

Dell PowerEdge R750

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.....	8
Bölüm 2: Sistem genel bakış.....	9
Sistemin önden görünümü.....	9
Sol kontrol paneli görünümü.....	11
Sağ kontrol paneli görünümü.....	12
Sistemin arkadan görünümü.....	13
Sistemin İçi.....	17
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	19
Sistem bilgileri etiketi.....	20
Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi.....	24
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	25
Sistemi kurma.....	25
iDRAC yapılandırması.....	25
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	25
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	26
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	27
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	27
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	27
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	28
Bölüm 4: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	29
Minimum yapılandırma POST'a.....	29
Yapılandırma doğrulaması.....	29
Hata iletileri.....	30
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	31
Güvenlik talimatları.....	31
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	32
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	32
Önerilen araçlar.....	32
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	33
Ön çerçeveyi çıkarma.....	33
Ön çerçeveyi takma.....	34
Sistem kapağı.....	35
Sistem Kapağını Çıkarma.....	35
Sistem kapağını takma.....	36
Sürücü arka paneli kapağı.....	37
Sürücü arka panel kapağını çıkarma.....	37
Sürücü arka panel kapağını takma.....	38
Hava örtüler.....	40
Hava örtüsünü çıkarın.....	40
Hava örtüsünü takma.....	40

GPU hava örtüsünü çıkarma.....	41
GPU hava örtüsünü takma.....	42
GPU hava örtüsünün üst kapağını çıkarma.....	43
GPU hava örtüsünün üst kapağını takma.....	44
GPU hava örtüsü dolgusunu çıkarma.....	45
GPU hava örtüsü dolgusunu takma.....	46
Arka sürücü modülü hava örtüsünü çıkarma.....	47
Arka sürücü modülü hava örtüsünü takma.....	48
Soğutma fanları.....	49
Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarma.....	49
Soğutma fanı kafesi aksamını takma.....	49
Soğutma Fanını Çıkarma.....	50
Soğutma fanını takma.....	51
Arka sürücü modülü soğutma fanını çıkarma.....	52
Arka sürücü modülü soğutma fanını takma.....	53
Yan duvar braketleri.....	54
Yan duvar braketini çıkarma.....	54
Yan duvar braketini takma.....	55
Sürücüler.....	56
Sürücü kasasını çıkarma.....	56
Sürücü dolgu ekini takma.....	56
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	57
Sürücü taşıyıcısını takma.....	58
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	59
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	60
Arka sürücü modülü.....	61
4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarma.....	61
4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü takma.....	63
2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarma.....	64
2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü takma.....	64
Sürücü arka paneli.....	65
Sürücü arka paneli.....	65
Sürücü arka yüzünü çıkarma.....	67
Sürücü arka yüzünü takma.....	68
Kablo yerleşimi.....	70
PERC modülü.....	93
Arka montaj ön PERC modülünü çıkarma.....	93
Arka montaj ön PERC modülünü takma.....	94
Adaptör PERC modülünü çıkarma.....	95
Adaptör PERC modülünü takma.....	97
Sistem belleği.....	98
Sistem belleği yönergeleri.....	98
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	100
Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kurulum talimatları.....	100
Bellek modülünü çıkarma.....	105
Bellek modülünü takma.....	106
İşlemci ve ısı emici modülü.....	107
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	107
İşlemcinin çıkarılması.....	109
İşlemciyi takma.....	111

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	114
Sıvı soğutma modülünü çıkarma.....	116
Sıvı soğutma modülünü takma.....	117
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	119
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	119
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	153
Genişletme kartı yükselticilerini takma.....	158
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	163
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	164
Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	166
Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini takma.....	168
GPU'yu çıkarma.....	171
GPU'yi takma.....	173
R1 ve R3 kanat kartlarını çıkarma.....	176
R1 ve R3 kanat kartlarını takma.....	177
M.2 SSD modülü.....	179
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	179
M.2 SSD modülünü takma.....	179
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası.....	180
Seri COM bağlantı noktasını çıkarma.....	180
Seri COM bağlantı noktasını takma.....	182
Sıvı soğutma modülü için isteğe bağlı VGA bağlantı noktası.....	183
VGA bağlantı noktasını çıkarma.....	183
VGA bağlantı noktasını takma.....	185
İsteğe bağlı IDSDM modülü.....	186
IDSDM modülünü çıkarma.....	186
IDSDM modülünü takma.....	187
MicroSD kart.....	188
MicroSD kartını çıkarma.....	188
MicroSD kartını takma.....	189
İsteğe bağlı BOSS S2 modülü.....	190
BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma.....	190
BOSS S2 modülü dolgu ekini takma.....	191
BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini çıkarma.....	192
BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini takma.....	193
BOSS S2 modülünü çıkarma.....	193
BOSS S2 modülünü takma.....	195
Sistem pili.....	198
Sistem pilini değiştirme.....	198
İsteğe bağlı dahili USB kartı.....	200
Dahili USB kartını çıkarma.....	200
Dahili USB kartını takma.....	200
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	201
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma.....	201
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma.....	202
İsteğe bağlı OCP kartı.....	203
OCP kartını çıkarma.....	203
OCP kartını takma.....	204
Güç kaynağı ünitesi.....	206
Sıcak yedek özelliği.....	206

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	206
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	207
Güç kaynağı ünitesi adaptörünü çıkarma.....	207
Güç kaynağı ünitesi adaptörünü takma.....	208
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	209
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	210
Bir DC güç kaynağı ünitesi için kablo talimatları.....	211
Güvenilir Platform Modülü.....	214
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	215
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	215
Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma.....	216
Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	216
Sistem kartı.....	216
Sistem kartını çıkarma.....	216
Sistem kartını takma.....	217
Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme.....	219
LOM kartı ve arka G/Ç kartı.....	219
LOM kartını ve arka G/Ç kartını çıkarma.....	219
LOM kartı ve arka G/Ç kartını takma.....	220
Kontrol paneli.....	222
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	222
Sağ kontrol panelini takma.....	223
Sol kontrol panelini çıkarma.....	224
Sol kontrol panelini takma.....	225

Bölüm 6: Yükseltme Kitleri..... 226

Yönetim Arabirim Kartı (MIC) kiti.....	227
BOSS S2 modülü kiti.....	227
GPU kiti.....	230
IDSDM kiti.....	234
Dahili USB kart kiti.....	235
Seri COM bağlantı noktası kiti.....	235
VGA bağlantı noktası kiti.....	235
DPU kiti.....	236
Pil Yedekleme Birimi Kurulumu.....	237

Bölüm 7: Atlama Telleri ve konnektörler..... 239

Sistem kartı konnektörleri.....	239
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	241
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	241

Bölüm 8: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları..... 243

Durum LED'i göstergeleri.....	243
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	244
iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları.....	244
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	245
LCD paneli.....	246
NIC gösterge kodları.....	246
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	247

Sürücü gösterge kodları.....	248
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	249
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	249
Bölüm 9: Yardım alma.....	251
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	251
Dell Technologies'e Bağlanma.....	251
Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim.....	251
PowerEdge R750 sistem için QR kodu.....	252
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	252
Bölüm 10: Dokümantasyon kaynakları.....	253

Bu belge hakkında

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

Sistem genel bakış

Dell EMC PowerEdge R750, aşağıdakileri destekleyen Çift Soketli, 2U raf sistem:

- İki adet 3. Nesil Ölçeklenebilir Intel Xeon işlemci
- 32 adet DDR4 DIMM yuvası
- İki adet yedek AC veya karışık mod güç kaynağı ünitesi
- En fazla 12 x 3,5 inç, veya 24 x 2,5 inç, 16 adet 2,5 inç, 8 x 2,5 inç, veya 2 x 2,5 inç (arka), 4 x 2,5 inç (arka), SAS, SATA veya NVMe sürücüsü.

NOT: NVMe PCIe SSD U.2 cihazını çalışırken değiştirme hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek](#) sayfası, **Tüm Ürünlere Göz At > Veri Merkezi Altyapısı > Depolama Adaptörleri ve Denetleyiciler > Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD > Belgeler > El Kitapları ve Belgeler** adresindeki *Dell Express Flash NVMe PCIe SSD Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücüler, PCIe SSD'ler ve NVMe örneklerinin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

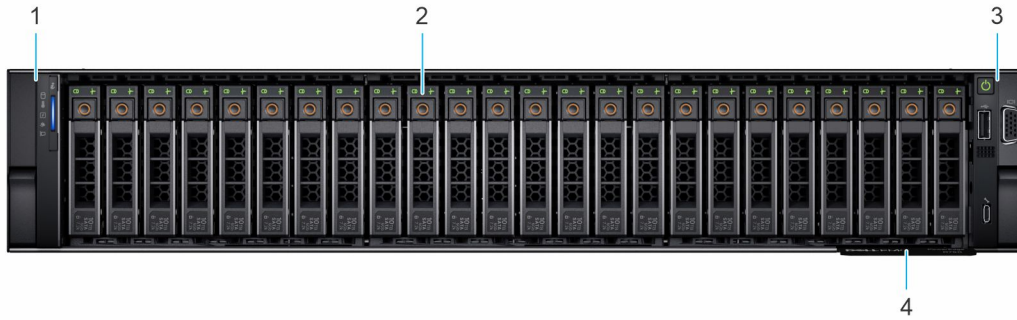
DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları **takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.**

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Sistemin İçi
- Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi
- Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

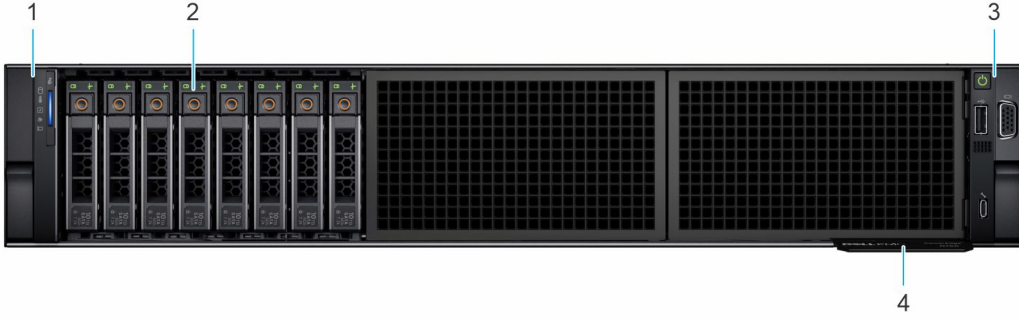
Sistemin önden görünümü



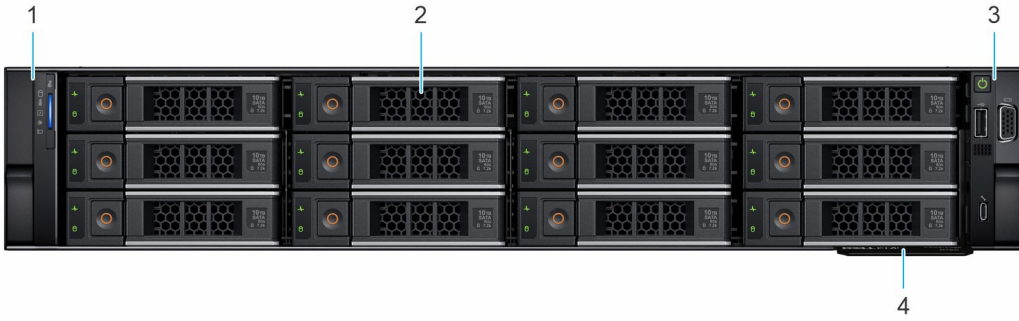
Rakam 1. 24 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü



Rakam 2. 16 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü



Rakam 3. 8 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü



Rakam 4. 12 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

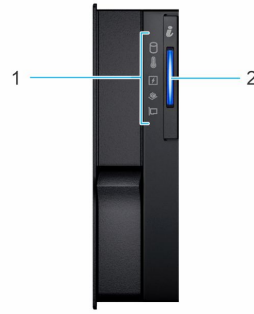
Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem durumu ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir. <ul style="list-style-type: 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. Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için, bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu
2	Sürücü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
3	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
4	Bilgi etiketi	Yok	Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

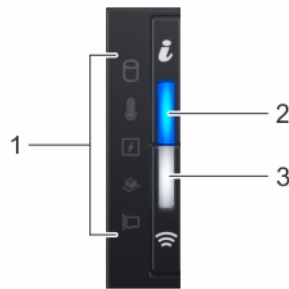
Sol kontrol paneli görünümü



Rakam 5. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergesiz sol kontrol paneli

Tablo 2. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergesiz sol kontrol paneli

Öge	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i göstergeleri	Yok	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi	<i>i</i>	Sistem sağlığını gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.



Rakam 6. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergeli sol kontrol paneli

Tablo 3. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergeli sol kontrol paneli

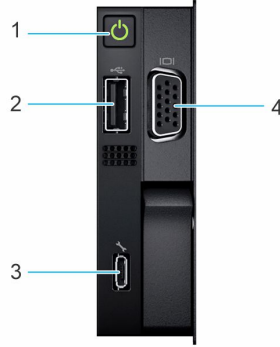
Öge	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i göstergeleri	Yok	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi	<i>i</i>	Sistem sağlığını gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.

Tablo 3. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergeli sol kontrol paneli (devamı)

Öge	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
3	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz göstergesi (isteğe bağlı)	☰	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz seçeneğinin etkin olup olmadığını gösterir. Quick Sync 2 özelliği sistemin mobil aygıtlar kullanılarak yönetilmesine olanak tanır. Bu özellik, donanım/üretici yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama/hata bilgilerini toplar. Sistem envanterine Dell Lifecycle Controller günlüklerinden veya sistem günlüklerinden, sistem sağlık durumundan erişebilir ve ayrıca iDRAC, BIOS ve ağ parametrelerini yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, desteklenen mobil bir aygıtta sanal Klavye, Video ve Fare (KVM) görüntüleyiciyi ve sanal Çekirdek Tabanlı Sanal Makine'yi de (KVM) başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için PowerEdge kılavuzları adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu belgesine bakın.

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

Sağ kontrol paneli görünümü



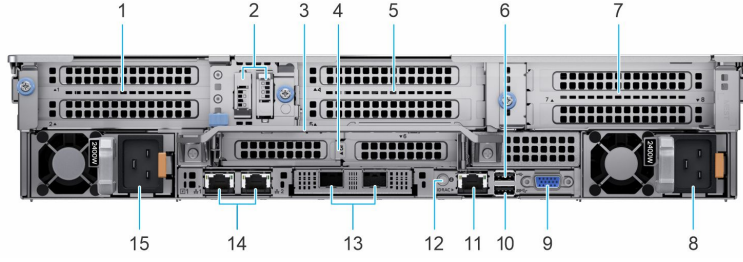
Rakam 7. Sağ kontrol paneli görünümü

Tablo 4. Sağ 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 işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	USB	USB bağlantı noktası 4 pinli bir konektördür ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktası sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
3	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)	Micro-AB USB	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB), iDRAC Direct Micro-AB özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu . 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.
4	VGA bağlantı noktası	VGA	Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki [Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri](#)'ne bakın.

Sistemin arkadan görünümü





Rakam 8. Sistemin arkadan görünümü

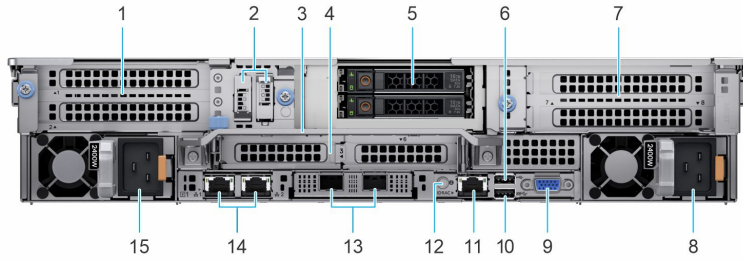
Tablo 5. Sistemin arkadan görünümü






Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1 (yuva 1 ve yuva 2)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
2	BOSS S2 modülü (isteğe bağlı)	Yok	Bu yuva BOSS S2 modülünü destekler.
3	Arka kol	Yok	Sistemi kaldırmak için.
4	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 (yuva 3 ve yuva 6)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
5	PCIe genişletme kartı yükselticisi 3 (yuva 4 ve yuva 5)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
6	USB 2.0 bağlantı noktası (1)		Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
7	PCIe genişletme kartı yükselticisi 4 (yuva 7 ve yuva 8)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
8	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)		PSU yapılandırılmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
9	VGA bağlantı noktası		VGA hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
10	USB 3.0 bağlantı noktası (1)		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
11	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	iDRAC'e uzaktan erişimimize olanak tanır. Daha fazla bilgi edinmek için PowerEdge Kılavuzları sayfasındaki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
12	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. 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.

Tablo 5. Sistemin arkadan görünümü (devamı)



Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
13	OCP NIC bağlantı noktası (isteğe bağlı)	Yok	Bu bağlantı noktası OCP 3.0'ı destekler. NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan OCP kartına entegre edilmiştir.
14	NIC bağlantı noktası (1,2)		NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.
15	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)		PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

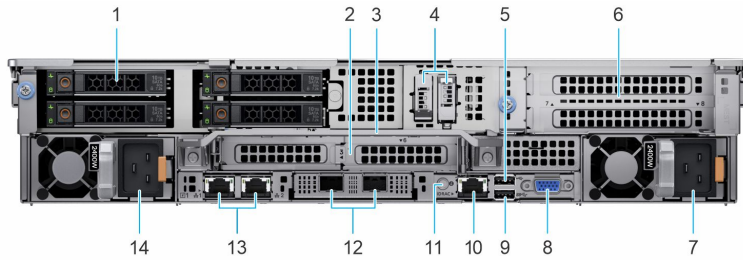
**Rakam 9. 2 x 2,5 inç arka sürücü modüllü sistemin arkadan görünümü****Tablo 6. 2 x 2,5 inç arka sürücü modüllü sistemin arkadan görünümü**




Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1 (yuva 1 ve yuva 2)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
2	BOSS S2 modülü (isteğe bağlı)	Yok	Bu yuva BOSS S2 modülünü destekler.
3	Arka kol	Yok	Sistemi kaldırmak için.
4	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 (yuva 3 ve yuva 6)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
5	Arka sürücü modülü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
6	USB 2.0 bağlantı noktası (1)		Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
7	PCIe genişletme kartı yükselticisi 4 (yuva 7 ve yuva 8)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
8	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)		PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
9	VGA bağlantı noktası		VGA hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
10	USB 3.0 bağlantı noktası (1)		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
11	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	iDRAC'e uzaktan erişimimize olanak tanır. Daha fazla bilgi edinmek için PowerEdge Kılavuzları sayfasındaki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
12	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:

Tablo 6. 2 x 2,5 inç arka sürücü modüllü sistemin arkadan görünümü (devamı)





Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
			<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.
13	OCP NIC bağlantı noktası (isteğe bağlı)	Yok	Bu bağlantı noktası OCP 3.0'ı destekler. NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan OCP kartına entegre edilmiştir.
14	NIC bağlantı noktası (1,2)		NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.
15	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)		PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

**Rakam 10. 4 x 2,5 inç arka sürücü modüllü sistemin arkadan görünümü****Tablo 7. 4 x 2,5 inç arka sürücü modüllü sistemin arkadan görünümü**

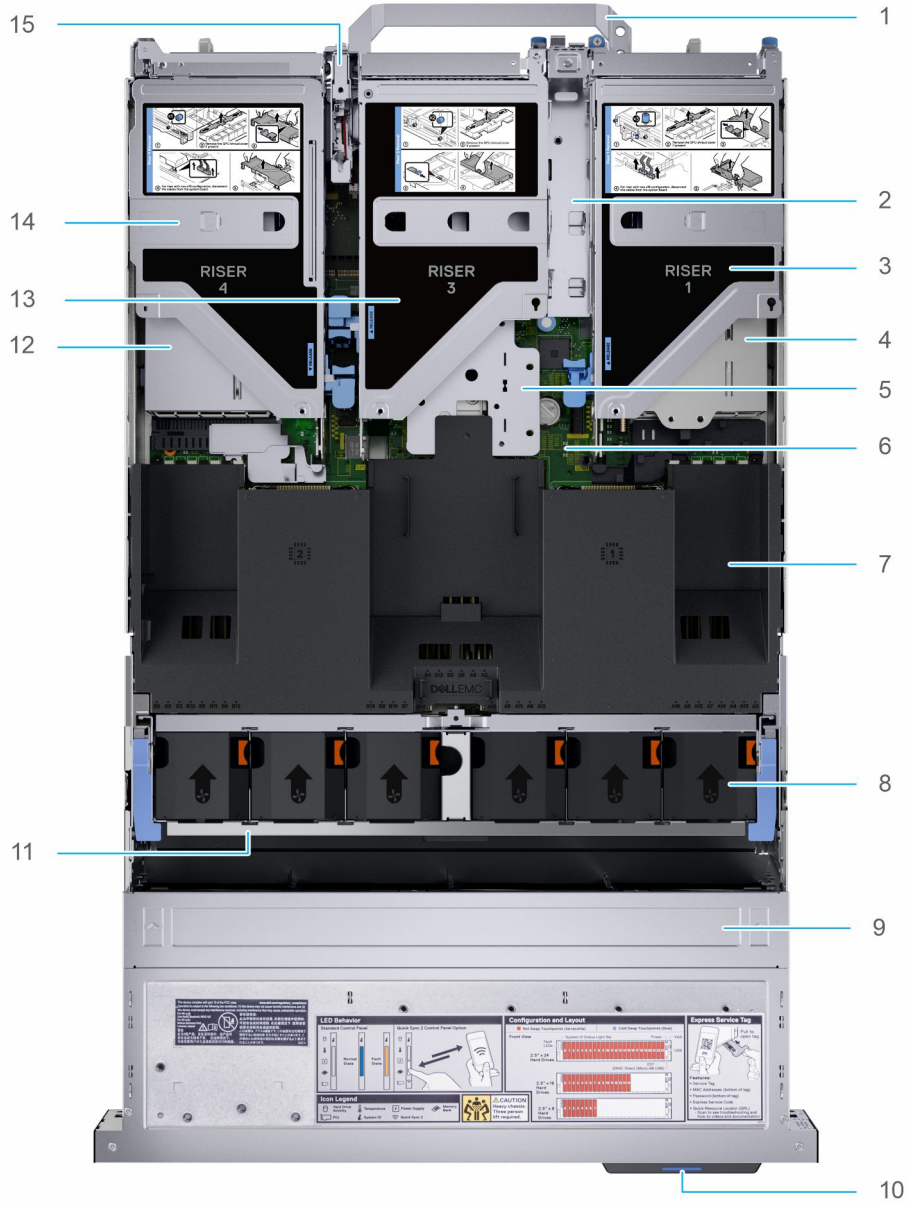
Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	Arka sürücü modülü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
2	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 (yuva 3 ve yuva 6)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
3	Arka kol	Yok	Sistemi kaldırmak için.
4	BOSS S2 modülü (isteğe bağlı)	Yok	Bu yuva BOSS S2 modülünü destekler.
5	USB 2.0 bağlantı noktası (1)		Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
6	PCIe genişletme kartı yükselticisi 4 (yuva 7 ve yuva 8)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. Sisteminizde desteklenen genişletme kartları hakkında daha fazla bilgi için genişletme kartı yönergeleri bölümüne bakın.
7	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)		PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
8	VGA bağlantı noktası		VGA hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

Tablo 7. 4 x 2,5 inç arka sürücü modüllü sistemin arkadan görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
9	USB 3.0 bağlantı noktası (1)		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
10	iDRAC adanmış bağlantı noktası	iDRAC	iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi edinmek için PowerEdge Kılavuzları sayfasındaki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
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	OCP NIC bağlantı noktası (isteğe bağlı)	Yok	Bu bağlantı noktası OCP 3.0'ı destekler. NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan OCP kartına entegre edilmiştir.
13	NIC bağlantı noktası (1,2)		NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.
14	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)		PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

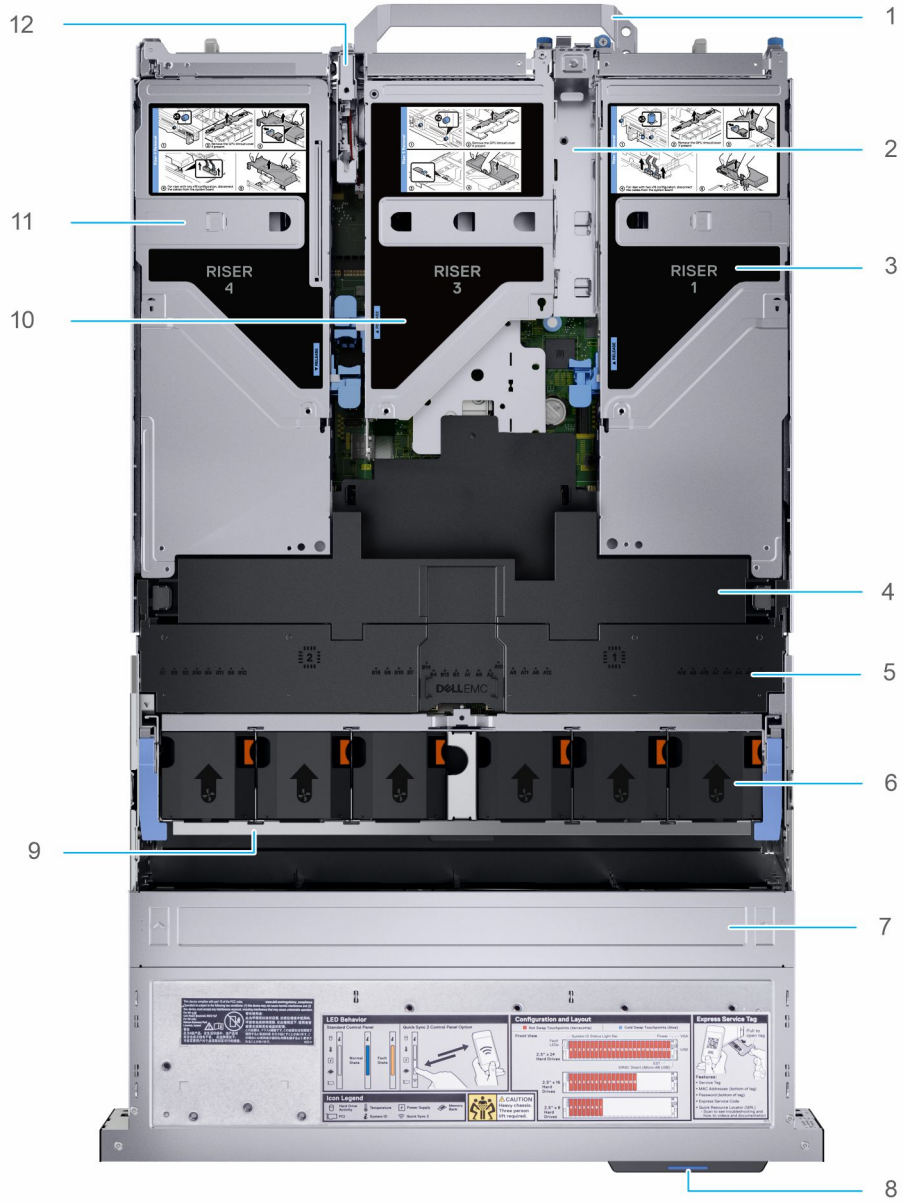
i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri bölümüne bakın.

Sistemin İçi



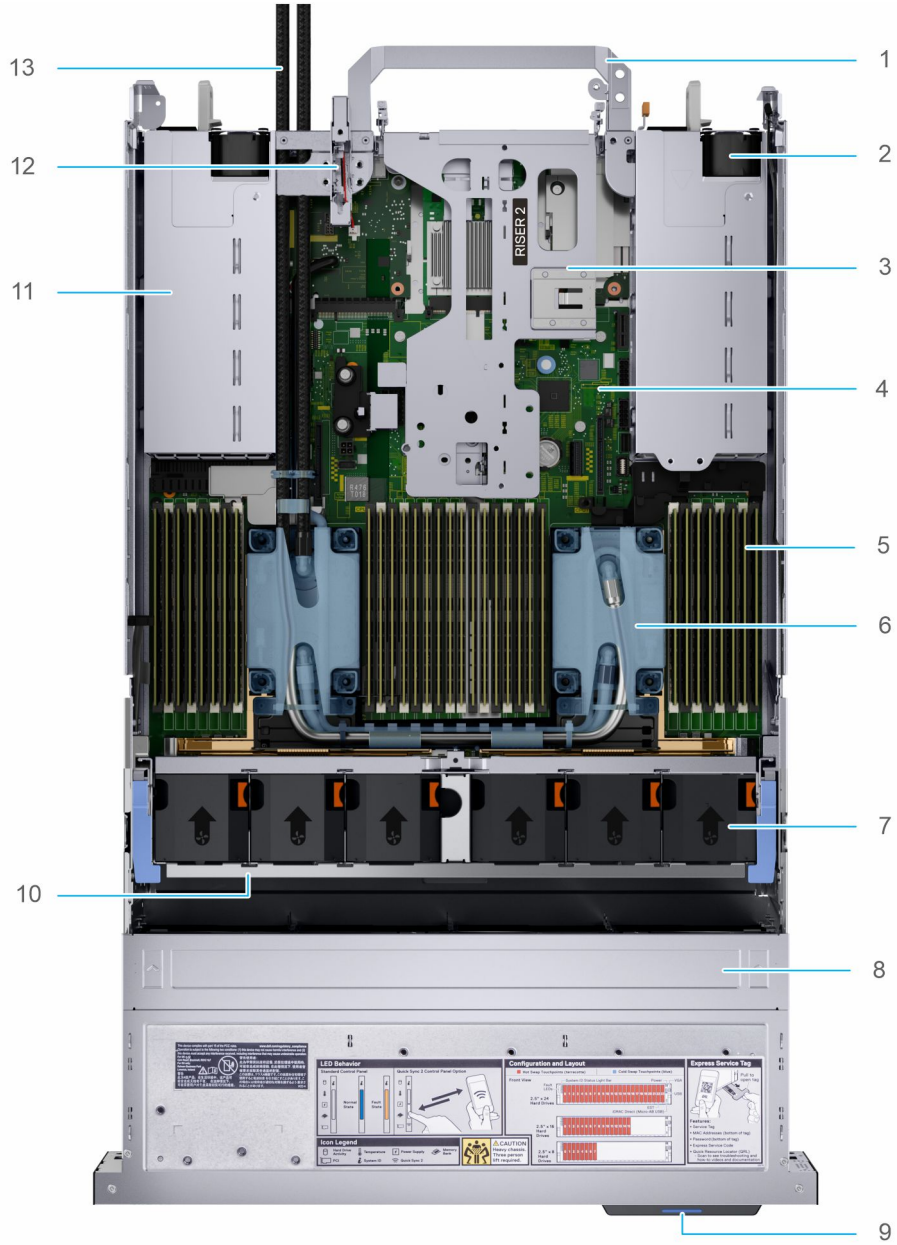
Rakam 11. Sistemin İçi

1. Sap
2. BOSS S2 modülü bölmesi
3. Yükseltici 1
4. Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)
5. Yükseltici 2 kafesi
6. Sistem kartı
7. Hava örtüsü
8. Soğutma fanı
9. Sürücü arka paneli kapağı
10. Servis etiketi
11. Soğutma fanı kafesi aksamı
12. Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)
13. Yükseltici 3
14. Yükseltici 4
15. İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü



Rakam 12. Tam uzunlukta yükselticili ve GPU örtülü sistemin içi

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Sap | 2. BOSS S2 modülü bölmesi |
| 3. Yükseltici 1 | 4. GPU hava örtüsü üst kapağı |
| 5. GPU hava örtüsü | 6. Soğutma fanı |
| 7. Sürücü arka paneli | 8. Servis etiketi |
| 9. Soğutma fanı kafesi aksamı | 10. Yükseltici 3 |
| 11. Yükseltici 4 | 12. İzinsiz girişi önleme anahtarları modülü |



Rakam 13. Sıvı soğutma modüllü sistemin içi

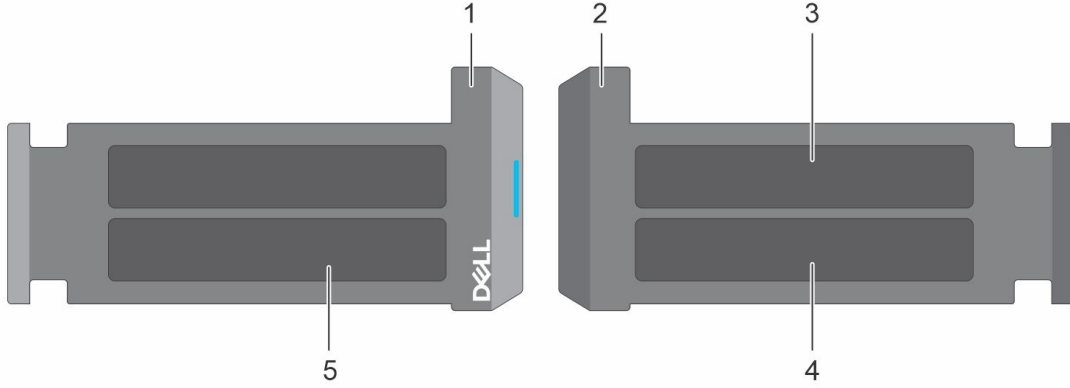
- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Sap | 2. Güç kaynağı ünitesi (PSU 1) |
| 3. Yükseltici 2 | 4. Sistem kartı |
| 5. Bellek DIMM soketleri | 6. Sıvı soğutma modülü |
| 7. Soğutma fanı | 8. Sürücü arka paneli |
| 9. Servis etiketi | 10. Soğutma fanı kafesi aksamları |
| 11. Güç kaynağı ünitesi (PSU 2) | 12. İzinsiz girişi önleme anahtarları modülü |
| 13. Sıvı soğutma modülü tüpleri | |

NOT: Sıvı soğutma yapılandırma sistemini göstermek için hava örtüsü resimde gösterilmemiştir.

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

Bilgi etiketi, sisteminin. Servis Etiketi, Hızlı Servis Kodu, Üretim tarihi, NIC, MAC adresi, QR kodu gibi sistem bilgilerini içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir. iDRAC Quick Sync 2'yi seçtiyseniz, bilgi etiketi aynı zamanda, yöneticilerin PowerEdge sunucularını yapılandırabileceği, izleyebileceği ve sorunlarını giderebileceği OpenManage Mobile (OMM) etiketini de içerir.



Rakam 14. Ekspres Servis Kodunu ve Servis etiketini bulma

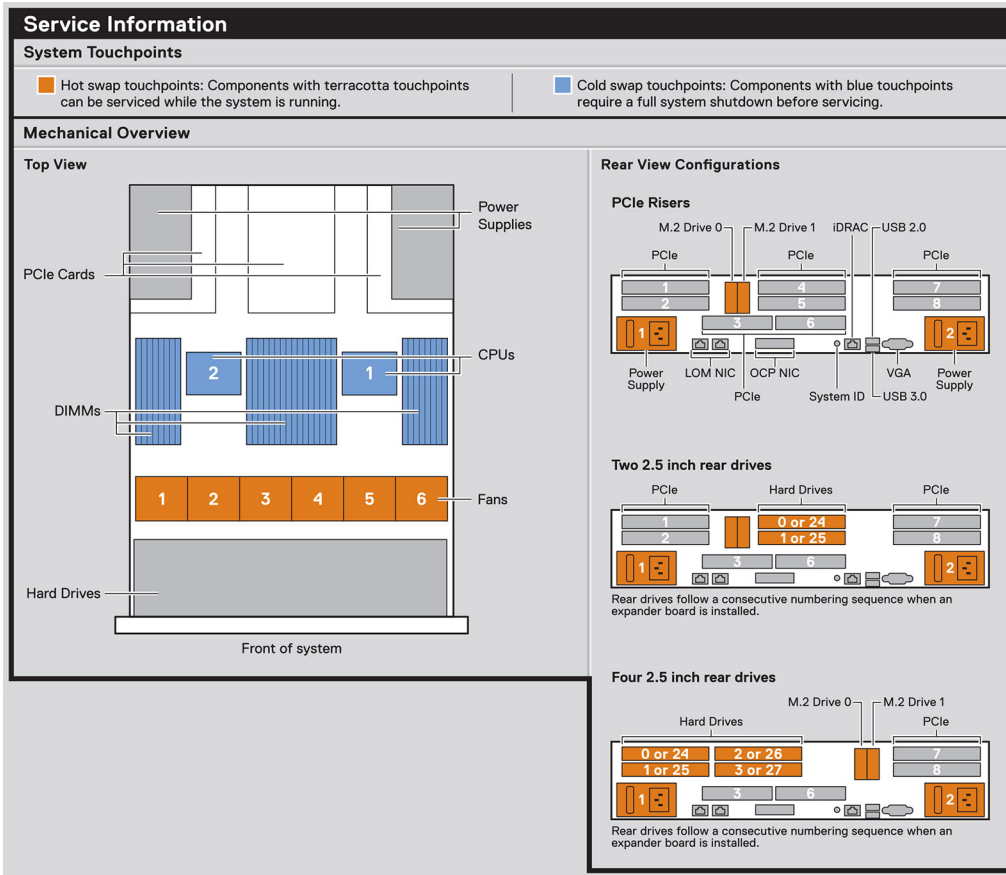
1. Bilgi etiketi (önden görünüm)
2. Bilgi etiketi (arkadan görünüm)
3. OpenManage Mobile (OMM) etiketi
4. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
5. Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, QRL kodu

Servis Etiketi'ni (ST), Ekspres Servis Kodu'nu (Exp Svc Code) ve Üretim Tarihi'ni (Mfg.Date) içeren Mini Enterprise Servis Etiketi (MEST) sistemin arkasında yer alır. Exp Svc Kodu, Dell EMC tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

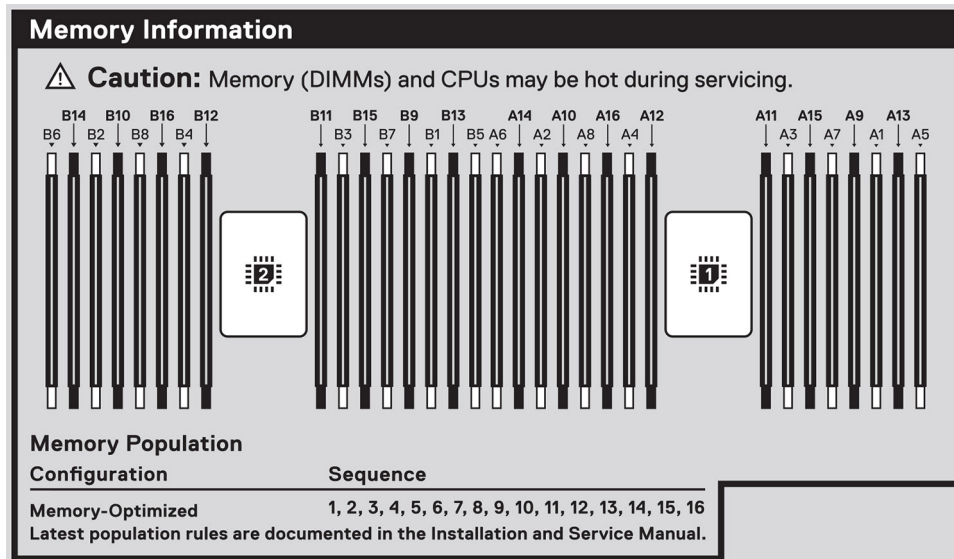
Alternatif olarak, Servis Etiketi bilgileri kasanın sol duvarındaki çıkartmada yer alır.

Sistem bilgileri etiketi

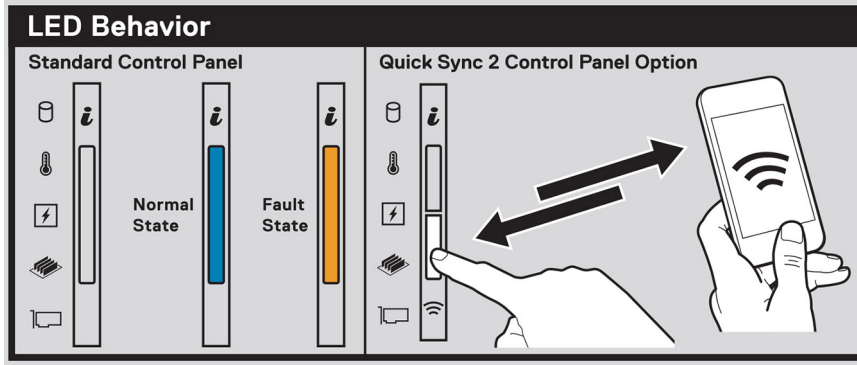
Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arka tarafında yer alır.



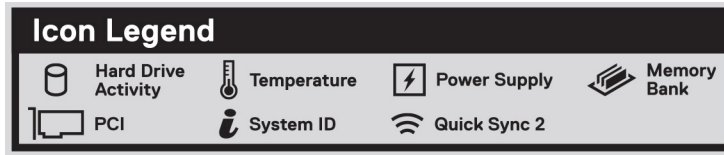
Rakam 15. Servis bilgileri



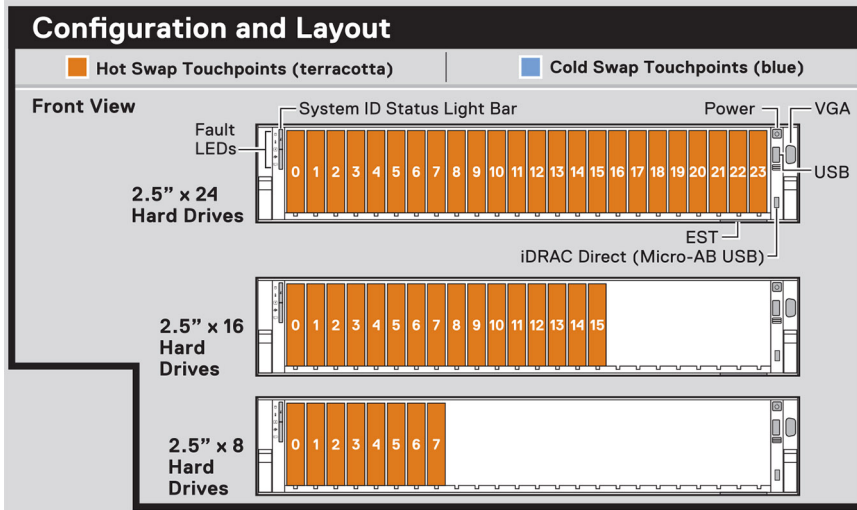
Rakam 16. Bellek bilgileri ve sistem kartı konektörleri



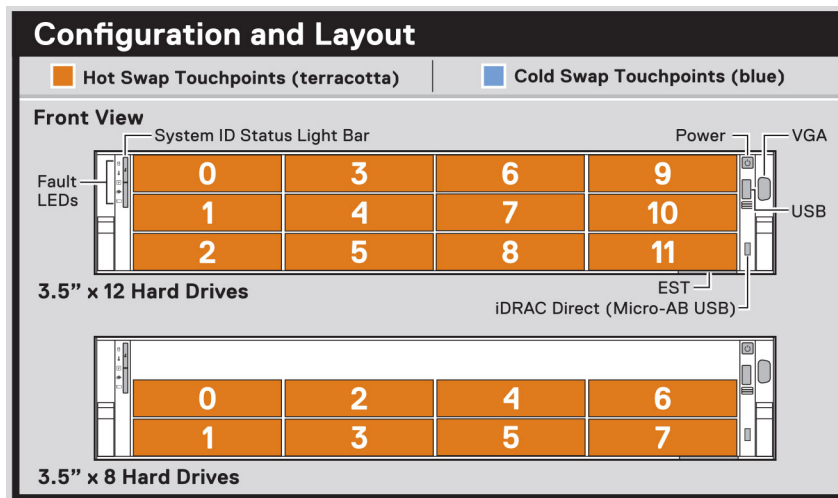
Rakam 17. LED davranışı



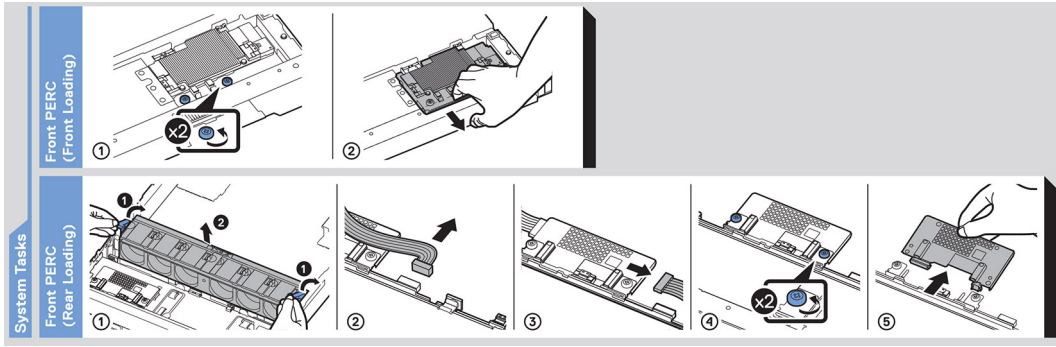
Rakam 18. Simge göstergesi



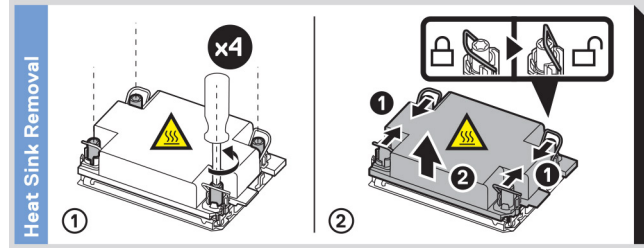
Rakam 19. 2,5 inç sürücülü sistem yapılandırması ve yerleşimi



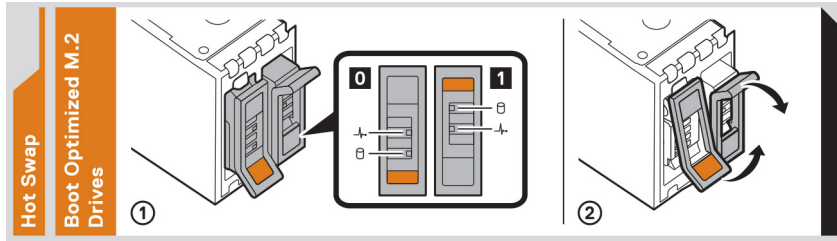
Rakam 20. 3,5 inç sürücülü sistem yapılandırması ve yerleşimi



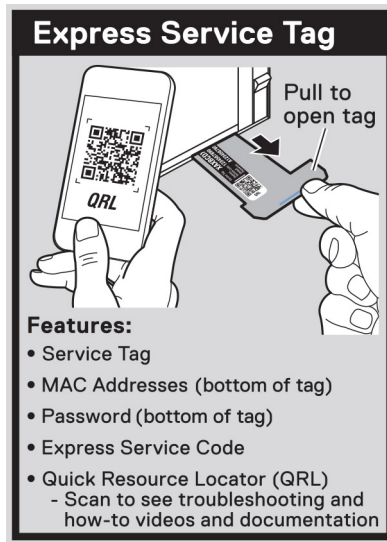
Rakam 21. Sistem görevleri



Rakam 22. Isı emici



Rakam 23. BOSS S2



Rakam 24. Hızlı servis etiketi

Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

Sisteminizle uyumlu ray çözümleri hakkında bilgi için [Dell Technologies 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 R750 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.
Sunucu LCD paneli	LCD paneli bölümü.
iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)	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

Oturum açma ekranında, iDRAC'a güvenli varsayılan erişimi kullanmayı seçtiyseniz, Bilgi Etiketinin arkasında bulunan iDRAC güvenli varsayılan parolasını girin. iDRAC'a güvenli varsayılan erişimi seçmediyseniz, varsayılan kullanıcı adını ve parolayı girin – `root` ve `calvin`. Aynı zamanda Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

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 yazılımını 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 . i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

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

- Şu adrese gidin [Sürücüler](#).
- Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.
i **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, **Tüm ürünlere gözet** öğesine tıklayın ve ürünüze gidin.
- Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'le tıklayın.
Sürücüler ve İndirmeler sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
- Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

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

Konular:

- Minimum yapılandırma POST'a
- Yapılandırma doğrulaması

Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda listelenen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

- İşlemci 1 soketinde bir işlemci (CPU)
- A1 soketinde bir bellek modülü (DIMM)
- Bir güç kaynağı ünitesi
- Sistem kartı + LOM kartı + RIO kartı

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, hareketli kart (fPERCBOSS gibi), 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 CTRS_SRC_SA1 ve BP-DST_SA1
		HWC8010 hatalarında bildirilen öğe yanlış olarak monte edilmiş. Öğenin (kablo, yükselticiler, vb.) sistemdeki yerleşimini doğrulayın.	Yapılandırma Hatası: SL Kablosu PLANAR_SL7 ve CTRL_DST_PA1
Yapılandırma Eksik	iDRAC, algılanan en yakın eşleşmede bir yapılandırma öğesinin eksik olduğunu buldu.	Eksik veya hasarlı kablo, aygıt veya parça	Yapılandırma Eksik: Hareketli kart ön PERC/HBA
		HWC8010 hata günlüklerinde eksik öğe veya kablo bildirildi. Eksik öğeyi (kablo, yükselticiler, vb.) takın.	Yapılandırma Eksik: SL kablosu PLANAR_SL8 ve CTRL_DST_PA1
İletişim Hatası	Bir yapılandırma öğesi, bir envanter denetimi yaparken yönetim arabirimini kullanan iDRAC'le yanıt vermiyor.	Sistem yönetimi yan bant iletişimi	İletişim Hatası: Arka panel 2

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 sistem 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	Yükseltici, hareketli kart (fPERCBOSS gibi), 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: <ol style="list-style-type: none">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	Yükseltici, hareketli kart (fPERCBOSS gibi), 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: <ol style="list-style-type: none">1. Giriş gücünü fişten çekin.2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Sistem kapağı
- Sürücü arka paneli kapağı
- Hava örtüler
- Soğutma fanları
- Yan duvar braketleri
- Sürücüler
- Arka sürücü modülü
- Sürücü arka paneli
- Kablo yerleşimi
- PERC modülü
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici modülü
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- M.2 SSD modülü
- İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası
- Sıvı soğutma modülü için isteğe bağlı VGA bağlantı noktası
- İsteğe bağlı IDSDM modülü
- MicroSD kart
- İsteğe bağlı BOSS S2 modülü
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB kartı
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- İsteğe bağlı OCP kartı
- Güç kaynağı ünitesi
- Güvenilir Platform Modülü
- Sistem kartı
- LOM kartı ve arka G/Ç kartı
- Kontrol paneli

Güvenlik talimatları

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

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

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

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

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

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

⚠ DİKKAT: Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için, tüm sistem bölmeleri ve fanları her zaman bir bileşen ya da dolgu eki ile dolu tutulmalıdır.

