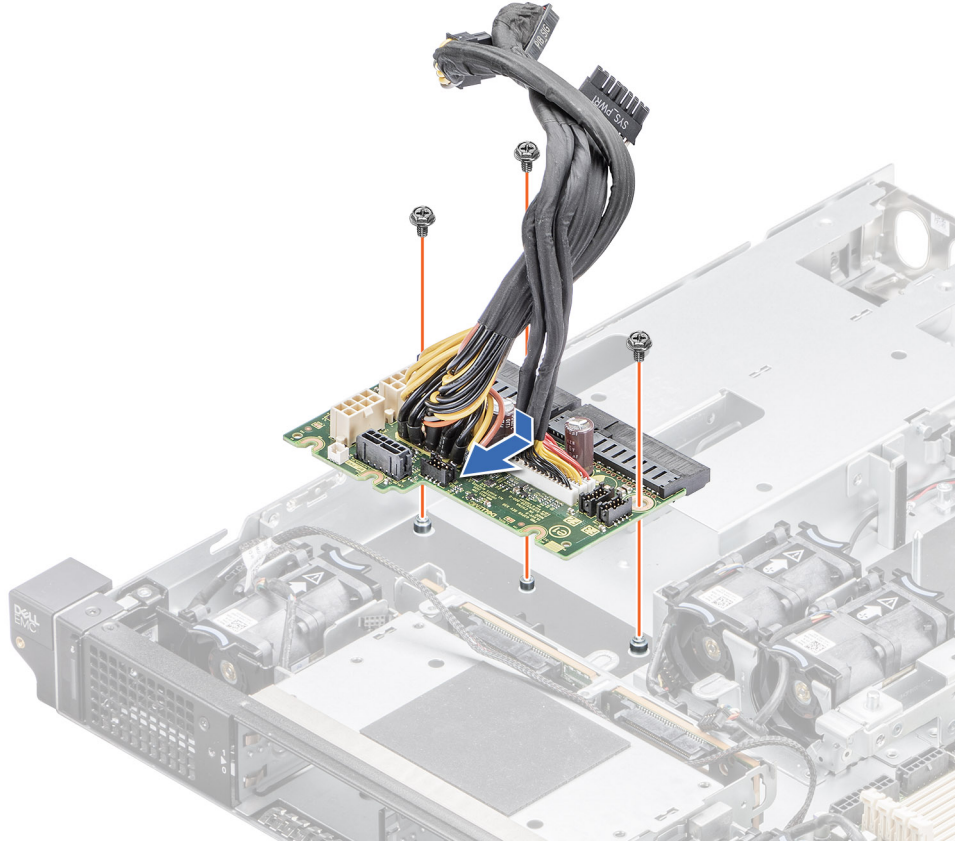
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

NOT: Güç aracı kartını (PIB) takma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayrıdır.

Adımlar

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



Rakam 104. Güç aracı kartını takma

3. Gerekli tüm bağlı kabloları yeniden takın.

Sonraki Adımlar

1. PSU'yu takın.
2. PCI hava örtüsünü takın.
3. [system içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

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. Sistem kapağı
 - b. Genişletme kartı yükselticileri
 - c. Hava örtüleri

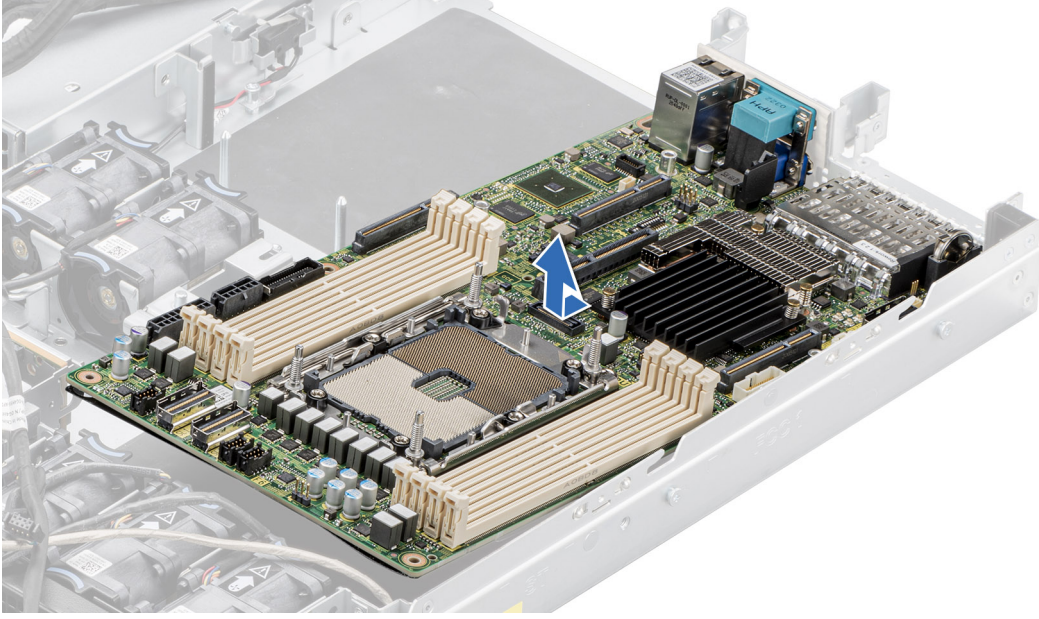
- d. Bellek modülleri
- e. İşlemci ve ısı emici modülü
- f. Dahili USB bellek anahtarı (varsa)
- g. BOSS S1 kartı
- h. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

i NOT: Sistem kartını çıkarma prosedürü, Arkadan Erişilen ve Önden Erişilen yapılandırmalar için ayrıdır.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak sistem kartını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sistem kartını kenarlarından tutun ve fan modüllerine doğru kaydırın. Sistem kartını sistemden çıkarın.



Rakam 105. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

i 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 yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Sistem kartını değiştiriyorsanız, [sistem kartını çıkarma](#) bölümünde listelenen tüm bileşenleri çıkarın.

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

Adımlar

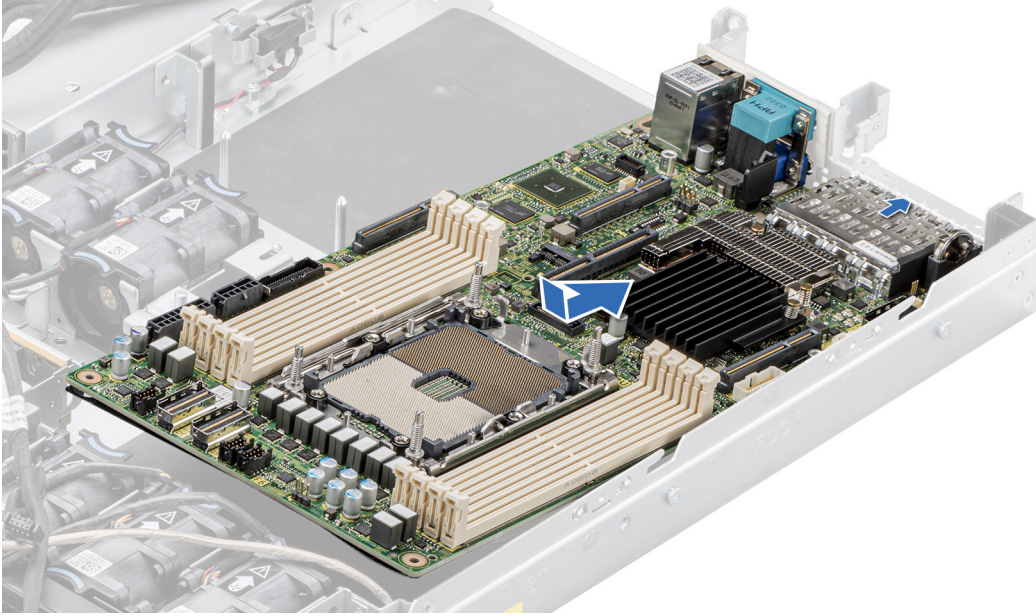
1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