ⓘ 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, FC veya NIC kartını aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın 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:

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

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

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Önerilen araçlar

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

- Çerçeve kilidi anahtarı. Bu anahtar yalnızca sisteminizde bir çerçeve varsa gereklidir.
- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız 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

NOT: LCD paneli, ön çerçeve üzerinde isteğe bağlıdır.

Ön çerçeveyi çıkarma

LCD paneli olan veya olmayan ön çerçeveyi çıkarma prosedürleri aynıdır.

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Çerçeve anahtarını elinizin altında bulundurun.

NOT: Çerçeve anahtarı LCD çerçeve paketinin bir parçasıdır.

Adımlar

1. Çerçeve kilidini açın.
2. Serbest bırakma düğmesine basarak çerçevenin sol ucunun ayrılmasını sağlayın.
3. Sağ ucu kancadan çıkarın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 25. LCD paneli ön çerçeveyi çıkarma

Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi yerine takın.

Ön çerçeveyi takma

LCD paneli olan veya olmayan ön çerçeveyi takma prosedürleri ayırdır.

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.

i **NOT:** Çerçeve anahtarı LCD çerçeve paketinin bir parçasıdır.

Adımlar

1. Çerçevdeki tırnakları hizalayıp sistemdeki yuvalara takın.
2. Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar çerçeveye basın.
3. Ön çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 26. LCD panelli ön çerçeveyi takma

Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 27. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını yerine takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarıyla hizalayın ve sistem kapağını kaydırın.
2. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak kilidi saat yönünde kilitli konuma döndürün.



Rakam 28. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücü arka paneli kapağı

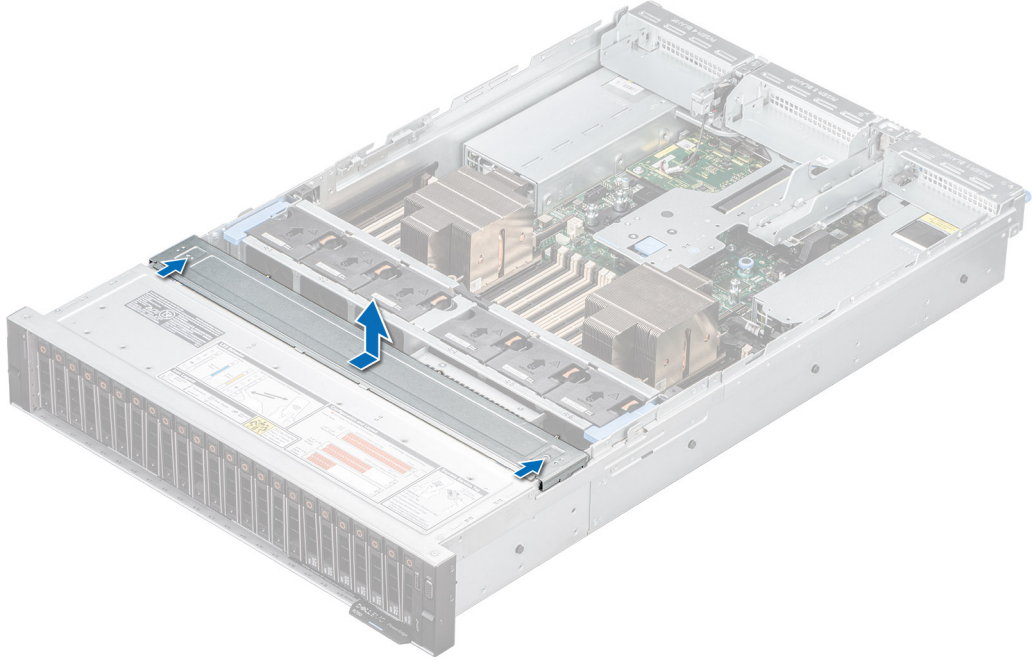
Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücü arka panel kapağını, kapak üzerinde işaretli okların yönünde kaydırın.
2. Sürücü arka panel kapağını sistemden çıkarın.



Rakam 29. Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panel kapağını yerine takın.

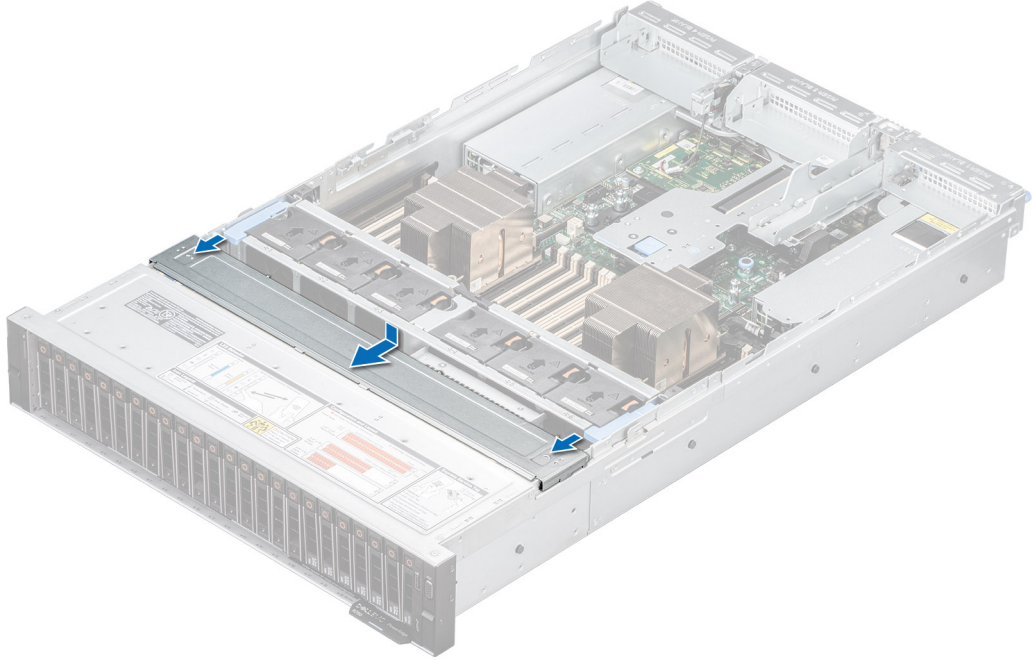
Sürücü arka panel kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücü arka paneli kapağını sistemdeki kılavuz yuvalarla hizalayın.
2. Sürücü arka panel kapağını yerine oturana kadar sistemin önüne doğru kaydırın.



Rakam 30. Sürücü arka panel kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Hava örtüler

Hava örtüsünü çıkarın

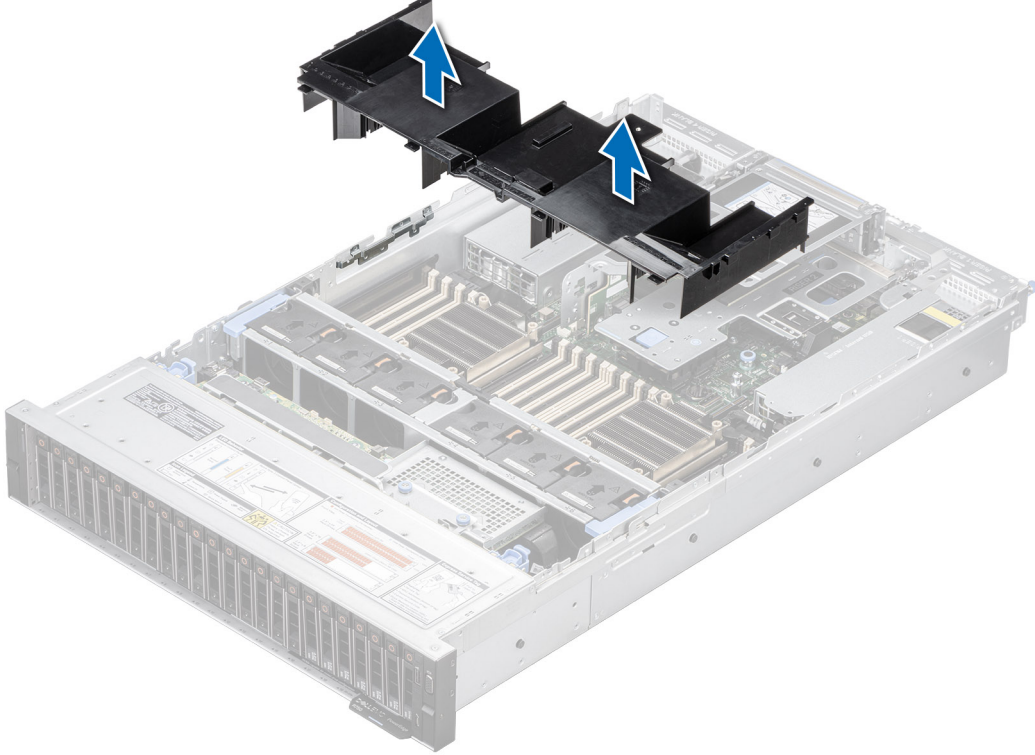
Önkoşullar

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

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

Adımlar

Hava örtüsünün kenarlarını tutun ve hava örtüsünü sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 31. Hava örtüsünü çıkarın

Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü yerine takın.](#)

Hava örtüsünü takma

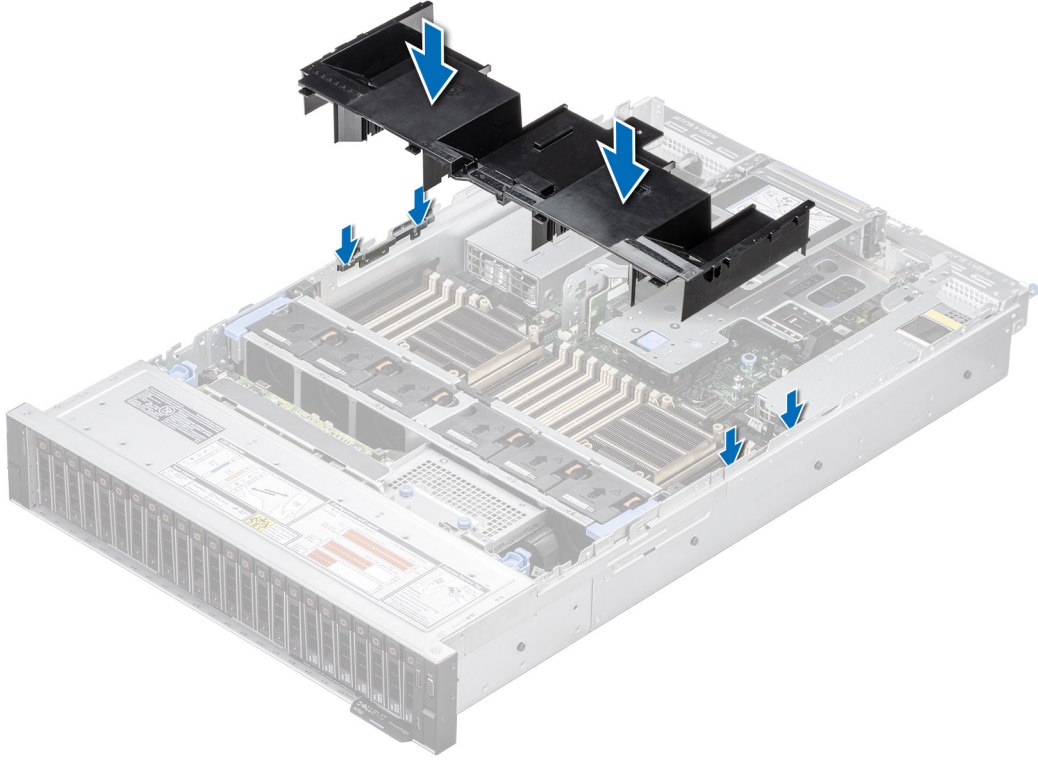
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Hava örtüsündeki yuvayı sistemdeki metal ayırıcıyla hizalayın.

2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 32. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

GPU hava örtüsünü çıkarma

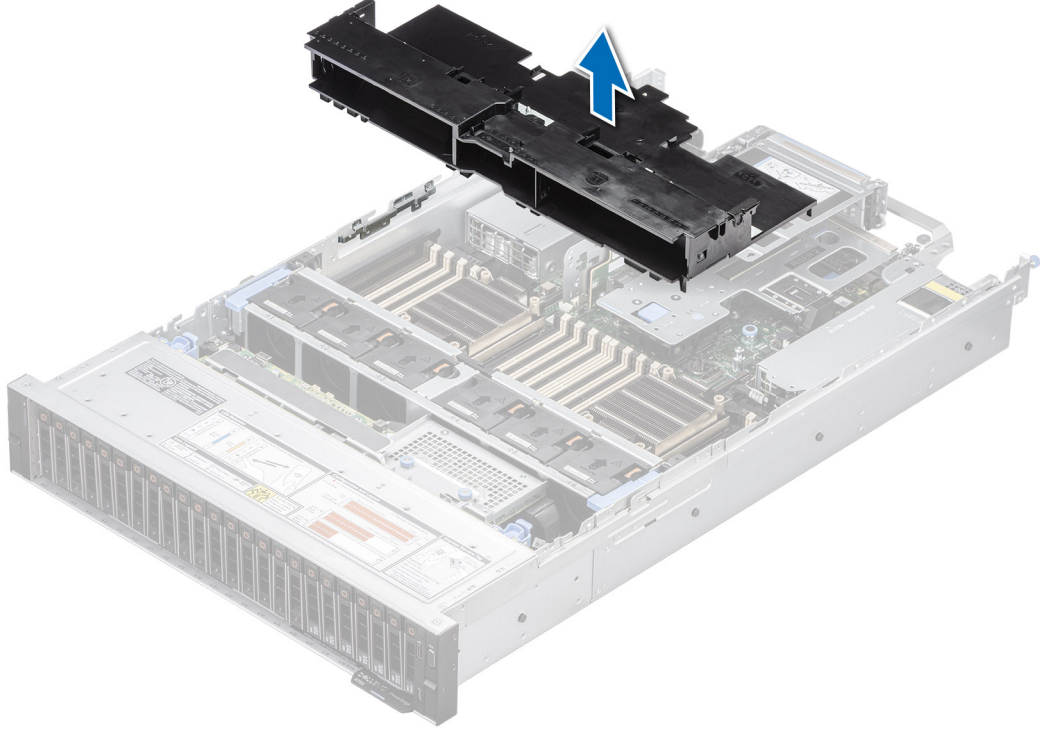
Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.

Adımlar

GPU hava örtüsünün kenarlarını tutun ve hava örtüsünü sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 33. GPU hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. GPU hava örtüsünü yerine takın.

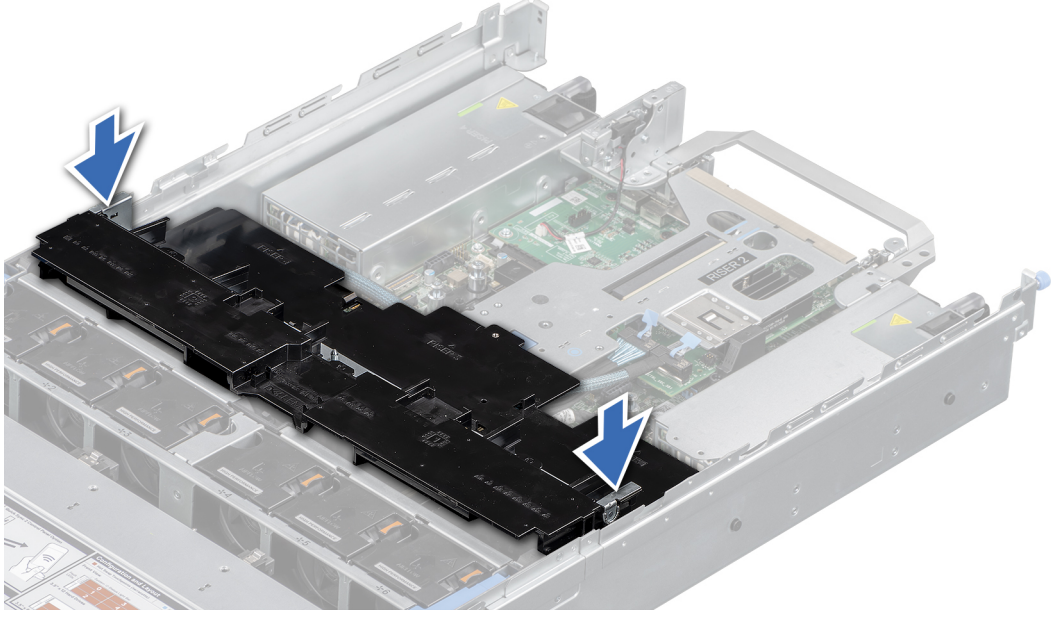
GPU hava örtüsünü takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.](#)

Adımlar

1. GPU hava örtüsündeki yuvayı sistemdeki metal ayırıcıyla hizalayın.
2. GPU hava örtüsünü sıkıca yerine oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 34. GPU hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Tam uzunlukta genişletme yükselticilerini takın.

GPU hava örtüsünün üst kapağını çıkarma

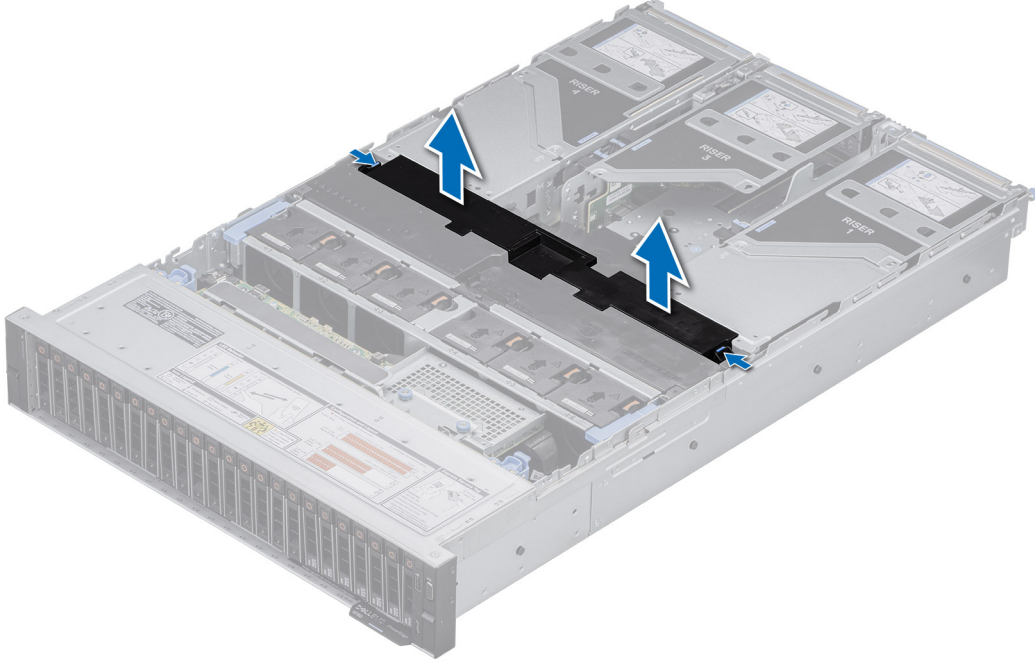
Önkosullar

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

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

Adımlar

Üst kapağın iki tarafındaki mavi tırnaklara bastırın ve GPU hava örtüsünün üst kapağını çıkarın.



Rakam 35. GPU hava örtüsünün üst kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. GPU hava örtüsünün üst kapağını yerine takın.

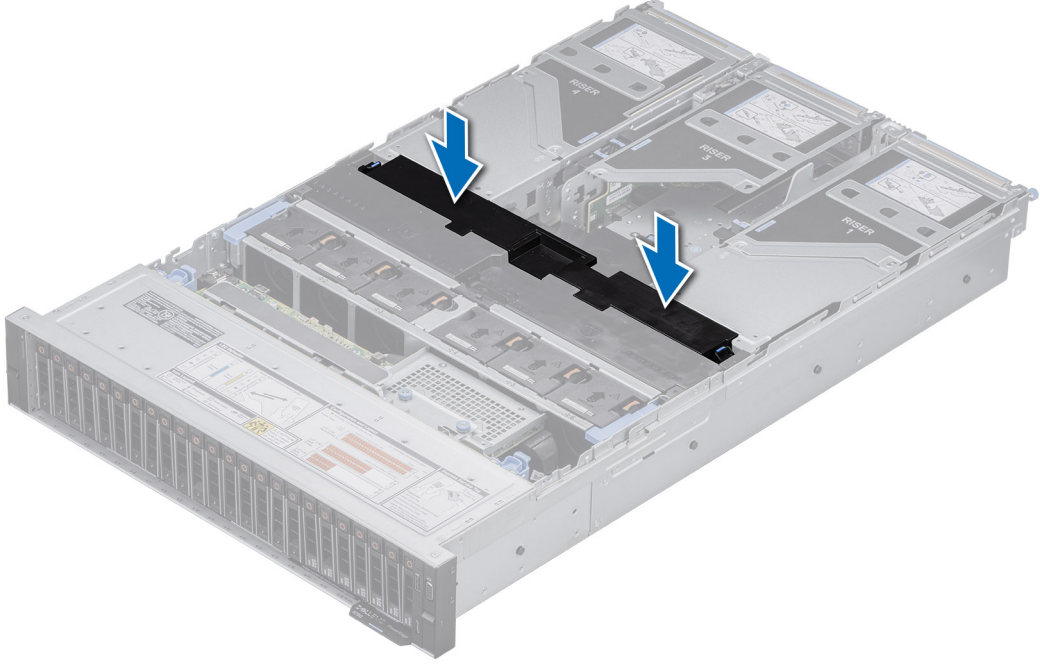
GPU hava örtüsünün üst kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Üst kapaktaki tırnakları GPU hava örtüsündeki yuvalarla hizalayın.
2. Sıkıca yerine oturana kadar GPU hava örtüsünün üstüne üst kapağı indirin.



Rakam 36. GPU hava örtüsünün üst kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

GPU hava örtüsü dolgusunu çıkarma

Önkoşullar

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

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

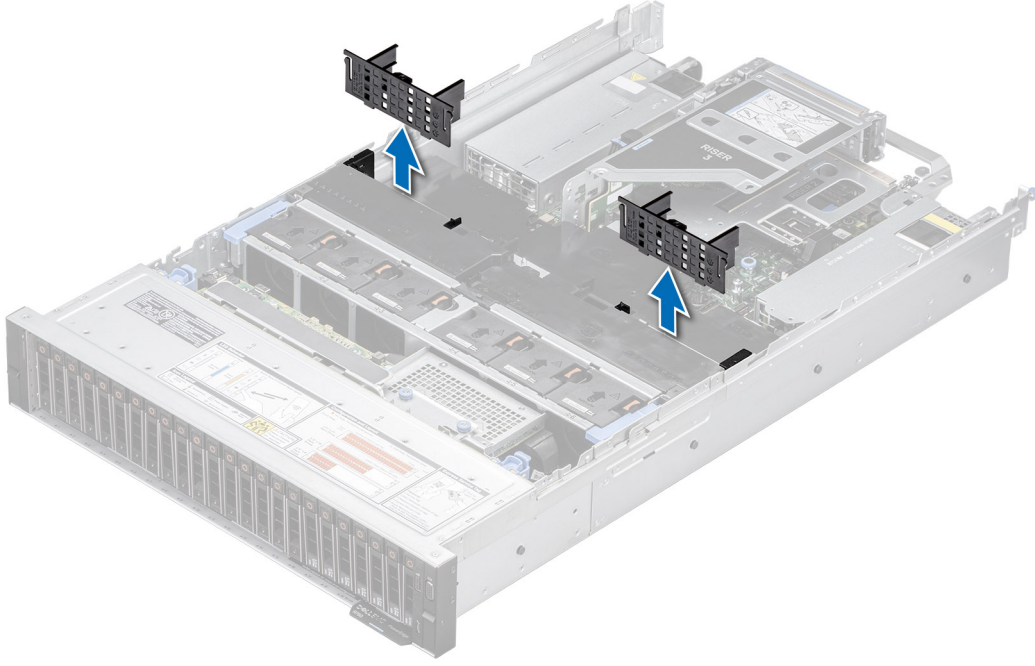
3. GPU hava örtüsü üst kapağını çıkarın.

ⓘ NOT: Tam uzunlukta ve çift genişlikte genişletme kartlarının takılmasına engel olmaması için GPU hava filtresi dolgusu çıkarılmalıdır.

ⓘ NOT: Tek genişlikte GPU kart veya boş yükseltici kullanılıyorsa GPU hava filtresi dolgusu takılmalıdır.

Adımlar

GPU örtüsü dolgularını örtüden kaldırın.



Rakam 37. GPU örtüsü dolgusunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. GPU hava örtüsü dolgusunu yerine takın.

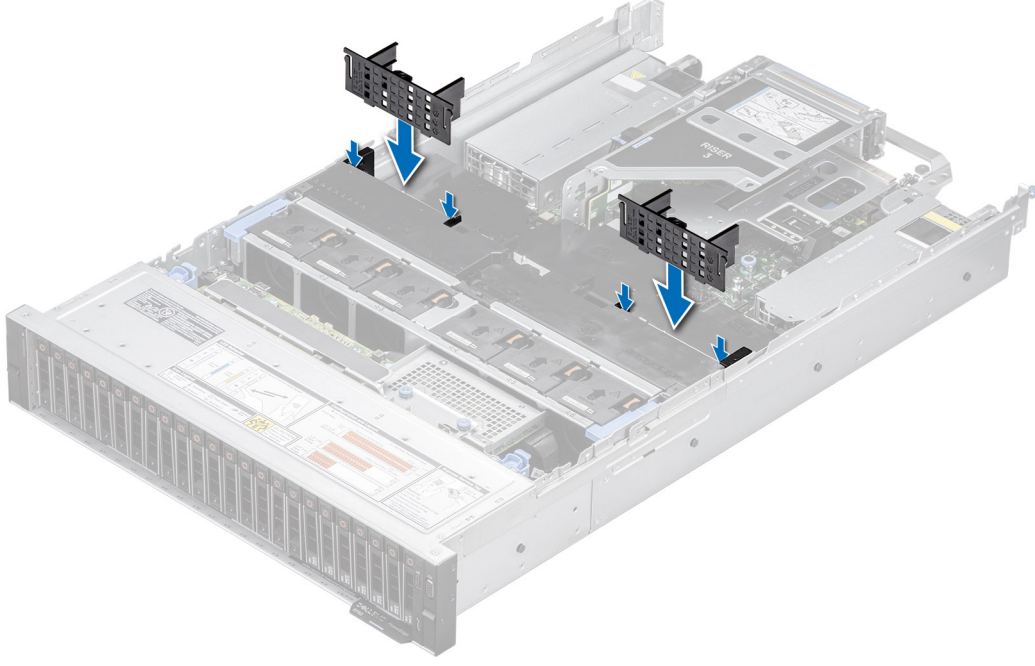
GPU hava örtüsü dolgusunu takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. GPU hava örtüsü üst kapağını çıkarın.
4. Gerekliyse, [tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini](#) çıkarın.

Adımlar

GPU örtüsü dolgularını örtüye hizalayın ve takın.



Rakam 38. GPU örtüsü dolgusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Gerekliyse, tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini takın.
2. GPU hava örtüsünün üst kapağını takma.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Arka sürücü modülü hava örtüsünü çıkarma

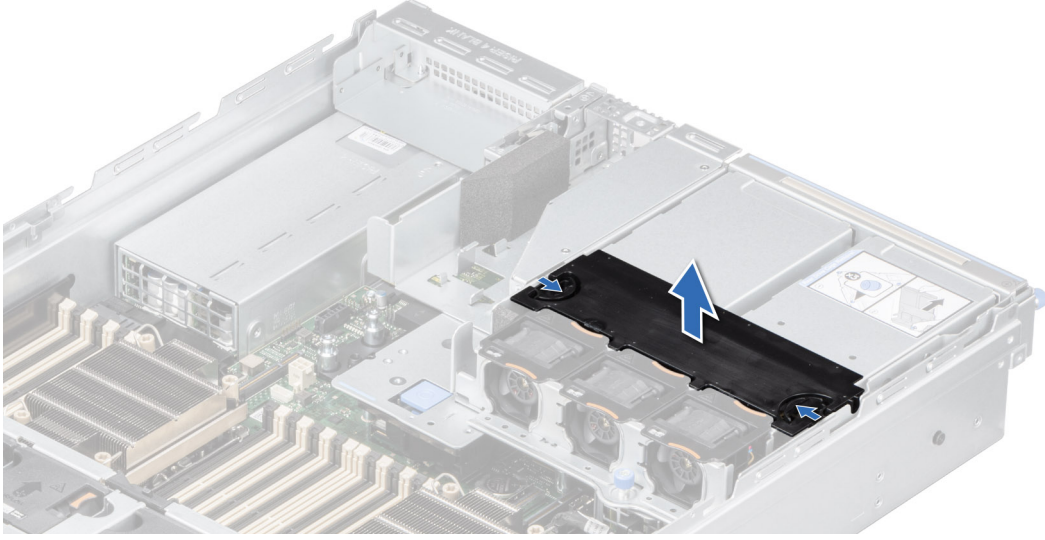
Önkoşullar

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

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

Adımlar

Arka sürücü modülü hava örtüsünün her iki tarafındaki kenarlarına bastırın ve arka sürücü modülü hava örtüsünü arka sürücü modülünden üzerinden kaldırın.



Rakam 39. Arka sürücü modülü hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü modülü hava örtüsünü yerine yerleştirin.

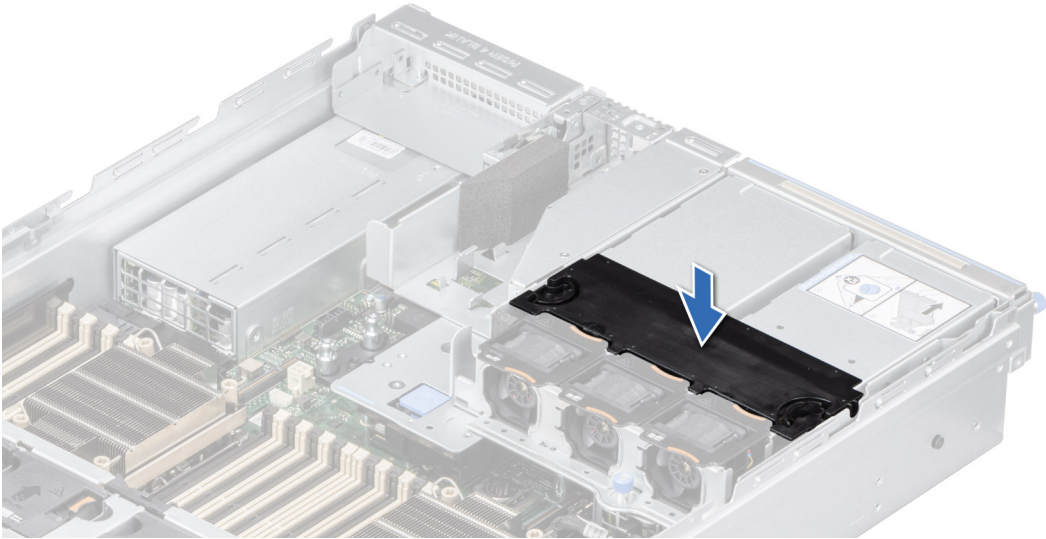
Arka sürücü modülü hava örtüsünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Arka sürücü modülü hava örtüsünü, sistemdeki arka sürücü modülü ile hizalayın.
2. Hava örtüsü sıkıca yerine oturana kadar modülü sistemin içine indirin.



Rakam 40. Arka sürücü modülü hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma fanları

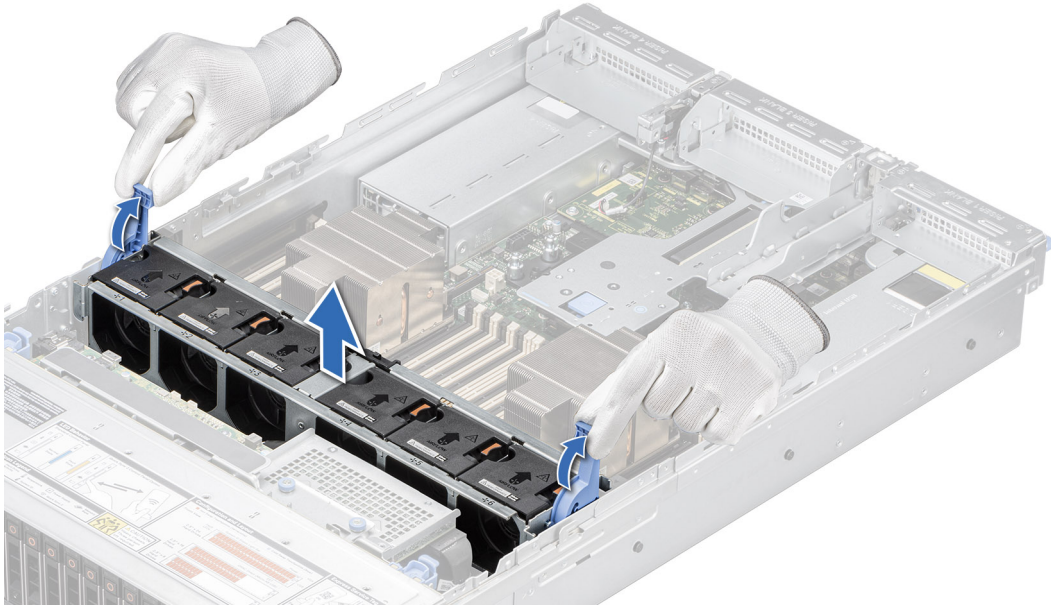
Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesi aksamının sistemdeki kilidini açmak için mavi serbest bırakma kollarını kaldırın.
2. Serbest bırakma kollarını tutun ve soğutma fanı kafesi aksamını sistemin dışına kaldırın.



Rakam 41. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesi aksamını yerleştirin.

Soğutma fanı kafesi aksamını takma

Önkoşullar

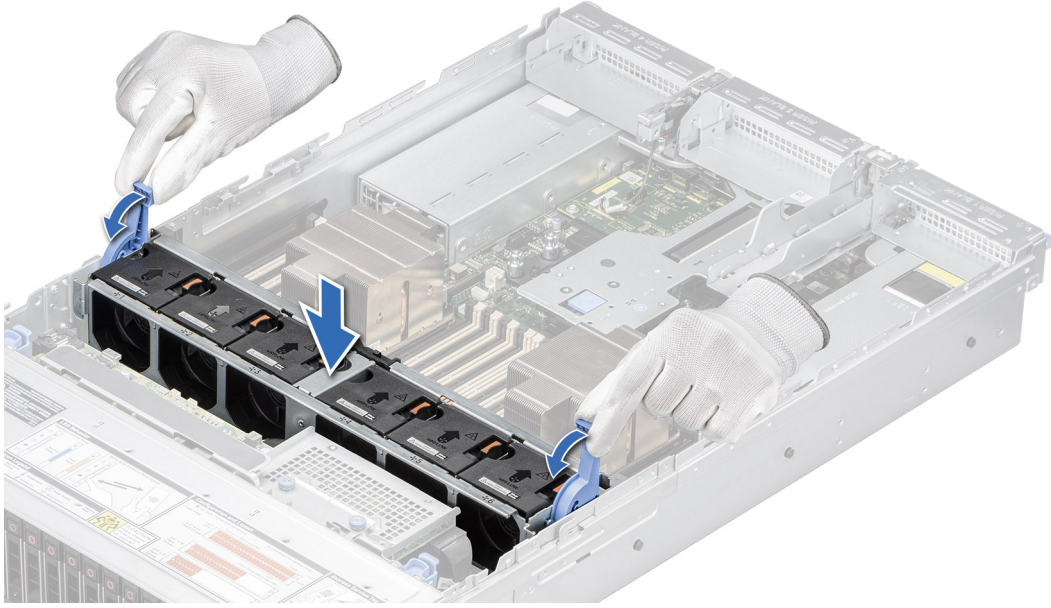
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Sistem içindeki kabloların doğru takıldığından ve soğutma fanı aksamını takmadan önce kablo sabitleme braketleriyle tutturulduğundan emin olun. Yanlış takılmış kablolar zarar görebilir.

2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesinin mavi serbest bırakma kolunu tutarak kılavuz raylarını sistem üzerindeki kılavuzlar ile hizalayın.
2. Soğutma fanı kafesi aksamını, yerine oturana kadar sistemin içine indirin.
3. Soğutma fanı kafesi aksamını sisteme kilitlemek için mavi serbest bırakma kolunu indirin ve üstüne bastırın.



Rakam 42. Soğutma fanı kafesi aksamını takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa, [hava örtüsünü takın](#) veya [GPU hava örtüsünü takın](#).
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

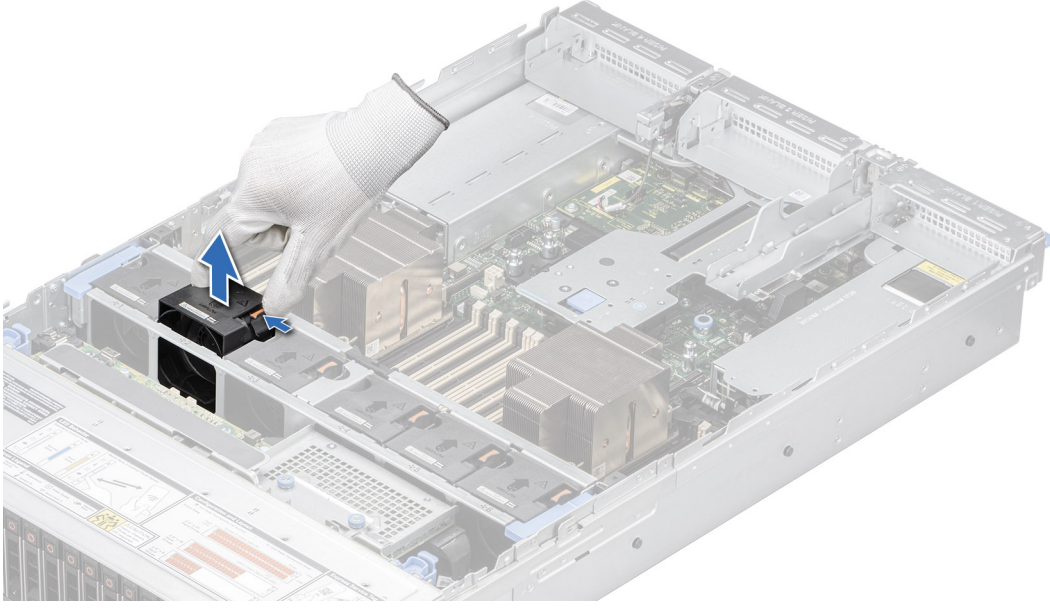
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

NOT: Standart (STD), yüksek performanslı gümüş sınıf (HPR SLVR) veya yüksek performanslı altın sınıf (HPR GOLD) fanı çıkarma prosedürleri aynıdır.

Adımlar

Turuncu serbest bırakma tırnaklarına bastırın ve soğutma fanını sistem kartı üzerindeki konnektörden kaldırarak çıkarın.

UYARI: Sistemden çıkarırken, soğutma fanını eğmediğinizden veya döndürmediğinizden emin olun.



Rakam 43. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanını yerine takın.

Soğutma fanını takma

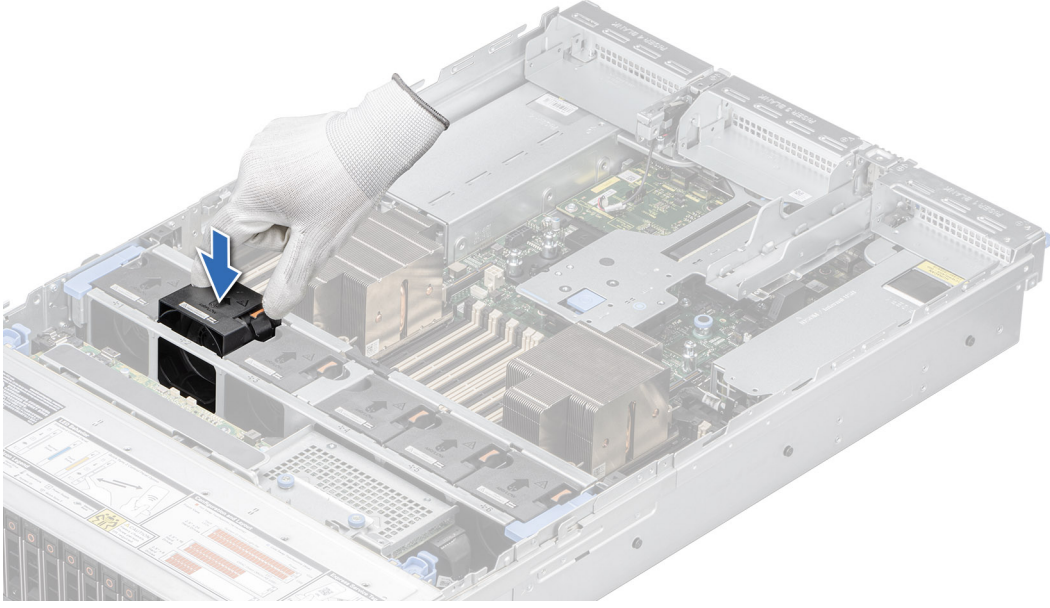
Önkoşullar

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

NOT: Standart (STD), yüksek performanslı gümüş sınıf (HPR SLVR) veya yüksek performanslı altın sınıf (HPR GOLD) fanı takma prosedürleri aynıdır.

Adımlar

Soğutma fanını, fan yerine oturana kadar soğutma fanı aksamına hizalayın ve kaydırın.



Rakam 44. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Arka sürücü modülü soğutma fanını çıkarma

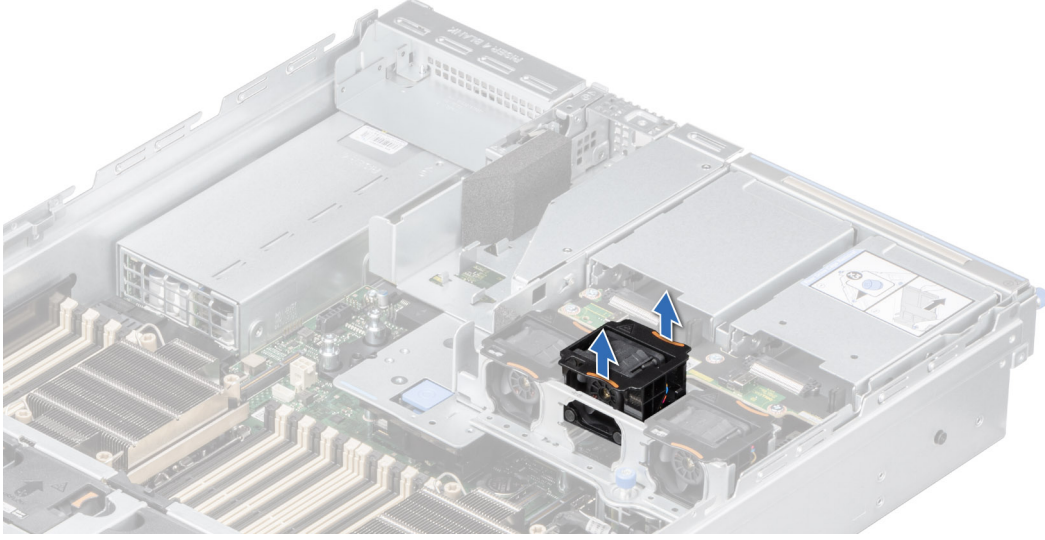
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Arka sürücü modülü hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

Turuncu serbest bırakma tırnağına bastırın ve arka sürücü modülü soğutma fanını kaldırarak arka sürücü modülündeki konektörden çıkarın.

⚠ UYARI: Arka sürücü modülünden çıkarırken, soğutma fanını eğmediğinizden veya döndürmediğinizden emin olun.



Rakam 45. Arka sürücü modülü soğutma fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü modülünün soğutma fanını değiştirin.

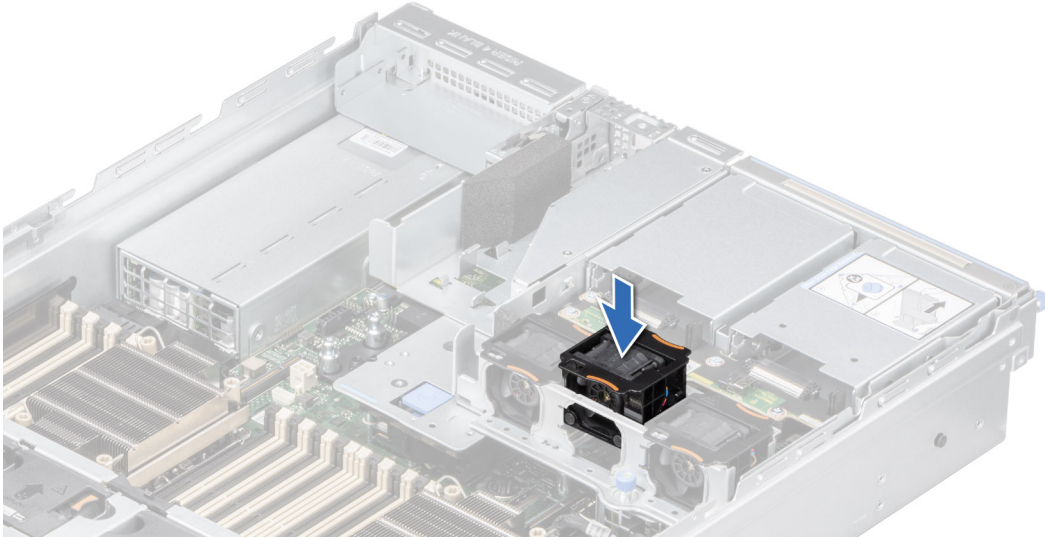
Arka sürücü modülü soğutma fanını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Arka sürücü modülü hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

Fan yerine oturana kadar arka sürücü modülü soğutma fanını arka sürücü modülüne hizalayarak kaydırın.