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

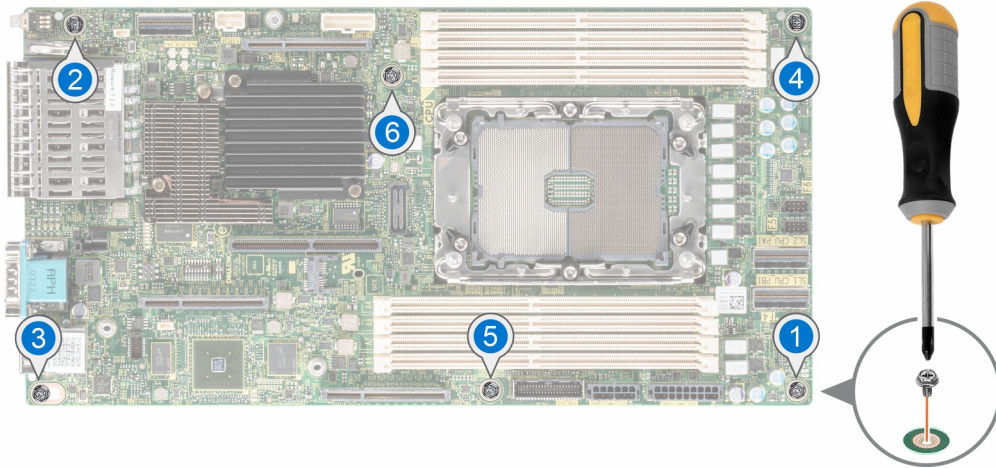
i NOT: Sistem kartı sisteme monte edilip işlemci ve ısı emici modülünün takılması için hazır oluncaya kadar işlemci soket kapağını çıkarmayın.

2. Sistem kartını kenarlarından tutarak sistemin içine indirin.
3. Sistem kartındaki konnektörleri sistemin arkasındaki yuvalarla, konnektörler sıkıca yerlerine oturuncaya dek hizalayın.



Rakam 106. Sistem kartını takma

4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 107. Sistem kartı vida sıkma sırası

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

2. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. Güvenilir Platform Modülü (TPM)

NOT: TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.

- b. Dahili USB bellek anahtarı (varsa)
- c. İşlemci ve ısı emici modülü
- d. BOSS S1 kartı
- e. Bellek modülleri
- f. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

- g. Genişletme kartı yükselticileri
 - h. Hava örtüleri
 - i. Sistem kapağı
3. 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.
4. 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](#).
5. [system içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

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 tanılama 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.

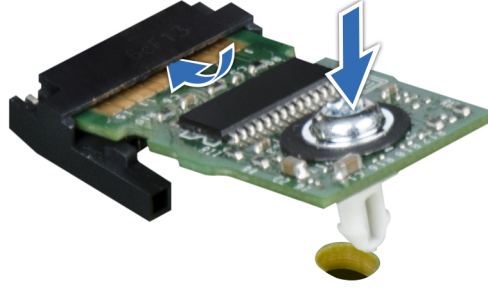
Adımlar

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 108. 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 değiştir.

Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

Adımlar

1. system 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 Security (TPM Güvenliği)** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements (Ön Yükleme Ölçümleri ile Açık)** seçeneğini belirleyin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. system yeniden başlatın.

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

1. system 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. system yeniden başlatın.

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Arkadan Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelinin çıkarılması

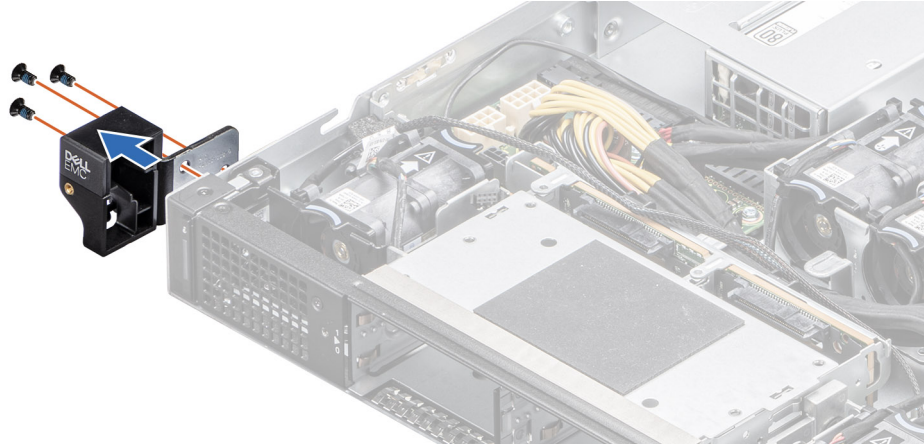
Önkoşullar

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

i **NOT:** Gerekirse lütfen arka panel sinyal ve güç kablolarını çıkarın.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sol kulak kolunu sabitleyen vidaları sökün.



Rakam 109. Arkadan Erişilen yapılandırma için sol kulak kolunu çıkarma

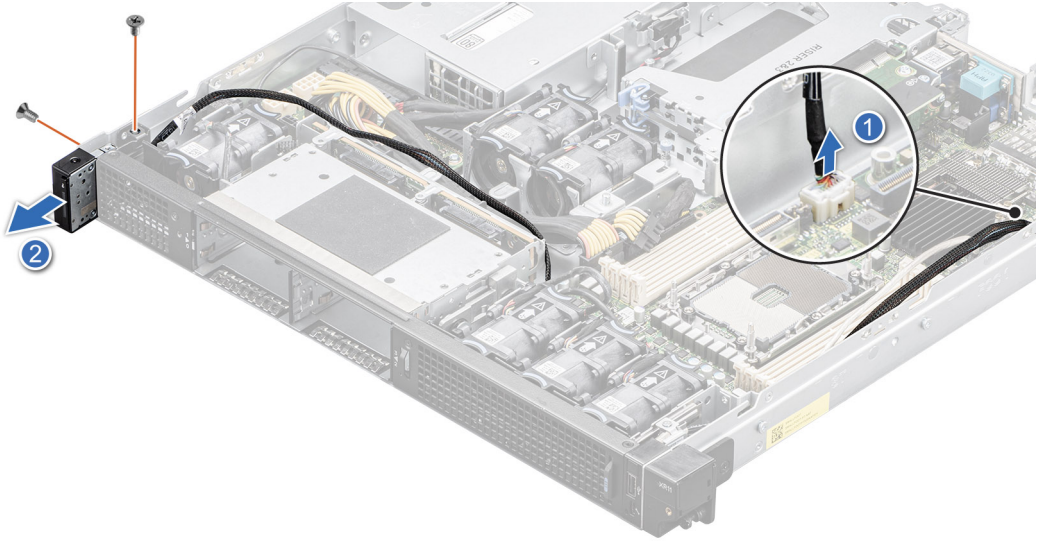
2. Durum LED'i kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen ayırın.

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

3. Torx 8 numara tornavida kullanarak sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sökün.

4. Durum LED'i kontrol paneli aksamını tutun ve kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

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



Rakam 110. Arkadan Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelinin çıkarılması

Sonraki Adımlar

Arkadan Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelini değiştirin.

Arkadan Erişilen yapılandırma için 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. Hava örtülerini çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

i **NOT:** Gerekirse lütfen arka panel sinyal ve güç kablolarını çıkarın.

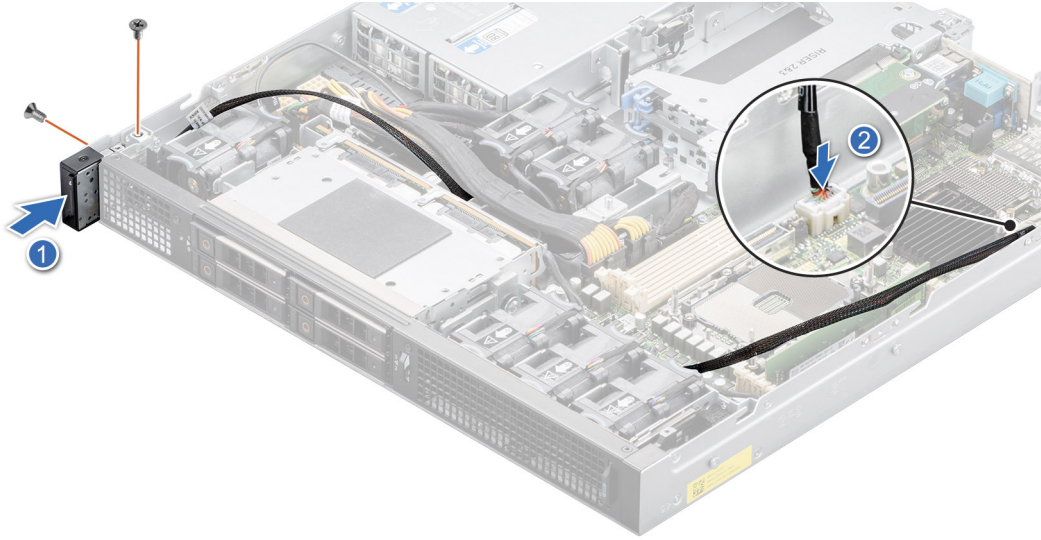
Adımlar

1. Durum LED'i kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp yerleştirin.
2. Durum LED'i kontrol paneli kablosunu sistemdeki ve sistem kartındaki konnektördeki kılavuz yuvalardan geçirin.