Rakam 46. Arka sürücü modülü soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü modülü hava örtüsünü takma.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Yan duvar braketleri

Yan duvar braketini çıkarma

Sistemin her iki tarafında iki adet yan duvar braketini bulunur. Çıkarma prosedürleri benzerdir.

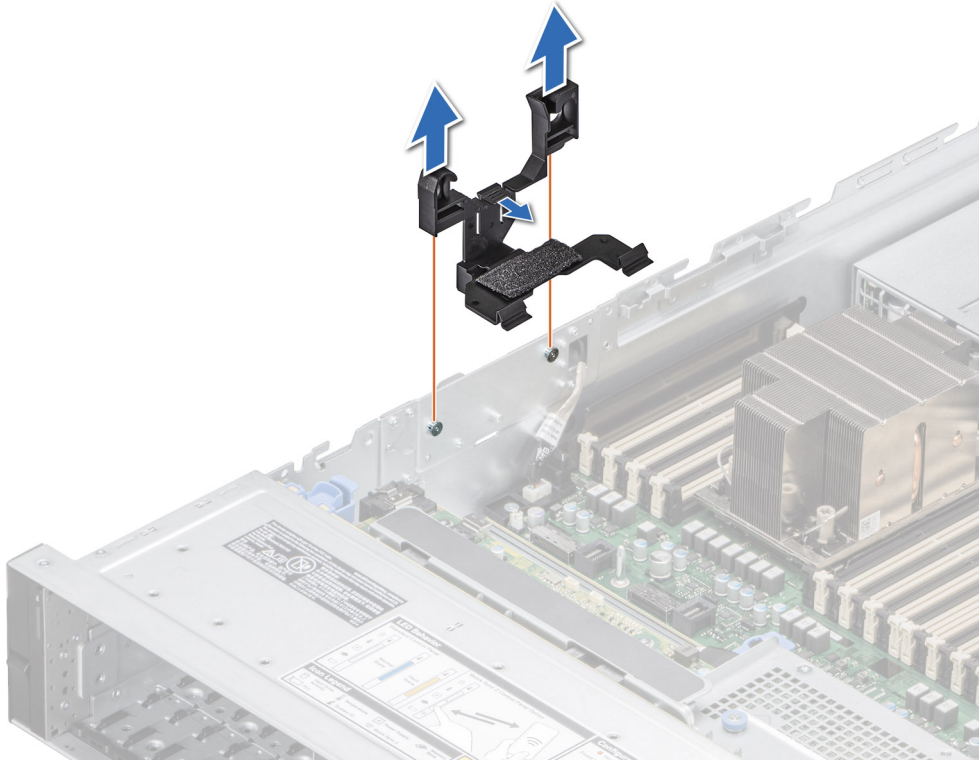
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı aksamını çıkarın.

NOT: Dikkat edin, yönlendirme kablolarını çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Yan duvar kablo tutucusunu serbest bırakmak için mavi yan tırnaklara bastırın.
NOT: Kabloları yan duvar kablo tutucusunun dışına itin.
2. Ortadaki tırnağa bastırarak braketini kasadan serbest bırakın ve sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 47. Yan duvar braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Yan duvar braketini yerine takın.

Yan duvar braketini takma

Sistemin her iki tarafında iki adet yan duvar braketini bulunur. Takma prosedürü benzerdir.

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).
4. [Sürücü arka panel kapağını çıkarın](#).
5. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).
6. [Soğutma fanı aksamını çıkarın](#).

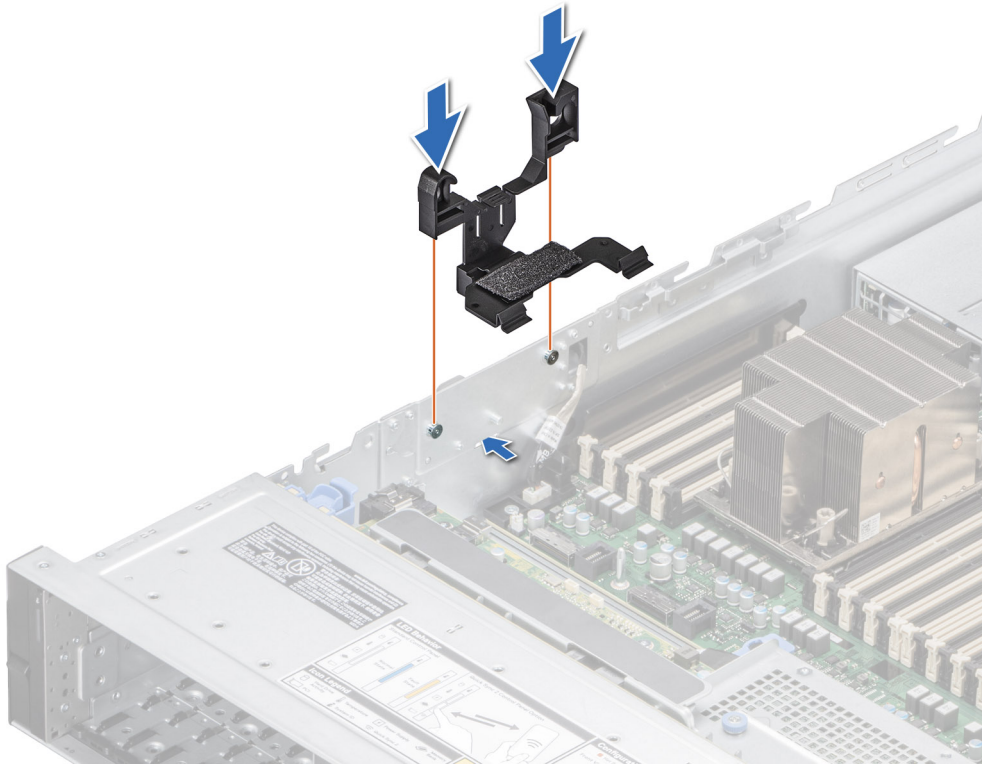
i **NOT:** Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Yan duvar braketindeki kılavuz yuvalarını, sistem üzerindeki kılavuzlarla hizalayın ve kapak sıkıca oturana kadar kaydırın.

i **NOT:** Kabloları yan duvar kablo tutucusu boyunca yönlendirin.

2. Tutucu yerine sıkıca oturana kadar yan duvar kablo tutucusunu kapatın.



Rakam 48. Yan duvar braketini takma

Sonraki Adımlar

1. [Soğutma fanı aksamını yerine takın](#).
2. Çıkarılmışsa, [hava örtüsünü takın](#) veya [GPU hava örtüsünü takın](#).
3. [Sürücü arka paneli kapağını takın](#).

4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

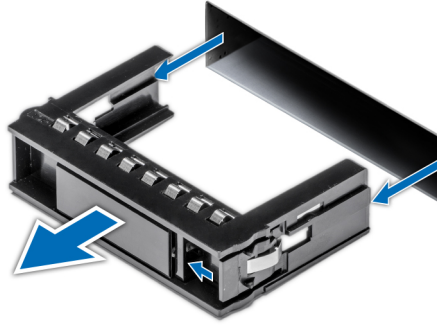
Önkoşullar

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.

Adımlar

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



Rakam 49. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü dolgu ekini yerine takın.

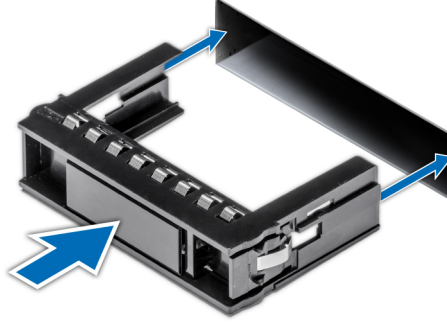
Sürücü dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Serbest bırakma düğmesi yerine oturana dek sürücü dolgu ekini sürücü yuvasının içine doğru kaydırın.



Rakam 50. Sürücü dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa ön çerçeveyi 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 belgelerinize 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. Sürücü kurulumu veya kaldırma gereklilikleri hakkında daha fazla bilgi almak için işletim sisteminin kullanıcı kılavuzuna 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 51. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü kutusu veya sürücü dolgu eki 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 bitişiğindeki 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.
 - ⓘ **NOT:** Takılıp çıkarılabilen bir çalışırken değiştirilebilir sürücü takılı iken ve sistem açıkken, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler, sürücü takıldıktan hemen sonra silinir.
 - ⓘ **NOT:** Sürücü taşıyıcıyı yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
 3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın ya da 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 52. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.

Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sürücü taşıyıcısını çıkarın](#).

Adımlar

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

NOT: Sürücü kutusunda Torx vidası varsa, sürücüyü çıkarmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) veya Torx 8 (3,5 inç sürücü için) tornavida kullanın.



2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 53. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konnektörü 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 kutusuna sürücü takarken vidaların 4 lbf-in tork değerinde olduğundan emin olun.

NOT: Sürücü kutusunda Torx vidası varsa, sürücüyü takmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) veya Torx 8 (3,5 inç sürücü için) tornavida kullanın.





Rakam 54. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

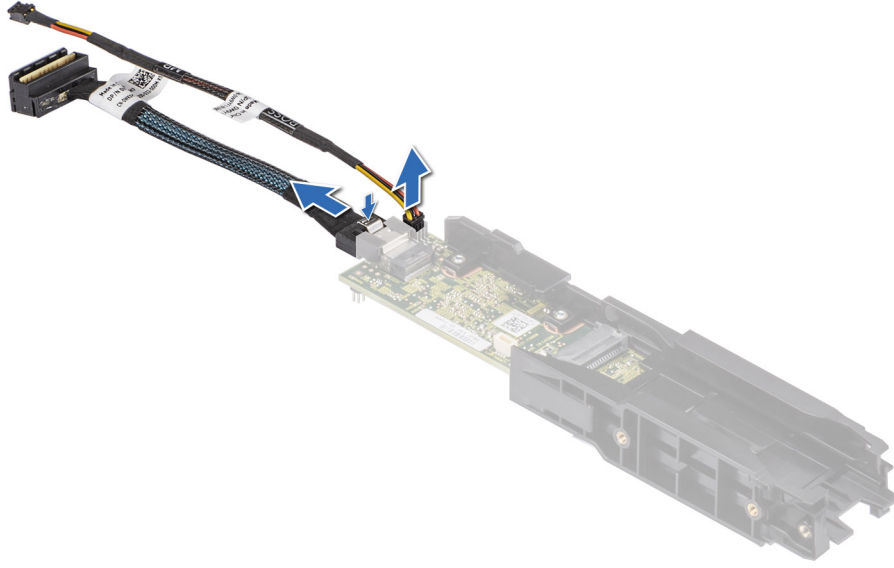
1. Sürücü taşıyıcısını takma.

Arka sürücü modülü

4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekliyse, hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücüleri çıkarın.
5. **i** **NOT:** BOSS S2 modülü takılıysa 4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarmadan önce BOSS S2 güç kablosunun ve Sinyal kablosunun bağlantısını kestiğinizden emin olun.



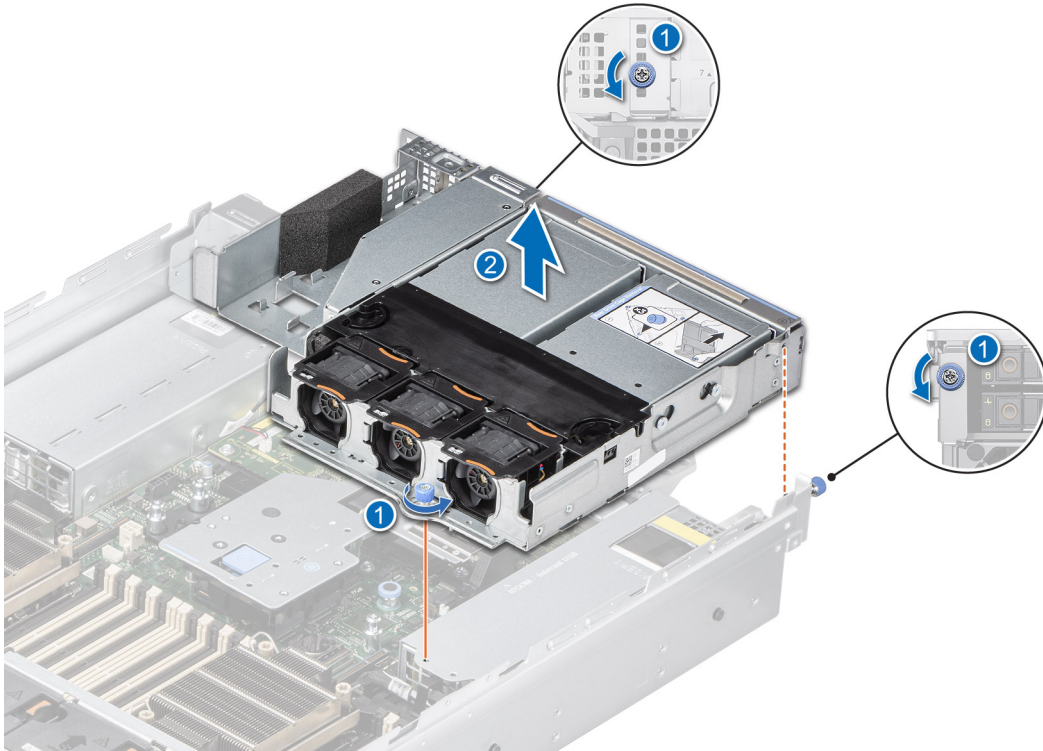
Rakam 55. BOSS S2 modülü

6. Kabloların arka sürücü modülüyle bağlantısını kesin.

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

Adımlar

1. 2 numara Phillips tornavida kullanarak arka sürücü modülünü sisteme sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
2. Arka sürücü modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 56. 4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü yerine takın.

4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü takma

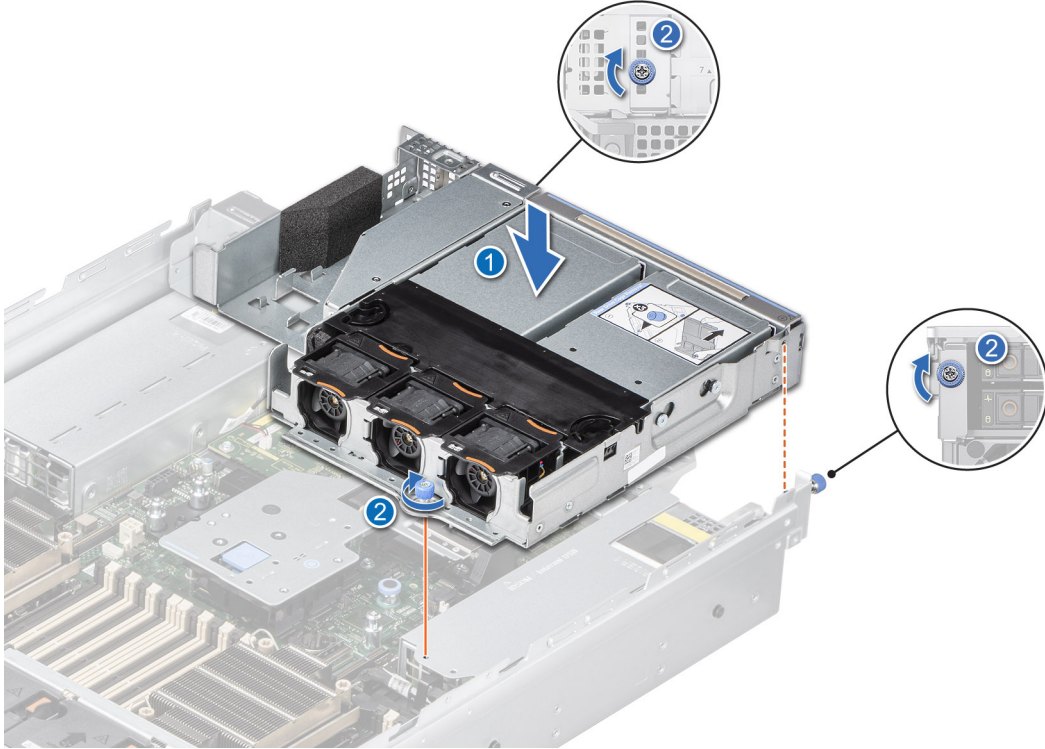
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekliyse, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Sürücüleri çıkarın](#).
5. Takılıysa, [Dahili BOSS S2 modülünü çıkarın](#).
6. Kabloların arka sürücü modülüyle bağlantısını kesin.

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

Adımlar

1. Arka sürücü modülünü sistem kartındaki kılavuzla hizalayarak aşağı indirin.
2. 2 numara Phillips tornavida kullanarak arka sürücü modülünü sisteme sabitleyen tutucu vidaları sıkın.



Rakam 57. 4 x 2,5 inç arka sürücü modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları arka sürücü modülüne bağlayın.
2. [Sürücüyü takın](#).
3. Çıkarılmışsa, [BOSS S2 kartlarını takın](#).
4. Çıkarılmışsa [hava örtüsünü takın](#).
5. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarma

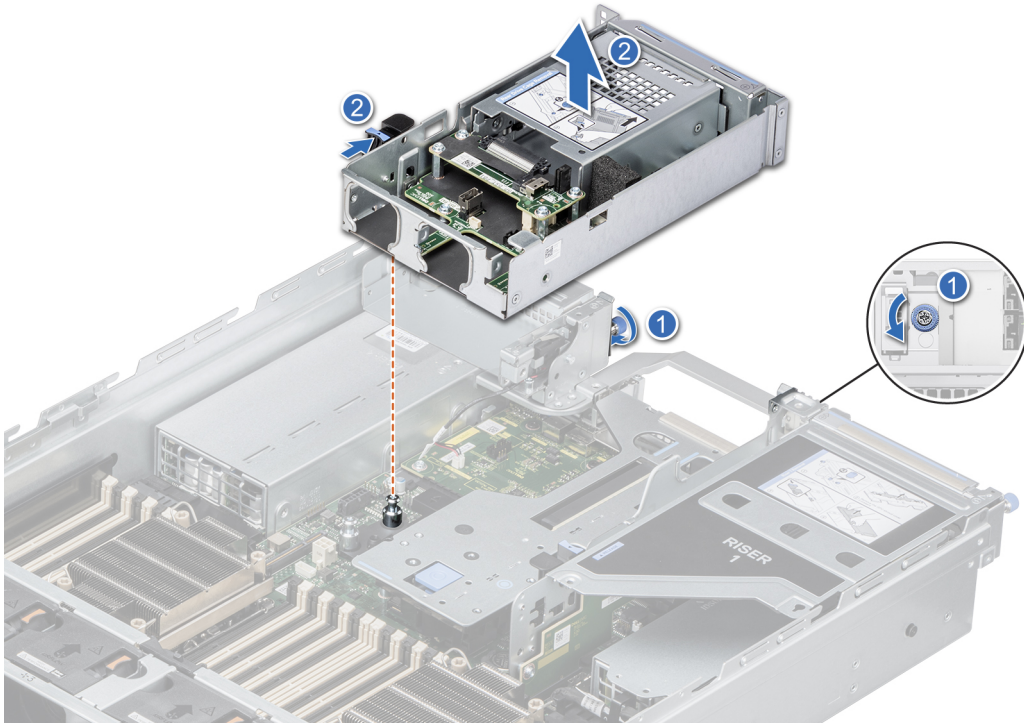
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekliyse, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Sürücülerini çıkarın](#).
5. Kabloların arka sürücü modülüyle bağlantısını kesin.

NOT: Daha fazla bilgi için [kablo yönlendirme](#) konusuna bakın.

Adımlar

1. 2 numara Phillips tornavida kullanarak arka sürücü modülünü sisteme sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
2. Mavi serbest bırakma tırnağına basın ve kenarlarından tutarak arka sürücü modülünü sistemin üzerinden kaldırın.



Rakam 58. 2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü yerine takın](#).

2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü takma

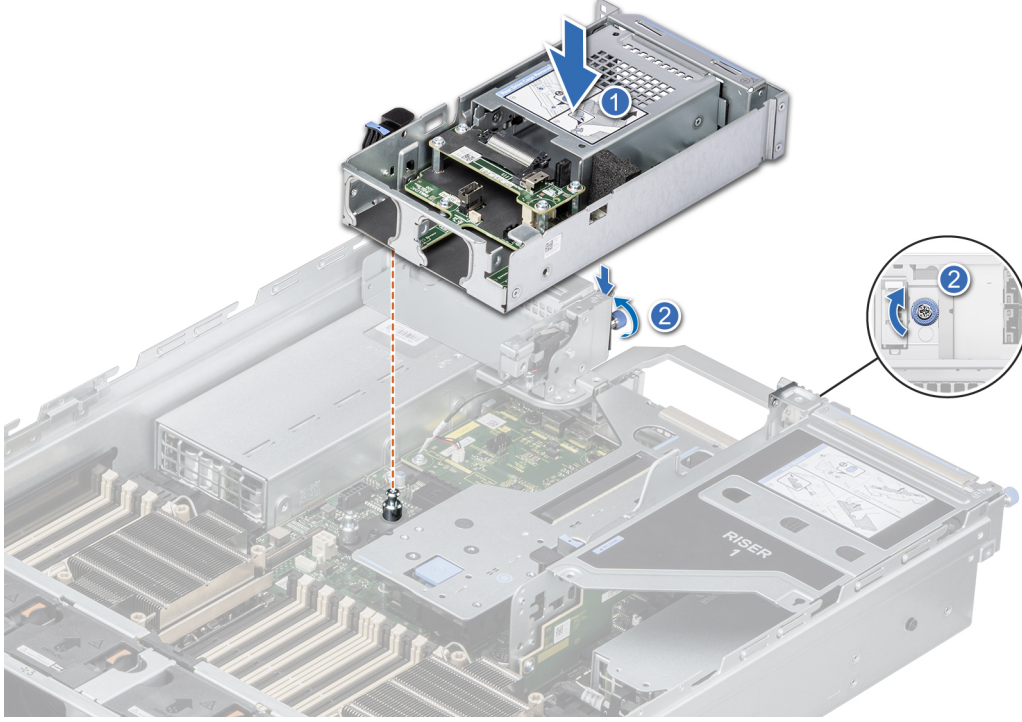
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekliyse, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Sürücülerini çıkarın](#).
5. Kabloların arka sürücü modülüyle bağlantısını kesin.

NOT: Daha fazla bilgi için [kablo yönlendirme](#) konusuna bakın.

Adımlar

1. Arka sürücü modülündeki yuvayı sistemdeki kılavuzla hizalayın.
2. Arka sürücü modülünü sıkıca oturana kadar yükselticinin üzerine yerleştirin.
3. 2 numara Phillips tornavida kullanarak arka sürücü modülünü sisteme sabitleyen tutucu vidaları sıkın.



Rakam 59. 2 x 2,5 inç arka sürücü modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları arka sürücü modülüne bağlayın.
2. [Sürücüyü takın.](#)
3. Çıkarılmışsa [hava örtüsünü takın.](#)
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücü arka paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü arka paneli

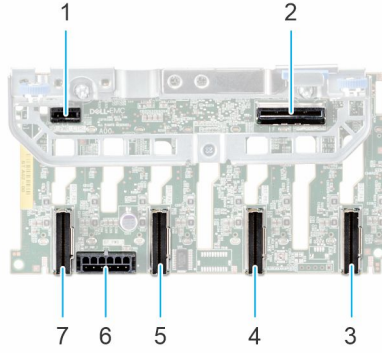
Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak desteklenen sürücü arka panelleri aşağıda listelenmektedir:

Tablo 15. Desteklenen arka panel seçenekleri

Sistem	Desteklenen sabit sürücü seçenekleri
PowerEdge R750	2,5 inç (x 8) NVMe arka paneli
	3,5 inç (x 12) SAS veya SATA arka paneli
	2,5 inç (x 16) SAS, SATA veya NVMe arka paneli (2 x 8 NVMe)

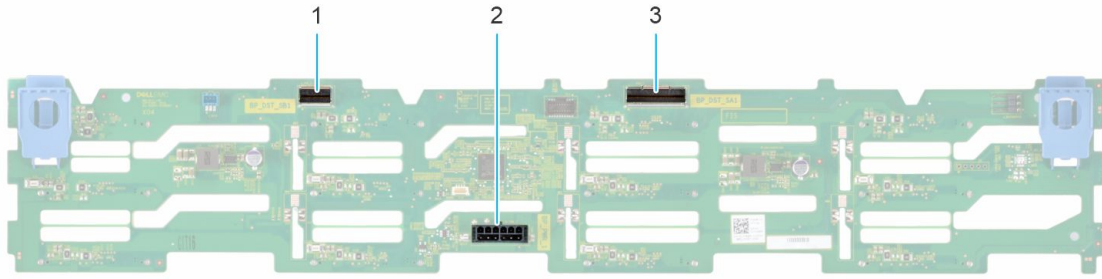
Tablo 15. Desteklenen arka panel seçenekleri (devamı)

Sistem	Desteklenen sabit sürücü seçenekleri
	2,5 inç (x 24) SAS, SATA, NVMe arka yüzü



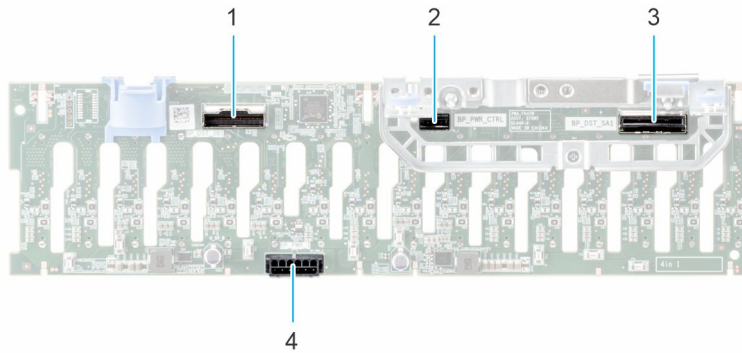
Rakam 60. 8 x 2,5 inç sürücü arka paneli

1. BP_PWR_CTRL
2. BP_DST_SA1 (PERC'ten arka panele)
3. BP_DST_PA1 (PCIe/NVMe konnektörü)
4. BP_DST_PB1 (PCIe/NVMe konnektörü)
5. BP_DST_PA2 (PCIe/NVMe konnektörü)
6. BP_PWR_1 (sistem kartına arka panel güç ve sinyal kablosu)
7. BP_DST_PB2 (PCIe/NVMe konnektörü)



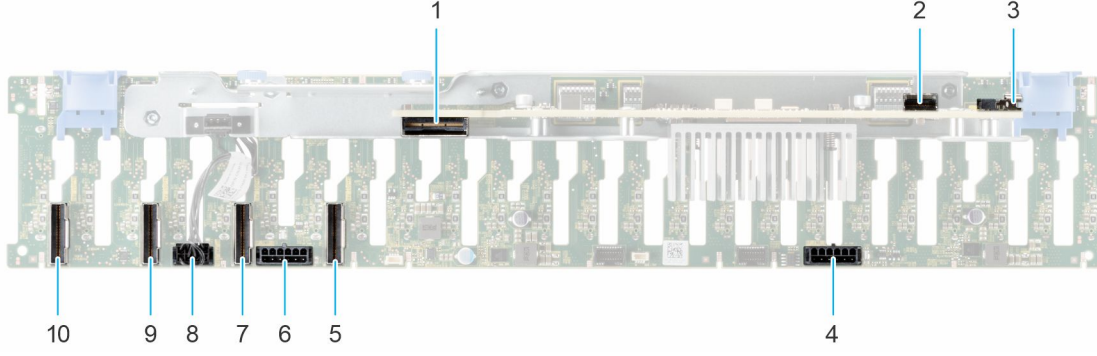
Rakam 61. 12 x 3,5 inç sürücü arka paneli

1. BP_DST_SB1
2. BP_PWR_1 (sistem kartına arka panel güç ve sinyal kablosu)
3. BP_DST_SA1



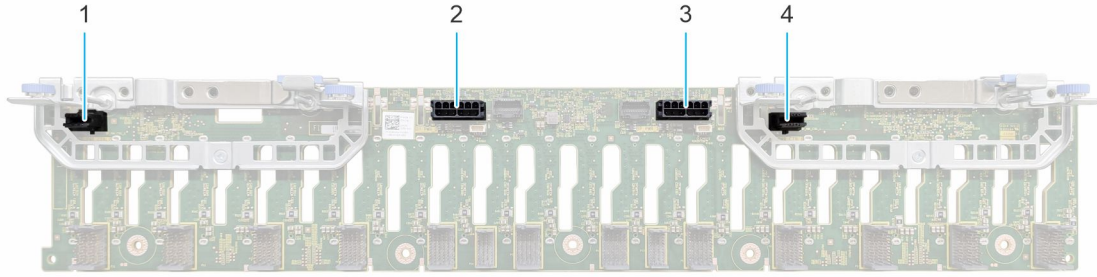
Rakam 62. 16 x 2,5 inç sürücü arka paneli

1. BP_DST_SB1 (arka panelden ön PERC'ye)
2. BP_PWR_CTRL (ön PERC güç ve kontrol sinyali)
3. BP_DST_SA1 (arka panelden ön PERC'ye)
4. BP_PWR_1 (sistem kartına arka panel güç ve sinyal kablosu)



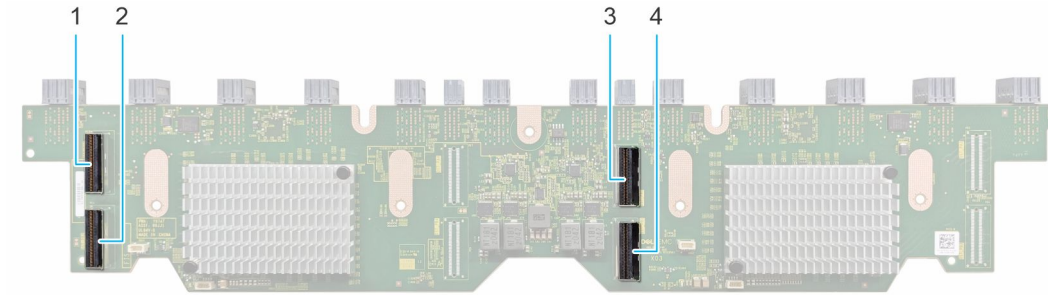
Rakam 63. 24 x 2,5 inç sürücü arka paneli

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. DST_SA1 | 2. SRC_SA1 |
| 3. DST_SB1 | 4. BP_PWR_1 |
| 5. BP_DST_PA1 (PCIe/NVMe konektörü) | 6. BP_PWR_2 |
| 7. BP_DST_PB1 (PCIe/NVMe konektörü) | 8. BP_PWR_CTRL |
| 9. BP_DST_PA2 (PCIe/NVMe konektörü) | 10. BP_DST_PB2 (PCIe/NVMe konektörü) |



Rakam 64. 24 x 2,5 inç NVMe anahtarlı arka yüz

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. BP_PWR_CTRL2 | 2. BP_PWR_2 |
| 3. BP_PWR_1 | 4. BP_PWR_CTRL1 |



Rakam 65. 24 x 2,5 inç NVMe anahtarlı kart

- | | |
|------------|------------|
| 1. DST_PA2 | 2. DST_PB2 |
| 3. DST_PA1 | 4. DST_PB1 |

Sürücü arka yüzünü çıkarma

Önkoşullar

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

⚠ DİKKAT: Sürücülerini çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve aynı yerlere takabilmemiz için bunları geçici olarak etiketleyin.

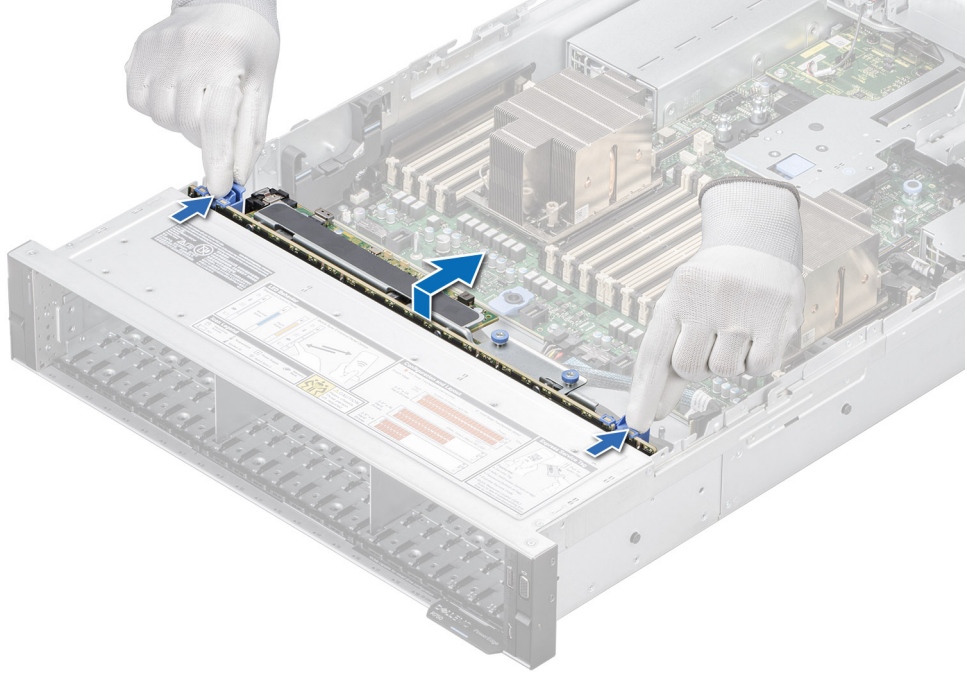
i NOT: Arka paneli çıkarma prosedürü tüm arka paneli yapılandırmalarında aynıdır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. Sürücülerini çıkarın.
7. Sürücü arka paneli kablolarını inceledikten sonra sistem kartındaki ve arka paneldeki konektörden çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü arka panelini sistemdeki kancalardan ayırmak için mavi renkli serbest bırakma tırnaklarına bastırın.
2. Sürücü arka panelini sistemden kaldırın ve çekin.

i NOT: Arka panelin hasar görmemesi için, paneli çıkarmadan önce kontrol paneli kablolarını kablo yönlendirme klipslerinden geçirdiğinizden emin olun.



Rakam 66. Sürücü arka yüzünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 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. Arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Tüm sürücülerini çıkarın.

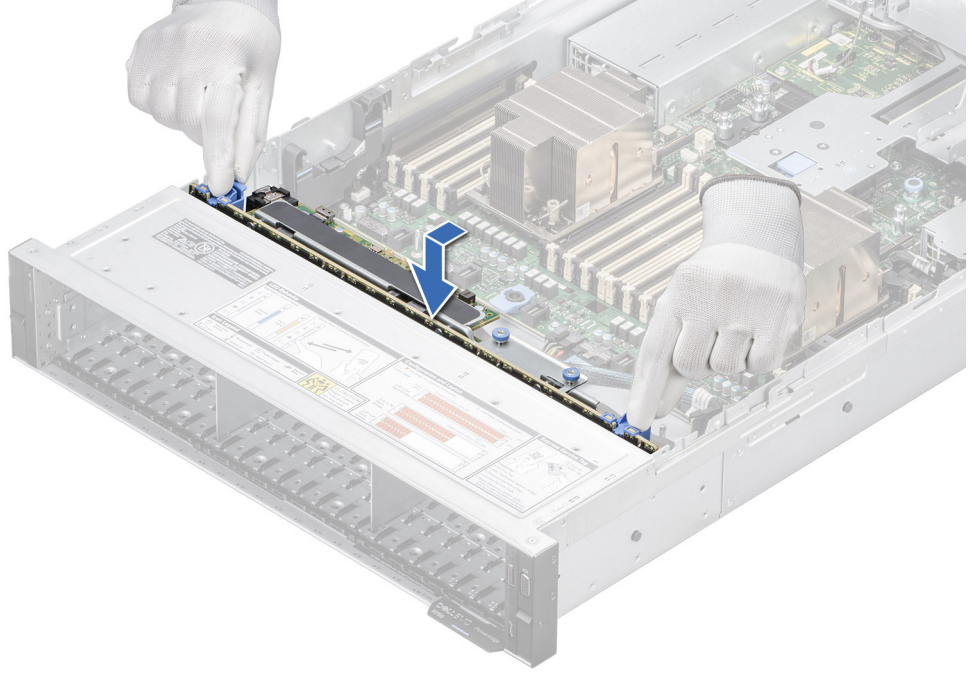
6. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.

i **NOT:** Arka panelin hasar görmemesi için, paneli çıkarmadan önce kontrol paneli kablolarını kablo yönlendirme klipslerinden geçirdiğinizden emin olun.

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

Adımlar

1. Sürücü arka paneli üzerindeki yuvaları sistemdeki kılavuzlarla hizalayın.
2. Sürücü arka panelini kılavuzlara kaydırın ve mavi renkli serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli aşağı indirin.
3. Kabloları kablo kılavuzlarından doğru bir şekilde yönlendirin.

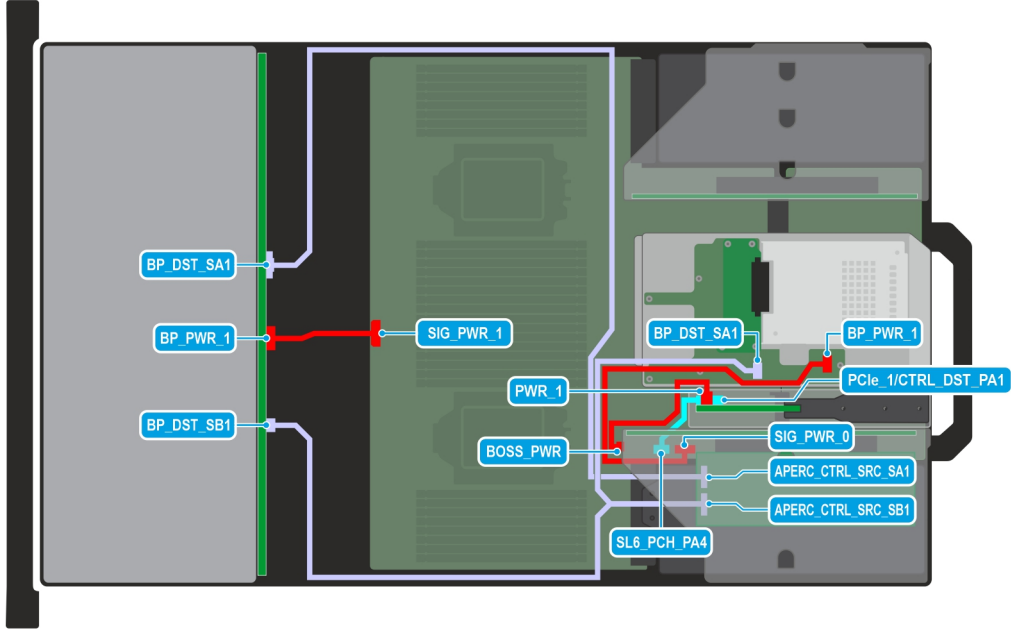


Rakam 67. Sürücü arka yüzünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panel kablolarını sistem kartındaki ve arka paneldeki konnektöre bağlayın.
2. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
3. Sürücüyü takın.
4. Çıkarılmışsa, hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
5. Sürücü arka paneli kapağını takın.
6. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

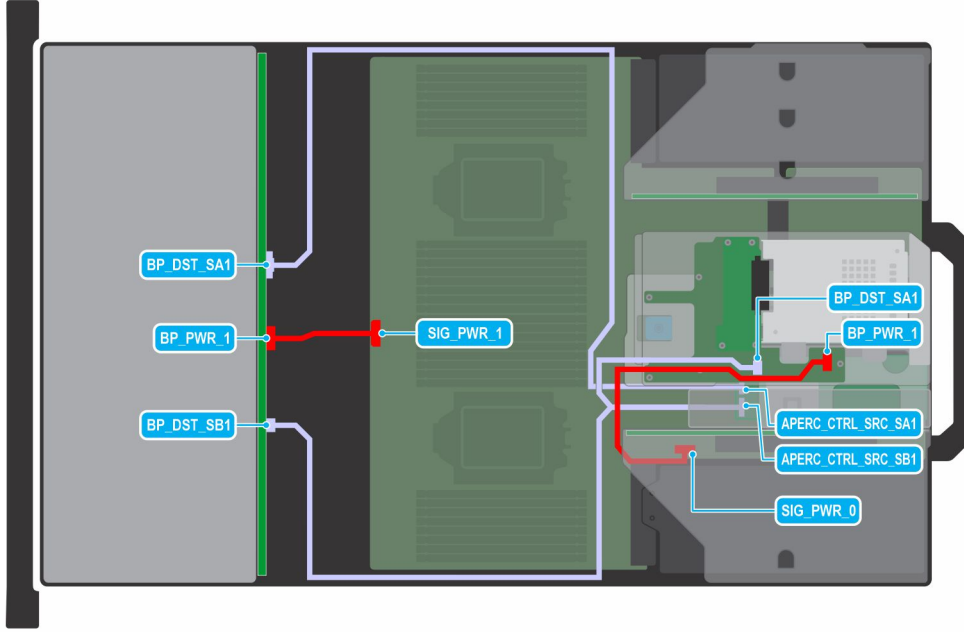
Kablo yerleşimi



Rakam 68. Yükseltici 1'de APERC ve isteğe bağlı BOSS S2 modülü ile 12x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 16. Yükseltici 1'de APERC ve isteğe bağlı BOSS S2 modülü ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç SAS/SATA

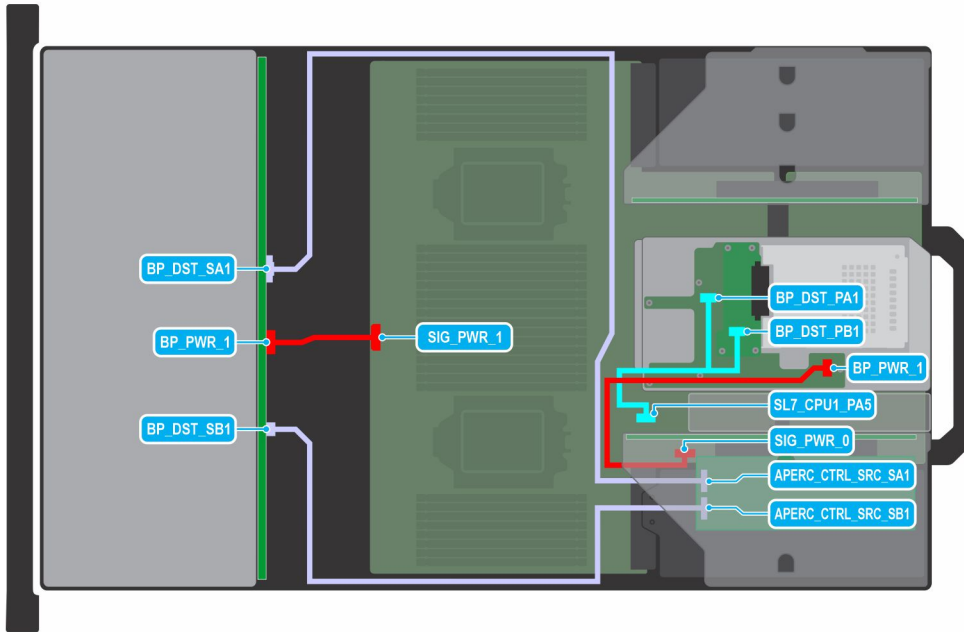
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka yüzdeki sinyal konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SB1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_SB1 (arka panel sinyal konektörü)
BOSS_PWR (sistem kartında BOSS S2 modülü güç konektörü)	PWR_1 (BOSS S2 modülü güç konektörü)
SL6_PCH_PA4 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	PCIe_1/CTRL_DST_PA1 (BOSS S2 modülü sinyal konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)



Rakam 69. Yükseltici 2’de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 17. Yükseltici 2’de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç SAS/SATA

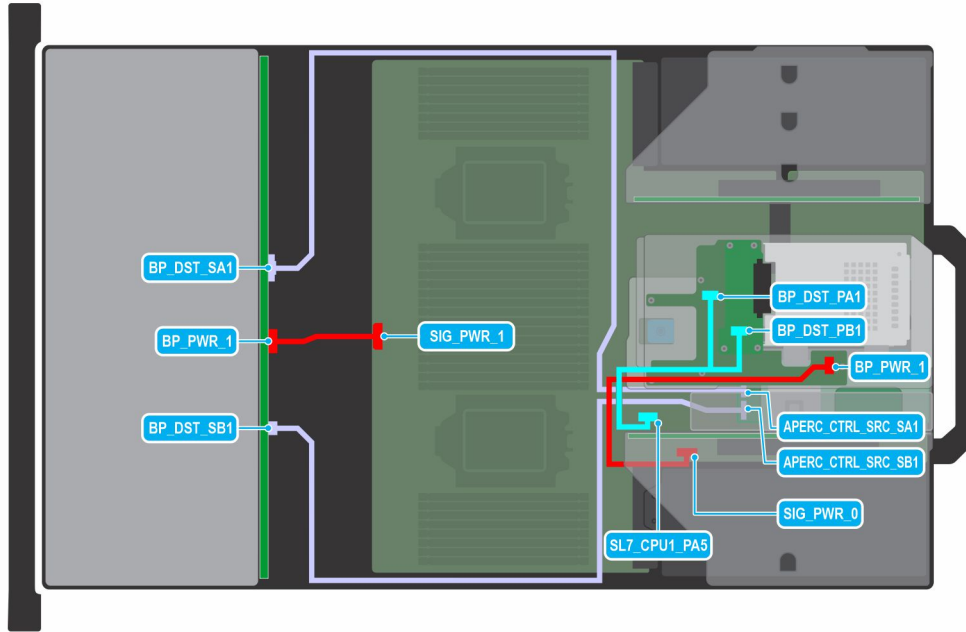
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka yüzdeki sinyal konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SB1 (adaptör PERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_SB1 (arka panel sinyal konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)



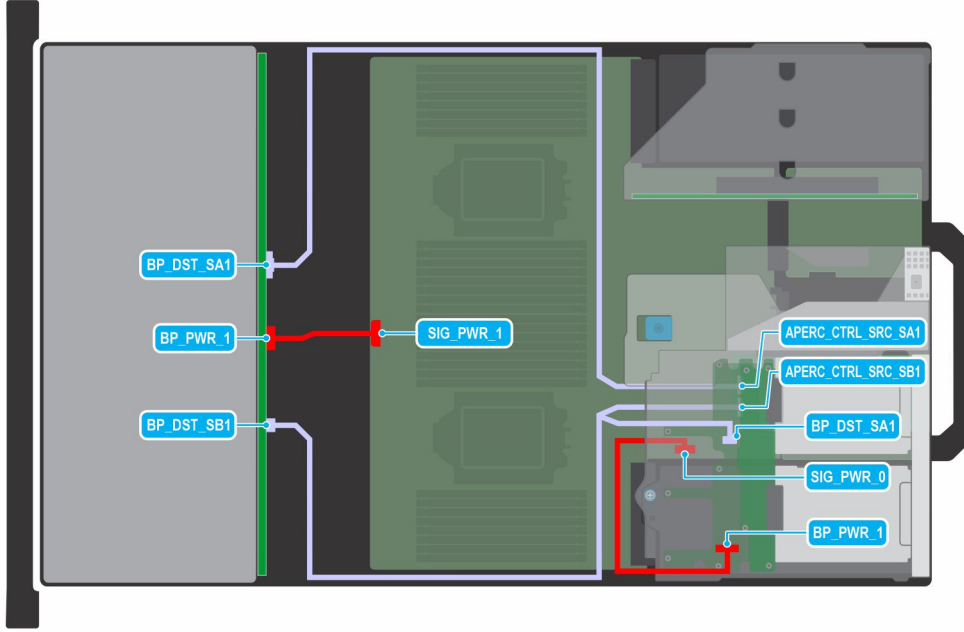
Rakam 70. Yükseltici 1’de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç NVMe