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

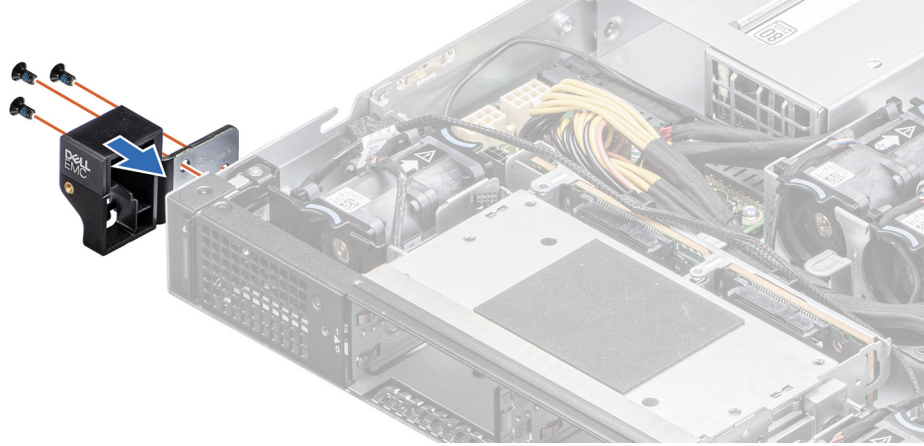
3. Torx 8 numara tornavida kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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



Rakam 111. Arkadan Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelini takma

4. Sol kulak kolunu sistem üzerindeki yuvaya hizalayıp yerleştirin ve Torx 8 numara tornavida kullanarak vidaları sıkın.



Rakam 112. Arkadan Erişilen yapılandırma için sol kulak kolunu takma

Sonraki Adımlar

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

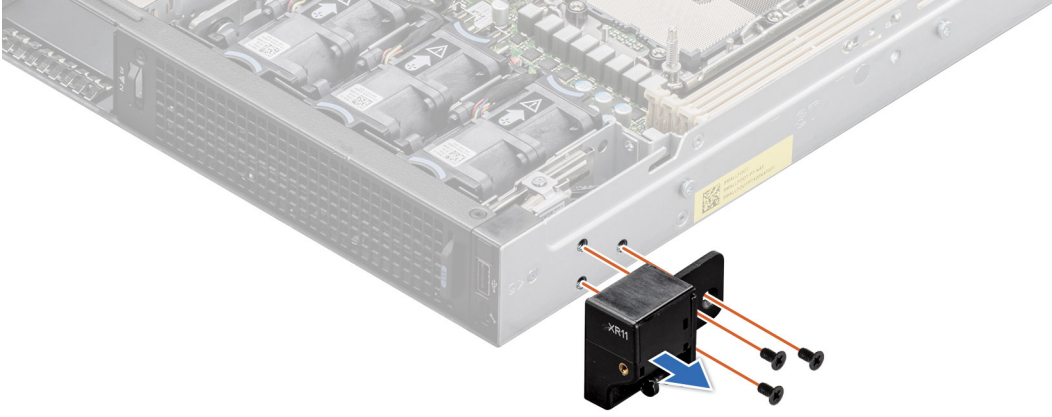
Arkadan Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. İşlemci hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sağ kulak kolunu sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 113. Arkadan Erişilen yapılandırma için sağ kulak kolunu çıkarma

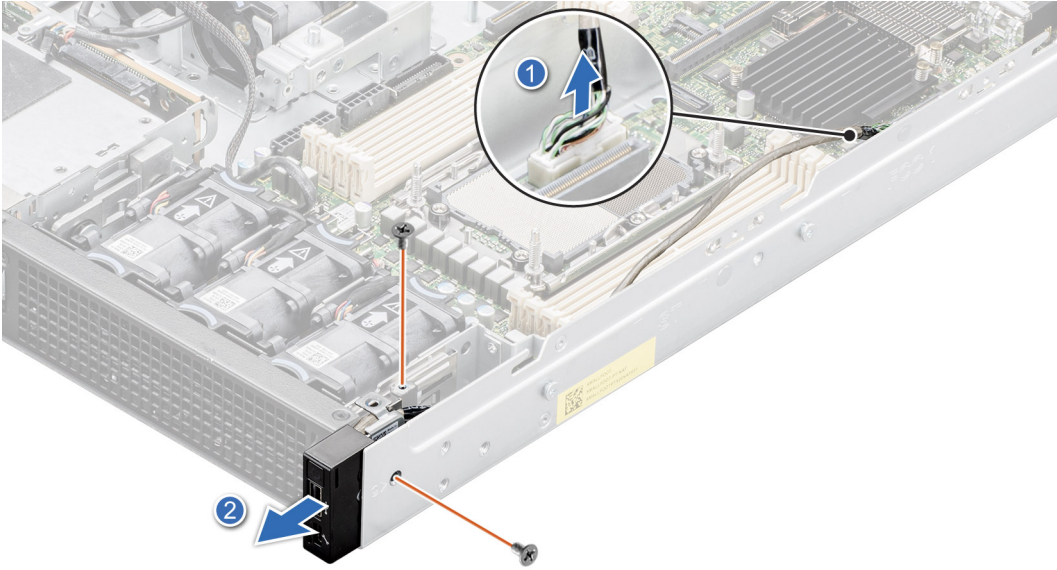
2. Güç düğmesi kontrol paneli kablosunun sistem kartı konnektörüyle bağlantısını kesin ve kabloyu kablo klipsinden çıkarın.

NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

3. Torx 8 numara tornavida kullanarak sağ kontrol paneli aksamını sabitleyen vidaları sökün.

4. Güç düğmesi kontrol paneli aksamını tutun ve kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

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



Rakam 114. Arkadan Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç düğmesi kontrol panelini yerine takın.

Arkadan Erişilen yapılandırma için 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. Hava örtülerini çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

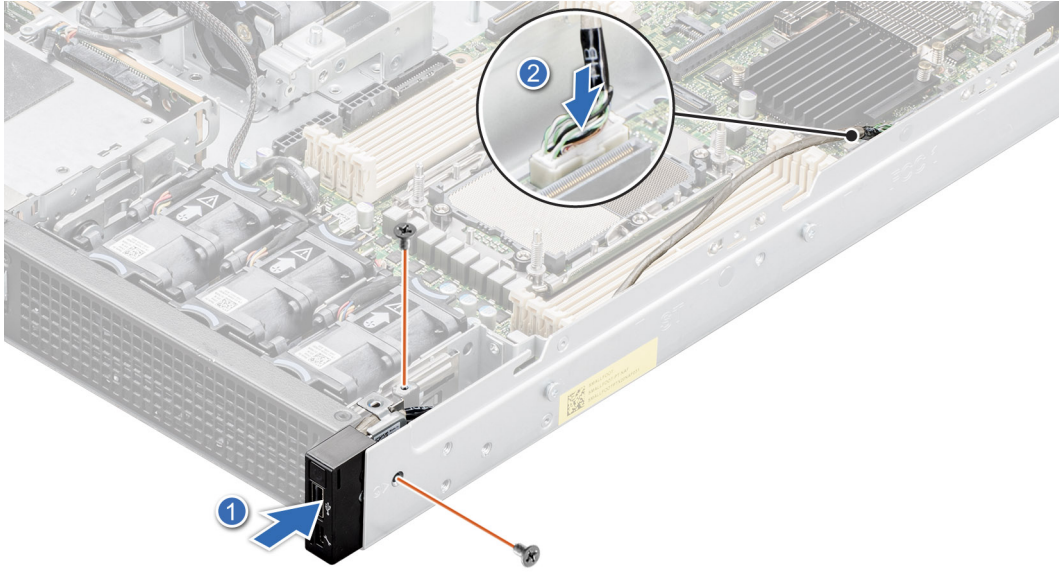
Adımlar

1. Güç düğmesi kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.

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

2. Sağ kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
3. Güç düğmesi kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Torx 8 numara tornavida kullanarak, sağ kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