Tablo 18. Yükseltici 1'de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç NVMe

Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka yüzdeki sinyal konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SB1 (adaptör PERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)

**Rakam 71. Yükseltici 2'de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç NVMe****Tablo 19. Yükseltici 2'de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç NVMe**

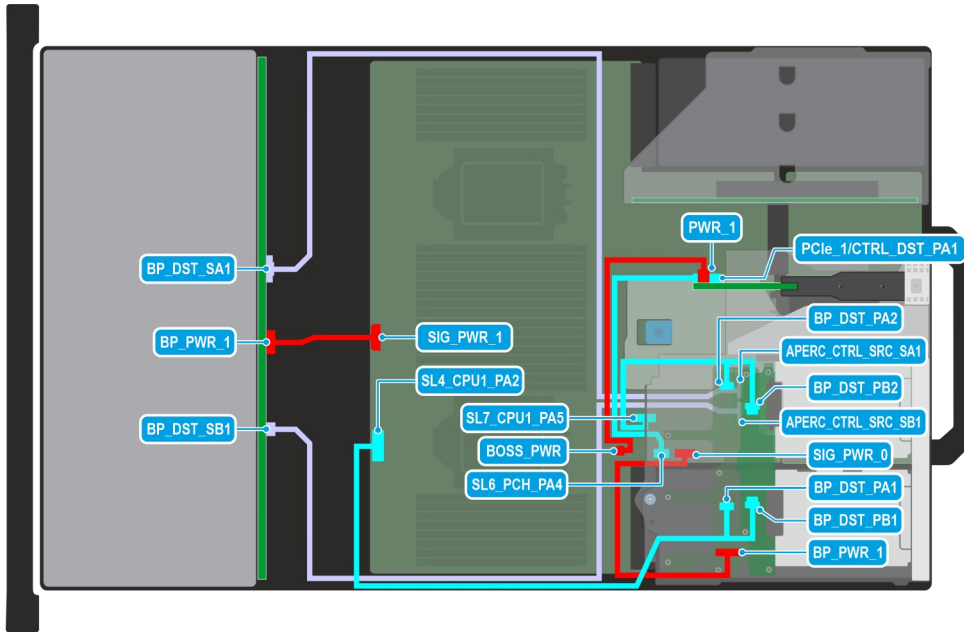
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka yüzdeki sinyal konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SB1 (adaptör PERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)



Rakam 72. Yükseltici 2’de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 20. Yükseltici 2’de APERC ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç SAS/SATA

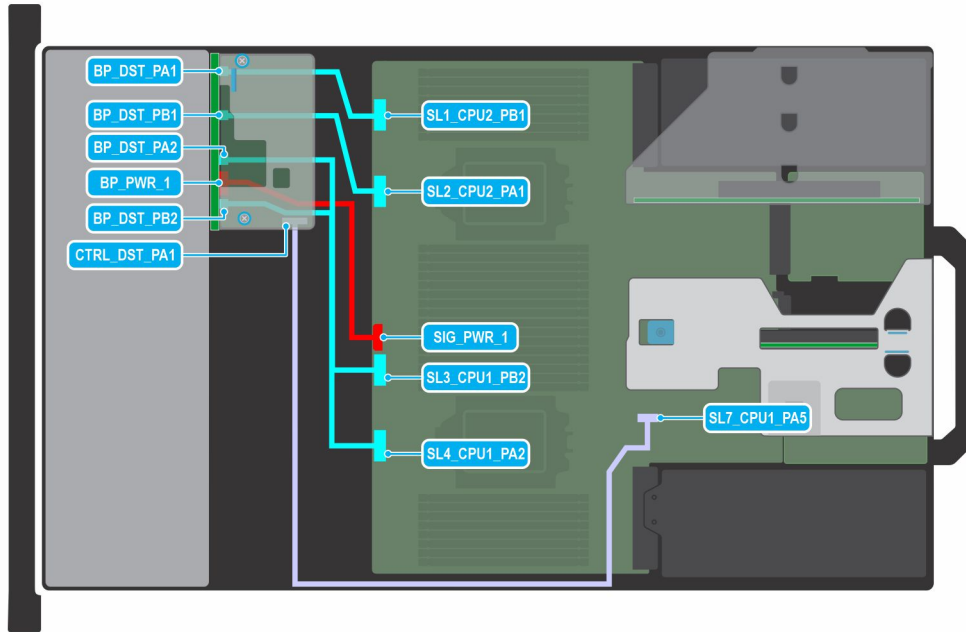
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka yüzdeki sinyal konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SB1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_SB1 (arka panel sinyal konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)



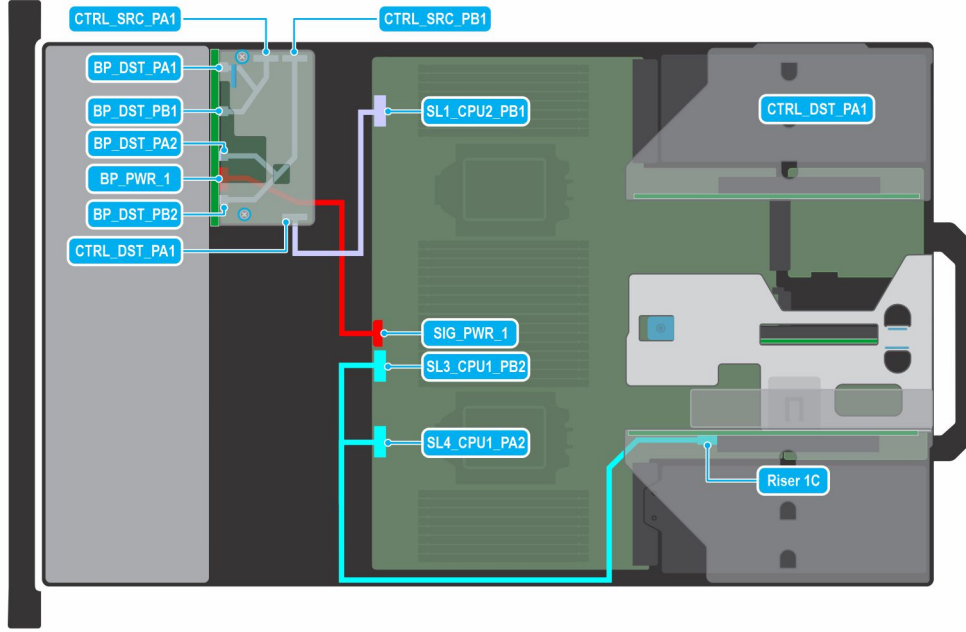
Rakam 73. Yükseltici 2’de APERC ve isteğe bağlı BOSS S2 modülü ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç NVMe

Tablo 21. Yükseltici 2’de APERC ve isteğe bağlı BOSS S2 modülü ile 12 x 3,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç NVMe

Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SA1 (arka yüzdeki sinyal konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SB1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	BP_DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)
BOSS_PWR (sistem kartında BOSS S2 modülü güç konektörü)	PWR_1 (BOSS S2 modülü güç konektörü)
SL6_PCH_PA4 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	PCIe_1/CTRL_DST_PA1 (BOSS S2 modülü sinyal konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)
SL4_CPU1_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)

**Rakam 74. NVMe ve fPERC ile 8 x 2,5 inç SAS****Tablo 22. NVMe ve fPERC ile 8 x 2,5 inç SAS**

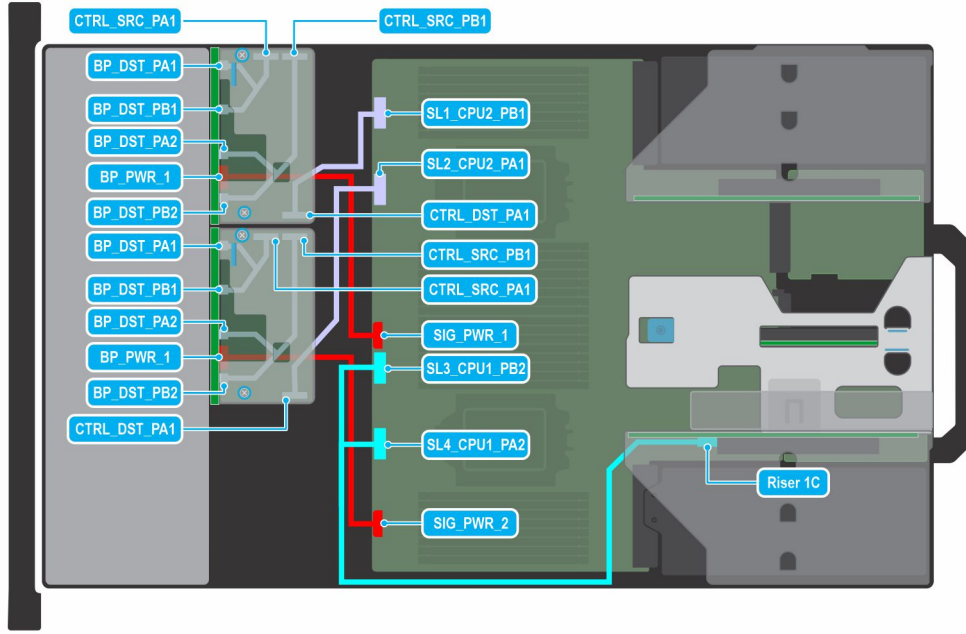
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL2_CPU2_PA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartında sinyal konektörü) ve SL4_CPU1_PA2 (sistem kartında sinyal konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)



Rakam 75. fPERC ve Yükseltici 1C ile 8 x 2,5 inç SAS

Tablo 23. fPERC ve Yükseltici 1C ile 8 x 2,5 inç SAS

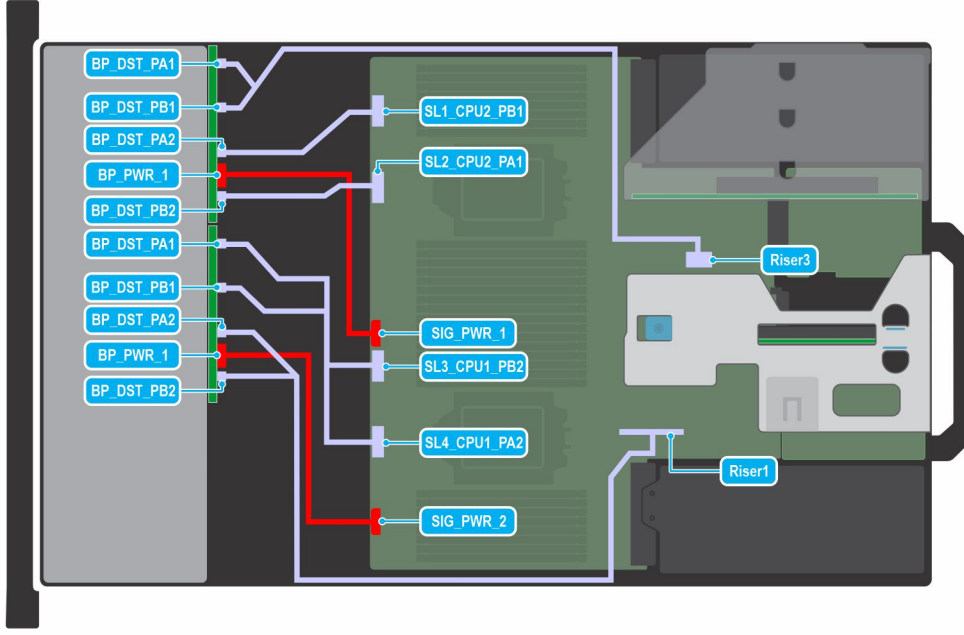
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartında sinyal konektörü) ve SL4_CPU1_PA2 (sistem kartında sinyal konektörü)	Yükseltici 1C (Yükseltici 1C'de sinyal konektörü)



Rakam 76. fPERC ve Yükseltici 1C ile 16 x 2,5 inç NVMe

Tablo 24. fPERC ve Yükseltici 1C ile 16 x 2,5 inç NVMe

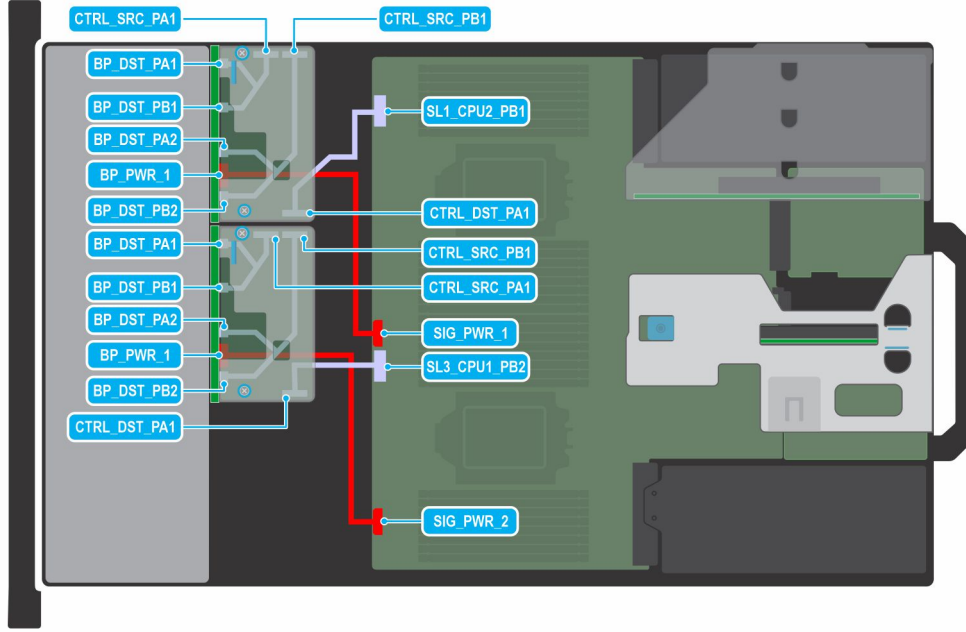
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)
SL2_CPU2_PA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartında sinyal konektörü) ve SL4_CPU1_PA2 (sistem kartında sinyal konektörü)	Yükseltici 1C (Yükseltici 1C'de sinyal konektörü)



Rakam 77. 16 x 2,5 inç NVMe direct

Tablo 25. 16 x 2,5 inç NVMe direct

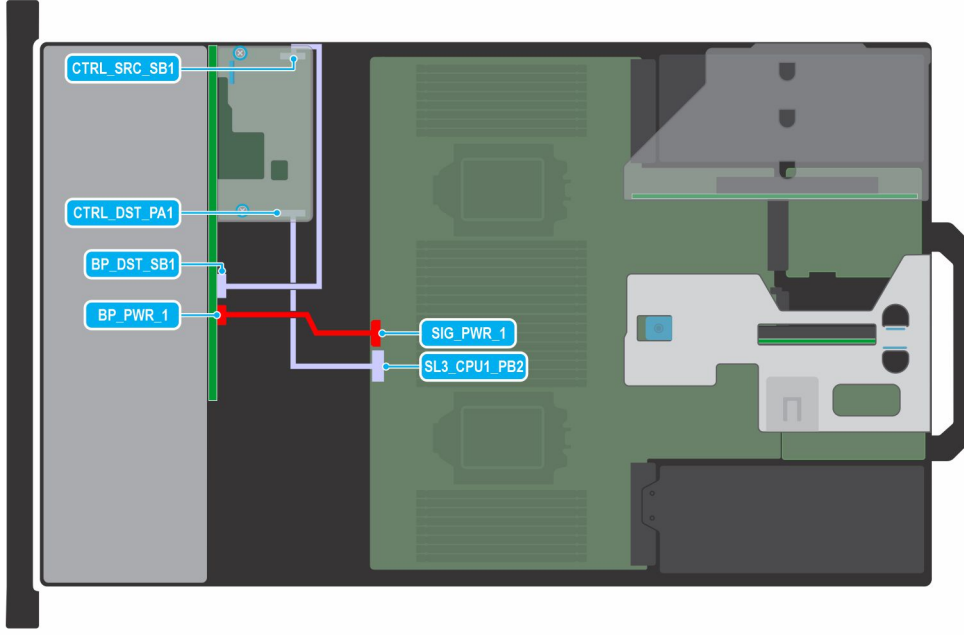
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
Yükseltici 3 (Yükseltici 3 yuvasındaki R3 kanat kartı)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA2 (devre kartı sinyal konektörü)
SL2_CPU2_PA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PB2 (devre kartı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartında sinyal konektörü) ve SL4_CPU1_PA2 (sistem kartında sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
Yükseltici 1 (Yükseltici 1 yuvasındaki R1 kanat kartı)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)



Rakam 78. fPERC ile 16 x 2,5 inç NVMe

Tablo 26. fPERC ile 16 x 2,5 inç NVMe

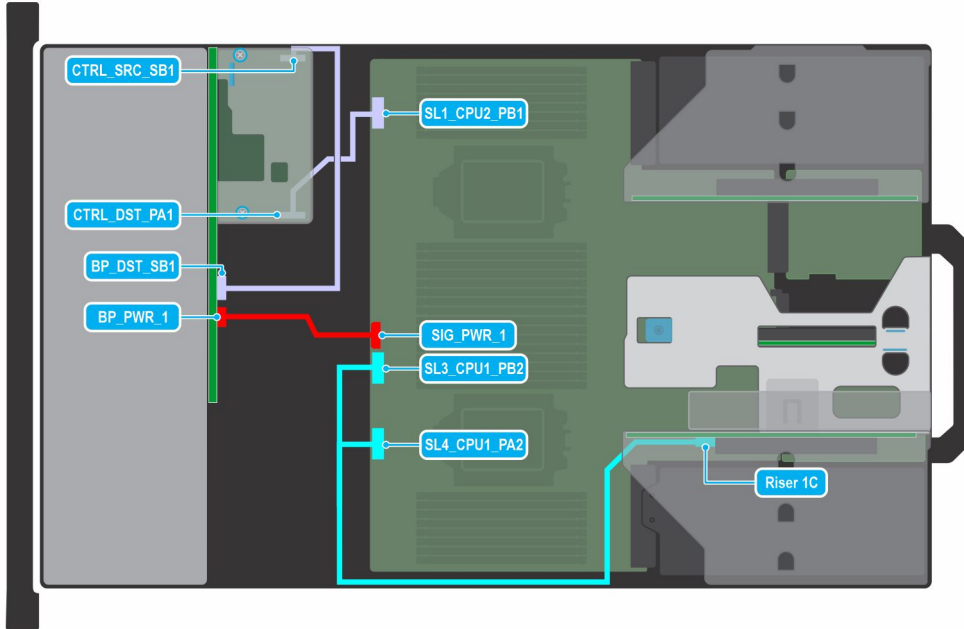
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)



Rakam 79. fPERC ile 16 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 27. fPERC ile 16 x 2,5 inç SAS/SATA

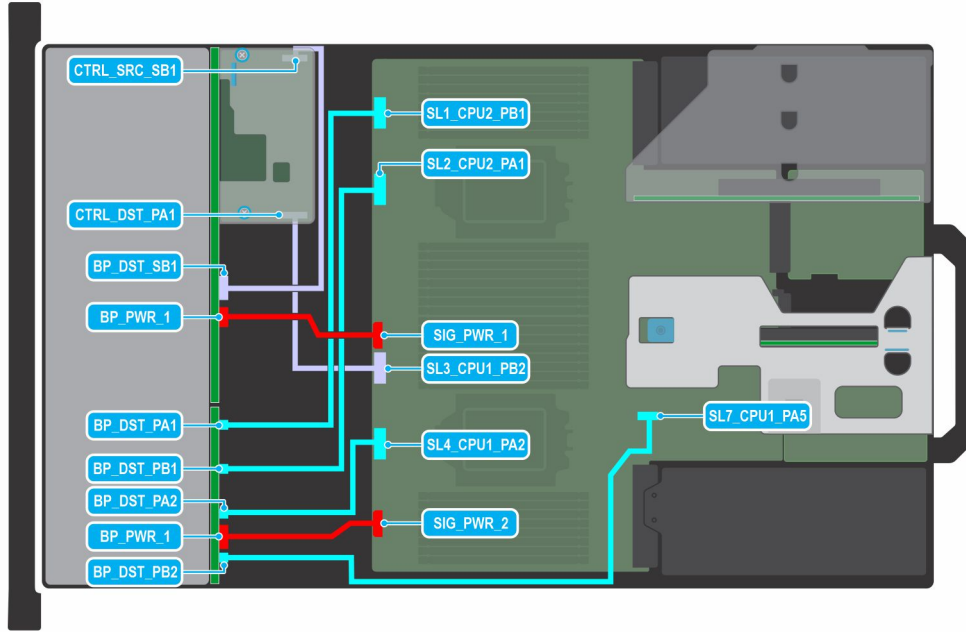
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)



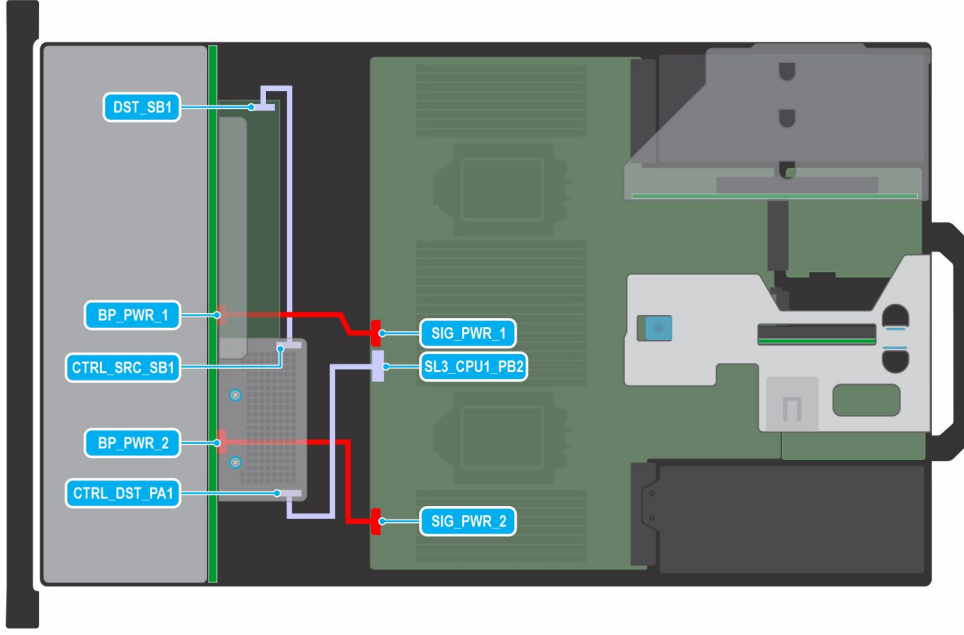
Rakam 80. fPERC ve Yükseltici 1C ile 16 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 28. fPERC ve Yükseltici 1C ile 16 x 2,5 inç SAS/SATA

Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SB1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartında sinyal konektörü) ve SL4_CPU1_PA2 (sistem kartında sinyal konektörü)	Yükseltici 1C (Yükseltici 1C'de sinyal konektörü)

**Rakam 81. fPERC ile 16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe****Tablo 29. fPERC ile 16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe**

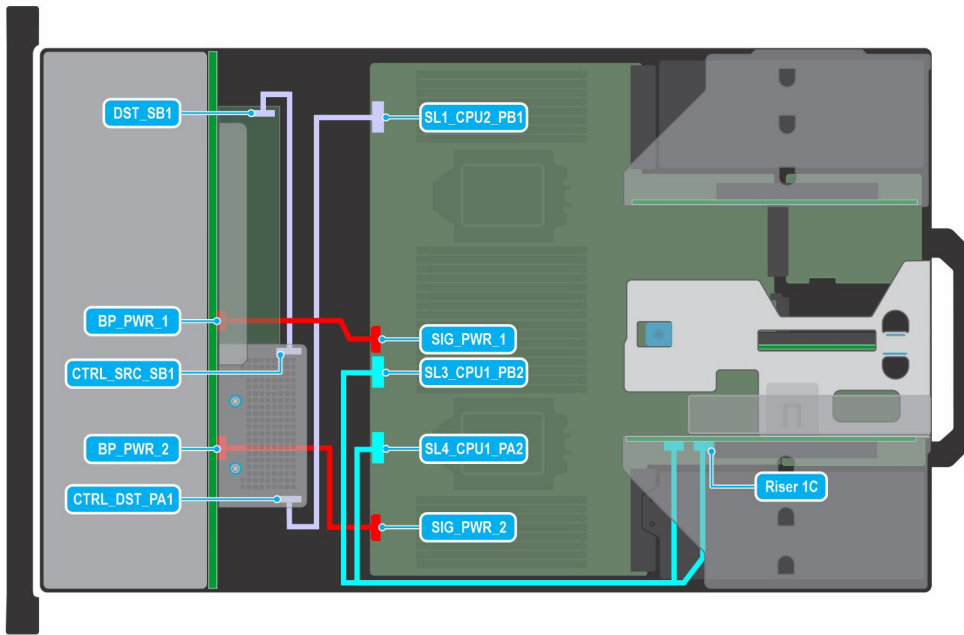
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL2_CPU2_PA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL4_CPU1_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA2 (devre kartı sinyal konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PB2 (devre kartı sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)



Rakam 82. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 30. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

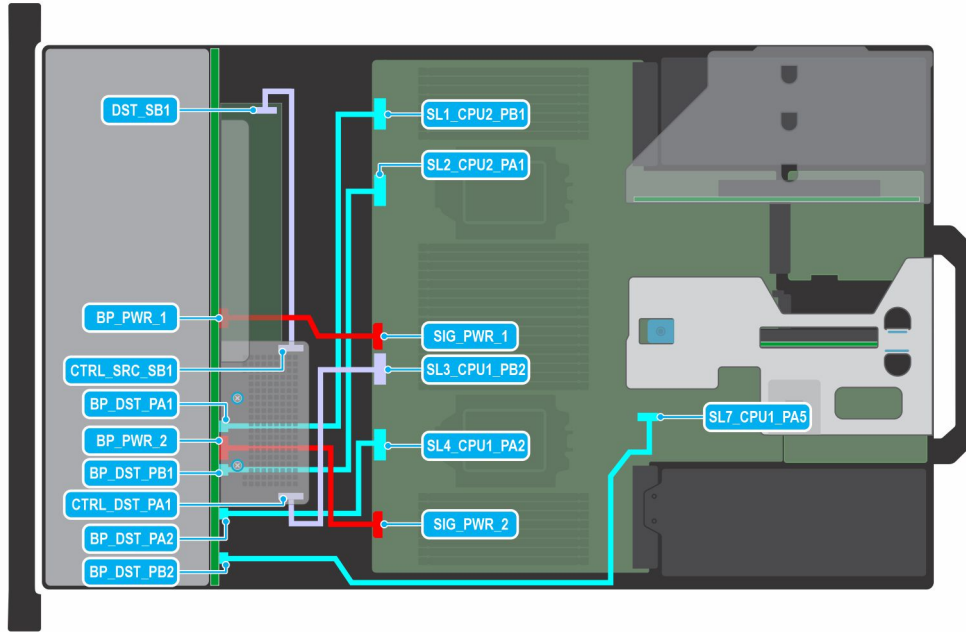
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)



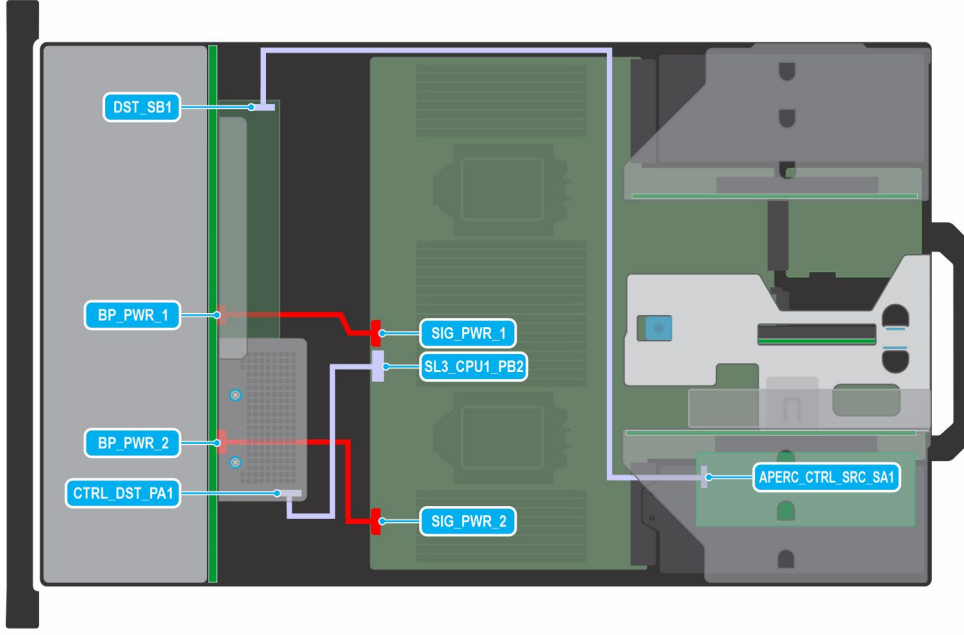
Rakam 83. Genişletici, fPERC ve Yükseltici 1C ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 31. Genişletici, fPERC ve Yükseltici 1C ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartında sinyal konektörü) ve SL4_CPU1_PA2 (sistem kartında sinyal konektörü)	Yükseltici 1C (Yükseltici 1C'de sinyal konektörü)

**Rakam 84. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA (8 evrensel + 16 SAS)****Tablo 32. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA (8 evrensel + 16 SAS)**

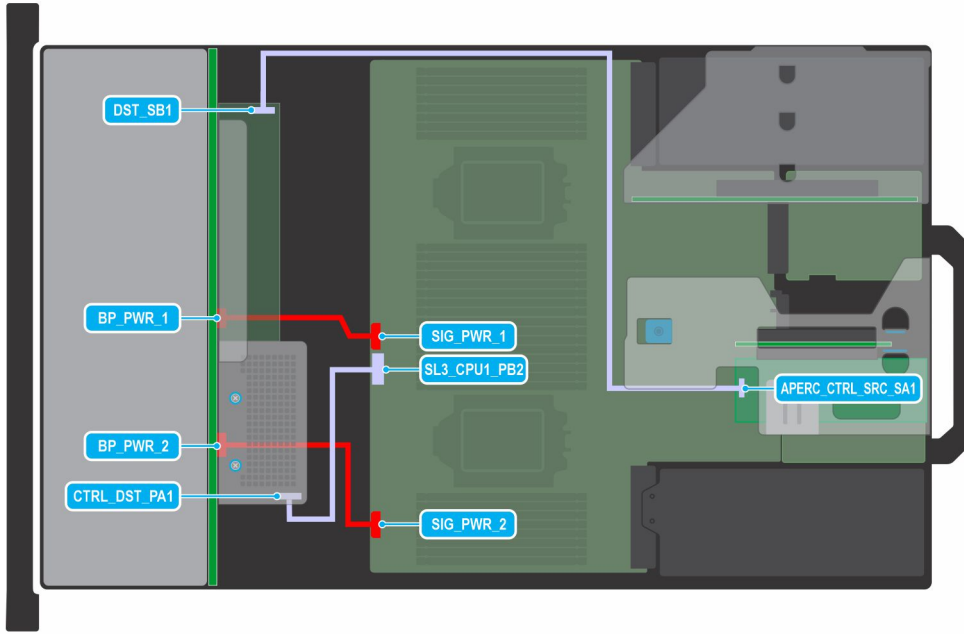
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL2_CPU2_PA1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PB1 (devre kartı sinyal konektörü)
SL4_CPU1_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA2 (devre kartı sinyal konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PB2 (devre kartı sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)



Rakam 85. Çift denetleyici, genişletici, fPERC ve Yükseltici 1’de APERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 33. Çift denetleyici, genişletici, fPERC ve Yükseltici 1’de APERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

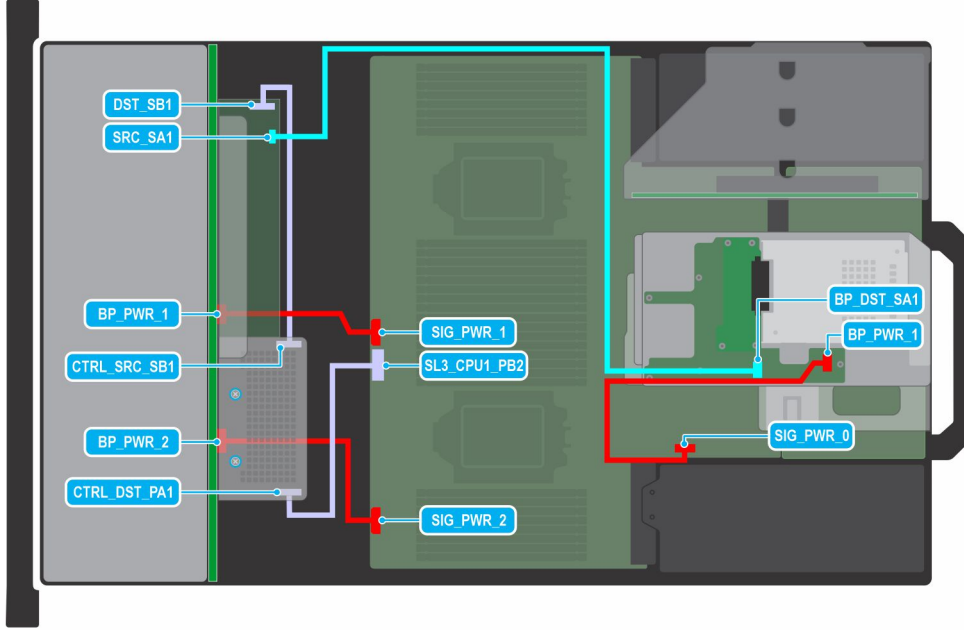
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)



Rakam 86. Çift denetleyici, genişletici, fPERC ve Yükseltici 2’de APERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 34. Çift denetleyici, genişletici, fPERC ve Yükseltici 2’de APERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

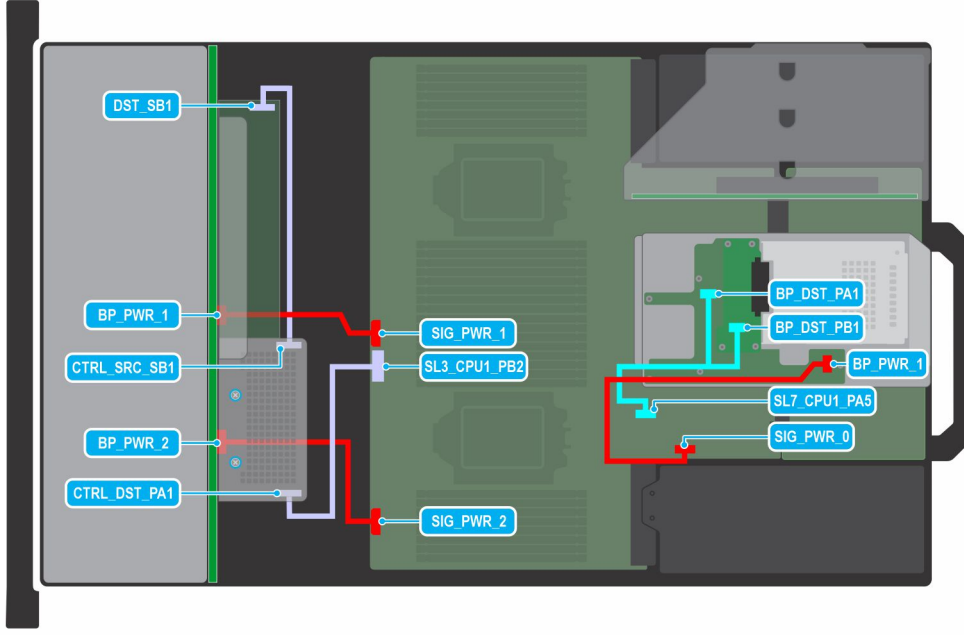
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)



Rakam 87. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç SAS

Tablo 35. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç SAS

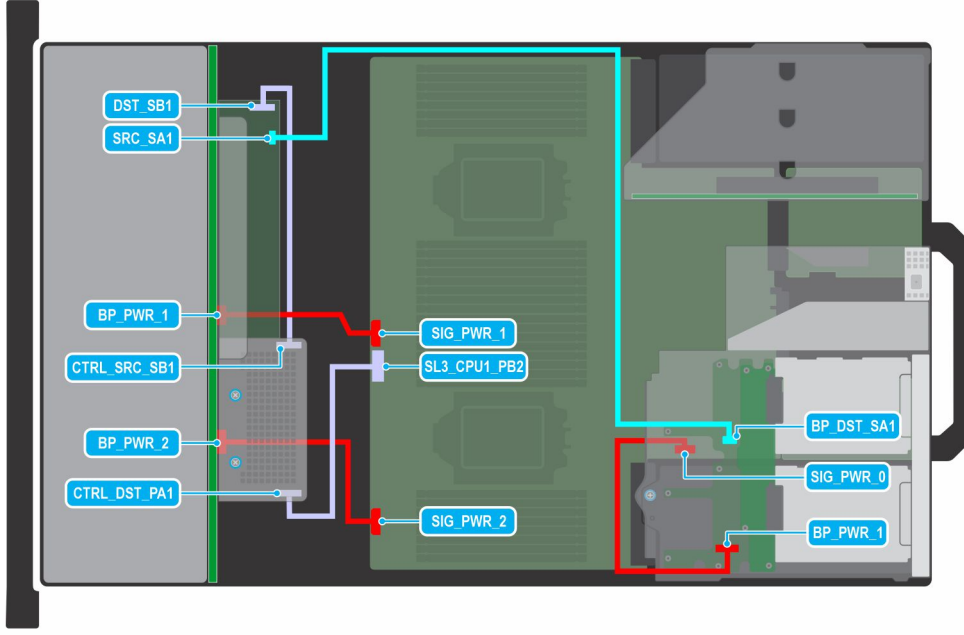
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyicisi konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)
SRC_SA1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)



Rakam 88. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç NVMe

Tablo 36. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 2 x 2,5 inç NVMe

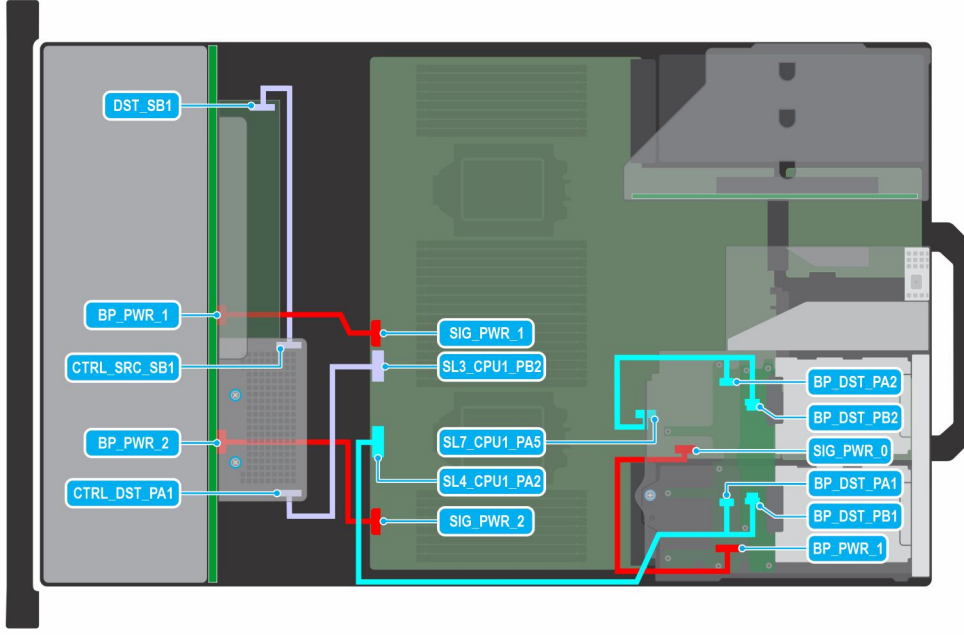
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konnektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konnektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konnektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konnektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü)



Rakam 89. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç SAS

Tablo 37. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç SAS

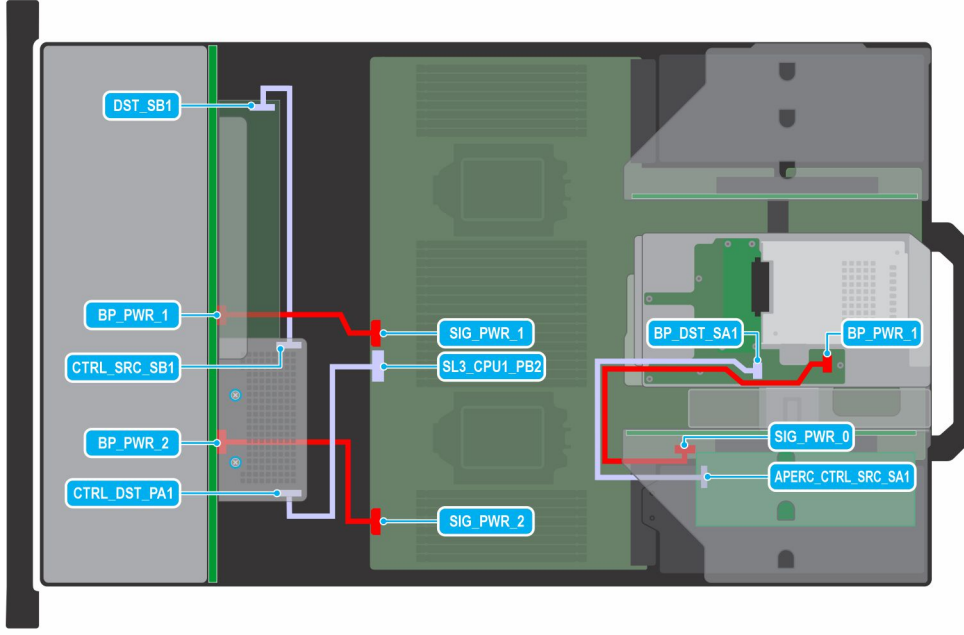
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)
SRC_SA1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)



Rakam 90. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç NVMe

Tablo 38. Genişletici ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA + 4 x 2,5 inç NVMe

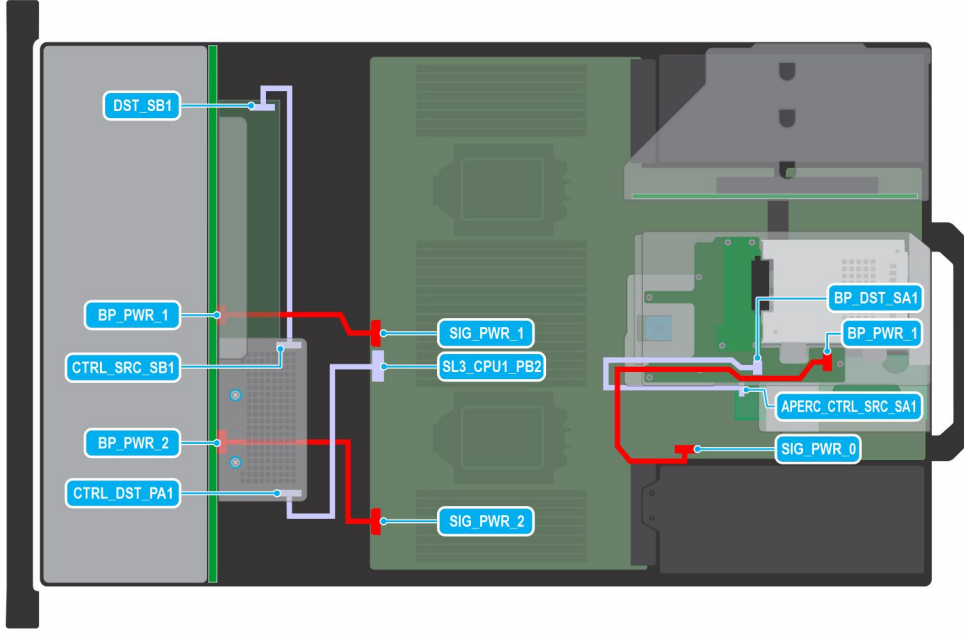
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konektörü)
SL4_CPU1_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA1 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB1 (arka panel sinyal konektörü)
SL7_CPU1_PA5 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	BP_DST_PA2 (arka panel sinyal konektörü) ve BP_DST_PB2 (arka panel sinyal konektörü)



Rakam 91. Ayrı denetleyici, genişletici, R1'de APERC ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 39. Ayrı denetleyici, genişletici, R1'de APERC ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

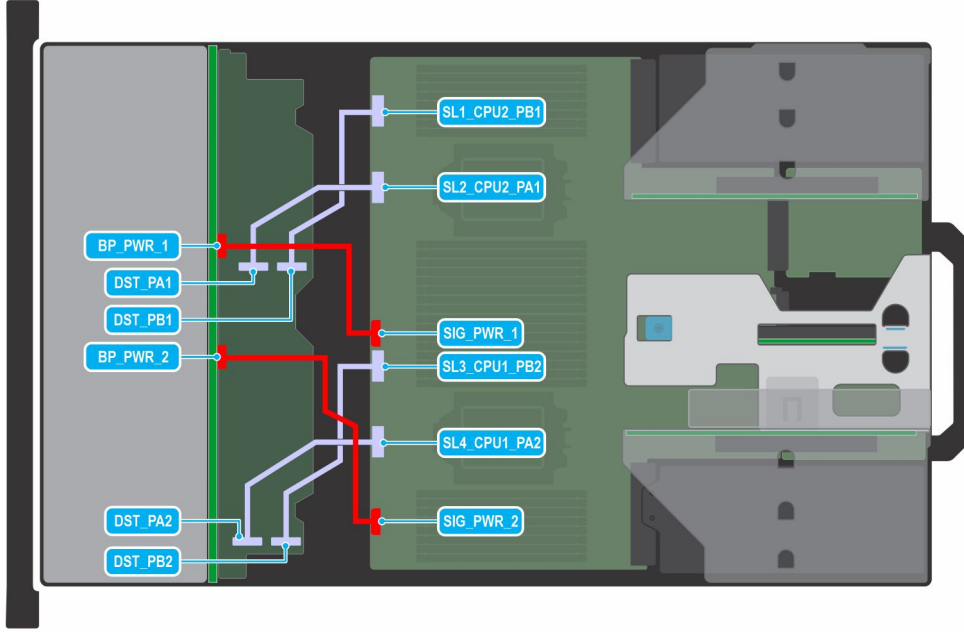
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konnektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konnektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konnektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konnektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konnektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü)



Rakam 92. Ayrı denetleyici, genişletici, R2'de APERC ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 40. Ayrı denetleyici, genişletici, R2'de APERC ve fPERC ile 24 x 2,5 inç SAS/SATA

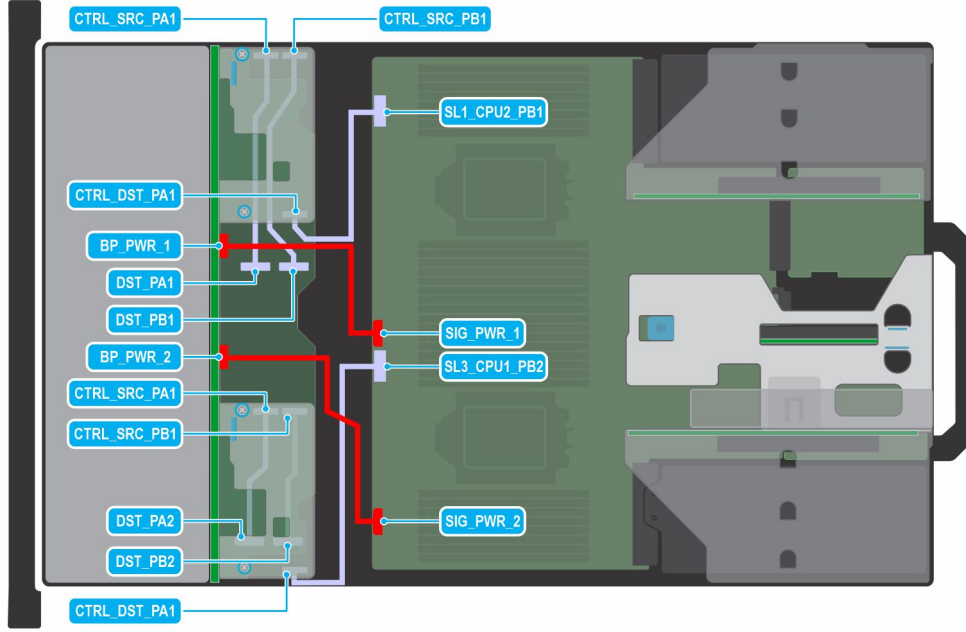
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konnektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konnektörü)	DST_SB1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konnektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konnektörü)
SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)
APERC_CTRL_SRC_SA1 (adaptör PERC denetleyicisi konnektörü)	BP_DST_SA1 (arka panel genişleticide sinyal konnektörü)



Rakam 93. 24 x 2,5 inç NVMe anahtarı

Tablo 41. 24 x 2,5 inç NVMe anahtarı ile

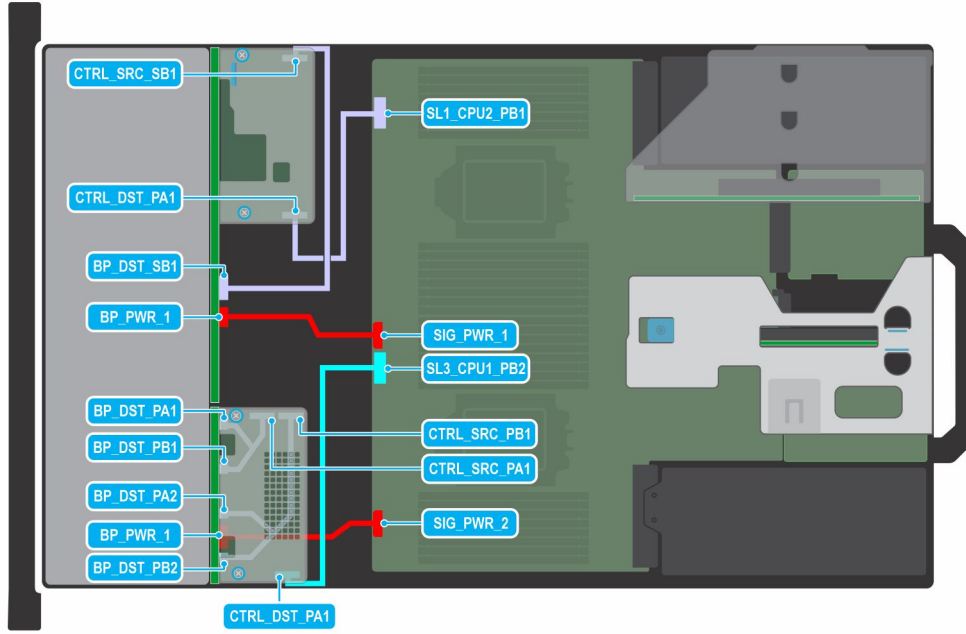
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konnektörü)
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konnektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konnektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	DST_PB2 (arka yüz anahtarı sinyal konnektörü)
SL4_CPU1_PA2 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	DST_PA2 (arka yüz anahtarı sinyal konnektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	DST_PB1 (arka yüz anahtarı sinyal konnektörü)
SL2_CPU2_PA1 (sistem kartındaki sinyal konnektörü)	DST_PA1 (arka yüz anahtarı sinyal konnektörü)



Rakam 94. 2 ön PERC ile 24 x 2,5 inç NVMe anahtarı

Tablo 42. 2 ön PERC ile 24 x 2,5 inç NVMe anahtarı

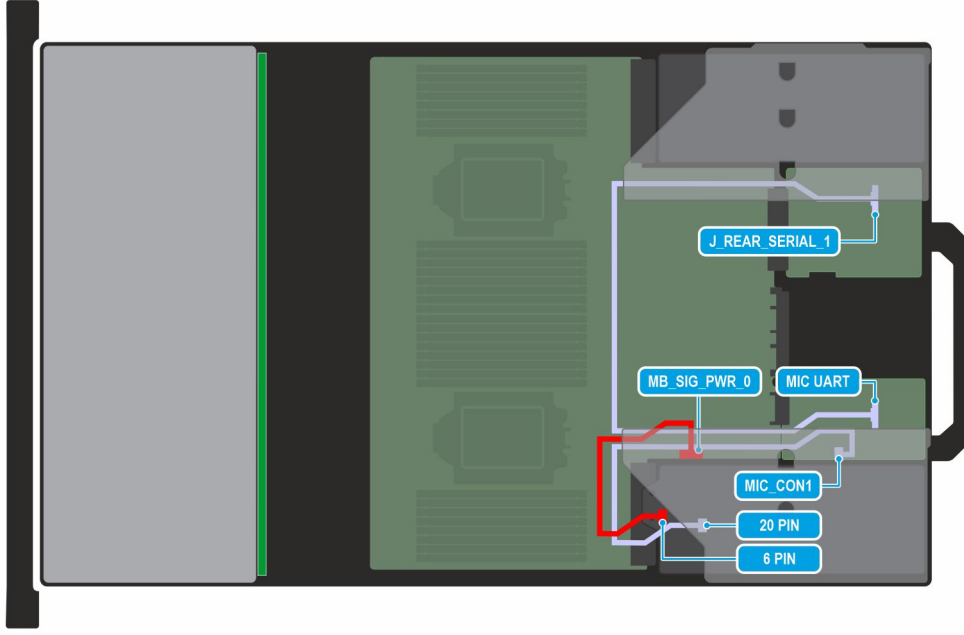
Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PA2 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PB2 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_2 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PA2 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PB2 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)



Rakam 95. 16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe Dual PERC

Tablo 43. 16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe Dual PERC

Başlangıç Tarihi	Bitiş
SIG_PWR_1 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PA1 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PA2 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
SL3_CPU1_PB2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
SIG_PWR_2 (sistem kartı güç konektörü)	BP_PWR_1 (devre kartı güç konektörü)
CTRL_SRC_PA1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PB1 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
CTRL_SRC_PB1 (fPERC denetleyici konektörü)	DST_PB2 (arka yüz anahtarı sinyal konektörü)
SL1_CPU2_PB1 (sistem kartındaki sinyal konektörü)	CTRL_DST_PA1 (fPERC giriş konektörü)
CTRL_SRC_SB1 (fPERC denetleyici konektörü)	BP_DST_SB1 (devre kartı sinyal konektörü)



Rakam 96. Yönetim Arabirim Kartı (MIC)

NOT: Nvidia Mellanox Dell DPU için 20 pimli. Pensando Dell DPU için 20 pimli. Nvidia Mellanox 100 Gb Dell DPU güç konektörü, SIG_PWR_0 sistem kartına güç kablosu gerektirir.

Tablo 44. Yönetim Arabirim Kartı (MIC)

Başlangıç Tarihi	Bitiş
J_REAR_SERIAL_1 (Arka G/Ç kartı konektörü)	MIC_UART (MIC konektörü)
MIC_CON1 (MIC konektörü)	20 PIN (Dell DPU konektörü)
MB_SIG_PWR_0 (sistem kartı güç konektörü)	6 PIN (Dell DPU konektörü)

PERC modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

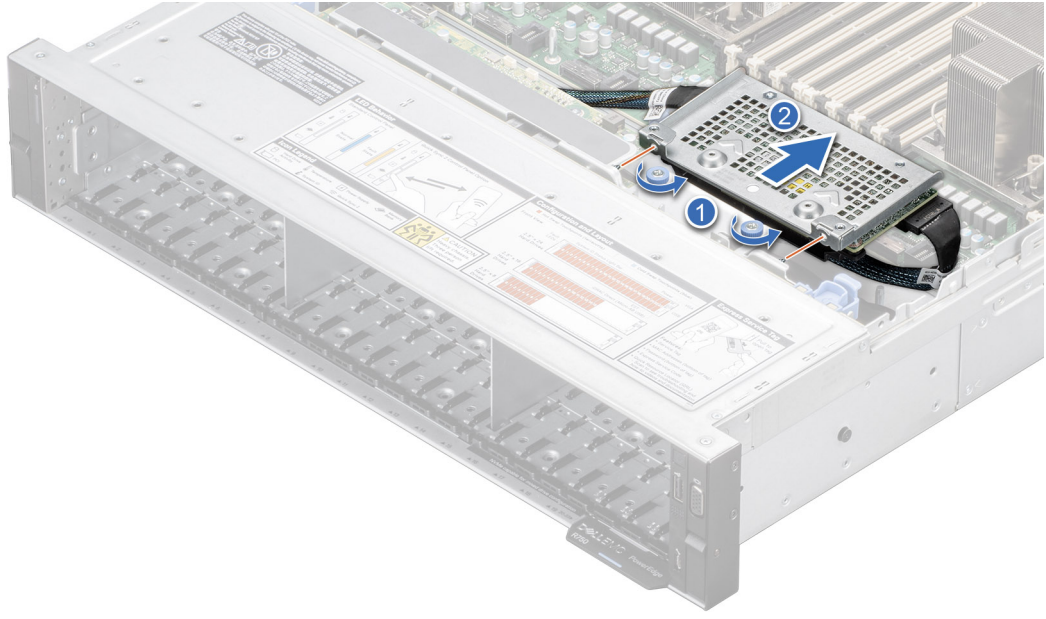
Arka montaj ön PERC modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Sürücü arka panel kapağını çıkarın.](#)
4. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın.](#)
5. Gerekliyse, [sürücü arka panelini çıkarın.](#)
6. Bütün kabloları çıkarın ve kablo yerleşimini unutmayın.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak arka montaj ön PERC modülündeki sabitleme vidalarını gevşetin.
2. Sürücü arka panelindeki konektörden ayırmak için arka montaj ön PERC modülünü kaydırın.



Rakam 97. Arka montaj ön PERC modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka montaj ön PERC modülünü yerine takın.

Arka montaj ön PERC modülünü takma

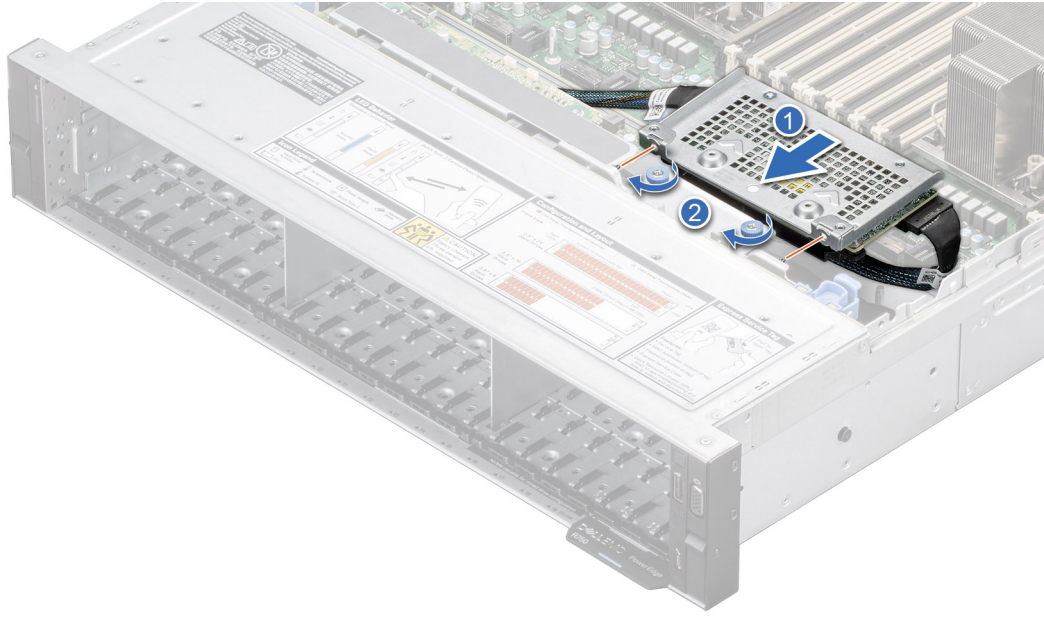
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Sürücü arka panel kapağını çıkarın](#).
4. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).
5. Gerekliyse, [sürücü arka panelini çıkarın](#).
6. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Ön PERC modülü üzerindeki konektörleri ve kılavuz yuvalarını sürücü arka panelindeki konektörler ve kılavuz pinleriyle hizalayın.
2. Arka montaj ön PERC modülünü, modül sürücü arka paneline bağlanana kadar kaydırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak arka montaj ön PERC modülündeki sabitleme vidalarını takın.

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



Rakam 98. Arka montaj ön PERC modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa, sürücü arka panelini takın.
2. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
3. Sürücü arka paneli kapağını takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adaptör PERC modülünü çıkarma

Önkoşullar

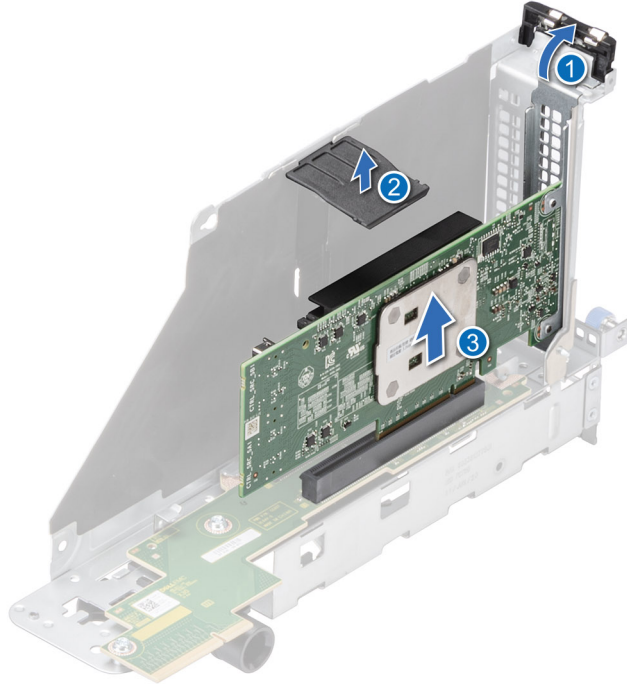
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
4. Adaptör PERC (APERC) kartının bütün kablolarını çıkarın, kablo yerleşimini inceleyin.

NOT: APERC modülü sadece genişletme kartı yükselticisi 1 veya 2'ye takılmalıdır.

Adımlar

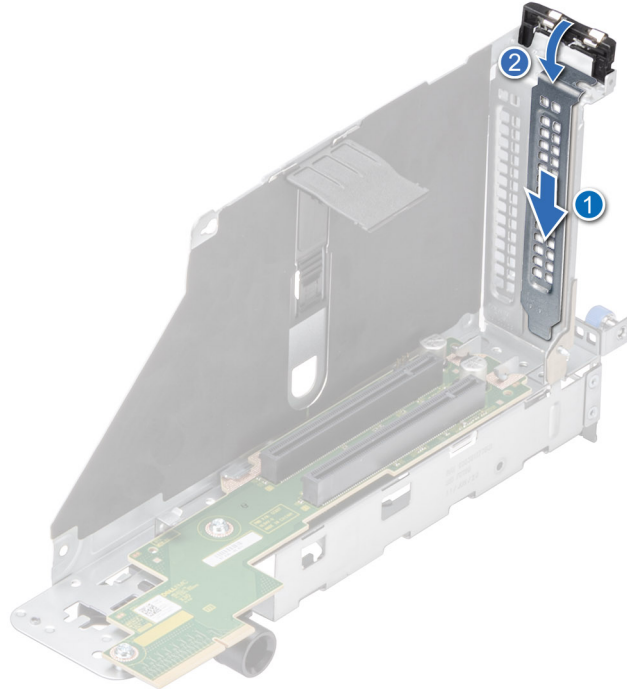
1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açmak için çevirin.
2. Kartı yükselticiden çıkarmadan önce kart tutucuyu çekin.
3. APERC modülünü kenarlarından tutun. Ve modülü yükseltici üzerindeki genişletme kartı konnektöründen çekerek çıkarın.

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



Rakam 99. APERC modülünü çıkarma

4. APERC modülü değiştirilmeyecekse, bir dolgu braketini takın ve kart sabitleme mandalını kapatın.



Rakam 100. Dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

1. APERC modülünü yerine takın.

Adaptör PERC modülünü takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Genişletme kartı yükselticisini çıkarın](#).
4. Yeni bir APERC kartı takıyorsanız paketinden çıkarın ve modülü montaja hazırlayın.

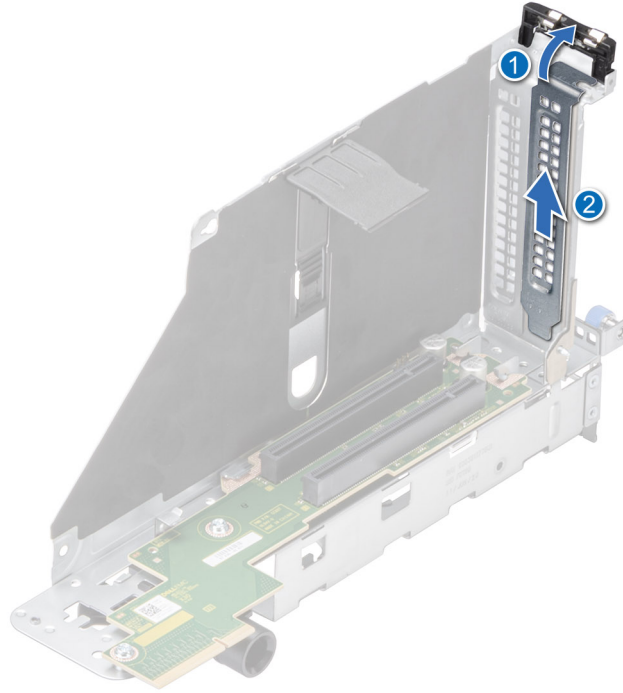
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

i **NOT:** APERC modülü sadece genişletme kartı yükselticisi 1 veya 2'ye takılmalıdır.

Adımlar

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

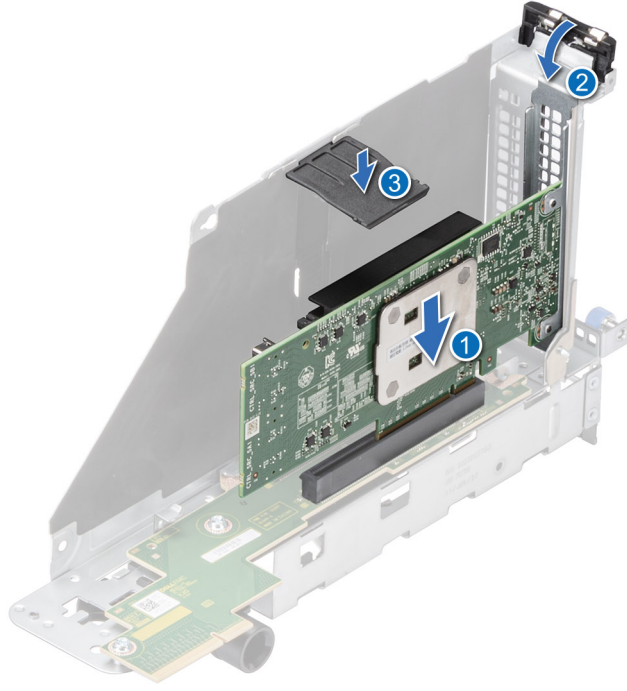
i **NOT:** Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki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



Rakam 101. Dolgu braketini çıkarma

3. Adaptör PERC (APERC) modülünü kenarlarından tutun ve modülün kenar konektörünü yükselticideki genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
4. Modül sıkıca yerine oturana kadar genişletme kartı konektörüne takın.
5. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.
6. Yükselticideki modülü tutmak için kart tutucuyu itin.

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



Rakam 102. APERC modülünü takma

Sonraki Adımlar

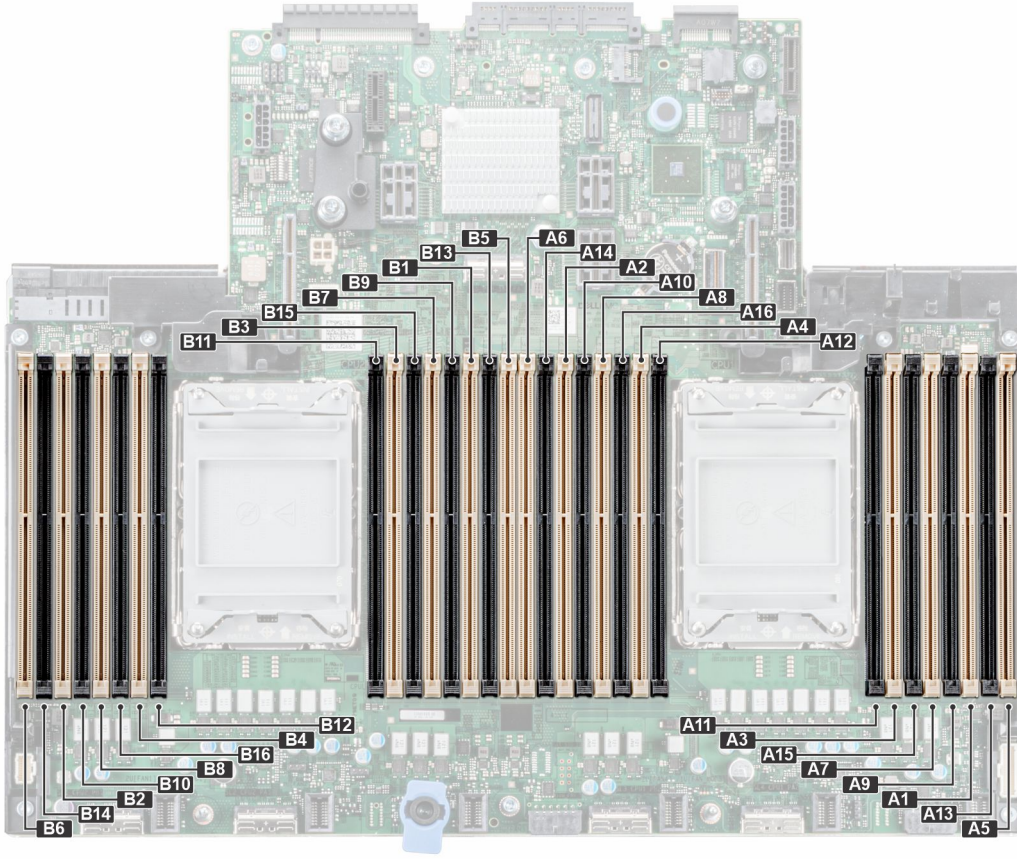
1. Kabloları APERC modülüne bağlayın.
2. Genişletme kartı yükselticisini takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

PowerEdge R750 sistem, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), Yükü Azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) ve Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) destekler. Sistem belleği, işlemci tarafından başlatılan talimatları saklar.

Sistem belleğiniz işlemci başına 16 bellek soketi ve sistem başına 32 bellek soketi olmak üzere işlemci başına sekiz kanal (kanal başına iki bellek soketi) halinde düzenlenmiştir.



Rakam 103. Bellek kanalları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 45. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D	Kanal E	Kanal F	Kanal G	Kanal H
İşlemci 1	Yuva A1 ve A9	Yuva A5 ve A13	Yuva A3 ve A11	Yuva A7 ve A15	Yuva A2 ve A10	Yuva A6 ve A14	Yuva A4 ve A12	Yuva A8 ve A16
İşlemci 2	Yuva B1 ve B9	Yuva B5 ve B13	Yuva B3 ve B11	Yuva B7 ve B15	Yuva B2 ve B10	Yuva B6 ve B14	Yuva B4 ve B12	Yuva B8 ve B16

Tablo 46. Desteklenen bellek matrisi

DIMM tipi	Aşama	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	İşletim Hızı	
				Kanal başına 1 DIMM (DPC)	Kanal başına 2 DIMM (DPC)
RDIMM	1 R	8 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn	3200 MT/sn
	2 R	16 GB, 32 GB, 64 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn	3200 MT/sn
LRDIMM	4 R	128 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn	3200 MT/sn
	8 R	256 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn	3200 MT/sn
Intel kalıcı bellek (BPS)	2R	128 GB, 256 GB, 512 GB	DDR4 (1,2 V), 3200 MT/sn	3200 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 hızlarında çalışabilir:

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

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

NOT: Arızaya Dayanıklı Bellek-Tek Tip Olmayan Bellek Erişimi desteklenir.

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 takılıysa doldurun.
 - Tek işlemcili sistemler için A1 ila A16 soketleri kullanılabilir.
 - İki işlemcili sistemlerde A1 ila A16 ve B1 ila B16 soketleri mevcuttur.
- Optimize Edici Mod'**da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

Tablo 47. 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}, A{9}, A{10}, A{11}, A{12}, A{13}, A{14}, A{15}, A{16}	1, 2, 4, 6, 8, 12 ya da 16 DIMM'e izin verilir.
İki işlemci (İşlemci 1 ile başlayın. İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir)	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}, A{7}, B{7}, A{8}, B{8}, A{9}, B{9}, A{10}, B{10}, A{11}, B{11}, A{12}, B{12}, A{13}, B{13}, A{14}, B{14}, A{15}, B{15}, A{16}, B{16}	Sistem başına 2, 4, 8, 12, 16, 24 veya 32 DIMM desteklenir. NOT: Optimize edici yerleştirme sırası, iki işlemcinin 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir.

- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Yalnızca farklı kapasitedeki RDIMM Bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.

NOT: Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri 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.
- Desteklenen RDIMM/LRDIMM yapılandırmaları işlemci başına 1, 2, 4, 6, 8, 12 veya 16 DIMM'dir.

Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kurulum talimatları

Aşağıda Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) bellek modüllerini takma için önerilen yönergeler verilmiştir:

- Her sistem, kanal başına en fazla bir adet Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) bellek modülünü destekler.

NOT: İki farklı Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi karma olarak kullanılırsa, bu yapılandırma desteklenmediği için bir F1/F2 uyarısı görüntülenir.

- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) RDIMM, LRDIMM ve 3DS LRDIMM ile karıştırılabilir.

NOT: Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS), 256 GB LRDIMM ile karıştırılmaz.

- DDR4 DIMM türlerinin (RDIMM, LRDIMM ve 3DS LRDIMM) kanallar içinde, Tümlleşik Bellek Denetleyicisi (iMC) için veya soketler arasında karma şekilde kullanılması desteklenmez.
- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) işletim modlarının (Uygulama Doğrudan Modu, Bellek Modu) karıştırılması desteklenmez.
- Bir kanala yalnızca bir DIMM yerleştirilecekse, bu DIMM her zaman o kanaldaki ilk yuvaya (beyaz yuva) takılmalıdır.
- Aynı kanala bir Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) ve bir DDR4 DIMM takılırsa, Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) her zaman ikinci yuvaya (siyah yuva) takılmalıdır.
- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) Bellek Modu'nda yapılandırılırsa, DDR4 ile Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) arasında önerilen oran, IMC başına 1:4 ila 1:16'dır.
- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS), başka Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasiteleri veya NVDIMM'ler ile karıştırılmaz.
- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) takıldığında farklı kapasitelerde RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmaz.
- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) Farklı kapasitelerdeki Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kullanılmaz.
- Belleğin Adres Aralığı Temizleme (ARS) kısmı olan Uygulama Doğrudan Modu'nda daha yüksek kapasiteli Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) yapılandırıldığında, VMware ESXi önyüklemesi daha uzun sürer. pMem veri deposunun ESXi'ye bağlanmasından önce dönüşümlü setler için arka plan Adres Aralığı Temizleme (ARS) işleminin tamamlanması gerektiğinden, bu normaldir.
- Uygulama Doğrudan Modu'nda (AP) soketler simetrik veya asimetrik olarak yerleştirilebilir.
- Bellek Modu'nda (MM) soketler simetrik olarak yerleştirilebilir.
- Bellek modu, DDR ile Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) arasındaki kapasite oranına bakılmaksızın 6+1, 8+1 ve 12+2 yapılandırmaları için desteklenmez.
- VMware ESXi ortamında BPS hedefi Uygulama Doğrudan Modu ve Bellek Modu arasında değiştirilirse, yeni bir hedef oluşturmadan önce Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) için temizleme işlemi yapılması önerilir.
- Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kanaldaki tek DIMM olmadıkça Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM yuvası 1'e yerleştirilmeli; daha sonra DIMM yuvası 0 yerleştirilmelidir.

Desteklenen Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için [PowerEdge Kılavuzları](#) sayfasındaki *Dell EMC Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Tablo 48. Çift işlemcili yapılandırmalar için desteklenen Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Yapılandırma	İşlemci başına açıklama	Bellek yerleştirme kuralları	
		RDIMM'ler veya LRDIMM'ler	Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)
Yapılandırma 1	4 x RDIMM, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4}	İşlemci1 {A5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B5, 6, 7, 8}
Yapılandırma 2	6 x RDIMM, 1 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6}	İşlemci1 {A7} İşlemci2 {B7}
Yapılandırma 3	8 x RDIMM, 1 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}	İşlemci1 {A9} İşlemci2 {B9}
Yapılandırma 4	8 x RDIMM, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}	İşlemci1 {A9, 10, 11, 12} İşlemci2 {B9, 10, 11, 12}
Yapılandırma 5	8 x RDIMM, 8 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}	İşlemci1 {A9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16} İşlemci2 {B9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16}
Yapılandırma 6	12 x RDIMM, 2 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)	İşlemci1 {A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16} İşlemci2 {B1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16}	İşlemci1 {A5, 6} İşlemci2 {B5, 6}

NOT: Yalnızca bir işlemcisi takılmış çift soketli sunucular için sınırlı yapılandırmalar mevcuttur.

Tablo 49. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 1 - 4 x RDIMM yapılandırması, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
4	4	16	128	64	512	MM veya AD
4	4	32	128	128	512	MM veya AD
4	4	64	128	256	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	16	512	64	2048	AD
4	4	32	512	128	2048	MM veya AD
4	4	64	512	256	2048	MM veya AD

Tablo 50. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 1 - 4 x RDIMM yapılandırması, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
4	4	128	128	512	512	AD
4	4	128	256	512	1024	AD
4	4	128	512	512	2048	MM veya AD

Tablo 51. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 2 - 6 x RDIMM yapılandırması, 1 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	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	16	256	96	256	AD
6	1	32	256	192	256	AD
6	1	64	256	384	256	AD
6	1	16	512	96	512	AD
6	1	32	512	192	512	AD
6	1	64	512	384	512	AD

Tablo 52. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 2 - 6 x LRDIMM yapılandırması, 1 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
6	1	128	128	768	128	AD
6	1	128	256	768	256	AD
6	1	128	512	768	512	AD

Tablo 53. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 3 - 8 x RDIMM yapılandırması, 1 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	1	16	128	128	128	AD
8	1	32	128	256	128	AD
8	1	64	128	512	128	AD
8	1	16	256	128	256	AD
8	1	32	256	256	256	AD
8	1	64	256	512	256	AD
8	1	16	512	128	512	AD
8	1	32	512	256	512	AD
8	1	64	512	512	512	AD

Tablo 54. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 3 - 8 x LRDIMM yapılandırması, 1 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	1	128	128	1024	128	AD
8	1	128	256	1024	256	AD
8	1	128	512	1024	512	AD

Tablo 55. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 4 - 8 x RDIMM yapılandırması, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	4	16	128	128	512	MM veya AD
8	4	32	128	256	512	AD
8	4	64	128	512	512	AD
8	4	16	256	128	1024	MM veya AD

Tablo 55. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 4 - 8 x RDIMM yapılandırması, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) (devamı)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	4	32	256	256	1024	MM veya AD
8	4	64	256	512	1024	AD
8	4	16	512	128	2048	MM veya AD
8	4	32	512	256	2048	MM veya AD
8	4	64	512	512	2048	MM veya AD

Tablo 56. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 4 - 8 x LRDIMM yapılandırması, 4 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	4	128	128	1024	512	AD
8	4	128	256	1024	1024	AD
8	4	128	512	1024	2048	AD

Tablo 57. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 5 - 8 x RDIMM yapılandırması, 8 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	8	16	128	128	1024	MM veya AD
8	8	32	128	256	1024	MM veya AD
8	8	64	128	512	1024	AD
8	8	16	256	128	2048	MM veya AD
8	8	32	256	256	2048	MM veya AD
8	8	64	256	512	2048	MM veya AD
8	8	16	512	128	4096	AD
8	8	32	512	256	4096	MM veya AD
8	8	64	512	512	4096	MM veya AD

Tablo 58. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 5 - 8 x LRDIMM yapılandırması, 8 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	8	128	128	1024	1024	AD
8	8	128	256	1024	2048	AD

Tablo 58. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 5 - 8 x LRDIMM yapılandırması, 8 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) (devamı)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
8	8	128	512	1024	4096	MM veya AD

Tablo 59. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 6 - 12 x RDIMM yapılandırması, 2 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam RDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 RDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
12	2	16	128	192	256	AD
12	2	32	128	384	256	AD
12	2	64	128	768	256	AD
12	2	16	256	192	512	AD
12	2	32	256	384	512	AD
12	2	64	256	768	512	AD
12	2	16	512	192	1024	AD
12	2	32	512	384	1024	AD
12	2	64	512	768	1024	AD

Tablo 60. Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) İşlemci başına 6 - 12 x LRDIMM yapılandırması, 2 x Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS)

Toplam LRDIMM sayısı	Toplam Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) DIMM sayısı	1 LRDIMM kapasitesi (GB)	1 Intel Kalıcı Bellek 200 serisi (BPS) kapasitesi (GB)	Toplam Standart Bellek Kapasitesi (GB)	Toplam PM Kapasitesi (GB)	Desteklenen Modlar
12	2	128	128	1536	256	AD
12	2	128	256	1536	512	AD
12	2	128	512	1536	1024	AD

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

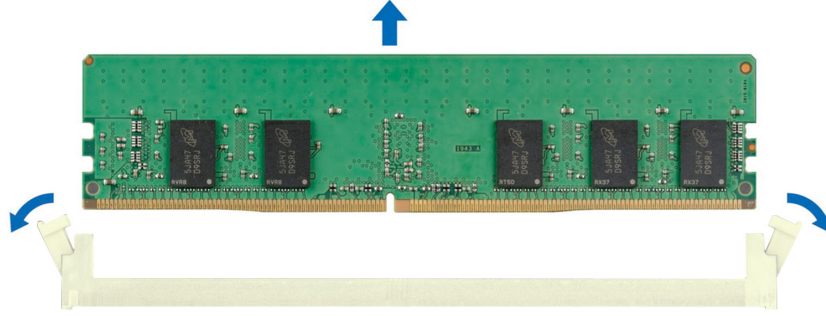
⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin.

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 104. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Sokete bir bellek modülü takılıysa, çıkarın.

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

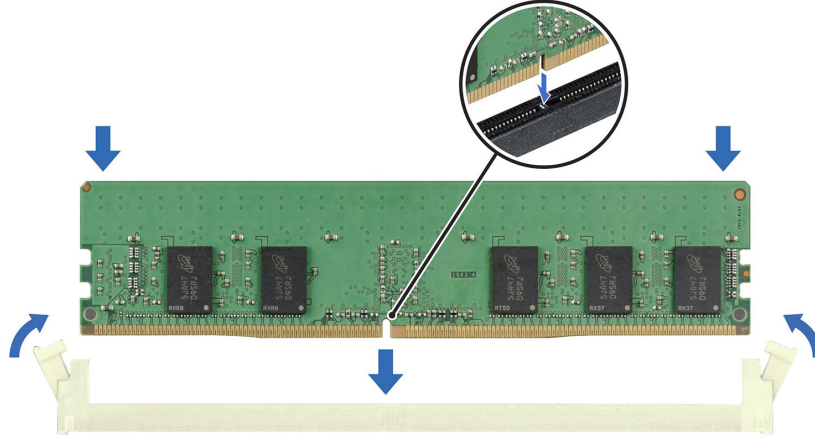
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

⚠ 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 basıncı uygulamayın; basıncı bellek modülünün iki ucuna eşit olarak uygulayın.

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



Rakam 105. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
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 çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

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

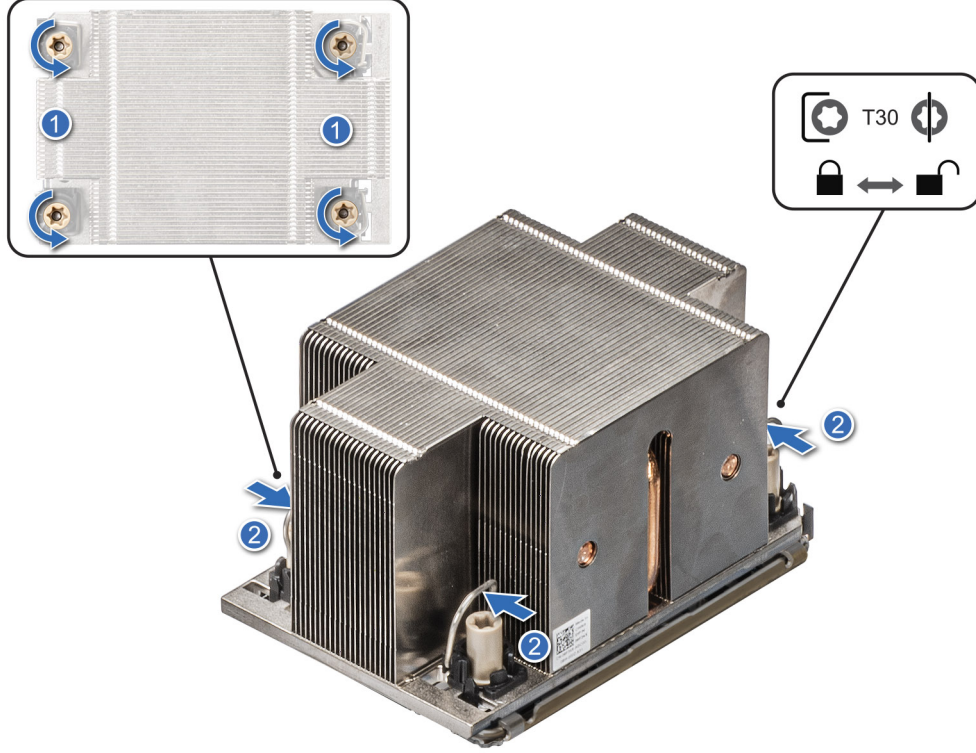
Adımlar

1. Eğilme önleyici tellerin dördünün de kilitli konumda (dışarı doğru) olduğundan emin olun ve ardından Torx T30 tornavida kullanarak işlemci ısı emici modülündeki (PHM) tutucu somunları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk somunu üç tur gevşetin.
 - b. İlk gevşettiğiniz somunun çaprazında bulunan somunu gevşetin.

- c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
- d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.

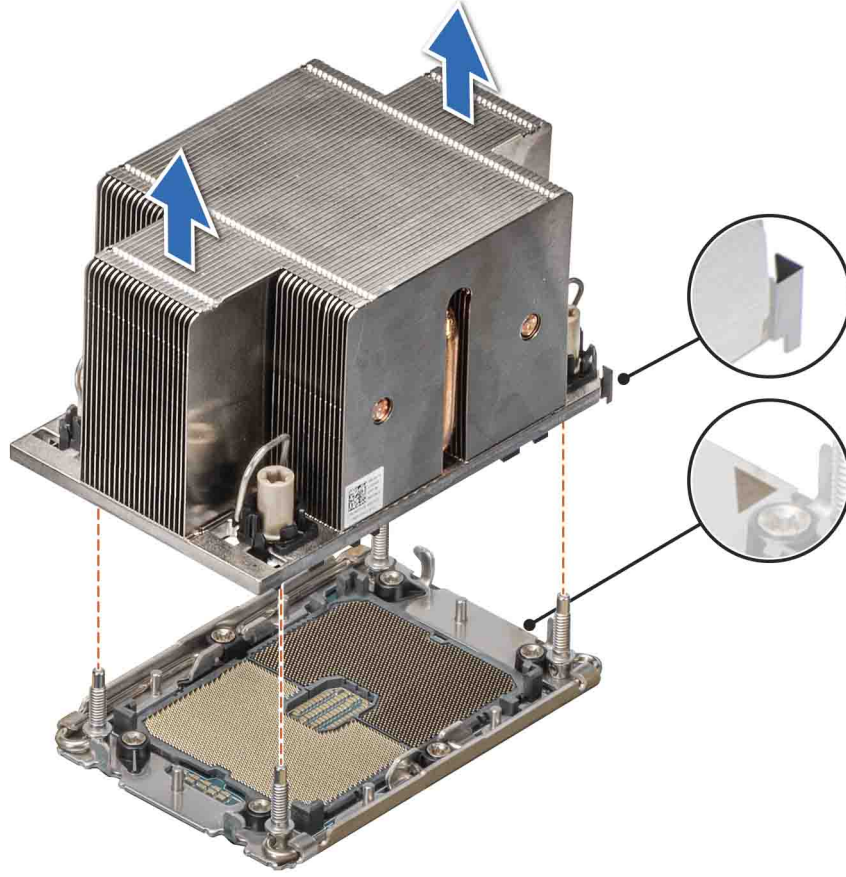
i **NOT:** Tutucu somunları gevşetirken, PHM'deki eğilmeyi önleme tellerinin kilittli konumda olduğundan emin olun.

2. Tüm eğilmez telleri kilidi açık konuma (içe doğru) ayarlayın.



Rakam 106. İşlemci ısı emici modülünü çıkarma

3. PHM'yi sistemden kaldırın ve işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde PHM'yi bir kenara koyun.



Rakam 107. Isı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

Arızalı bir ısı emicisini çıkarıyorsanız, [ısı emicisini değiştirin](#), aksi takdirde, [işlemciyi çıkarın](#).

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

⚠ UYARI: Yalnızca işlemciyi veya ısı emiciyi değiştiriyorsanız işlemciyi işlemci ve ısı emici (PHM) modülünden çıkarın.

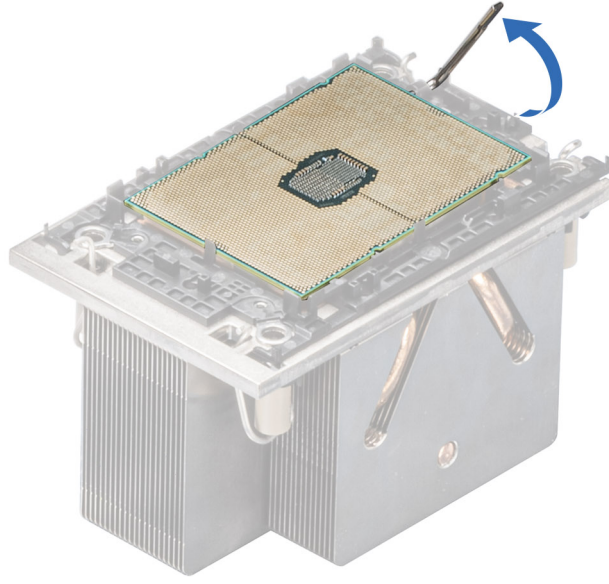
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [İşlemci ısı emici modülünü çıkarın](#) ya da [sıvı soğutma modülünü çıkarın](#).

⚠ 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. Baş parmağınızı kullanarak işlemciyi TIM ve sabitleme klipsinden serbest bırakmak için termal arabirim malzemesi (TIM) bırakma kolunu kaldırın.
3. İşlemciyi kenarlarından tutarak işlemciyi, sabitleme klipsinden kaldırın.

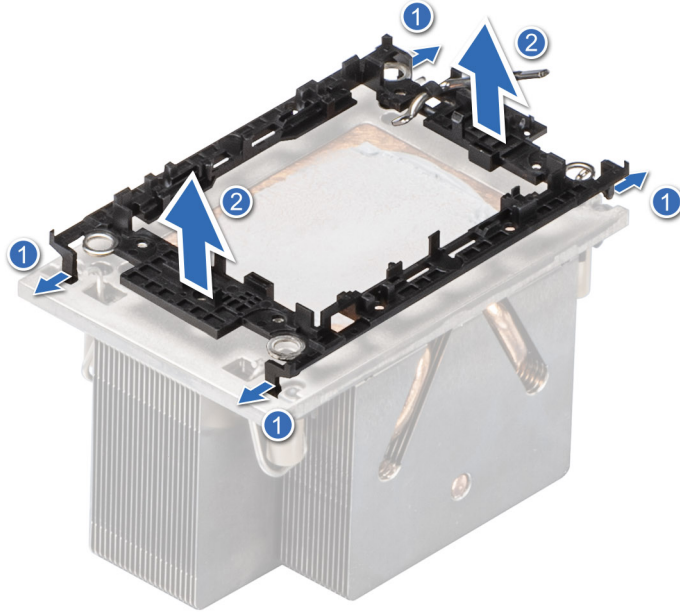
i NOT: TIM bırakma kolunu kaldırırken ısı emicisindeki sabitleme klipsini tuttuğunuzdan emin olun.



Rakam 108. TIM kaldırma kolunu yukarı kaldırın

NOT: TIM bırakma kolunu orijinal konumuna geri döndürdüğünüzden emin olun.

4. Baş ve işaret parmağınızı kullanarak öncelikle pim 1 konnektöründeki sabitleme klipsini serbest bırakma tırnağına bastırın, sabitleme klipsini serbest bırakma tırnağının ucunu çekin, ardından sabitleme klipsini kısmi olarak ısı emiciden kaldırın.
5. Sabitleme klipsinin kalan üç köşesi üzerinde de bu prosedürü tekrarlayın.
6. Tüm köşeler ısı emiciden serbest bırakıldıktan sonra, sabitleme klipslerini ısı emicinin pim 1 köşesinden kaldırın.



Rakam 109. Sabitleme klipsini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi yerine takın.

İşlemciyi takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [İşlemci ısı emici modülünü çıkarın](#) ya da [sıvı soğutma modülünü çıkarın](#).