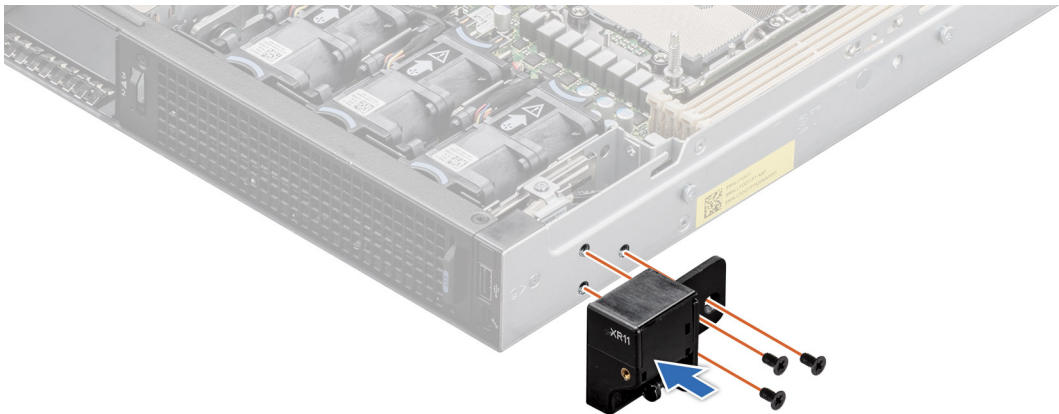
i NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 115. Arkadan Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini takma

5. 2 numara yıldız tornavida kullanarak, sağ kulak kolunu sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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



Rakam 116. Arkadan Erişilen yapılandırma için sağ kulak kolunu takma

Sonraki Adımlar

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

Önden Erişilen yapılandırma için durum LED kontrol panelini çıkarma

Önkosullar

i **NOT:** Önden Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol paneli sistemin arka tarafında yer alır.

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

i **NOT:** Gerekirse arka panel güç ve sinyal kablolarını çıkarın.

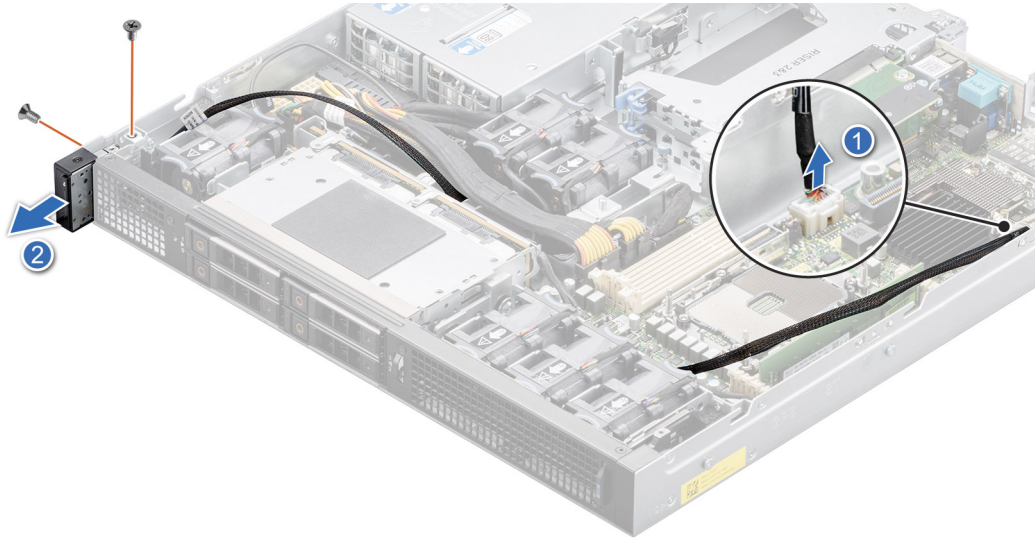
Adımlar

1. Durum LED'i kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen ayırın.

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

2. Torx 8 numara yıldız tornavidayı kullanarak, durum LED'i kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sökün.
3. Durum LED'i kontrol paneli aksamını tutun ve kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

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



Rakam 117. Önden Erişilen yapılandırma için durum LED kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Önden Erişilen yapılandırma için durum LED kontrol panelini yerine takın.

Önden Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol panelini takma

Önkoşullar

i **NOT:** Önden Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol paneli sistemin arka tarafında yer alır.

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

i **NOT:** Gerekirse arka panel güç ve sinyal kablolarını çıkarın.

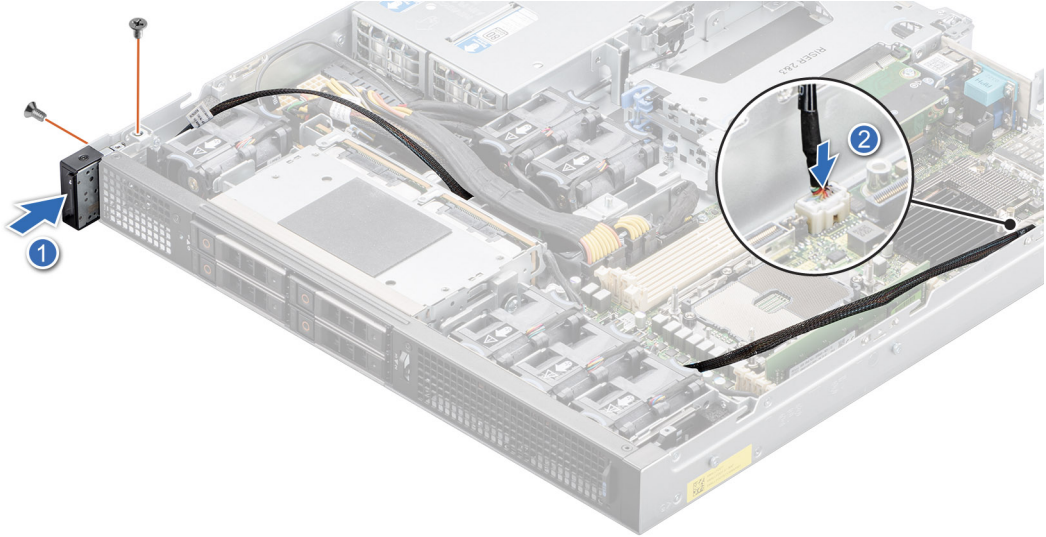
Adımlar

1. Durum LED'i kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp yerleştirin.
2. Durum LED'i kontrol paneli kablosunu sistemdeki ve sistem kartındaki konnektördeki kılavuz yuvalardan geçirin.

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

3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, durum LED'i kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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



Rakam 118. Önden Erişilen yapılandırma için durum LED'i kontrol paneli aksamını takma

Sonraki Adımlar

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

Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Yükseltici 1'i çıkarın.

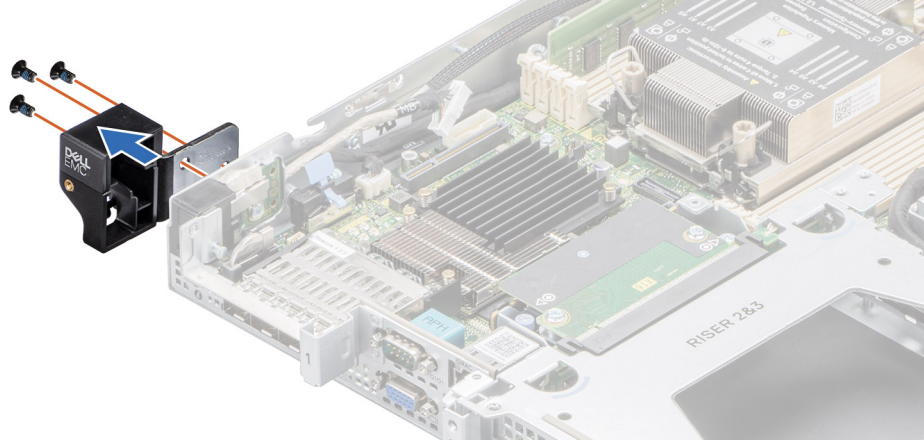
Adımlar

1. Önde Erişilen yapılandırmanın sol kulağını çıkarmak için üç vidayı gevşetin.
2. Güç düğmesi kontrol paneli kablosunun sistem kartı konnektörüyle bağlantısını kesin ve kabloyu kablo klipsinden çıkarın.