Adımlar

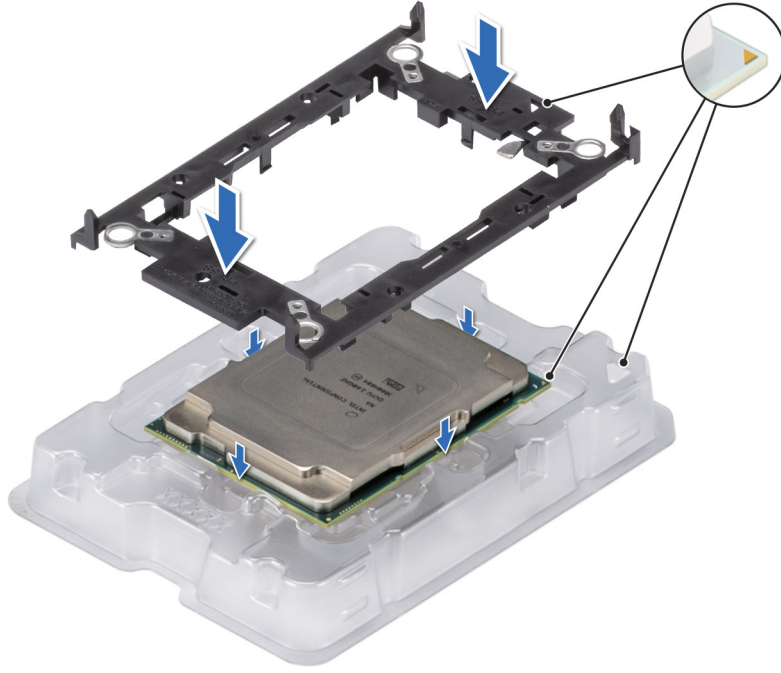
1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsisi

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

2. İşlemci üzerindeki pim 1 göstergesini hizalayarak işlemci tepsisi üzerindeki sabitleme klipsini işlemcinin üzerine yerleştirin.

i **NOT:** Sabitleme klipsindeki pim 1 göstergesinin, sabitleme klipsini işlemciye yerleştirmeden önce işlemcideki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

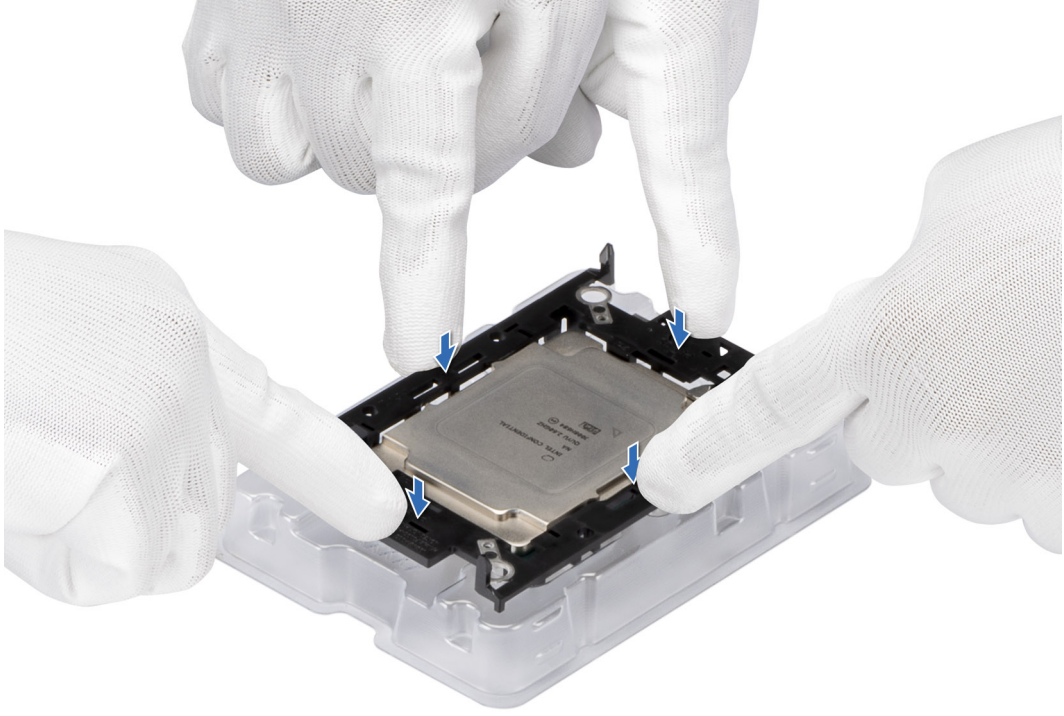
i **NOT:** Isı emicisini takmadan önce işlemciyi ve sabitleme klipsini tepsiye yerleştirdiğinizden emin olun.



Rakam 110. Sabitleme klipsini takma

3. İşlemciyi sabitleme klipsiyle hizalayın, parmaklarınızı kullanarak yerine oturana kadar sabitleme klipsinin dört tarafına birden bastırın.

i **NOT:** İşlemcinin, sabitleme klipsine sıkıca takıldığından emin olun.

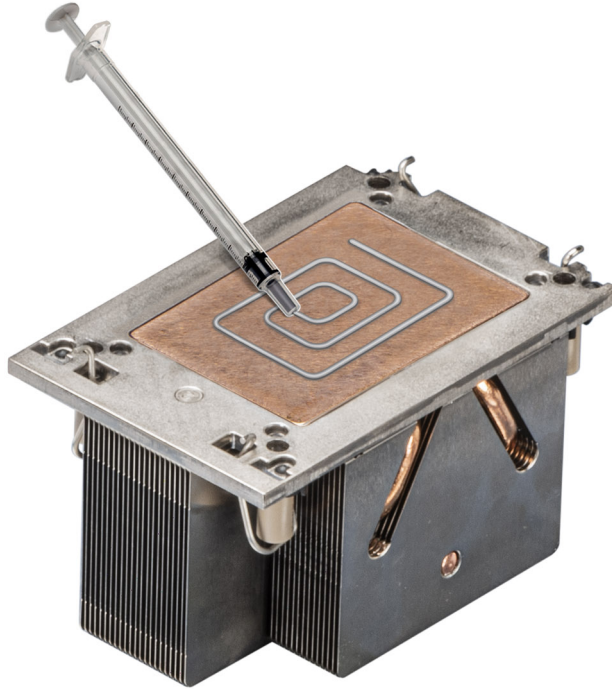


Rakam 111. Sabitleme klipsinin dört tarafına birden bastırın

4. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.
5. Isı emicinin üstündeki ince sarmal tasarımına uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şıngası kullanın.

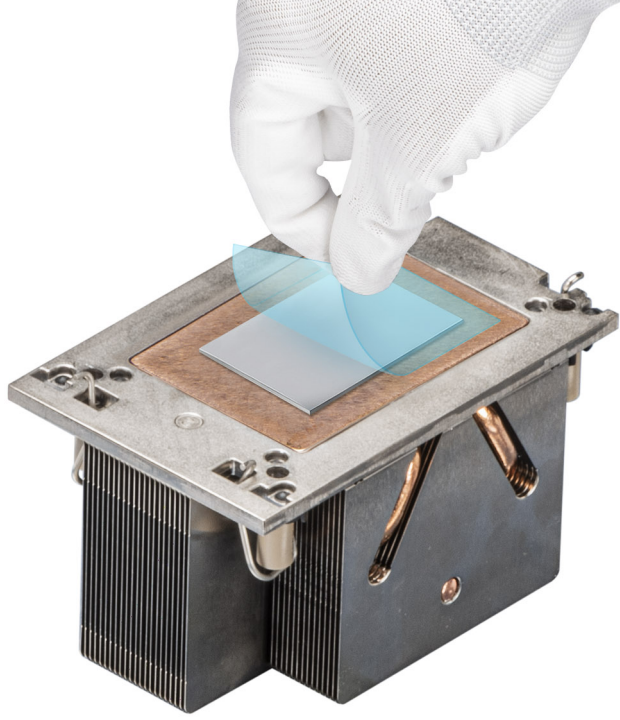
⚠ DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

ℹ NOT: Termal gres şıngası tek kullanımlıktır. Ateşe atmayın. Şıngayı kullandıktan sonra.



Rakam 112. Termal macun uygulama

6. Isı emici yeniyse ısı emicinin altındaki Termal Arayüz Materyali (TIM) koruyucu filmini çıkarın.



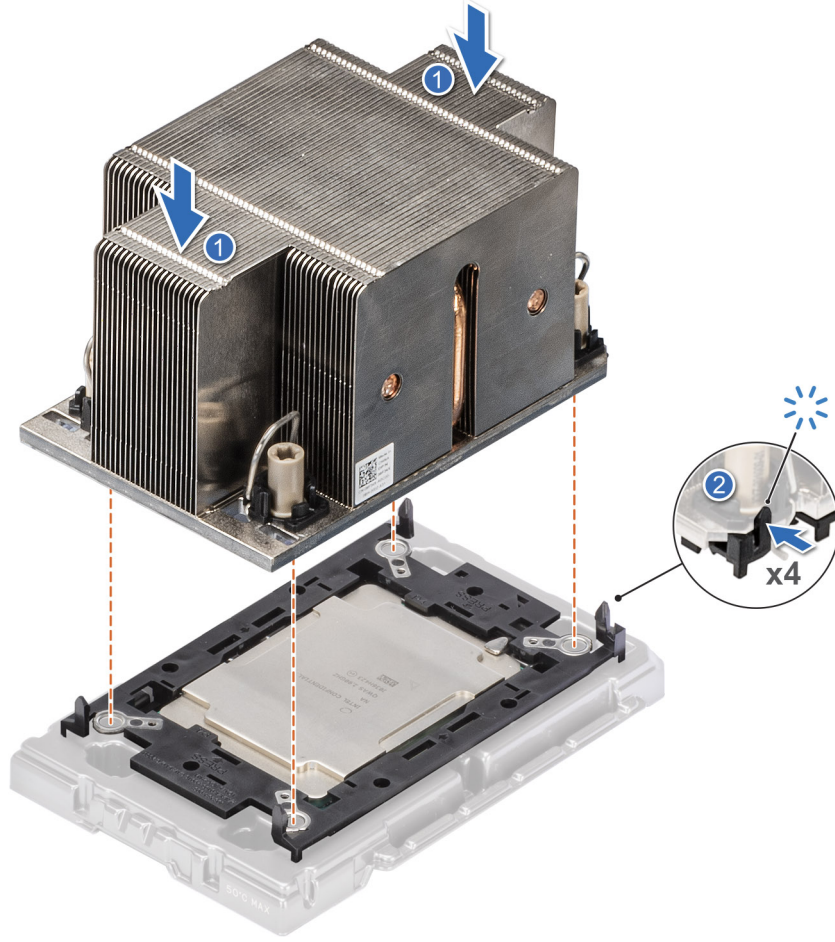
Rakam 113. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmini çıkarma

7. Isı emiciyi işlemciye yerleştirin ve sabitleme klipsi ısı emiciye kilitlenene kadar ısı emicinin tabanına dört köşeden bastırın.

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

i NOT:

- Sabitleme klipsi ve ısı emici üzerindeki kilitleme kısımlarının aksami sırasında hizalandığından emin olun.
- Isı emicisindeki pin 1 göstergesinin, ısı emicisini işlemci sabitleme klipsine yerleştirmeden önce sabitleme klipsindeki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 114. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemci ısı emici modülünü takın ya da sıvı soğutma modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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.

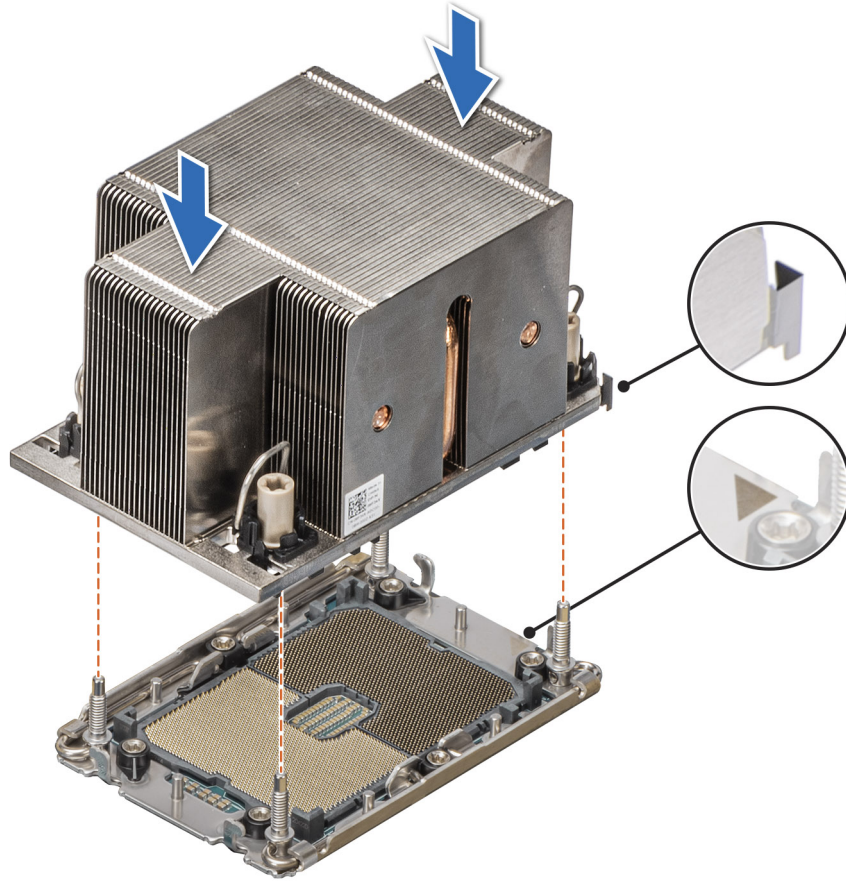
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Eğilmez telleri, ısı emicisindeki (içe doğru) kilidi açık konumuna ayarlayın.
2. Isı emicisinin pim 1 göstergesini sistem kartıyla hizalayın ve işlemci ısı emicisi modülünü (PHM) işlemci soketine yerleştirin.

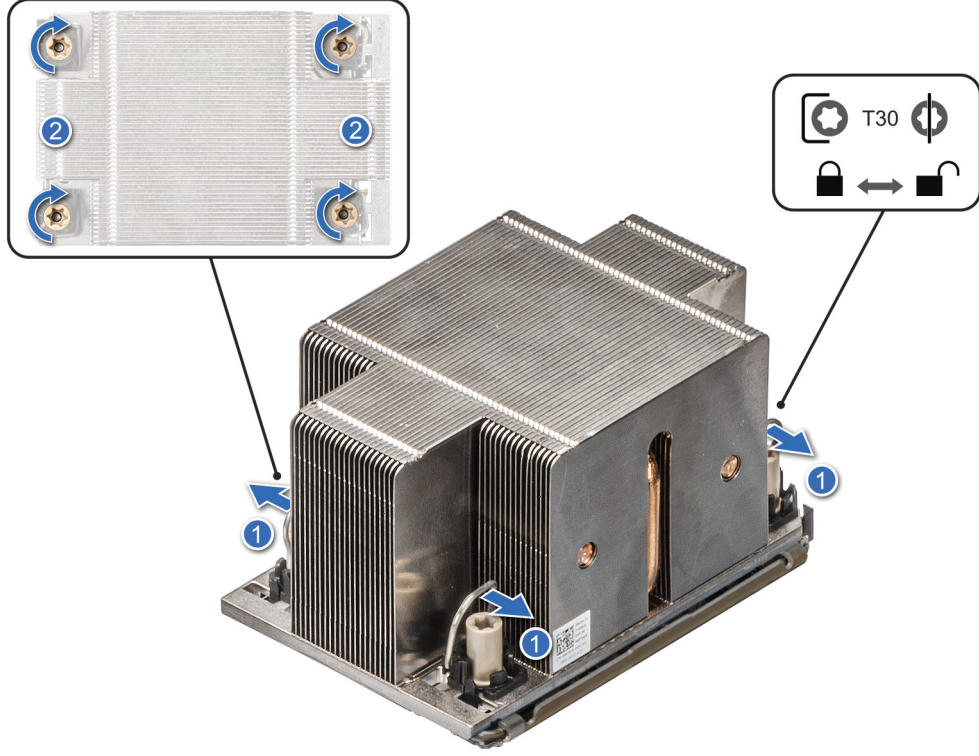
⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

NOT: Emin olun. PHM, gövdeye paralel tutulmalıdır. sistem kartına önlemek için parçaların zarar görmemesi için.



Rakam 115. İşlemci ısı emicisini takma

3. Eğilmeyi önleme tellerini kilitli konuma getirin (dışarı doğru konum) ve ardından Torx T30 aletini kullanarak PHM üzerindeki somunları sıkın (12 in-lbf) :
 - a. Rastgele sırayla ilk somunu üç tur sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm somunları kontrol edin.



Rakam 116. Eğilmez telleri kilitli konuma getirme ve somunları sıkma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sıvı soğutma modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra sıvı soğutma (LC) modülü ve işlemci bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce sıvı soğutma modülünün ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

i NOT: Arka G/Ç (RIO) kartı, sıvı soğutma modülü olan sistemlerde farklıdır.

i NOT: İşlemciyi sıvı soğutma modülünden çıkarma prosedürü, işlemciyi PHM'den çıkarma işlemi ile aynıdır.

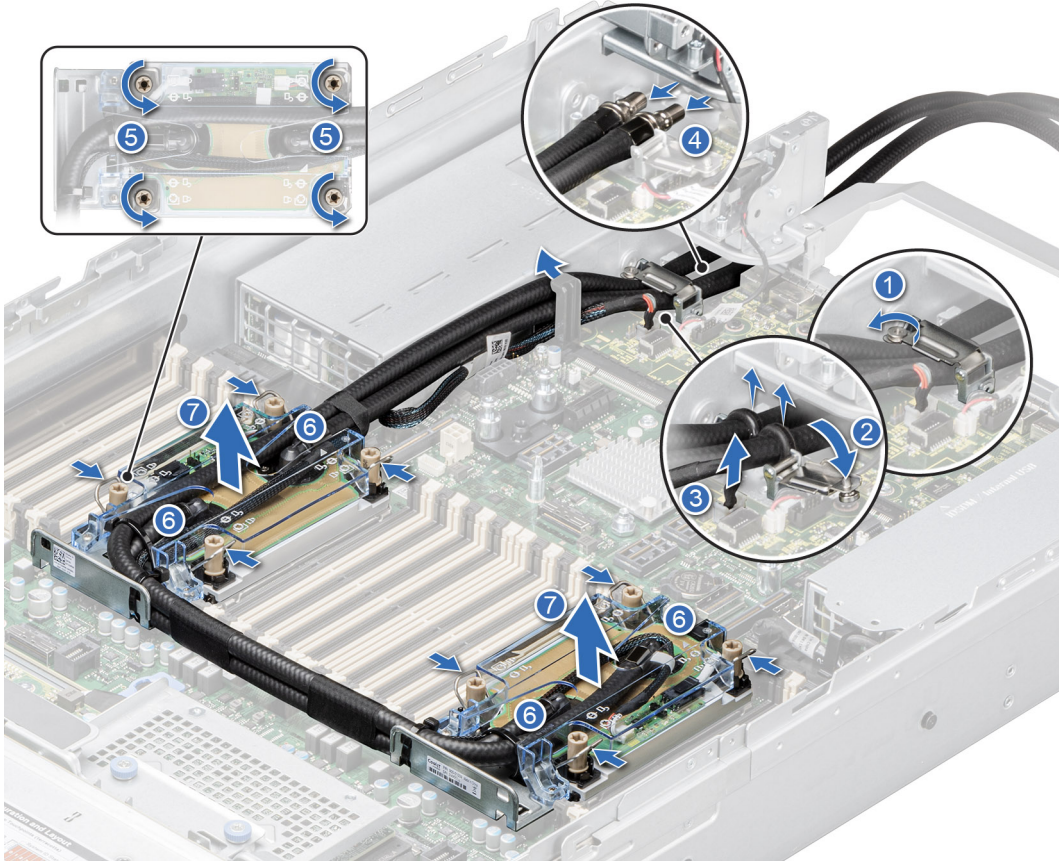
Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak, sıvı soğutma halka tutucusundaki tutucu vidayı gevşetin.
2. Sıvı soğutma tüplerini gevşetmek için sıvı soğutma halka tutucusunu çevirin.
3. Sıvı soğutma sızıntısı algılama kablosunun LC RIO kartı bağlantısını kesin.
4. Sıvı soğutma borularını klipsten ve LC RIO kartından çıkarın.
5. DIMM yuvalarını çevreleyen sıvı soğutma tüplerini hafifçe kaldırın.
6. Bir Torx #T30 tornavida kullanarak, sıvı soğutma modülündeki tutucu vidaları gevşetin.

NOT: Tutucu vidaları gevşetirken sıvı soğutma modülü üzerindeki eğilmez tellerin kilitli konumda olduğundan emin olun.

7. Sıvı soğutma modülündeki eğilmez telleri açık konuma getirin ve sıvı modülünü sistemden kaldırın.

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



Rakam 117. Sıvı soğutma modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir sıvı soğutma modülünü çıkarıyorsanız, sıvı soğutma modüllerini değiştirin, aksi takdirde, işlemciyi çıkarın.

Sıvı soğutma modülünü takma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
5. Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.

NOT: İşlemciyi sıvı soğutma modülüne takma prosedürü, işlemciyi PHM'ye takmaya işlemi ile aynıdır.

NOT: Sıvı soğutma modülündeki eğilmez tellerin kilidi açık konumda olduklarından emin olun.

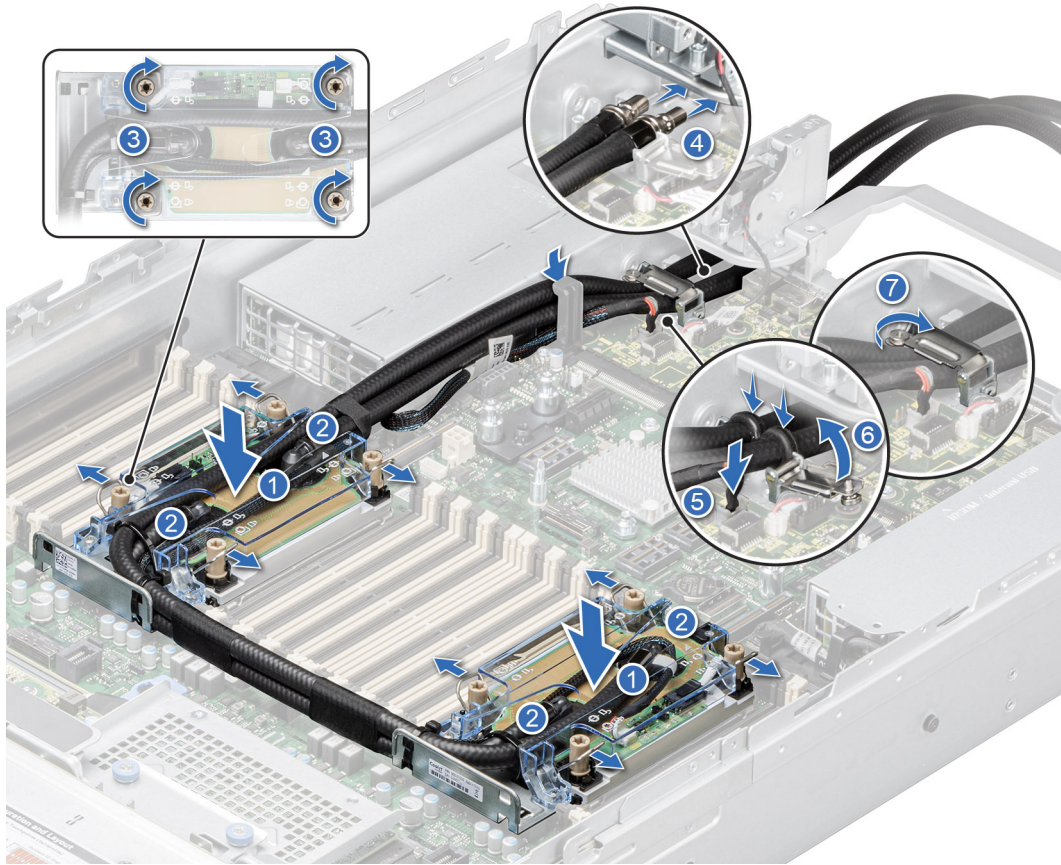
Adımlar

1. Sıvı soğutma modülünü sistem kartındaki aralayıcı vidalarla hizalayın.

i NOT: Sıvı soğutma tüplerinin ve sıvı soğutma sızıntısı algılama kablosunun sistemin arkasına doğru yerleştirildiğinden emin olun.

2. Modülü işlemci yuvasına yerleştirin ve tüm eğilmez telleri kilitli konuma (dışarı doğru) ayarlayın.
 3. Sıvı soğutma tüpünü DIMM yuvaları ve J_SL konektörü arasından sistemin ön tarafında yönlendirin.
 4. Torx #T30 tornavida kullanarak tutucu vidaları sıkın (12 in-lbf).
 5. Kasanın arkasına giden tüpler ve sıvı soğutma sızıntısı algılama kablosu, PSU 2 ve arka G/Ç kartı (RIO) klipsi arasına yerleştirilmiştir.
- i NOT:** Sızıntı algılama kablosunu klipse ilk olarak (soğutma boruları altında) yerleştirilmesi gerekir, ardından kablunun PCIe yükselticilerine engel olmadığından emin olmak için tüp 2 ve tüp 1'i klipse yerleştirin.
6. Sıvı soğutma tüplerinin arka ucunu RIO kartı içinden yönlendirin.
- i NOT:** Sıvı soğutma boruları ve halka tutucuları üzerindeki sayı etiketlerini takip edin (1,2).
7. Sıvı soğutma sızıntısı algılama kablosunu RIO üzerindeki konektöre bağlayın.
 8. Tüplerin üzerindeki plastik halkayı sıvı soğutma üzerindeki halka tutucu ile hizalayın.
 9. Sıvı soğutma halka tutucusunu çevirin ve 2 numara yıldız tornavida kullanarak yerine sabitlemek için sıvı soğutma halka tutucusundaki tutucu vidayı sıkın.

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



Rakam 118. Sıvı soğutma modülünü takma

Sonraki Adımlar

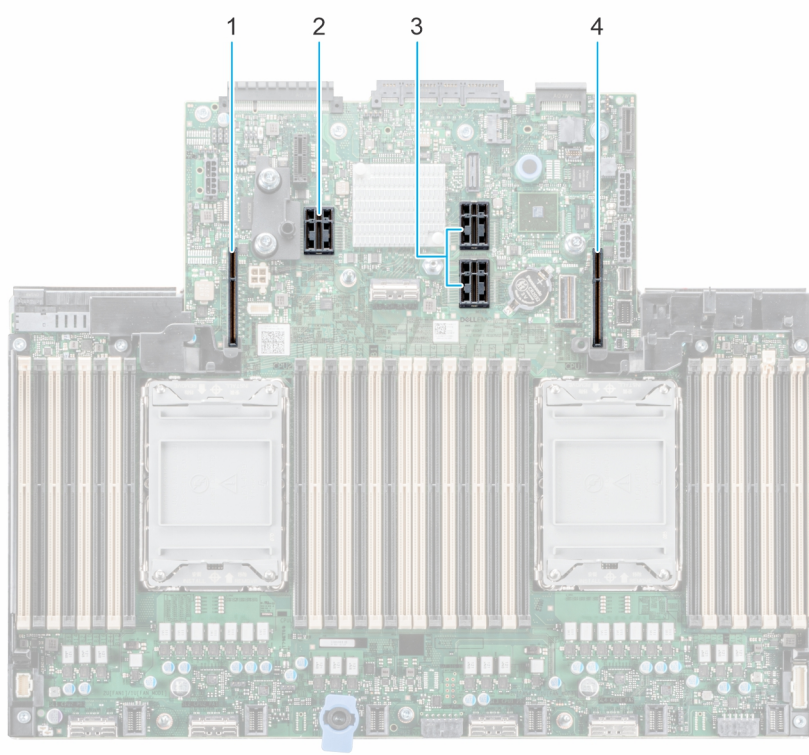
1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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 119. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

1. Yükseltici 4 (yuva 7 ve yuva 8)
2. Yükseltici 3 (yuva 4 ve yuva 5)
3. Yükseltici 2 (yuva 3 ve yuva 6)
4. Yükseltici 1 (yuva 1 ve yuva 2)

Aşağıdaki tabloda genişletme kartı yükselticisi yapılandırmaları tanımlanmaktadır:

Tablo 61. Yükseltici yapılandırmaları

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Config0. 4x FH ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config1. 6x FH ve 2x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8

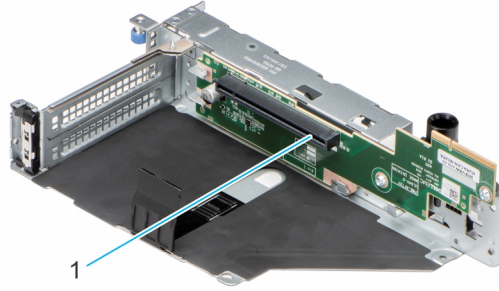
Tablo 61. Yükseltici yapılandırmaları (devamı)

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config2-1. 4x FH ve 2x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
Config2-2. 4x FH ve 2x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Config3-1. 4x FH, 1x SNAPI LP ve 1x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
	R2B (SNAPI)	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	(x8 + x8) + x8
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
Config3-2. 4x FH, 1x SNAPI LP ve 1x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R2B (SNAPI)	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	(x8 + x8) + x8
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Config4-1. 4x FH ve 2x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Tam uzunluk	x16 + x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3A	5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
Config4-2. 4x FH ve 2x LP ile	R1C	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3A	5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Config5. 2x FH ve 2x LP ile	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config6. 4x FH ve 2x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config7. 2x FH, 2x LP ve R1 R3 yuva seçici kartları ile	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R1 yuva seçici kartı	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok

Tablo 61. Yükseltici yapılandırmaları (devamı)

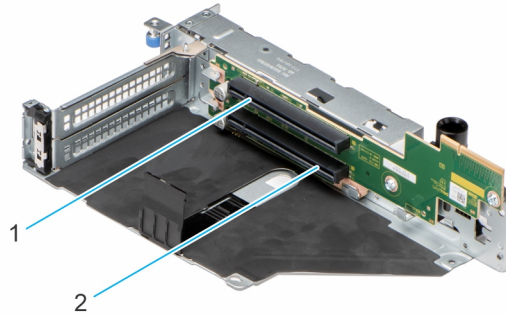
Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
	R3 yuva seçici kartı	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Config8. 2x FH ve 1x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R2A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
Config9. 1x LP ile	R2A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16

NOT: R1 ve R3 yuva seçici kartları ile Yapılandırma7 üzerinde herhangi bir fiziksel yuva bulunmaz. Bkz. **R1 ve R3 yuva seçici kartı** takılması.



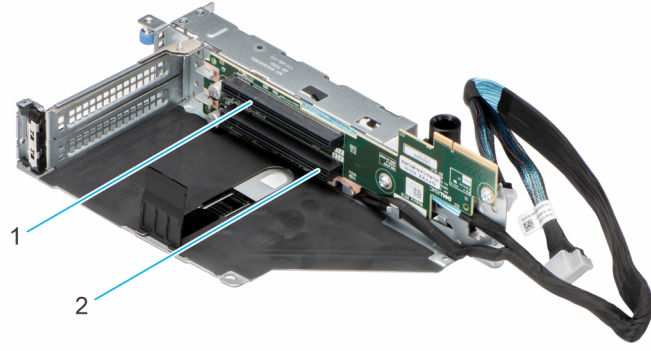
Rakam 120. Yükseltici 1A

1. Yuva 2



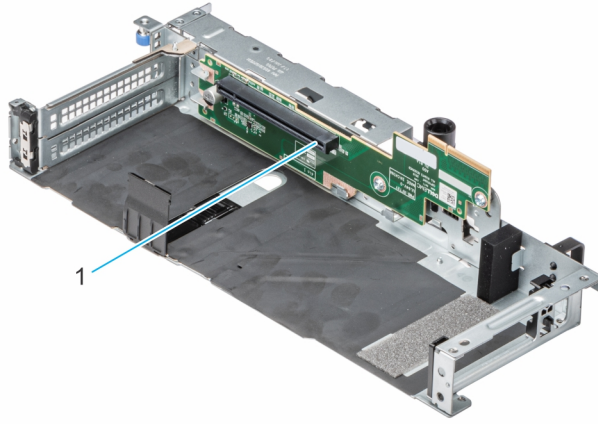
Rakam 121. Yükseltici 1B

1. Yuva 2
2. Yuva 1



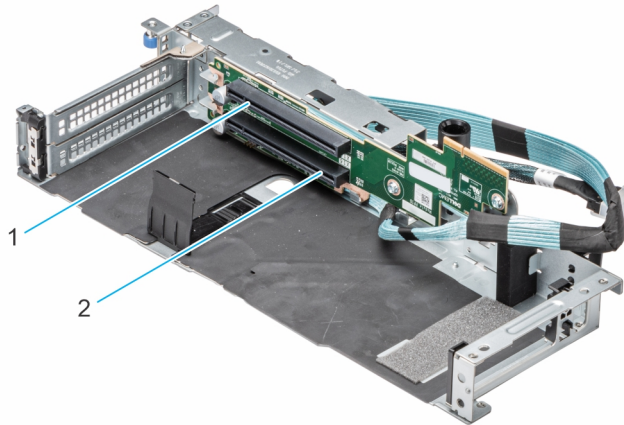
Rakam 122. Yükseltici 1C

1. Yuva 2
2. Yuva 1



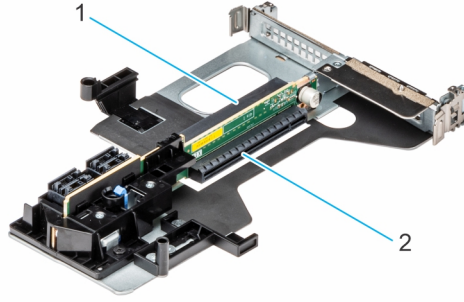
Rakam 123. Yükseltici 1A - FL

1. Yuva 2



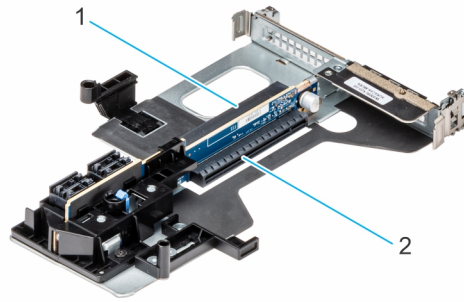
Rakam 124. Yükseltici 1C - FL

1. Yuva 2
2. Yuva 1



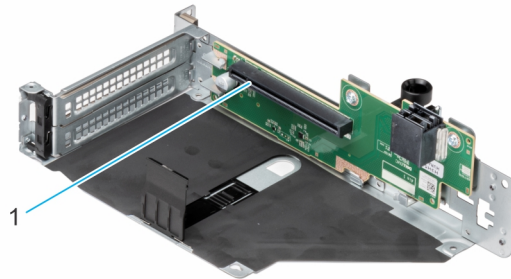
Rakam 125. Yükseltici 2A

1. Yuva 3
2. Yuva 6



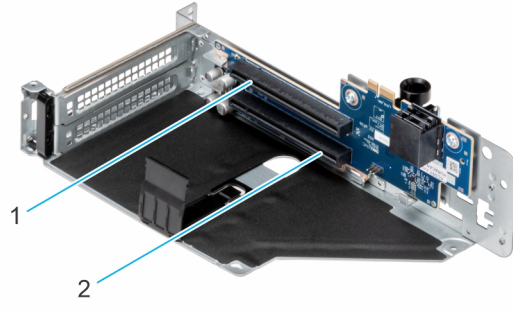
Rakam 126. Yükseltici 2B (SNAPI)

1. Yuva 3
2. Yuva 6



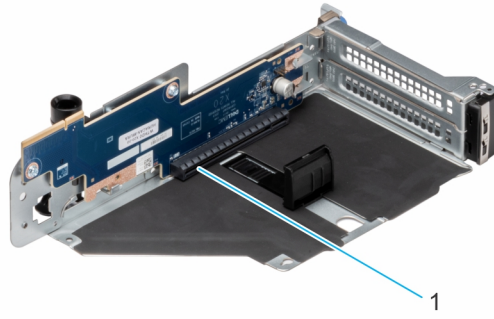
Rakam 127. Yükseltici 3A

1. Yuva 5



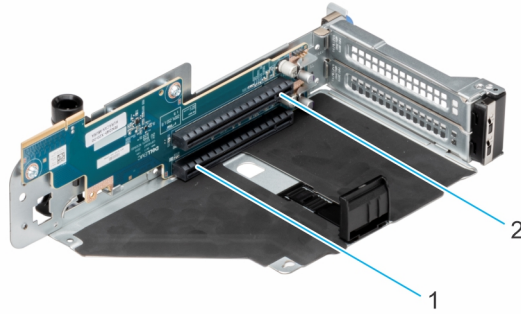
Rakam 128. Yükseltici 3B

1. Yuva 5
2. Yuva 4



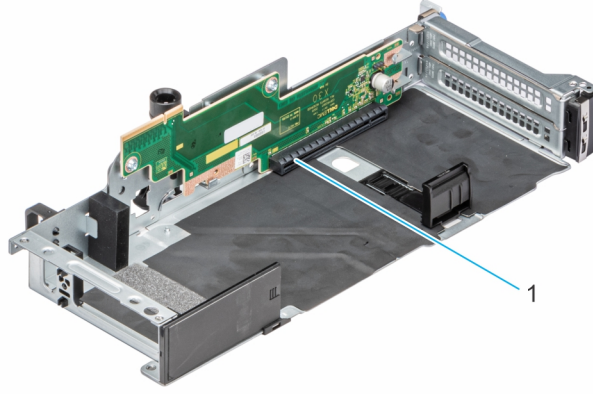
Rakam 129. Yükseltici 4A

1. Yuva 7



Rakam 130. Yükseltici 4B

1. Yuva 7
2. Yuva 8



Rakam 131. Yükseltici 4A - FL

1. Yuva 7

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 62. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Config0. 4x FH ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config1. 6x FH ve 2x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config2-1. 4x FH ve 2x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
Config2-2. 4x FH ve 2x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Config3-1. 4x FH, 1x SNAPI LP ve 1x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
	R2B (SNAPI)	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	(x8 + x8) + x8
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16

Tablo 62. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları (devamı)

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Config3-2. 4x FH, 1x SNAPI LP ve 1x LP ile	R1A	2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R2B (SNAPI)	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	(x8 + x8) + x8
	R3B	4 ve 5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Config4-1. 4x FH ve 2x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Tam uzunluk	x16 + x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3A	5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik, Çift genişlik	Tam uzunluk	x16
Config4-2. 4x FH ve 2x LP ile	R1C	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R3A	5	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
	R4A	7	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16
Config5. 2x FH ve 2x LP ile	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config6. 4x FH ve 2x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
Config7. 2x FH, 2x LP ve R1 R3 yuva seçici kartları ile	R2A	3 ve 6	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16 + x16
	R4B	7 ve 8	İşlemci 2	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R1 yuva seçici kartı	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
	R3 yuva seçici kartı	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Config8. 2x FH ve 1x LP ile	R1B	1 ve 2	İşlemci 1	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 + x8
	R2A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
Config9. 1x LP ile	R2A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16

Tablo 63. Yapılandırma 0: R1B + R4B

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (APERC 10.15)	2, 1	1
Foxconn (APERC 11)	2, 1	1
Inventec (APERC 10.15)	2, 1	1
Foxconn (APERC HBA11)	2, 1	1

Tablo 63. Yapılandırma 0: R1B + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Emulex (HBA: FC64)	7, 2, 1	3
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Intel (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	8, 7, 2, 1	4
Broadcom (HBA: FC32)	7, 2, 1	3
Emulex (HBA: FC32)	7, 2, 1	3
Qlogic (HBA: FC32)	7, 2, 1	3
Emulex (HBA: FC16)	7, 2, 1	3
Qlogic (HBA: FC16)	7, 2, 1	3
Broadcom (HBA: FC16)	7, 2, 1	3
Intel (NIC: 10 Gb)	7, 2, 1	3
Qlogic Marvell (NIC: 10 Gb)	7, 2, 1	3
Broadcom (NIC: 10 Gb)	7, 2, 1	3
Broadcom (NIC: 1 Gb)	7, 2, 1	3
Intel (NIC:1 Gb)	7, 2, 1	3
Mellanox (OCP:25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP:25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP:25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP:25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP:25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP:10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP:10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP:10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP:1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP:1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	7, 2, 1	3
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	8, 7, 2, 1	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Inventec (BOSS 1.5)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	8, 7, 2, 1	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 64. Yapılandırma 1: R1B + R2A + R3B + R4B

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4, 8	1
Inventec (Seri)	4, 8	1
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
NVIDIA (GPU A2)	5, 1, 7, 2	4
NVIDIA (GPU A2 LP)	3, 6	2
NVIDIA (GPU L4 LP)	6, 3	2
Intel (GPU ATS-M75)	5, 1, 7, 2	4
Intel (GPU ATS-M75 LP)	3, 6	2
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERCHBA11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (APERC 10.15)	2, 1	1
Foxconn (APERC11)	2, 1	1
Inventec (APERC 10.15)	2, 1	1
Foxconn (APERC HBA11)	2, 1	1
Mellanox (NIC: 200 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIX: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64)	5, 2, 7, 1, 4	5
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 4, 8, 7, 2, 1	6
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2, 1	5
Broadcom (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2, 1	5
Qlogic (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2, 1	5
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2

Tablo 64. Yapılandırma 1: R1B + R2A + R3B + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2, 1, 6, 3	7
Qlogic (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2, 1	5
Broadcom (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2, 1	5
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2, 1, 6, 3	7
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC:10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2, 1	5
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2, 1	5
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2, 1, 6, 3	7
Inventec (BOSS 1.5)	Tümleşik yuva	1
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 4, 8, 7, 2, 1	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1

Tablo 64. Yapılandırma 1: R1B + R2A + R3B + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 4, 8, 7, 2, 1	6

NOT: Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

NOT: Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 65. Yapılandırma 2-1: R1A + R2A + R3B + R4A (FL)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4	1
Inventec (Seri)	4	1
Pensando (Dell DPU: 100 Gb)	2	1
NVIDIA - Mellanox (Dell DPU: 100 Gb)	2	1
Pensando (Dell DPU: 25 Gb)	2	1
NVIDIA - Mellanox (Dell DPU: 25 Gb)	2	1
Inventec (Dell DPU ile eşleştirilen MIC)	Tümleşik yuva	1
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC 11)	3	1
Inventec (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC HBA 11)	3	1
NVIDIA (GPU RTX-A40)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A30)	7, 2	2
NVIDIA (GPU M10)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A16)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A100)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A800, 80 Gb, 300 W)	7, 2	2
NVIDIA (GPU H100, 80 Gb, 350 W)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A10)	7, 2	2
NVIDIA (GPU L40)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 200 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 200 Gb)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	7, 2	2

Tablo 65. Yapılandırma 2-1: R1A + R2A + R3B + R4A (FL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Nvidia - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2

Tablo 65. Yapılandırma 2-1: R1A + R2A + R3B + R4A (FL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100, FH)	7, 2	2
Intel (NIC: ACC100, LP)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2	4
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2, 6, 3	6
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 4, 7, 2	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 4, 7, 2	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 66. Yapılandırma 2-2: R1A + R2A + R3B + R4A (HL)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4	1
Inventec (Seri)	4	1
Pensando (Dell DPU: 100 Gb)	2	1

Tablo 66. Yapılandırma 2-2: R1A + R2A + R3B + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
NVIDIA - Mellanox (Dell DPU: 100 Gb)	2	1
Pensando (Dell DPU: 25 Gb)	2	1
NVIDIA - Mellanox (Dell DPU: 25 Gb)	2	1
Inventec (Dell DPU ile eşleştirilen MIC)	Tümleşik yuva	1
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC 11)	3	1
Inventec (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC HBA 11)	3	1
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, 60 W)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, LP, V2)	3, 6	2
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, V2)	7, 2	2
NVIDIA (GPU T4 FH)	7, 2	2
NVIDIA (GPU L4)	7, 2	2
NVIDIA (GPU L4 LP)	6, 3	2
Intel (GPU ATS-M75)	5, 4, 7, 2	4
Intel (GPU ATS-M75 LP)	3, 6	2
NVIDIA (GPU T4 LP)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 200 Gb LP)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 200 Gb)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4

Tablo 66. Yapılandırma 2-2: R1A + R2A + R3B + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100, FH)	7, 2	2
Intel (NIC: ACC100, LP)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1

Tablo 66. Yapılandırma 2-2: R1A + R2A + R3B + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2	4
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2, 6, 3	6
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 4, 7, 2	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 4, 7, 2	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 67. Yapılandırma 3-1: R1A + R2B + R3B + R4A (FL)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4	1
Inventec (Seri)	4	1
Inventec (LOM)	Tümleşik Yuva	1
NVIDIA (GPU RTX-A40)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A30)	7, 2	2
NVIDIA (GPU M10)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A16)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A100)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A800, 80 Gb, 300 W)	7, 2	2
NVIDIA (GPU H100, 80 Gb, 350 W)	7, 2	2
NVIDIA (GPU A10)	7, 2	2
NVIDIA (GPU L40)	7, 2	2
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	2
Mellanox (NIC: 200 Gb)	3	1

Tablo 67. Yapılandırma 3-1: R1A + R2B + R3B + R4A (FL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox (NIC: 200 Gb)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Emulex (HBA: FC64)	6	1
Emulex (HBA: FC64)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6	1
Intel (NIC: 25 Gb)	6	1
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6	1
Emulex (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC32)	6	1
Broadcom (HBA: FC32)	6	1
Qlogic (HBA: FC32)	6	1
Emulex (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2, 6	5
Broadcom (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC16)	6	1
Broadcom (HBA: FC16)	6	1
Qlogic (HBA: FC16)	6	1
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2, 6	5
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6	1
Intel (NIC: 10 Gb)	6	1

Tablo 67. Yapılandırma 3-1: R1A + R2B + R3B + R4A (FL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6	1
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6	1
Intel (NIC: 1 Gb)	6	1
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Mellanox (NIC: HDR VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	3	1
Intel (NIC: ACC100)	7, 2	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2	4
Foxconn (Harici Adaptör)	6	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2, 6	5
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 4, 7, 2	4
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 4, 7, 2	4

NOT: Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

NOT: Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 68. Yapılandırma 3-2: R1A + R2B + R3B + R4A (HL)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4	1
Inventec (Seri)	4	1
Inventec (LOM)	Tümleşik Yuva	1
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, 60 W)	7, 2	2

Tablo 68. Yapılandırma 3-2: R1A + R2B + R3B + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, V2)	7, 2	2
NVIDIA (GPU T4 FH)	7, 2	2
Intel (GPU ATS-M, 12 Gb, 75 W)	7, 2	2
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	2
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	3	1
Mellanox (NIC: 200 Gb, FH)	7, 2	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 100 Gb)	7, 2	2
Emulex (HBA: FC64)	6	1
Emulex (HBA: FC64)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
Intel (NIC: 25 Gb)	7, 2	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6	1
Intel (NIC: 25 Gb)	6	1
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6	1
Emulex (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC32)	5, 4, 7, 2	4
Emulex (HBA: FC32)	6	1
Broadcom (HBA: FC32)	6	1
Qlogic (HBA: FC32)	6	1
Emulex (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic (HBA: FC16)	5, 4, 7, 2	4

Tablo 68. Yapılandırma 3-2: R1A + R2B + R3B + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Emulex (HBA: FC16)	6	1
Broadcom (HBA: FC16)	6	1
Qlogic (HBA: FC16)	6	1
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC:10 Gb)	6	1
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6	1
Intel (NIC: 10 Gb)	6	1
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 4, 7, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6	1
Intel (NIC: 1 Gb)	6	1
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Mellanox (NIC: HDR VPI)	7, 2	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	3	1
Intel (NIC: ACC100)	7, 2	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2	4
Foxconn (Harici Adaptör)	6	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 4, 7, 2, 6	5
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 4, 7, 2	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 4, 7, 2	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

NOT: Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 69. Yapılandırma 4-1: R1C + R2A + R3A + R4A (FL)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4	1
Inventec (Seri)	4	1
Inventec (LOM)	Tümleşik Yuva	1
NVIDIA (GPU A10, 24 Gb, 150 W)	7, 2, 1	3
NVIDIA (GPU A10, 24 Gb, V2)	7, 2, 1	3
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	2
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 200 Gb, FH)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 100 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 100 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 100 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic (HBA: FC32)	5, 7, 2, 1	4
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2

Tablo 69. Yapılandırma 4-1: R1C + R2A + R3A + R4A (FL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (HBA: FC16)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic (HBA: FC16)	5, 7, 2, 1	4
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100, FH)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: ACC100, LP)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 7, 2, 1	4
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 7, 2, 1, 6, 3	6

Tablo 69. Yapılandırma 4-1: R1C + R2A + R3A + R4A (FL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 7, 2, 1	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 7, 2, 1	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 70. Yapılandırma 4-2: R1C + R2A + R3A + R4A (HL)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (VGA)	4	1
Inventec (Seri)	4	1
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
NVIDIA (GPU T4 FH)	7, 1, 2, 5	4
NVIDIA (GPU T4 LP)	3, 6	2
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, 60 W)	5, 1, 7, 2	4
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, LP, V2)	3, 6	2
NVIDIA (GPU A2, 16 Gb, V2)	5, 1, 7, 2	4
NVIDIA (GPU L4)	5, 1, 7, 2	4
NVIDIA (GPU L4 LP)	6, 3	2
Intel (GPU ATS-M, 12 Gb, 75 W)	5, 1, 7, 2	4
Intel (GPU ATS-M, 12 Gb, 75 W, LP)	3, 6	2
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	2
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	2
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 200 Gb, FH)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 100 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 100 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 100 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4