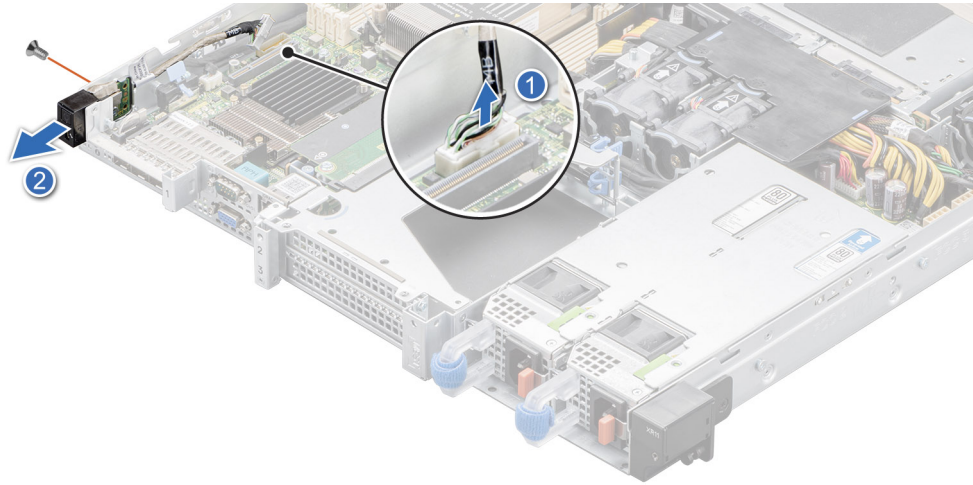
NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

3. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sol arka kulağı sabitleyen vidaları sökün.
4. Torx 8 numara yıldız tornavidayı kullanarak, güç düğmesi kontrol paneli aksamını sabitleyen vidaları sökün.
5. Güç düğmesi kontrol paneli aksamını tutun ve kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

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



Rakam 119. Önden Erişilen yapılandırma için sol kulağı çıkarma



Rakam 120. Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini yerine takın.

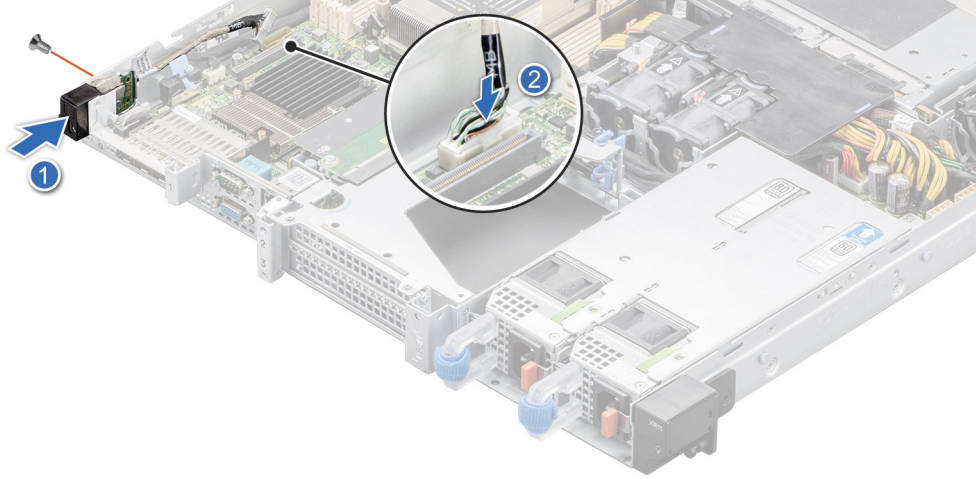
Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini takma

Önkoşullar

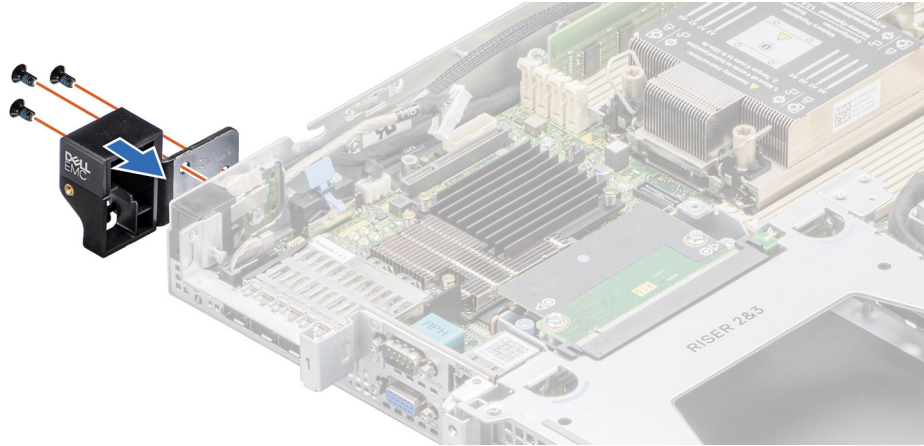
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

Adımlar

1. Güç düğmesi kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp yerleştirin.
2. Güç düğmesi kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
i NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
3. Güç düğmesi kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.
4. Torx 8 numara tornavida kullanarak güç düğmesi kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları sıkın.
i NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 121. Önden Erişilen yapılandırma için güç düğmesi kontrol panelini takma



Rakam 122. Önden Erişilen yapılandırma için sol kulağı takma

5. 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidaları sıkıp raf sol kulağını sabitleyin.

Sonraki Adımlar

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

MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti

MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kiti, PowerEdge XR11 sunucusu 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
- Yükseltici 1 kart tutucusu
- Sistem kartı kılavuz pimi
- Arka G/Ç braketi

MIL 901E ve MIL 461G güçlendirilmiş kitini takma

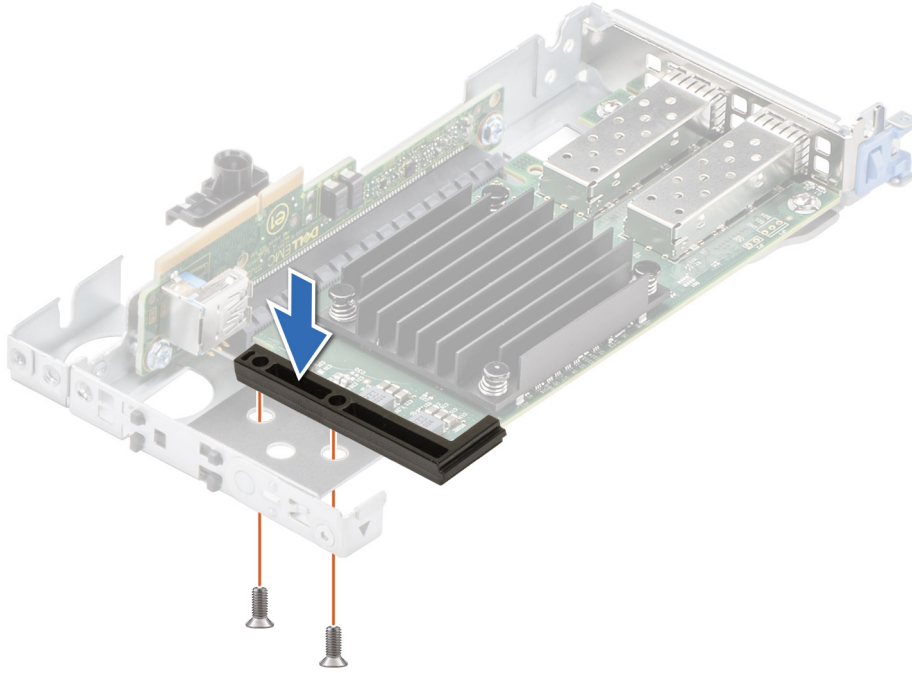
Önkosullar

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. Arkadan Erişilen yapılandırma için [ön çerçeveyi çıkarın](#).
4. [Sistem kapağını çıkarın](#).

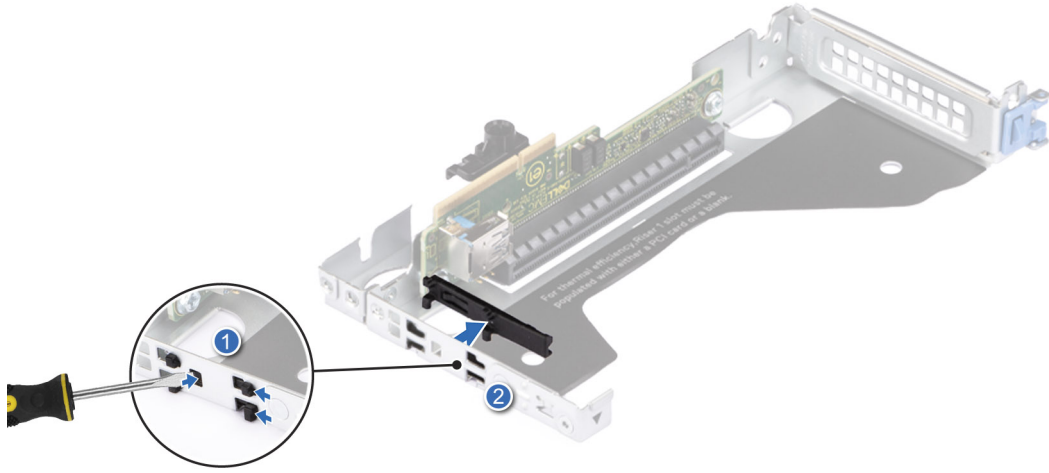
Adımlar

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



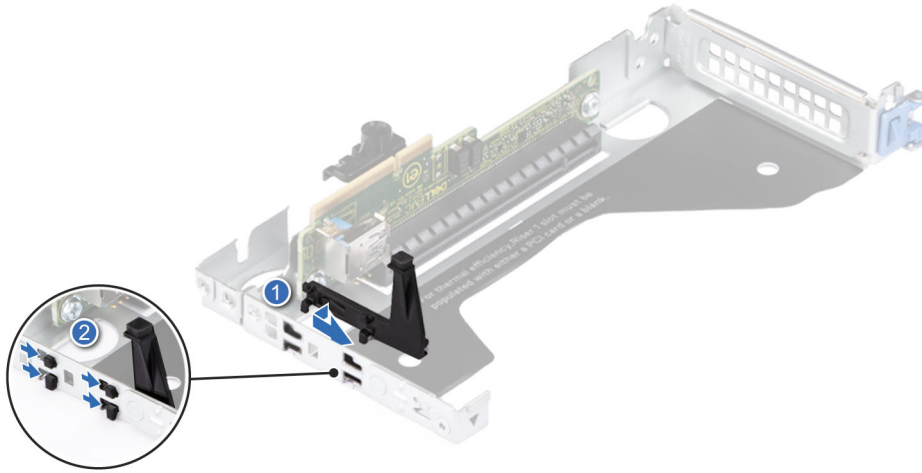
Rakam 123. Yarım uzunluktaki genişletme kartları için genişletme kartı tutucusunu yükseltici 1'e takma

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



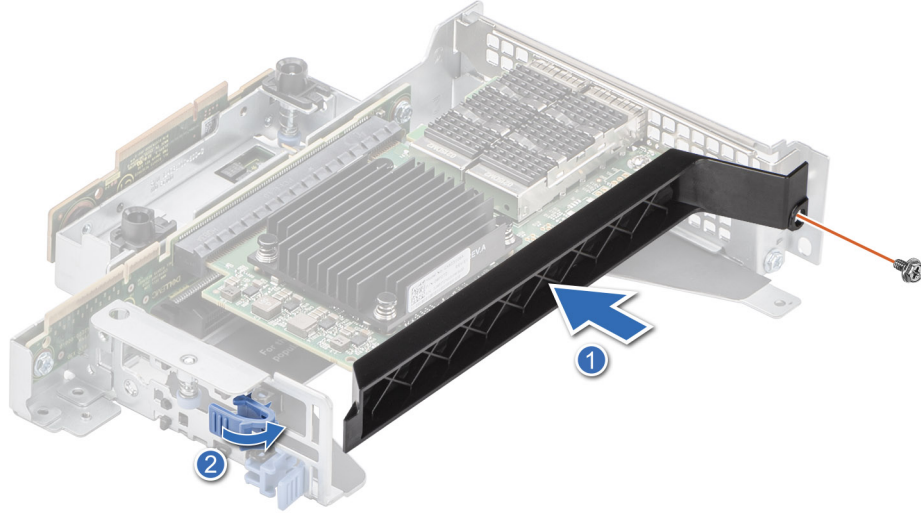
Rakam 124. Yükseltici 1'deki genişletme kartını çıkarma

5. Genişletme kartı tutucusu sabitleme klipslerini yükselticideki kılavuz yuvalarına hizalayın ve braketini yerine sabitlemek için sağa doğru itin.



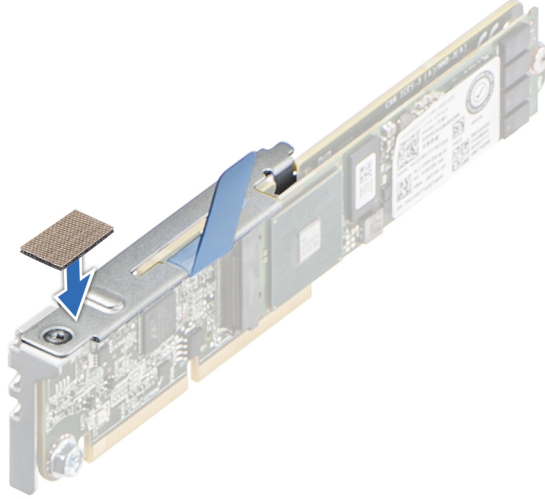
Rakam 125. Tam yükseklikteki genişletme kartları için genişletme kartı tutucusunu yükseltici 1'e takma

6. Tam yükseklikteki genişletme kartları için genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 1'e takın.
7. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi ve 3'ü çıkarın
8. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisi 2'ye ve 3'e takın
9. Yükselticideki mavi klipsi açın. Genişletme kartı tutucusunu sağ taraftaki vida deliği ve sol taraftaki sabitleme yuvasıyla hizalayın. Kart tutucusunun sol köşesini tutucu yuvasına takın ve mavi klipsle sabitleyin.
10. 2 numara yıldız tornavida kullanarak, yerine sabitlemek için sağ taraftaki kart tutucusunu sabitleyin.



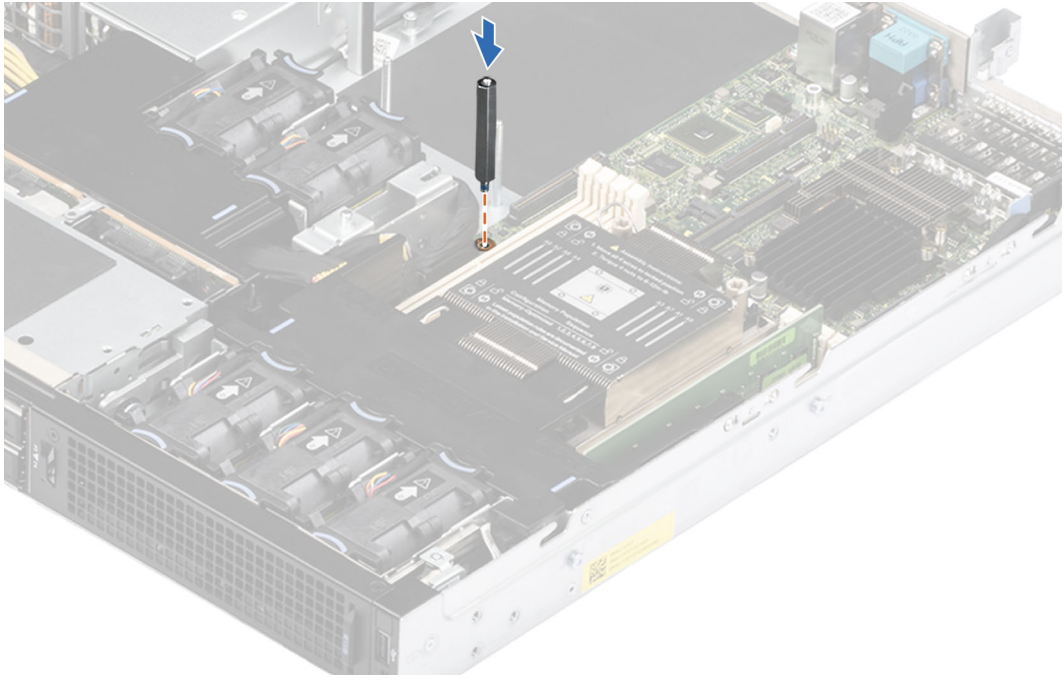
Rakam 126. Yükseltici 2 ve 3 için genişletme kartı tutucusunu takma