Tablo 70. Yapılandırma 4-2: R1C + R2A + R3A + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic (HBA: FC32)	5, 7, 2, 1	4
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	5, 7, 2, 1, 6, 3	6
Broadcom (HBA: FC16)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic (HBA: FC16)	5, 7, 2, 1	4
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 7, 2, 1, 6, 3	6
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 7, 2, 1	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100, LP)	6, 3	2

Tablo 70. Yapılandırma 4-2: R1C + R2A + R3A + R4A (HL) (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: ACC100, FH)	5, 7, 2, 1	4
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 7, 2, 1	4
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	5, 7, 2, 1, 6, 3	6
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	5, 7, 2, 1	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	5, 7, 2, 1	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 71. Yapılandırma 5: R2A + R4A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (Seri)	8	1
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC 11)	3	1
Inventec (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC HBA 11)	3	1
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2

Tablo 71. Yapılandırma 5: R2A + R4A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	7	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	7	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7	1
Intel (NIC: 25 Gb)	7	1
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	7	1
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7	1
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	8, 7	2
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	7	1
Broadcom (HBA: FC32)	7	1
Qlogic (HBA: FC32)	7	1
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	7	1
Broadcom (HBA: FC16)	7	1
Qlogic (HBA: FC16)	7	1
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	7	1
Intel (NIC: 10 Gb)	7	1
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	7	1
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	7	1
Intel (NIC: 1 Gb)	7	1
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2

Tablo 71. Yapılandırma 5: R2A + R4A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100 LP)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	7	1
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3, 7	3
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	8, 7	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	8, 7	2

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 72. Yapılandırma 6: R1B + R2A + R4B

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (Seri)	8	1
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (APERC 10.15)	2, 1	1
Foxconn (APERC 11)	2, 1	1
Inventec (APERC 10.15)	2, 1	1
Foxconn (APERC HBA 11)	2, 1	1
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2

Tablo 72. Yapılandırma 6: R1B + R2A + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	7, 2, 1	3
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Intel (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7, 2, 1	3
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	8, 7, 2, 1	4
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	7, 2, 1	3
Broadcom (HBA: FC32)	7, 2, 1	3
Qlogic (HBA: FC32)	7, 2, 1	3
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	7, 2, 1	3
Broadcom (HBA: FC16)	7, 2, 1	3
Qlogic (HBA: FC16)	7, 2, 1	3
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	7, 2, 1	3
Intel (NIC: 10 Gb)	7, 2, 1	3
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	7, 2, 1	3
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	7, 2, 1	3
Intel (NIC: 1 Gb)	7, 2, 1	3
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2

Tablo 72. Yapılandırma 6: R1B + R2A + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NIC: ACC100, LP)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Qlogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	7, 2, 1	3
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	7, 2, 1, 6, 3	5
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	8, 7, 2, 1	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	8, 7, 2, 1	4

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 73. Yapılandırma 7: R1 ve R3 yuva seçici kartları ile R2A + R4B

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (NIC:200 Gb, LP)	6, 3	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 100 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64 LP)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC64)	7	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	7	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	7	1
Intel (NIC: 25 Gb)	7	1
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	7	1

Tablo 73. Yapılandırma 7: R1 ve R3 yuva seçici kartları ile R2A + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox (NIC: 25 Gb)	7	1
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	8, 7	2
Mellanox (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC32)	7	1
Broadcom (HBA: FC32)	7	1
Qlogic (HBA: FC32)	7	1
Emulex (HBA: FC32)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC32)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC32)	6, 3	2
Emulex (HBA: FC16)	7	1
Broadcom (HBA: FC16)	7	1
Qlogic (HBA: FC16)	7	1
Emulex (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (HBA: FC16)	6, 3	2
Qlogic (HBA: FC16)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	7	1
Intel (NIC: 10 Gb)	7	1
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	7	1
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 10 Gb)	6, 3	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	7	1
Intel (NIC: 1 Gb)	7	1
Broadcom (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Intel (NIC: 1 Gb)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	6, 3	2
Mellanox (NIC: HDR VPI)	6, 3	2
Intel (NICACC100, LP)	6, 3	2
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1

Tablo 73. Yapılandırma 7: R1 ve R3 yuva seçici kartları ile R2A + R4B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	7	1
Foxconn (Harici Adaptör)	6, 3	2
Foxconn (Harici Adaptör)	7, 6, 3	3
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	8, 7	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	6, 3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	8, 7	2

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 74. Yapılandırma 8: R1B + R2A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Inventec (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 10.15)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC 11)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (FPERC HBA 11)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	3	1
Mellanox (NIC: 100 Gb)	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gb)	3	1
Intel (NIC: 100 Gb)	3	1
Emulex (HBA: FC64 LP)	3	1
Emulex (HBA: FC64)	2, 1	2
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	2, 1	2
Broadcom (NIC: 25 Gb)	2, 1	2
Intel (NIC: 25 Gb)	2, 1	2
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	2, 1	2
Mellanox (NIC: 25 Gb)	2, 1	2
NVIDIA - Mellanox (İş Ortağı DPU: 25 Gb)	2, 1	2
Mellanox (NIC: 25 Gb)	3	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	3	1

Tablo 74. Yapılandırma 8: R1B + R2A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Broadcom (NIC: 25 Gb)	3	1
Intel (NIC: 25 Gb)	3	1
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	3	1
Emulex (HBA: FC32)	2, 1	2
Broadcom (HBA: FC32)	2, 1	2
Qlogic (HBA: FC32)	2, 1	2
Emulex (HBA: FC32)	3	1
Broadcom (HBA: FC32)	3	1
Qlogic (HBA: FC32)	3	1
Emulex (HBA: FC16)	2, 1	2
Broadcom (HBA: FC16)	2, 1	2
Qlogic (HBA: FC16)	2, 1	2
Emulex (HBA: FC16)	3	1
Broadcom (HBA: FC16)	3	1
Qlogic (HBA: FC16)	3	1
Broadcom (NIC: 10 Gb)	2, 1, 3	3
Intel (NIC: 10 Gb)	2, 1	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	2, 1	2
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	3	1
Broadcom (NIC: 10 Gb)	3	1
Intel (NIC: 10 Gb)	3	1
Broadcom (NIC: 1 Gb)	2, 1	2
Intel (NIC: 1 Gb)	2, 1	2
Broadcom (NIC: 1 Gb)	3	1
Intel (NIC: 1 Gb)	3	1
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Mellanox (NIC: HDR VPI)	3	1
Intel (NICACC100, LP)	3	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1

Tablo 74. Yapılandırma 8: R1B + R2A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	2, 1	2
Foxconn (Harici Adaptör)	3	1
Foxconn (Harici Adaptör)	2, 1, 3	3
Inventec (BOSS S1 Tam yükseklik)	2, 1	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD)	2, 1	2

i **NOT:** Dell DPU'ları takılırken Yönetim Arabirim Kartı (MIC), MIC_UART kablosu ve MIC_CON1 kablosu gereklidir. Ancak KK7JD gibi iş ortağı DPU'larında MIC ve kablolar gerekli değildir.

i **NOT:** Mellanox Bluefield2 25 Gbe DPU kartı yalnızca Nvidia Channel FW ve Channel Driver'ı destekler ve Dell FW veya Driver SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Tablo 75. Yapılandırma 9: R2A


Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Inventec (LOM)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC 11)	3	1
Inventec (APERC 10.15)	3	1
Foxconn (APERC HBA 11)	3	1
Mellanox (NIC: 200 Gb, LP)	3	1
Mellanox (NIC: 100 Gb)	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gb)	3	1
Intel (NIC: 100 Gb)	3	1
Emulex (HBA: FC64 LP)	3	1
Mellanox (NIC: 25 Gb)	3	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	3	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	3	1
Intel (NIC: 25 Gb)	3	1
Qlogic - Marvell (NIC: 25 Gb)	3	1
Emulex (HBA: FC32)	3	1
Broadcom (HBA: FC32)	3	1
Qlogic (HBA: FC32)	3	1
Emulex (HBA: FC16)	3	1
Broadcom (HBA: FC16)	3	1
Qlogic (HBA: FC16)	3	1
Broadcom (NIC: 10 Gb)	3	1
Intel (NIC: 10 Gb)	3	1

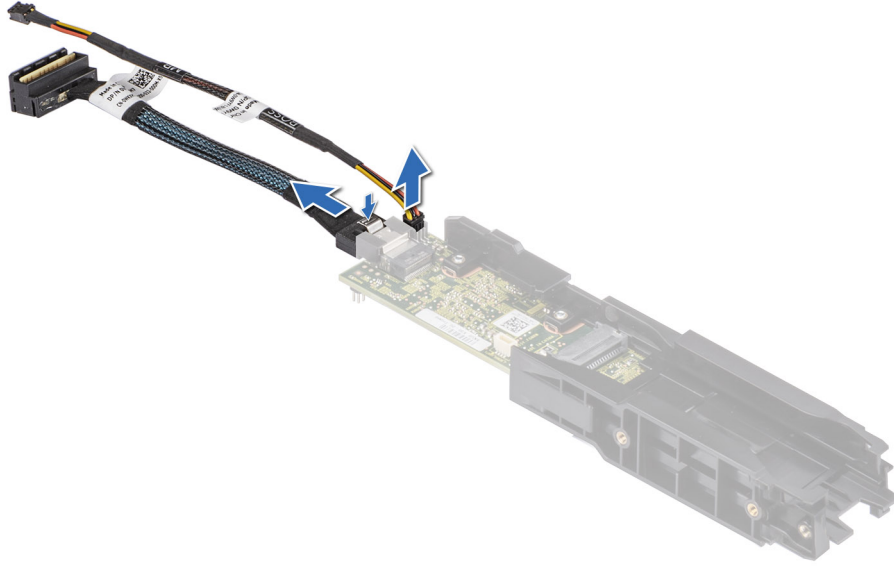
Tablo 75. Yapılandırma 9: R2A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic - Marvell (NIC: 10 Gb)	3	1
Broadcom (NIC: 1 Gb)	3	1
Intel (NIC: 1 Gb)	3	1
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Mellanox (NIC: HDR VPI)	3	1
Intel (NIC: ACC100, LP)	3	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
QLogic (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Foxconn (Harici Adaptör)	3	1
Inventec (BOSS S1 Düşük profilli)	3	1
Inventec (BOSS S2 Adaptörü)	Tümleşik yuva	1

Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).
4.  **NOT:** BOSS S2 modülü takılıysa Yükseltici 1 kafesini çıkarmadan önce BOSS S2 güç kablosunun ve Sinyal kablosunun bağlantısını kestiğinizden emin olun.



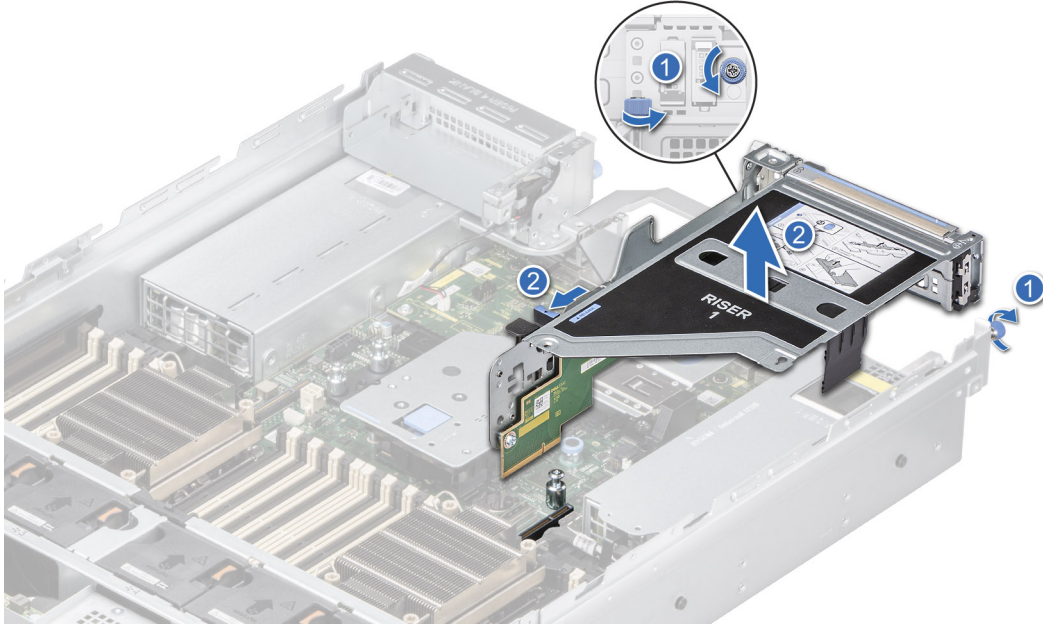
Rakam 132. Güç kabloları ile BOSS S2 modülü

5. Bağlıysa genişletme kartının veya sistem kartının kablolarını sökün.

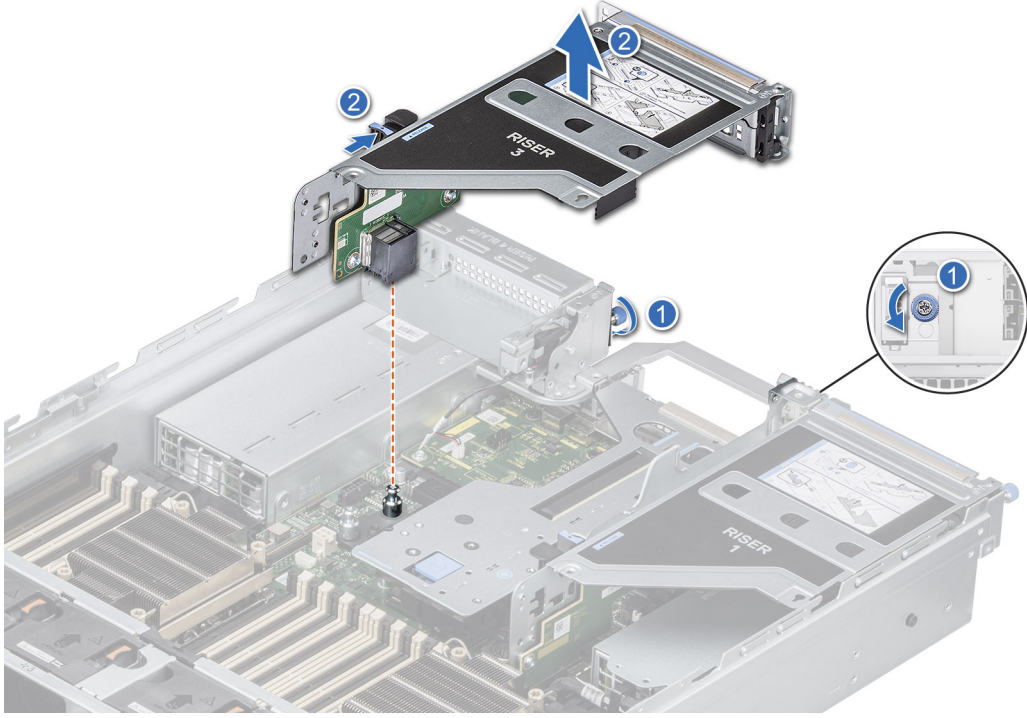
Adımlar

1. Yükseltici üzerindeki tutucu vidaları gevşetin.
2. Mavi serbest bırakma tırnağına veya yükseltici üzerindeki mavi tuşa bastırın ve sistem kartındaki yükseltici konektörünü kenarlarından tutarak genişletme kartı yükselticisini kaldırın.

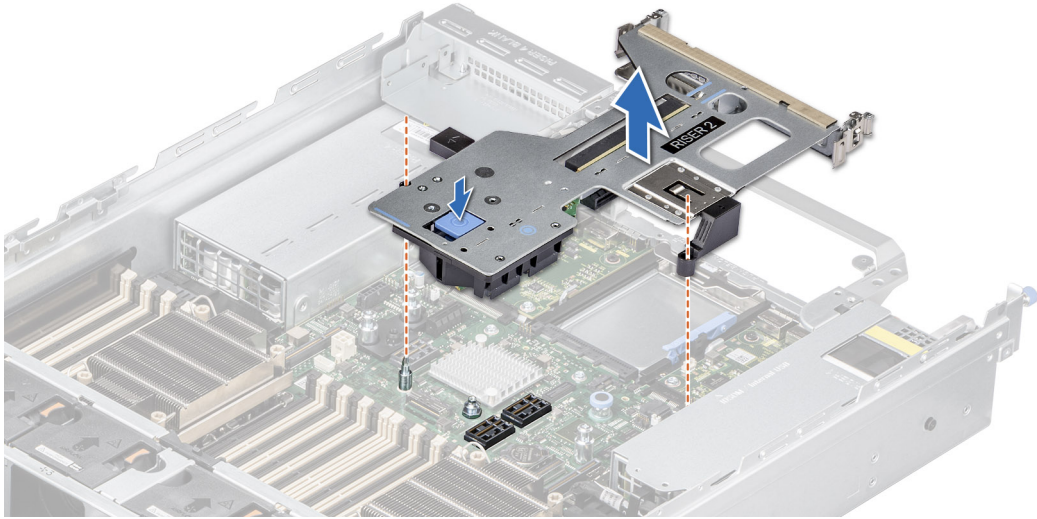
NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



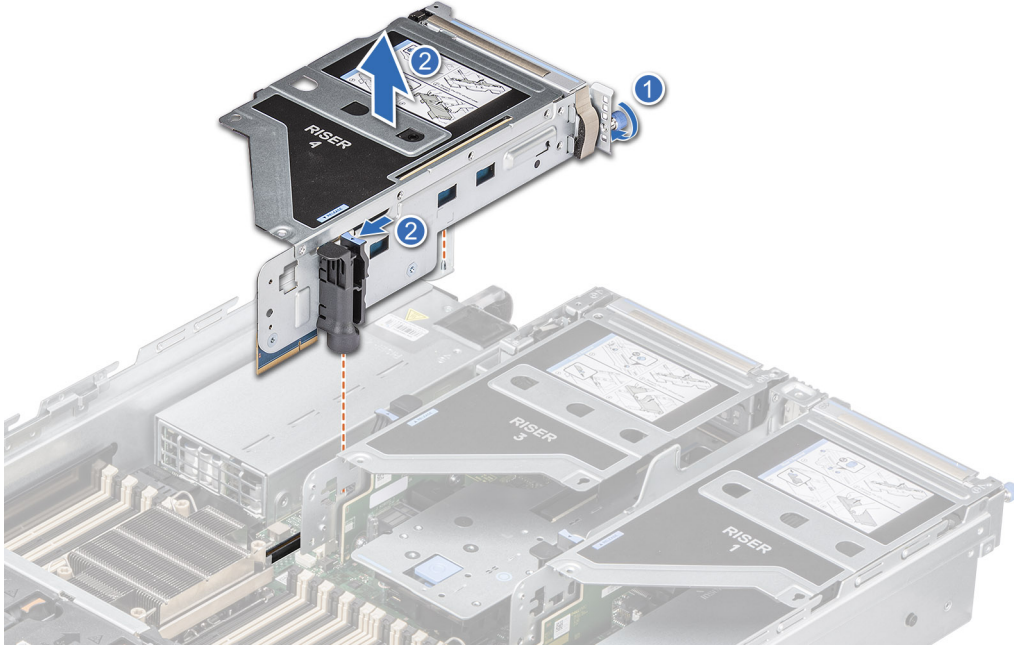
Rakam 133. Genişletme kartı yükselticisini çıkarma (Yükseltici 1)



Rakam 134. Genişletme kartı yükselticisini ıkarma (Yükseltici 3)



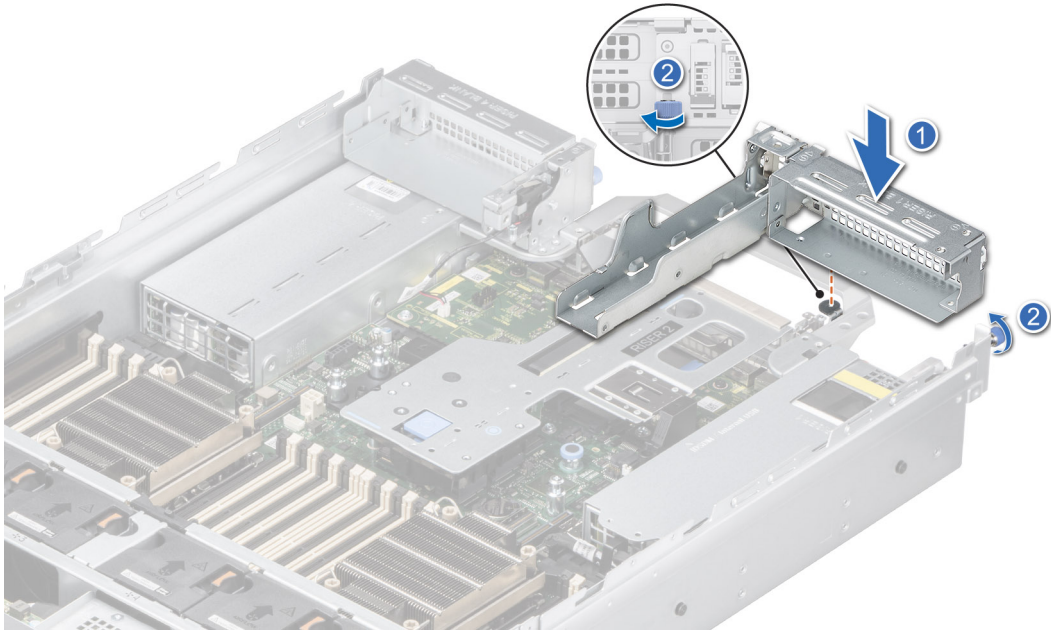
Rakam 135. Genişletme kartı yükselticisini ıkarma (Yükseltici 2)



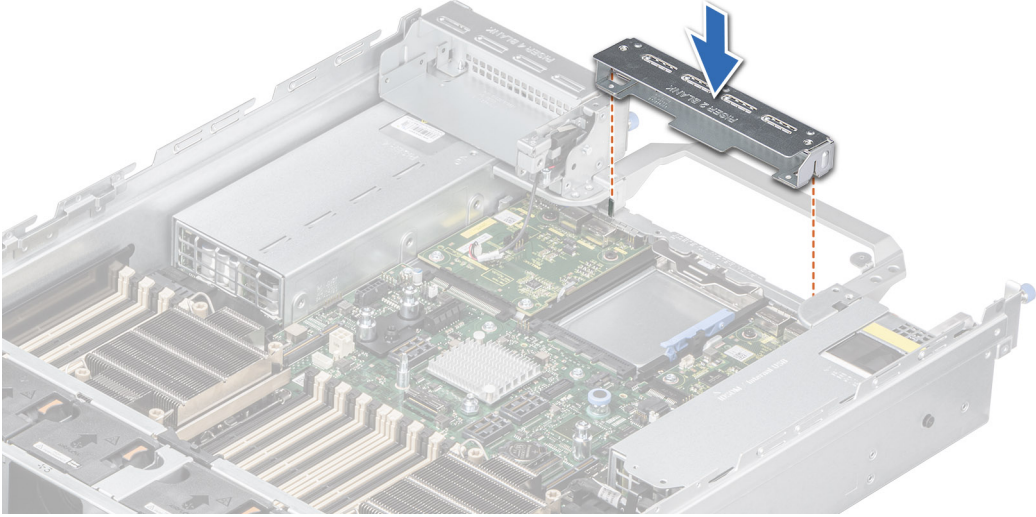
Rakam 136. Genişletme kartı yükselticisini çıkarma (Yükseltici 4)

3. Yükselticiler değiştirilmeyecekse yükseltici dolgu eklerini takın ve gerekirse tutucu vidaları sıkın.

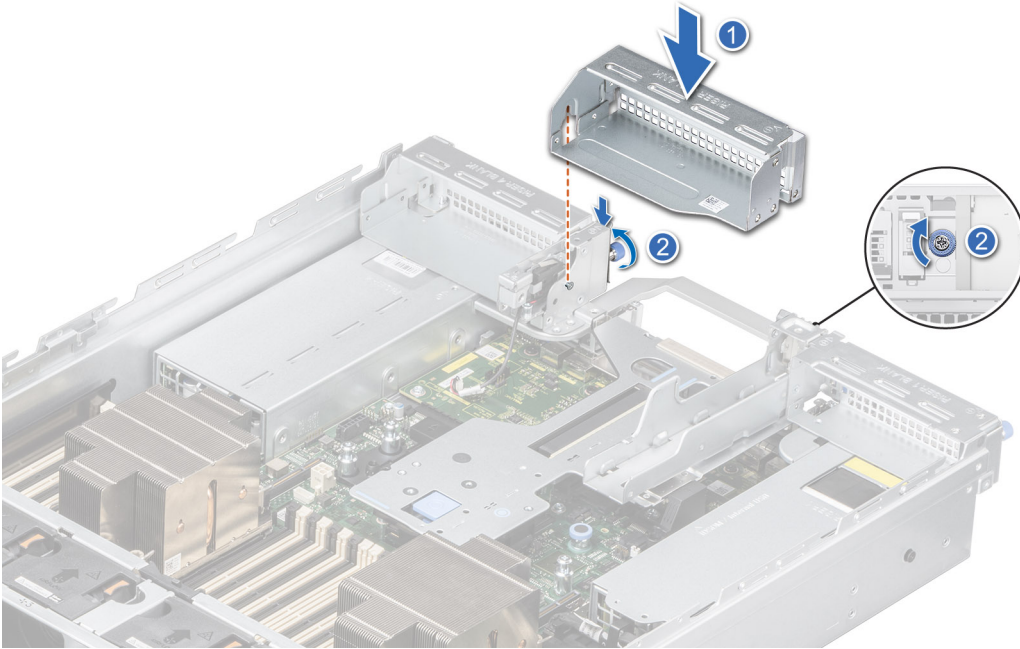
i **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartı yuvasına bir dolgu braketi takmanız gerekir. Destekler toz ve kirden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



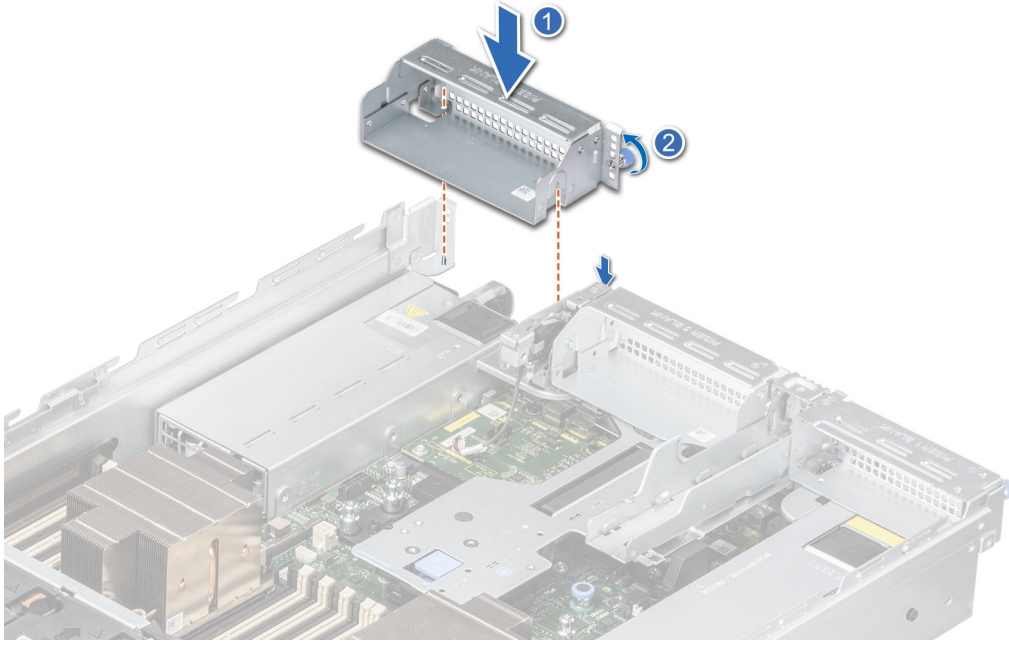
Rakam 137. Yükseltici 1 dolgu ekini takma



Rakam 138. Yükseltici 2 dolgu ekini takma



Rakam 139. Yükseltici 3 dolgu ekini takma



Rakam 140. Yükseltici 4 dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini yerleştirin.

Genişletme kartı yükselticilerini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Çıkarılmışsa genişletme kartlarını genişletme kartı yükselticilerine takın.

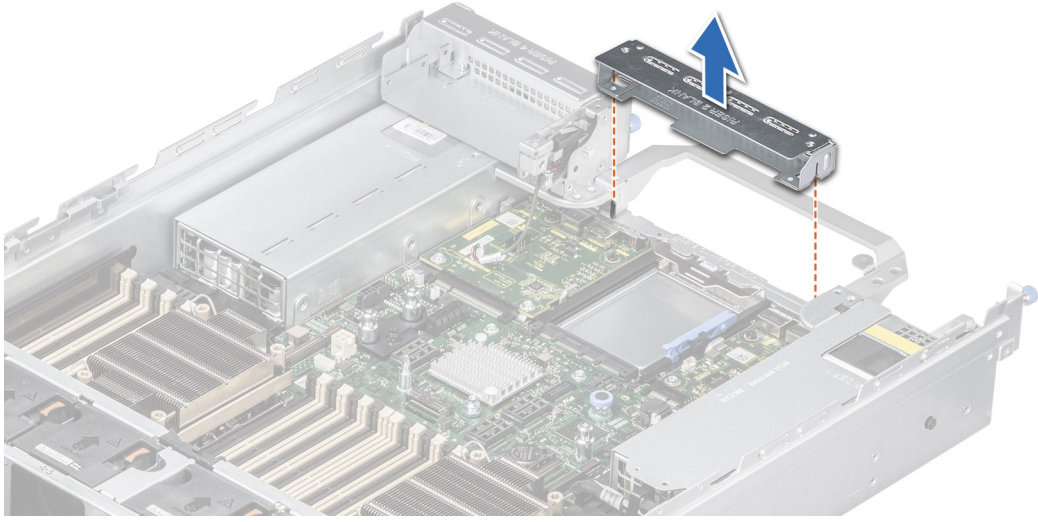
NOT: Yükseltici 1 ve Yükseltici 3'ü takmadan önce Yükseltici 2'yi takın. Yükseltici 3'ü taktıktan sonra Yükseltici 4'ü takın.

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.

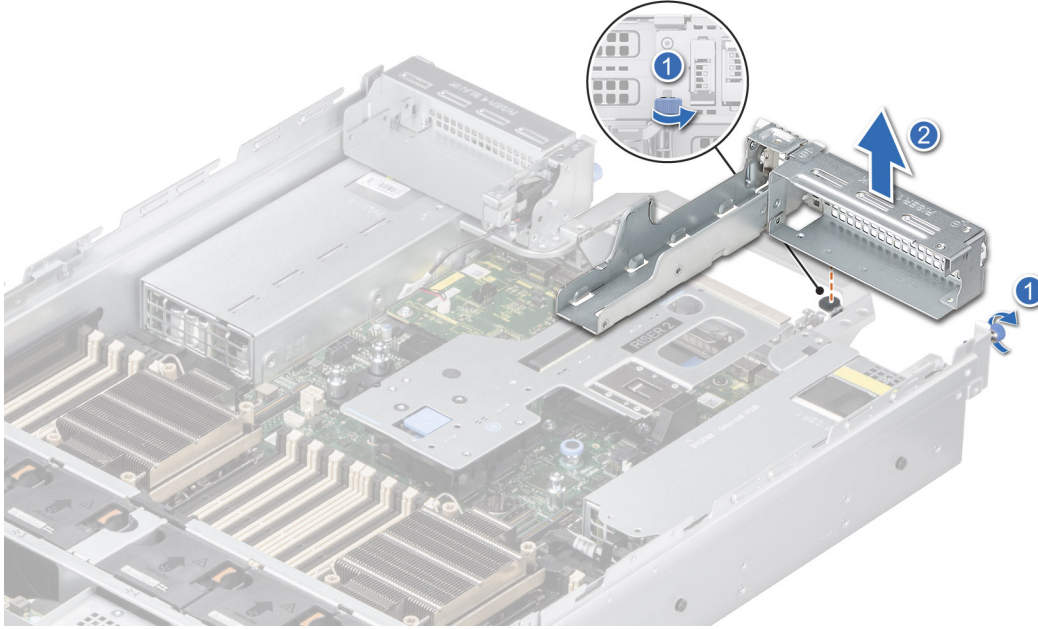
Adımlar

1. Takılıysa, yükseltici dolgu eklerini çıkarın ve gerekirse tutucu vidaları gevşetin.

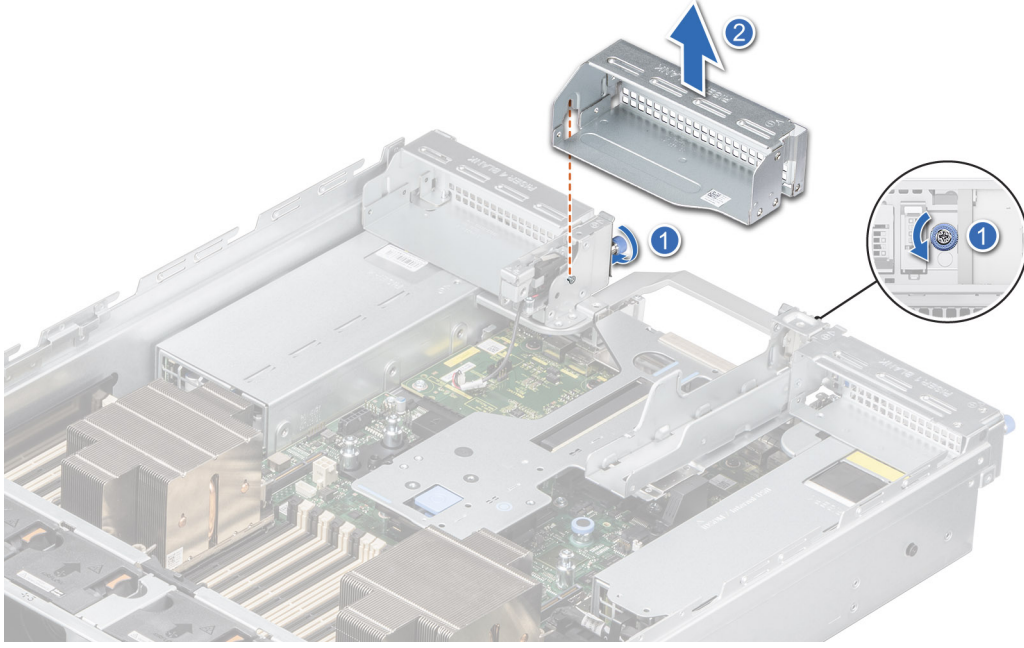
NOT: Yükseltici dolgu eklerini ileride kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur



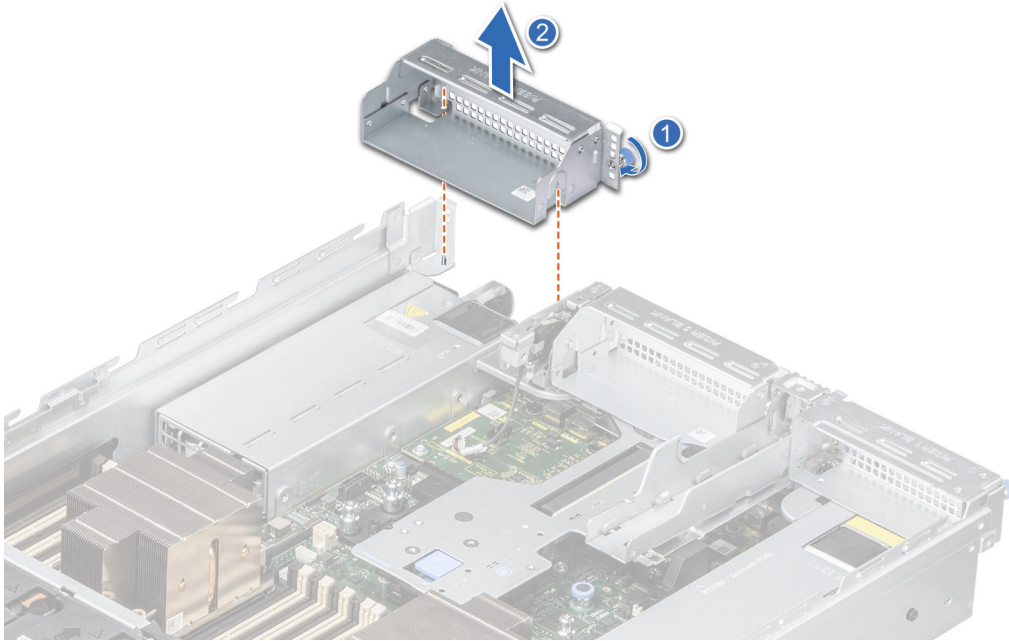
Rakam 141. Yükseltici 2 dolgu ekini çıkarma



Rakam 142. Yükseltici 1 dolgu ekini çıkarma

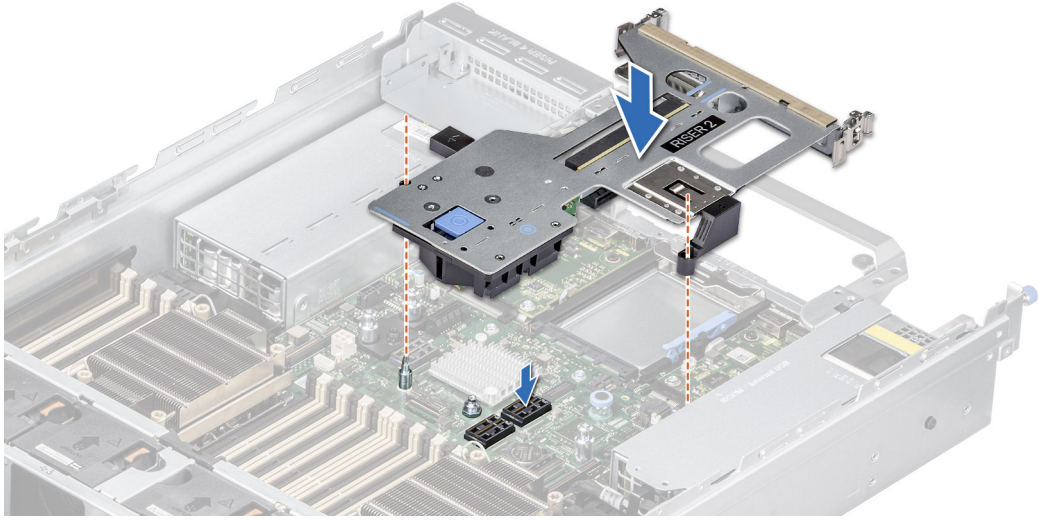


Rakam 143. Yükseltici 3 dolgu ekini çıkarma

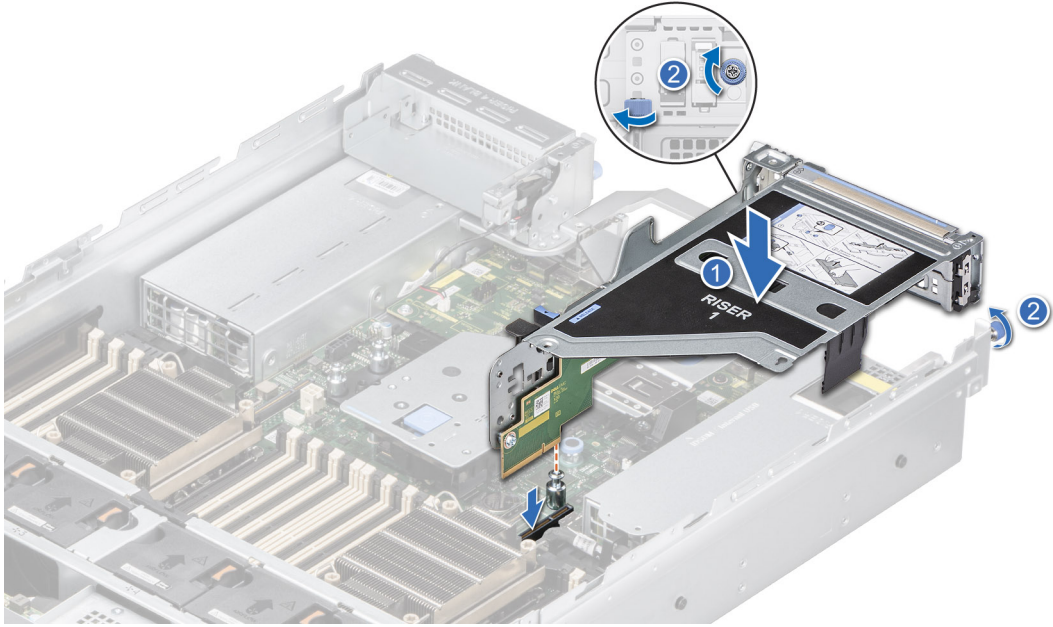


Rakam 144. Yükseltici 4 dolgu ekini çıkarma

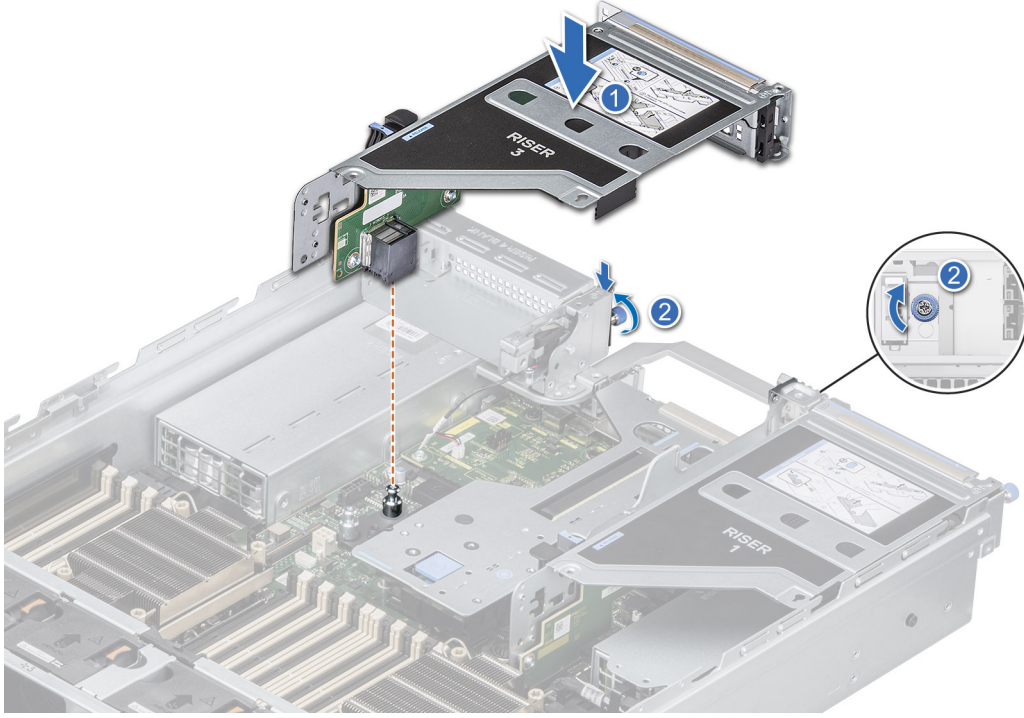
2. Kenarlardan veya temas noktalarından tutarak genişletme kartı yükselticisindeki delikleri, sistem kartı üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
3. Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici sistem kartı konnektörüne tamamen yerleşene kadar yerine oturtun ve temas noktalarından bastırın.
4. Mümkünse, yükselticilerde ve sistem üzerindeki tutucu vidaları sıkın.



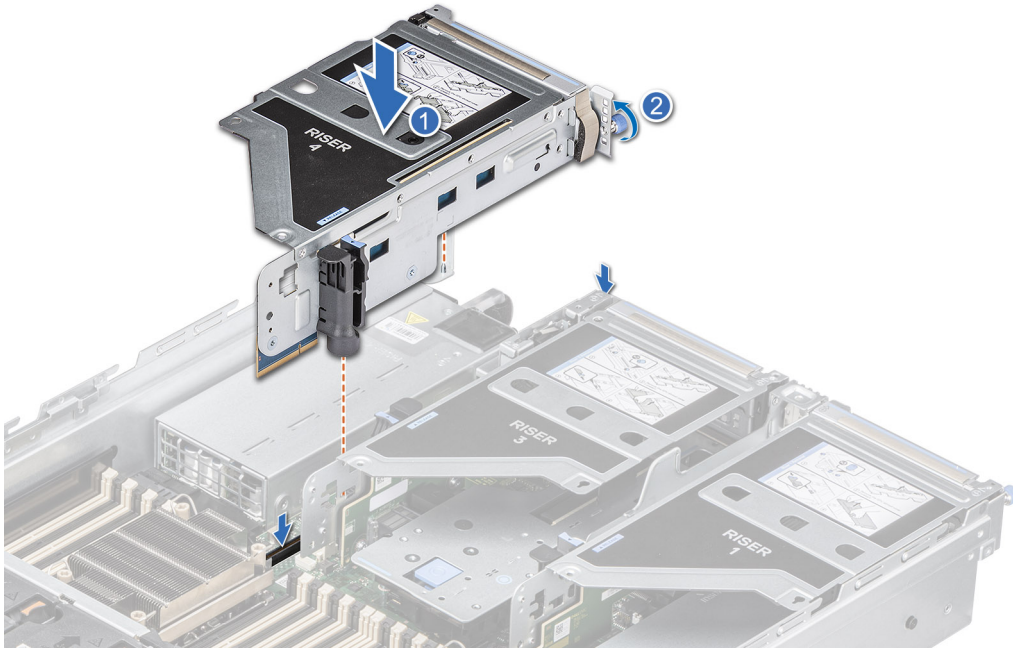
Rakam 145. Genişletme kartı yükselticisini takma (Yükseltici 2)



Rakam 146. Genişletme kartı yükselticisini takma (Yükseltici 1)



Rakam 147. Genişletme kartı yükselticisini takma (Yükseltici 3)



Rakam 148. Genişletme kartı yükselticisini takma (Yükseltici 4)

Sonraki Adımlar

1. Gerekirse kabloları genişletme kartına yeniden bağlayın.
2. [Hava örtüsünü takın](#) veya [GPU hava örtüsünü takın](#).
3. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

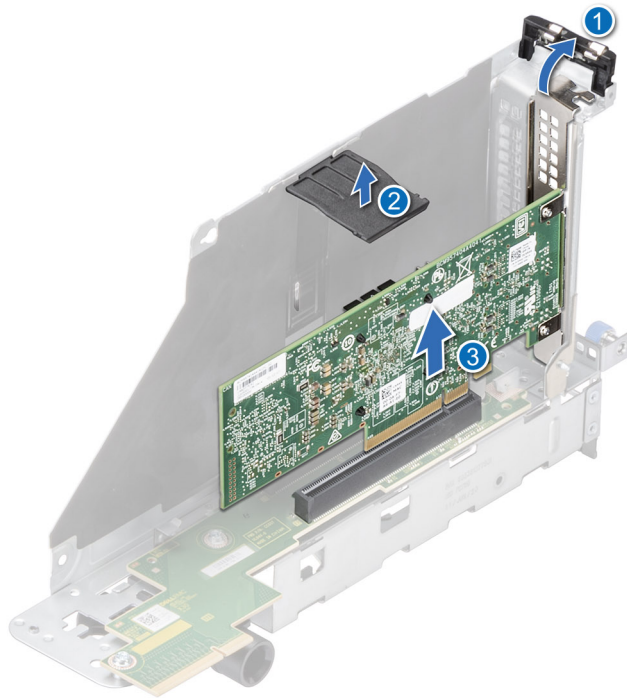
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Bağlıysa genişletme kartının kablolarını sökün.
4. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

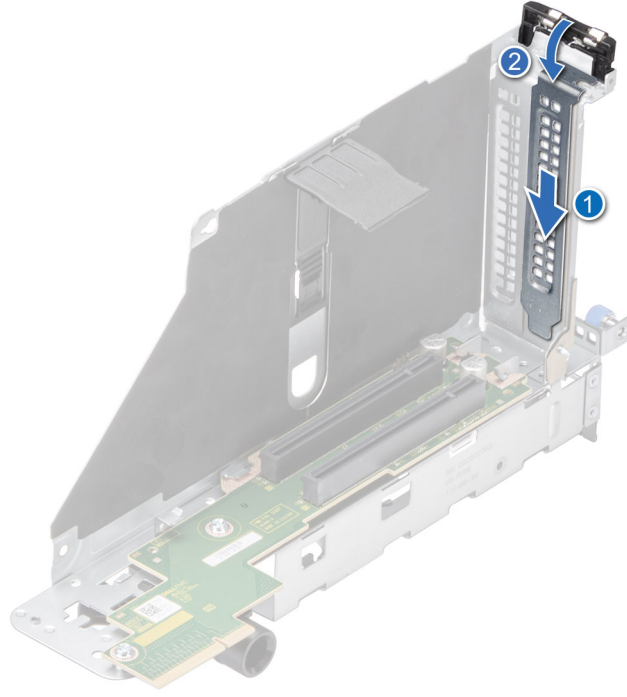
1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açmak için çekip çevirin.
2. Kartı yükselticiden çıkarmadan önce kart tutucuyu çekin.
3. Genişletme kartını kenarlarından tutun. ve kartı yükselticiden çekin.