11. M.2 BOSS kartını çıkarın ve köpüğü M.2 BOSS kartına yapıştırın.



Rakam 127. Köpüğü M.2 BOSS kartına yapıştırma

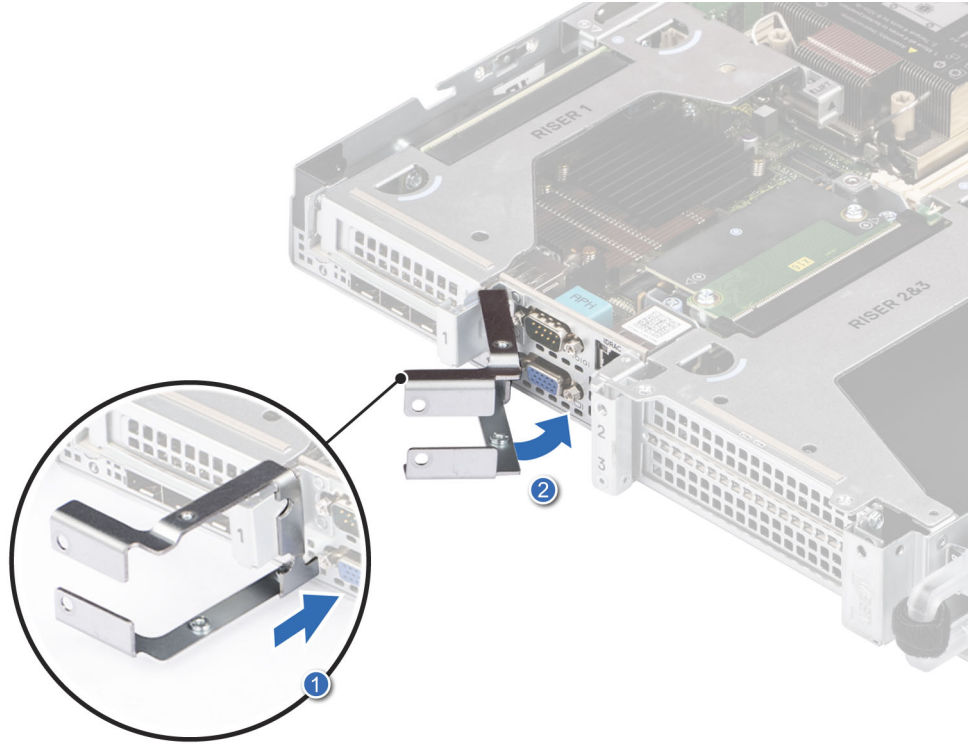
12. Sistem kartı vidasını çıkarın. 2 numara yıldız tornavida kullanarak kılavuz pimini sistem kartına sabitleyin.



Rakam 128. Kılavuz pimini takma

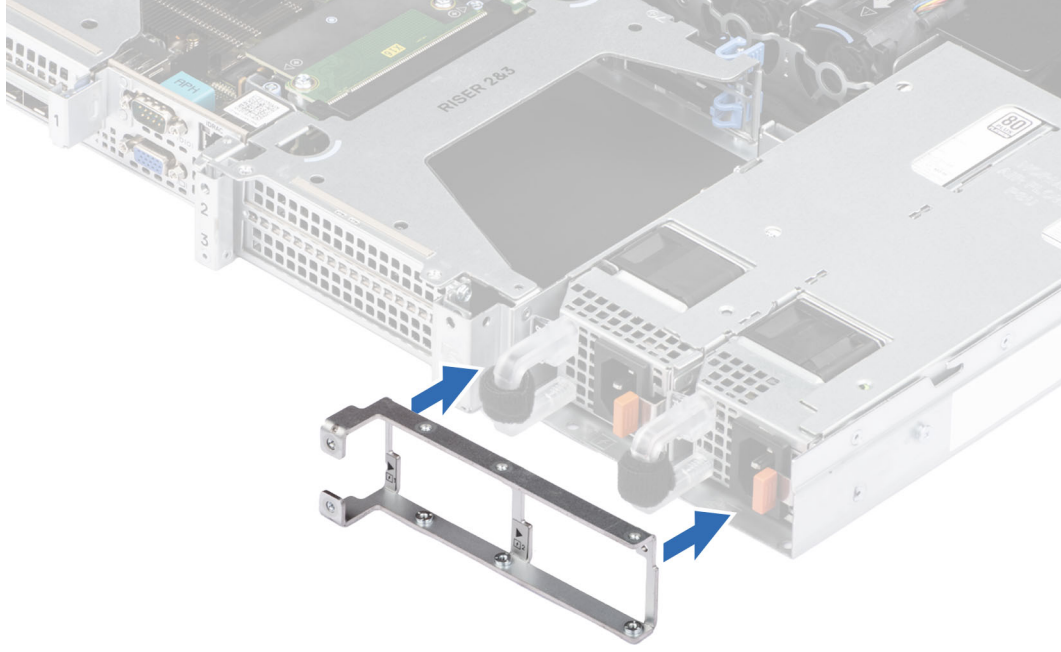
13. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
14. Genişletme kartı yükselticisi 2 ve 3'ü takın.
15. M.2 BOSS kartını takın.
16. Arka G/Ç braketini kılavuz yuvaları ile hizalayın. Arka G/Ç braketini yerine sabitlemek için G/Ç bağlantı noktalarına doğru döndürün.

NOT: Kite vidalar bulunur. Kasanın üst tarafındaki vida sistem kapağındandır.



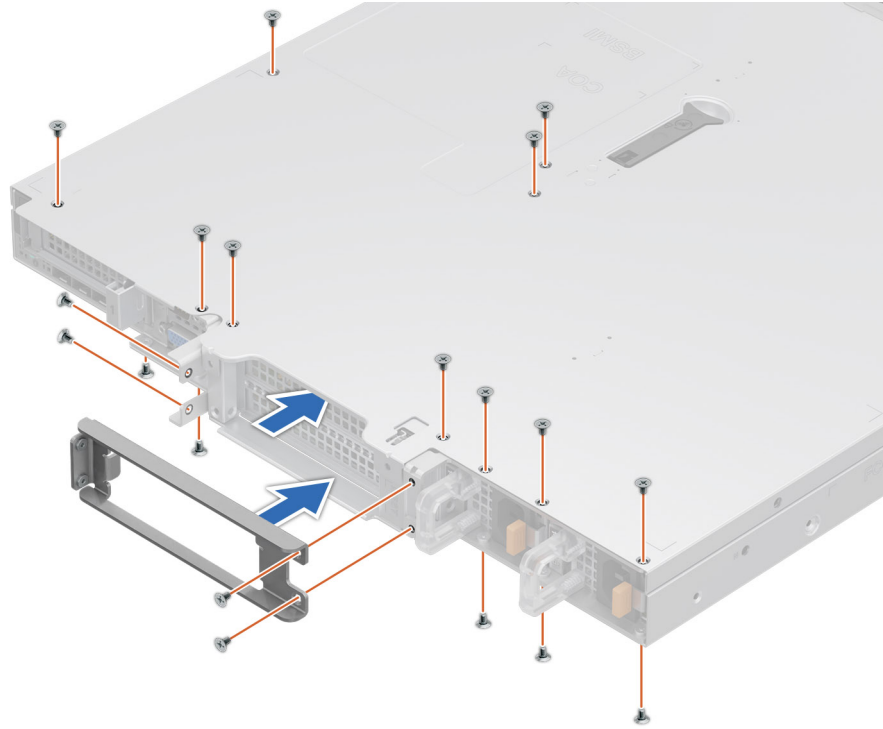
Rakam 129. Arka G/Ç braketini takma

17. Güç kaynağı braketini güç kaynağı kafesinin arkasına hizalayın ve yerine sabitlemek için kaydırın.



Rakam 130. Güç kaynağı güçlendirilmiş braketini takma

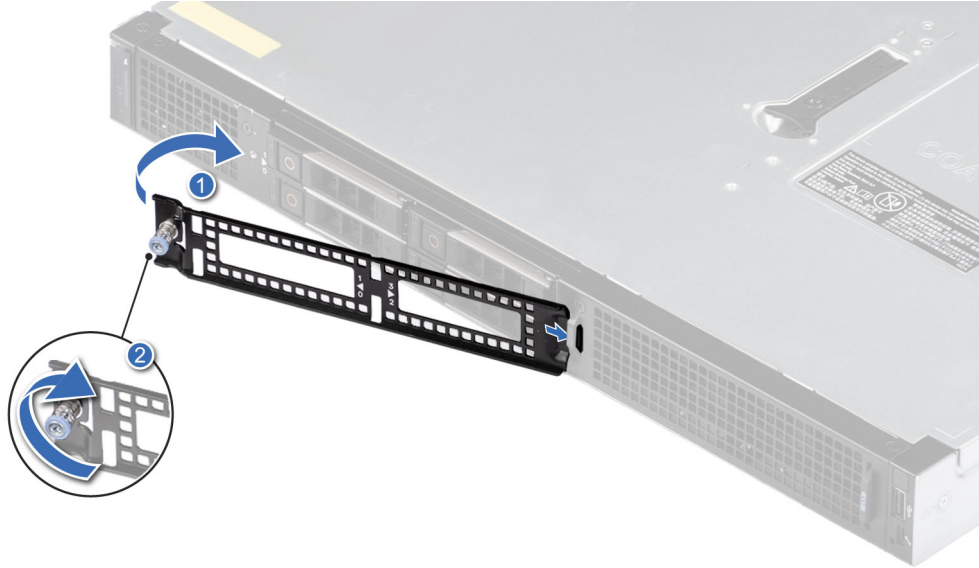
18. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarına hizalayın.
19. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.
20. 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavida kullanarak kilidi saat yönünde kilitli konuma döndürün.
21. Yükseltici braketini yükseltici 2 ve 3'ün arka tarafına hizalayın. 2 numara yıldız tornavida kullanarak, yükseltici braketini dört vidayla sabitleyin. Ardından sistem kapağındaki tüm vidaları sabitleyin.



Rakam 131. Yükseltici 2 ve 3 braketini takma ve sistem kapağını sabitleme

22. Sürücü tutma braketinin sol kenarını sürücü modülünün sol tarafındaki kılavuz yuvalarına hizalayın. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, 901E MIL ve MIL 461G sürücü güçlendirilmiş braketini sabitleyin.

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



Rakam 132. 901E ve MIL 461G sürücü güçlendirilmiş braketini takma

23. Braketi kapalı olarak kasaya doğru döndürün ve mandalı sıkıca oturana dek sola doğru kaydırın.
24. Arkadan Erişilen yapılandırma için [ön çerçeveyi takın](#).

Sonraki Adımlar

[system içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Yükseltme Kitleri

Yükseltme kitleri

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

Tablo 32. Kullanılabilir kitlelere yönelik ilgili bağlantılar

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 (3. 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

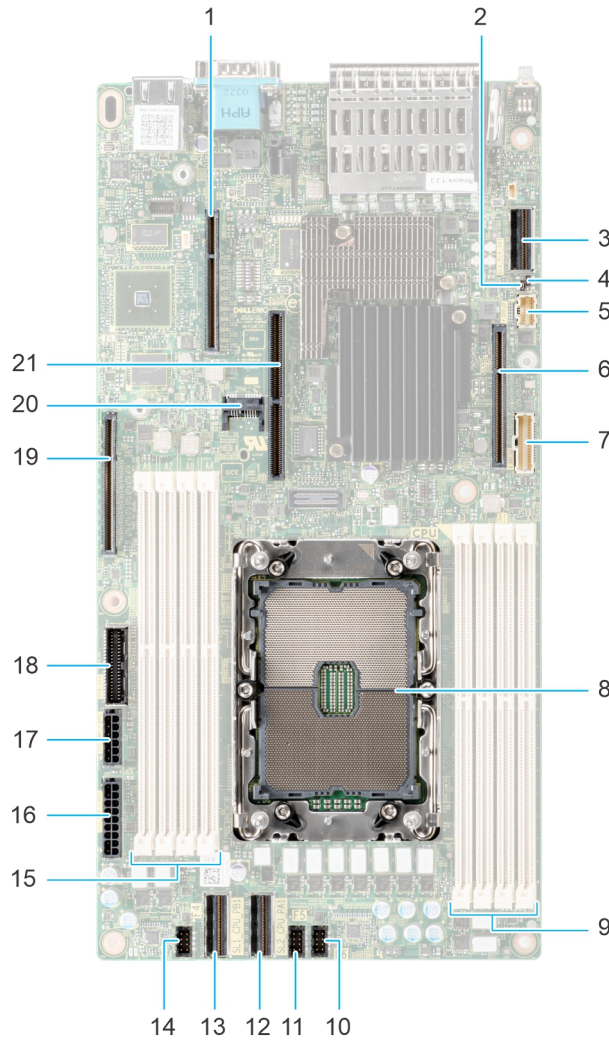
Atlama Telleri ve konnektörler

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 133. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

1. IO_Riser2 (Yükseltici 1 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. Sol kontrol paneli
6. IO_RISER1 (Yükseltici 1 konektörü)
7. Sağ 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 33. 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.



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.



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

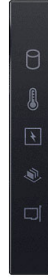
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

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 134. Durum LED'i göstergeleri

Tablo 34. 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 ısıl 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 34. 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 Erişilebilir yapılandırmada sistemin sol kontrol paneline doğru ve Önden Erişilebilir yapılandırmada sistemin sağ kontrol paneline doğru yerleştirilmiştir.



Rakam 135. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 35. 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 36. iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

Tablo 36. 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:

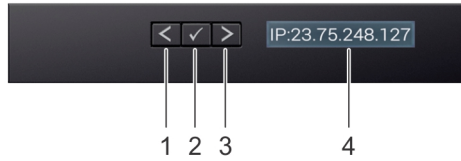
- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Bir sorun varsa, LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.

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.



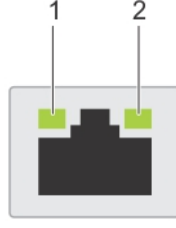
Rakam 136. LCD panel özellikleri

Tablo 37. 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 137. NIC gösterge kodları

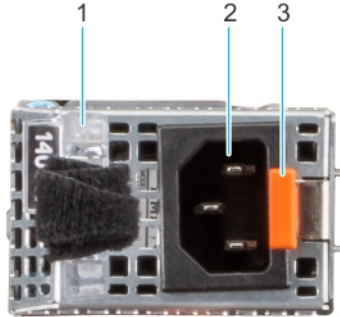
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 38. 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.

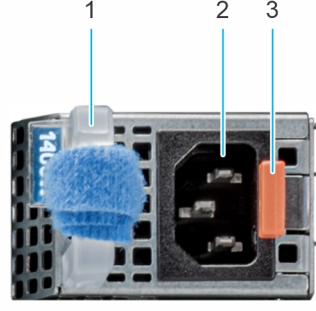
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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 138. Arkadan Erişilen yapılandırma - AC PSU durum göstergesi

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



Rakam 139. Önden Erişilen yapılandırma - AC PSU durum göstergesi

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

Tablo 39. 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 140. 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 40. 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 tanılamasını 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 tanılamasının 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 çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

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 Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

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 Çalıştır** 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 41. 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 çalışan 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 Technologiesön kısmındaÖnden Erişilebilen yapılandırmasının PowerEdge XR11Dell Technologies PowerEdge XR11 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 XR11 system için QR kodu



Rakam 141. PowerEdge XR11 system 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 42. 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 42. 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 bellek 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