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



Rakam 149. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

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



Rakam 150. Dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

1. Varsa, genişletme kartı yükselticisine bir genişletme kartı takın.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

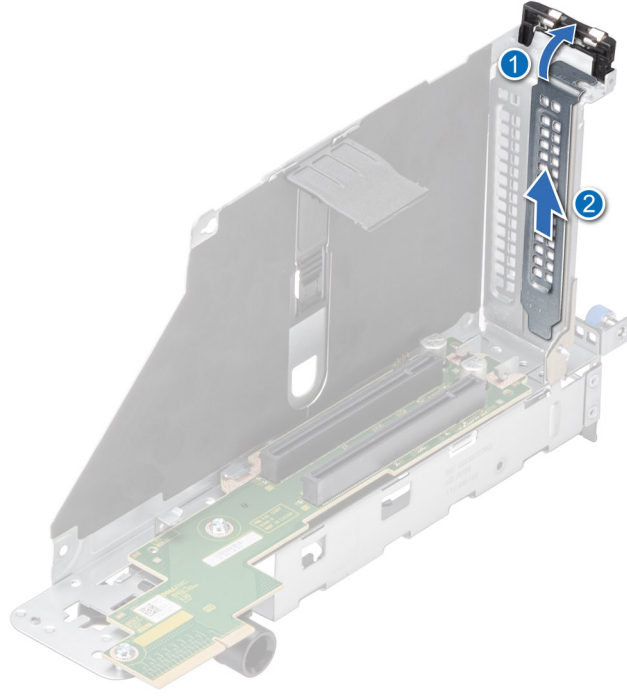
NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

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.

Adımlar

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

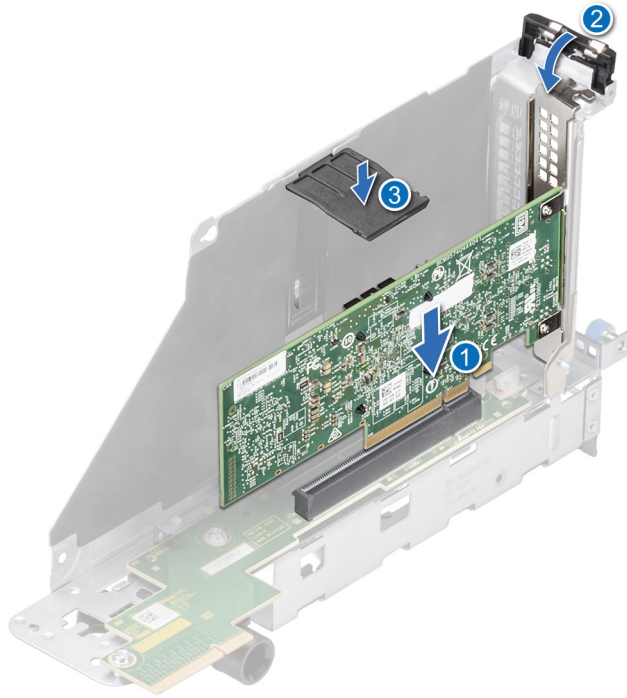
NOT: Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava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



Rakam 151. Dolgu braketini çıkarma

3. Kartı kenarlarından tutun ve kartı yükselticideki konnektörle hizalayın.
4. Kart yerine oturana kadar sıkıca genişletme kartı konnektörüne takın.
5. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.
6. Yükselticideki kartı tutmak için kart tutucuyu itin.

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



Rakam 152. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

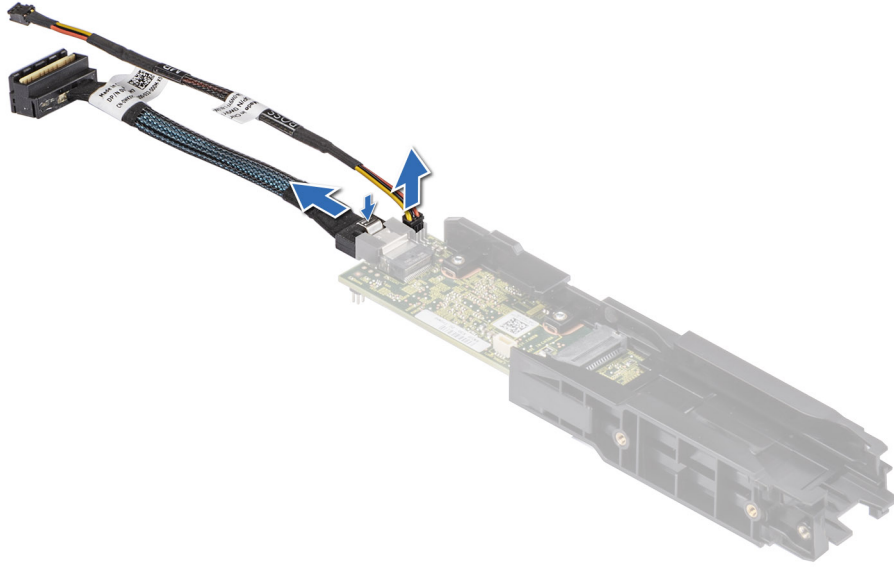
Sonraki Adımlar

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

Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [GPU hava örtüsü üst kapağını çıkarın.](#)
4. Takılıysa, [GPU hava örtüsünün dolgu ekini çıkarın.](#)
5. Bağlıysa genişletme kartının veya sistem kartının kablolarını sökün.
6. **i** **NOT:** BOSS S2 modülü takılıysa, Yükseltici 1 kafesini çıkarmadan önce BOSS S2 güç kablosunun ve Sinyal kablosunun bağlantısını kestiğinizden emin olun.



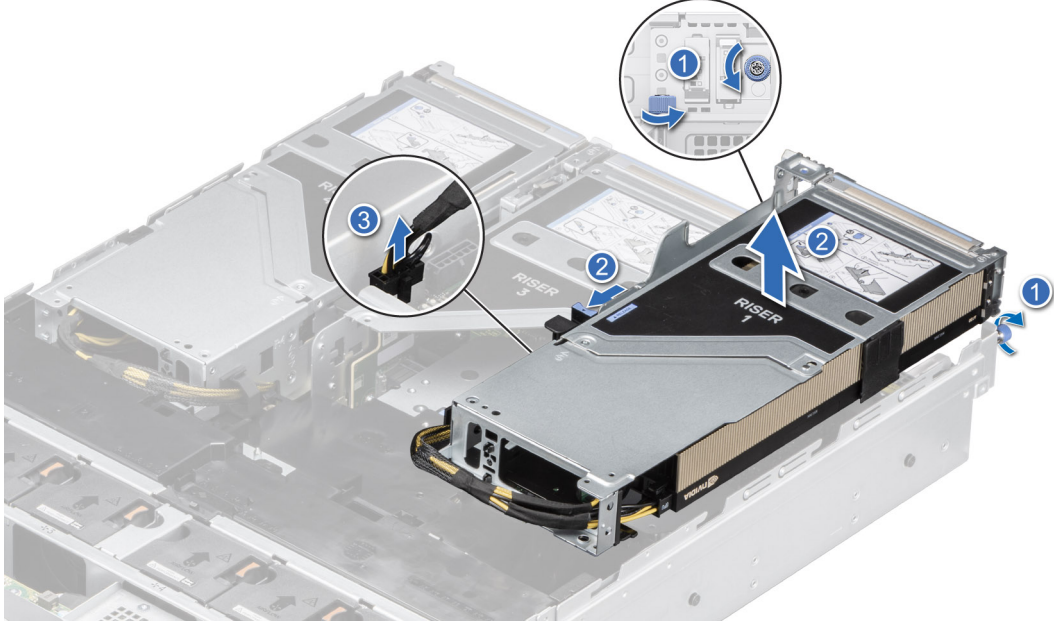
Rakam 153. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu BOSS S2 denetleyici kartı modülünden çıkarma

- i** **NOT:** Tam uzunluktaki yükselticiler yalnızca Yükseltici 1 ve Yükseltici 4 yuvasında desteklenir.

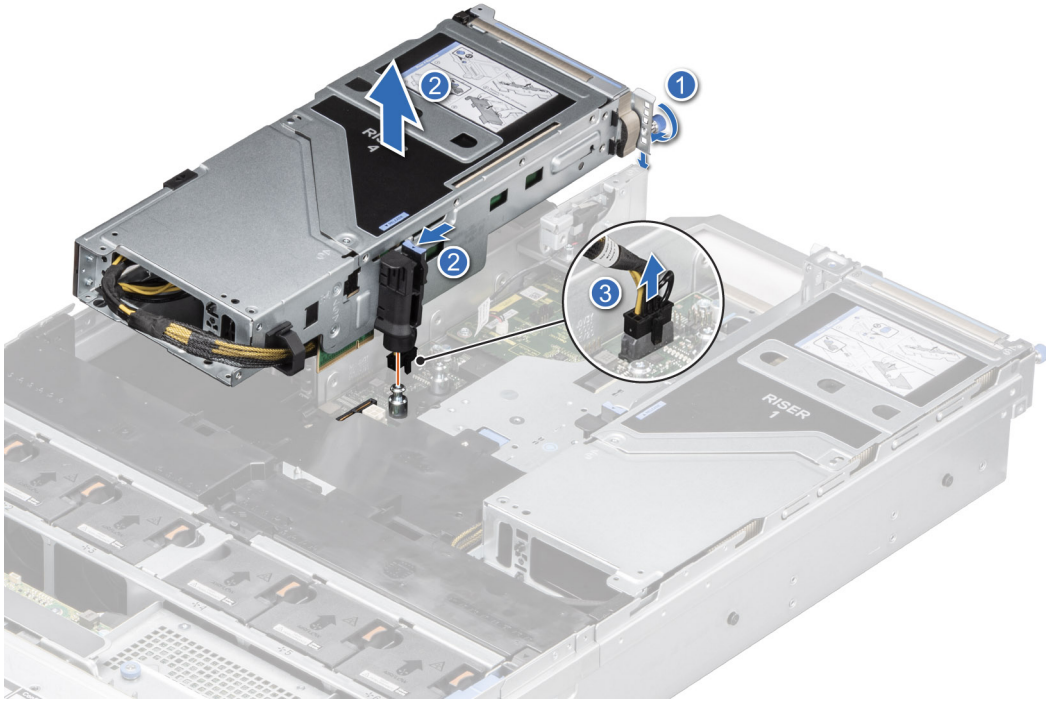
Adımlar

1. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticisini çıkarmak için:
 - a. Yükseltici üzerindeki tutucu vidaları gevşetin.
 - b. GPU güç kablosunu sistem kartından ayırın.
 - c. Mavi serbest bırakma tırnağına bastırın ve sistem kartındaki yükseltici konektörünü kenarlarından tutarak genişletme kartı yükselticisini kaldırın.

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



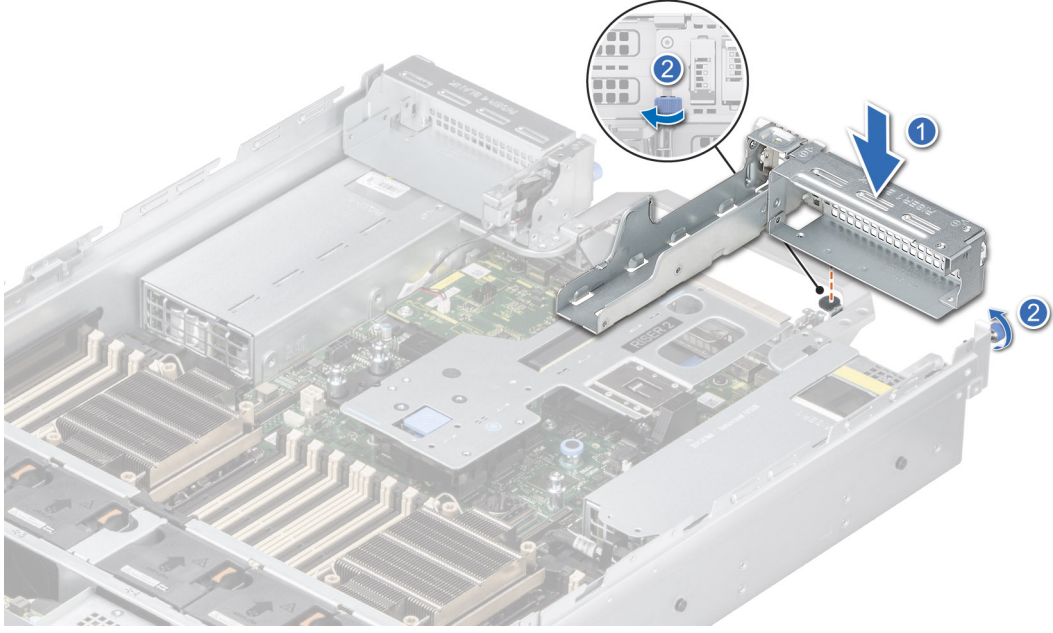
Rakam 154. Genişletme kartı yükselticisini çıkarma (Yükseltici 1)



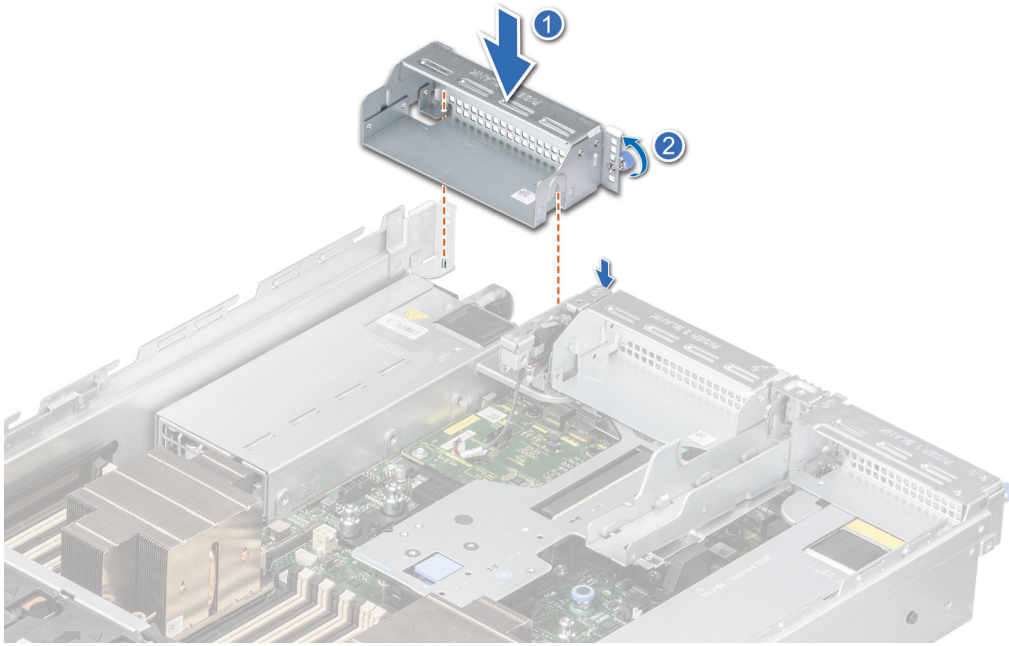
Rakam 155. Genişletme kartı yükselticisini çıkarma (Yükseltici 4)

2. Yükselticiler yerlerine takılmayacaksa yükseltici dolgu eklerini takın ve tutucu vidaları sıkın.

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



Rakam 156. Yükseltici 1 dolgu ekini takma



Rakam 157. Yükseltici 4 dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

1. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticisini değiştirin.

Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini takma

Önkoşullar

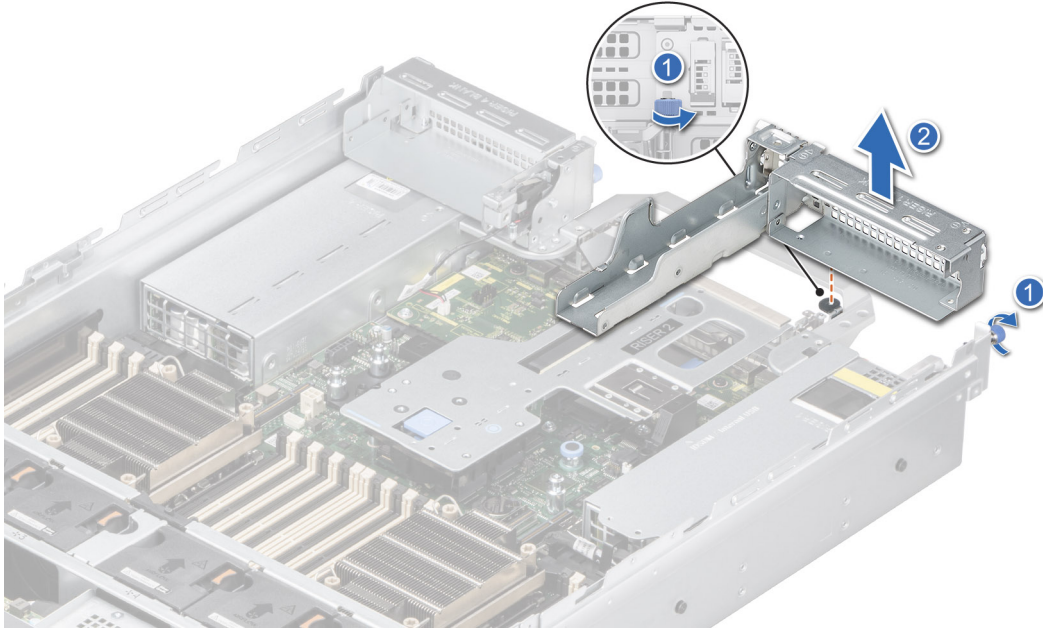
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

3. Takılıysa, GPU hava örtüsünün dolgu ekini çıkarın.
4. Çıkarılmışsa GPU'yu genişletme kartı yükselticilerine takın.
5. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticisini ilk kez takarken hava örtüsünü çıkarın ve GPU hava örtüsü ile değiştirin.

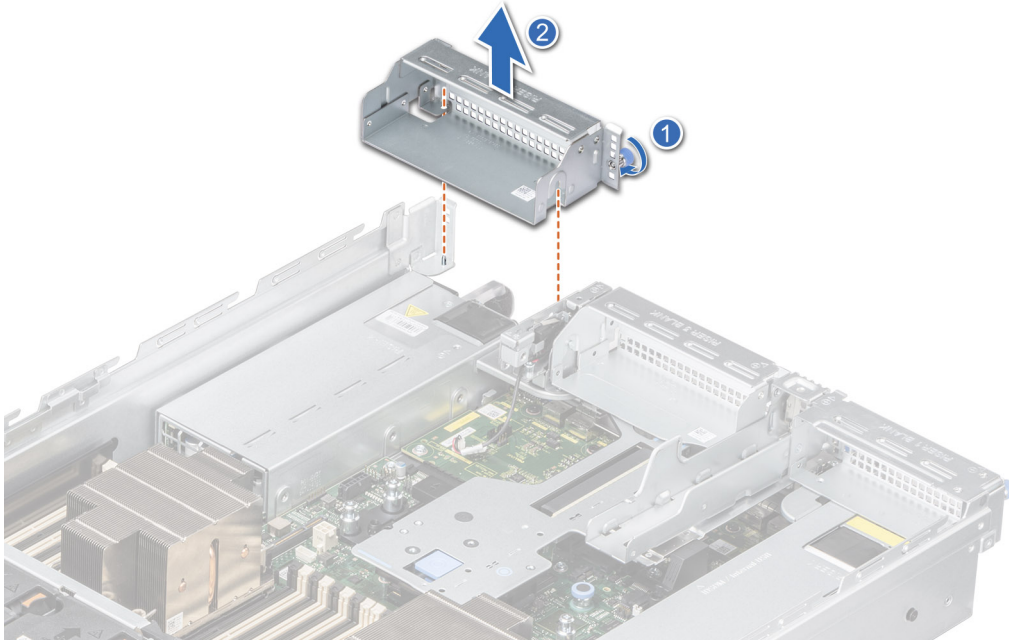
Adımlar

1. Takılıysa, yükseltici dolgu eklerini çıkarmak için tutucu vidaları gevşetin.

i **NOT:** Yükseltici dolgu eklerini ileride kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur



Rakam 158. Yükseltici 1 dolgu ekini çıkarma

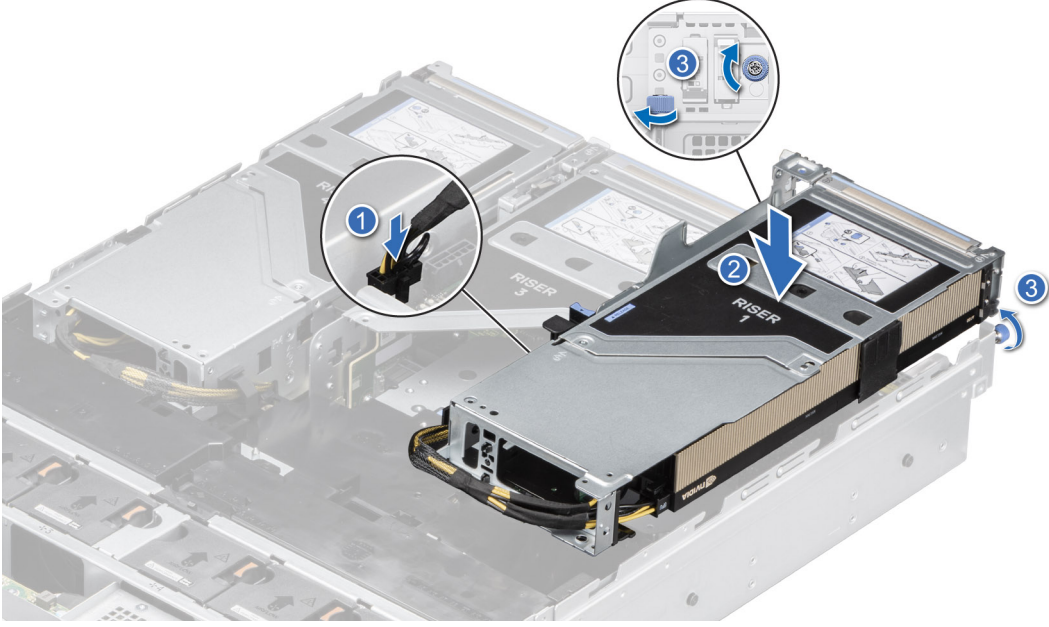


Rakam 159. Yükseltici 4 dolgu ekini çıkarma

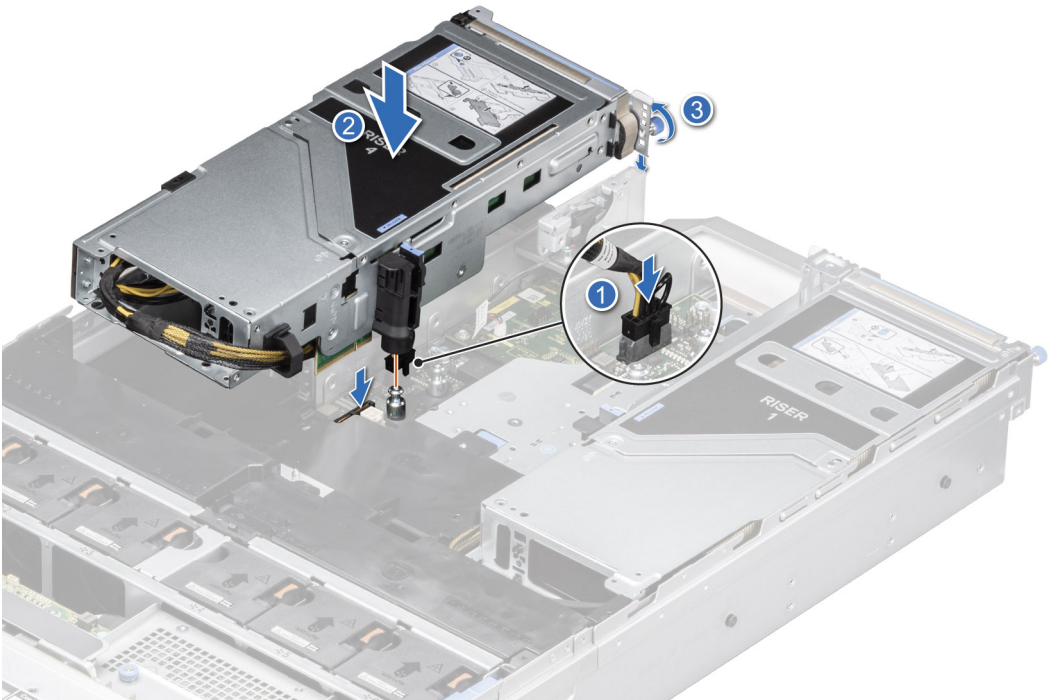
2. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticilerini takmak için:

- a. GPU kablosunu sistem kartına bağlayın.
- b. Kenarlardan veya temas noktalarından tutarak genişletme kartı yükselticisindeki delikleri, sistem kartı üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
- c. Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici sistem kartı konnektörüne tamamen yerleşene kadar yerine oturtun ve temas noktalarından bastırın.
- d. Mümkünse, yükselticilerde ve sistem üzerindeki tutucu vidaları sıkın.

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



Rakam 160. Genişletme kartı yükselticisini takma (Yükseltici 1)



Rakam 161. Genişletme kartı yükselticisini takma (Yükseltici 4)

Sonraki Adımlar

1. Varsa, kabloları genişletme kartına veya sistem kartına bağlayın.
2. Gerekliyse, GPU hava örtüsü dolgusunu takın.
3. GPU hava örtüsü üst kapağını takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

GPU'yu çıkarma

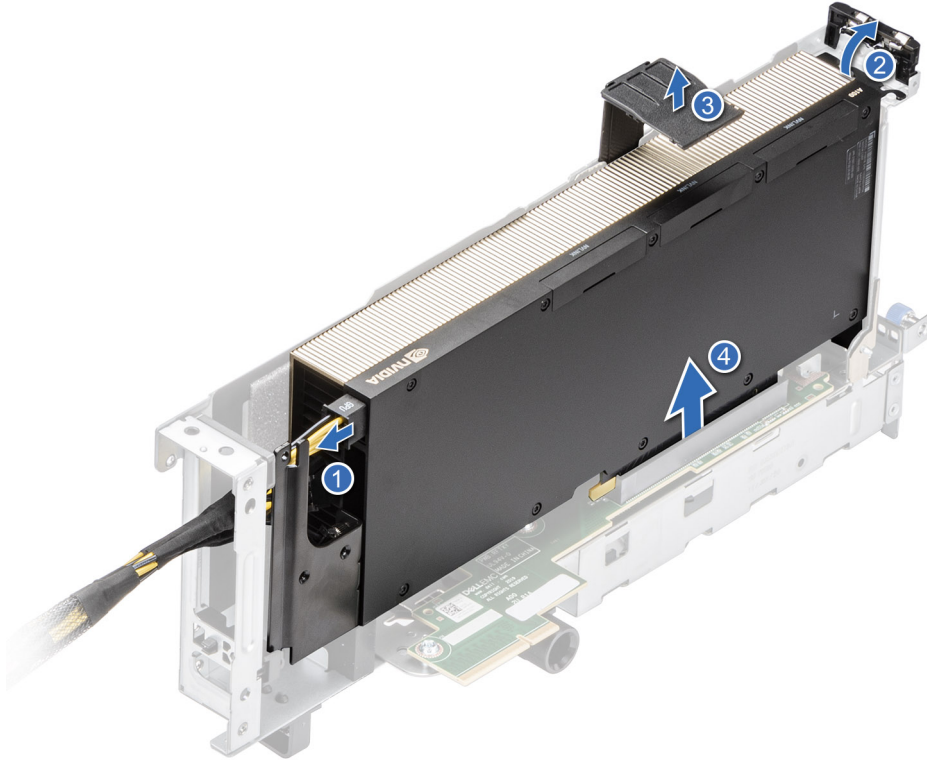
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Bağlıysa genişletme kartının kablolarını sökün.
4. GPU hava örtüsü üst kapağını çıkarın.
5. GPU hava örtüsü dolgusunu çıkarın.
6. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

1. GPU 'yu yükseltici 1' den çıkarmak için:
 - a. GPU güç kablosunu GPU kartından ayırın.
 - b. Yükseltici üzerindeki genişletme kartı tutucu mandalını açın.
 - c. Tırnağa bastırın ve kart tutucusunu yükselticiden çekin.
 - d. GPU kartını kenarlarından tutun ve kartı yükselticiden çekin.

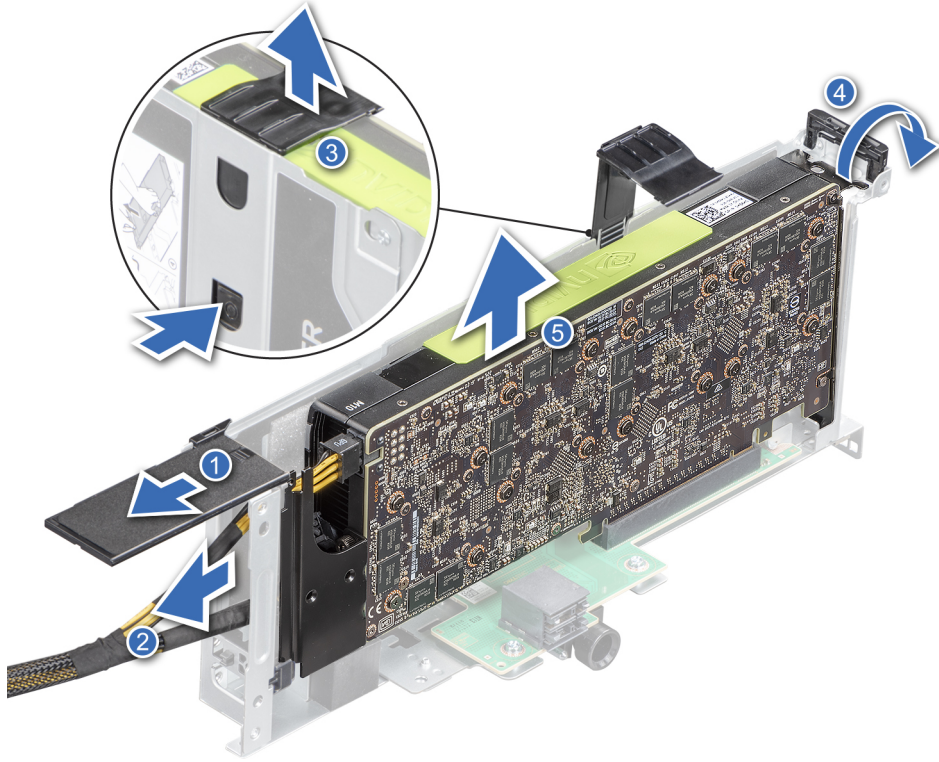
NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 162. GPU'yu Yükseltici 1'den çıkarma

2. GPU'yu Yükseltici 4'ten çıkarmak için:
 - a. Genişletme kartı mandalını yükselticiye kaydırın.

- b. GPU güç kablosunu GPU kartından ayırın.
- c. Tırnağa bastırın ve kart tutucusunu yükselticiden çekin.
- d. Yükseltici üzerindeki genişletme kartı tutucu mandalını açın.
- e. GPU kartını kenarlarından tutun ve kartı yükselticiden çekin.

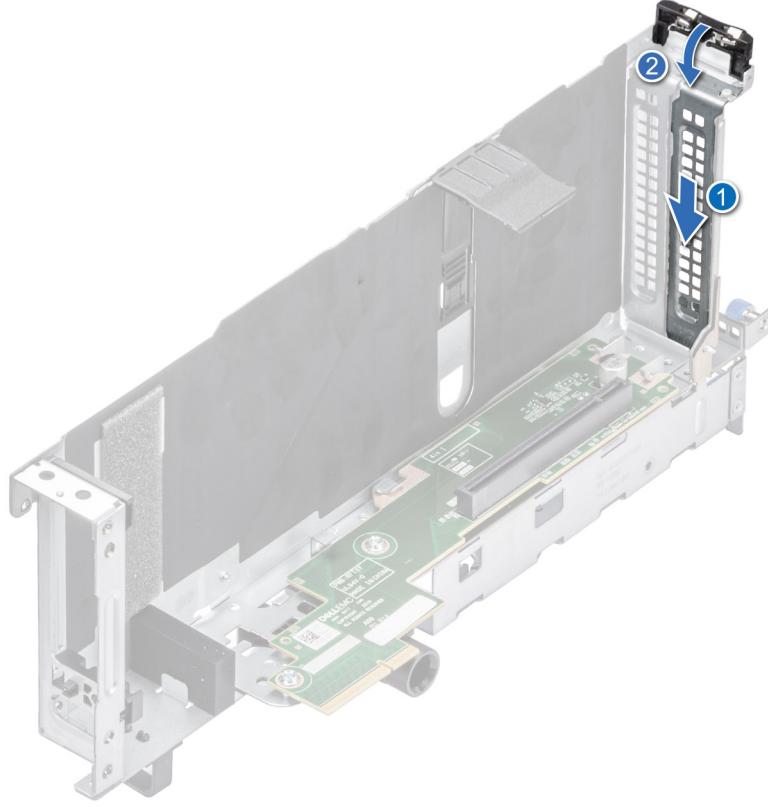


Rakam 163. GPU'yu Yükseltici 4'ten çıkarma

3. GPU'yu kalıcı olarak değiştiriyorsanız yerine bir dolgu braketi takın.

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

4. Boş genişletme yuvasının ağzına metal bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.



Rakam 164. Metal dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

1. GPU'yu yerine takın.

GPU'yi takma

Önkoşullar

i NOT:

GPU'lu sistemleri kullanırken, 1400 W veya üzeri PSU'ları taktığınızdan ve PSU yapılandırmasını yedekli olmayan şekilde ayarladığınızdan emin olun.

Yedekli PSU'lar gerekiyorsa PSU kapasitesi 1800 W veya daha yüksek olmalıdır.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

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

4. GPU hava örtüsü üst kapağını çıkarın.
5. GPU hava örtüsü dolgusunu çıkarın.
6. Tam uzunluktaki genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

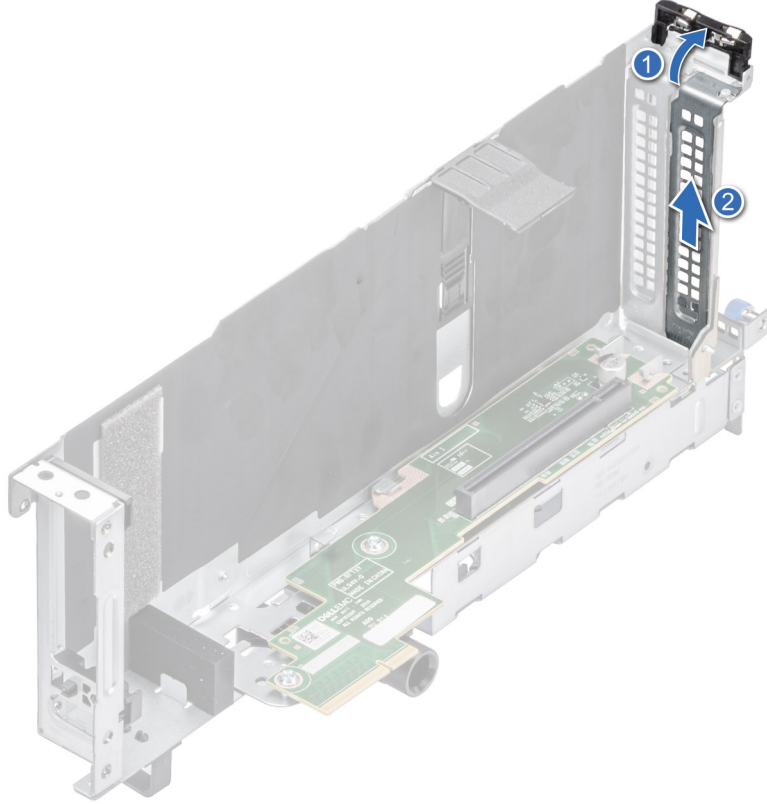
⚠ DİKKAT: Sisteminize Dell tarafından onaylanmamış ve test edilmemiş GPU'lar, ağ kartları veya diğer PCIe aygıtları takmayın. Yetkisiz ve geçersiz kılınan donanım yüklemesinin neden olduğu hasar sistem garantisini boş ve geçersiz kılar.

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

Adımlar

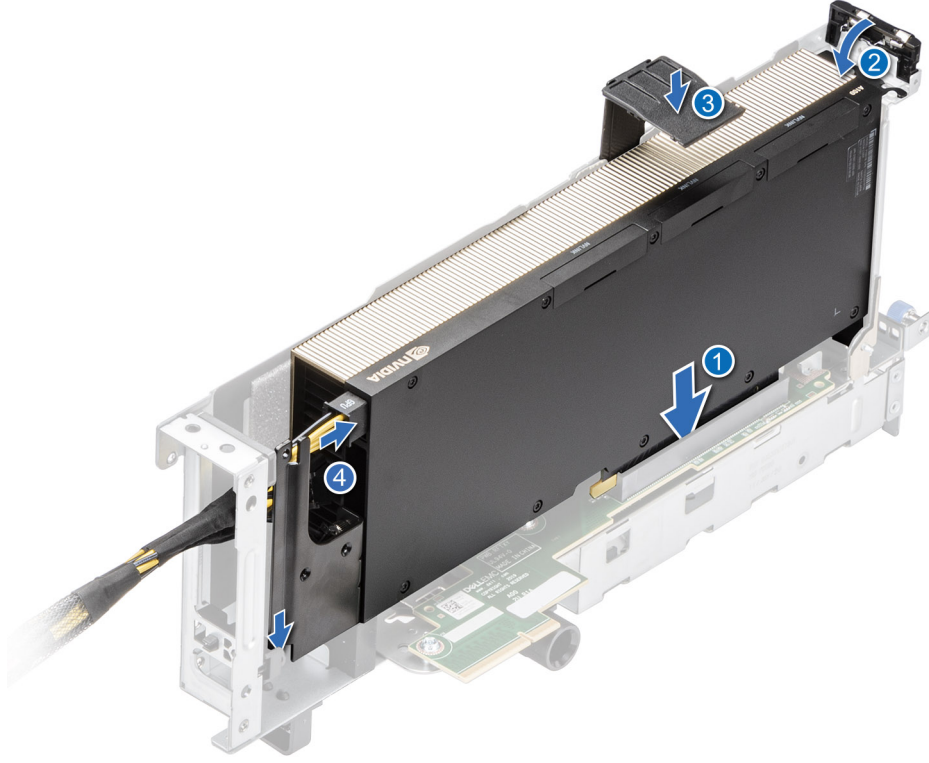
1. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

i **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 kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



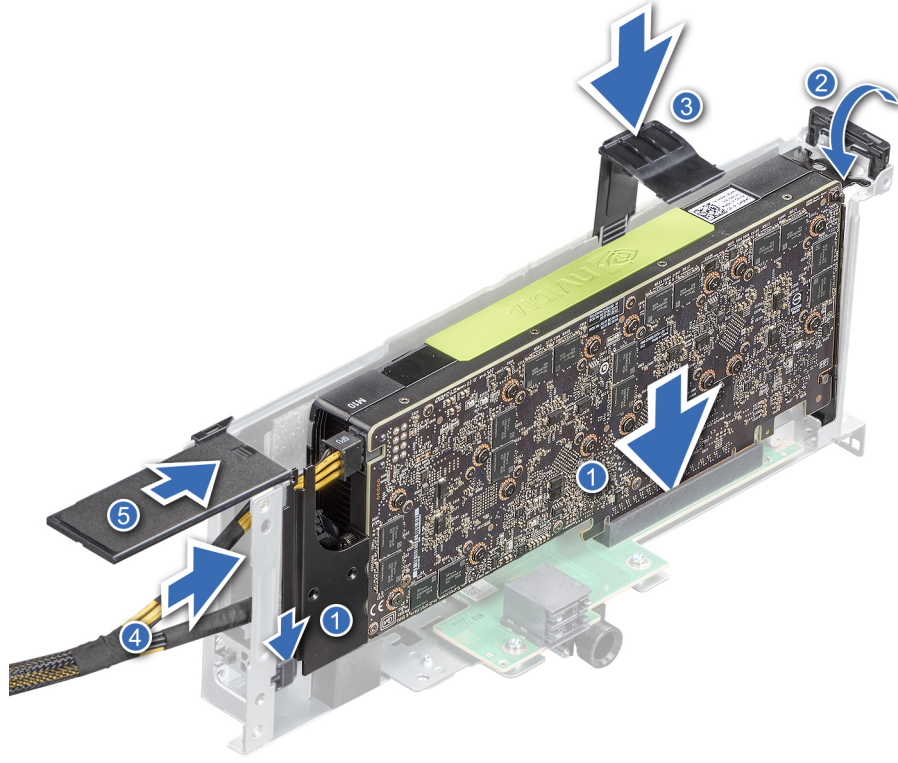
Rakam 165. Dolgu braketini çıkarma

2. GPU'yu Yükseltici 1'e takmak için:
 - a. GPU üzerindeki konnektörü yükselticideki konnektör ile hizalayın.
 - b. GPU'yu sıkıca oturana kadar yükselticinin içine itin.
 - c. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.
 - d. GPU kartını yükselticiye sabitlemek için kart tutucu mandalına bakın.
 - e. GPU güç kablosunu GPU kartına bağlayın.



Rakam 166. GPU'yu Yükseltici 1'e takma

3. GPU'yu Yükseltici 4'e takmak için:
 - a. GPU üzerindeki konnektörü yükselticideki konnektör ile hizalayın.
 - b. GPU'yu sıkıca oturana kadar yükselticinin içine itin.
 - c. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.
 - d. GPU kartını yükselticiye sabitlemek için kart tutucu mandalına bakın.
 - e. GPU güç kablosunu GPU kartına bağlayın.
 - f. Yükselticideki genişletme kartı mandalını kapatın.



Rakam 167. GPU'yu Yükseltici 4'e takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa GPU hava örtüsünü takın.
2. Tam uzunlukta genişletme kartı yükselticisini takın.
3. GPU hava örtüsü dolgusunu takın.
4. GPU hava örtüsü üst kapağını takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
6. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

R1 ve R3 kanat kartlarını çıkarma

R1 ve R3 kanat kartları yalnızca 16 x 2,5 inç doğrudan takılan NVMe yapılandırmada desteklenir.

Önkoşullar

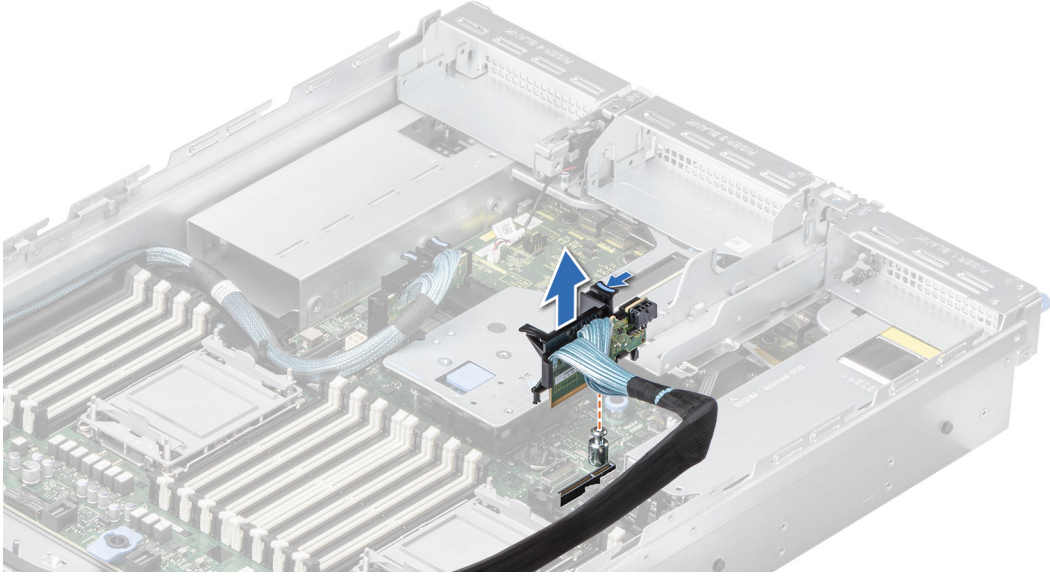
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.

NOT: Kabloların bağlantısını kesmeden önce kablo yerleşimini inceleyin.

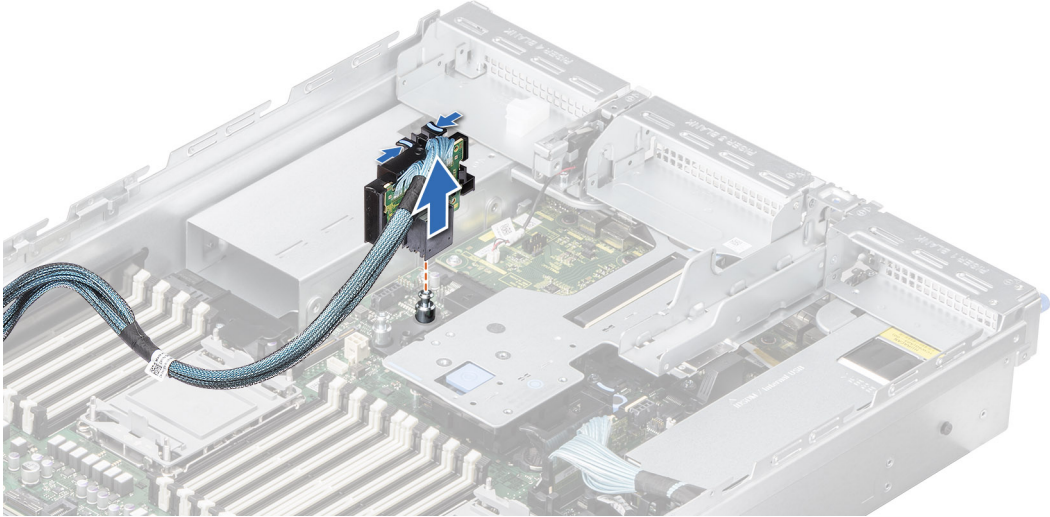
5. Kanat kartını yan duvar braketinden çıkarın.
6. Kanat kartı kablolarını sürücü arka panelinden çıkarın.

Adımlar

Kanat kartlarındaki mavi serbest bırakma tırnağına bastırın ve sistem kartındaki yükseltici konektörünü kenarlarından tutarak kanat kartlarını kaldırın.



Rakam 168. R1 kanat kartını çıkarma



Rakam 169. R3 kanat kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Kanat kartlarını yerlerine takın.

R1 ve R3 kanat kartlarını takma

R1 ve R3 kanat kartları yalnızca 16 x 2,5 inç doğrudan takılan NVMe yapılandırmada desteklenir.

Önkoşullar

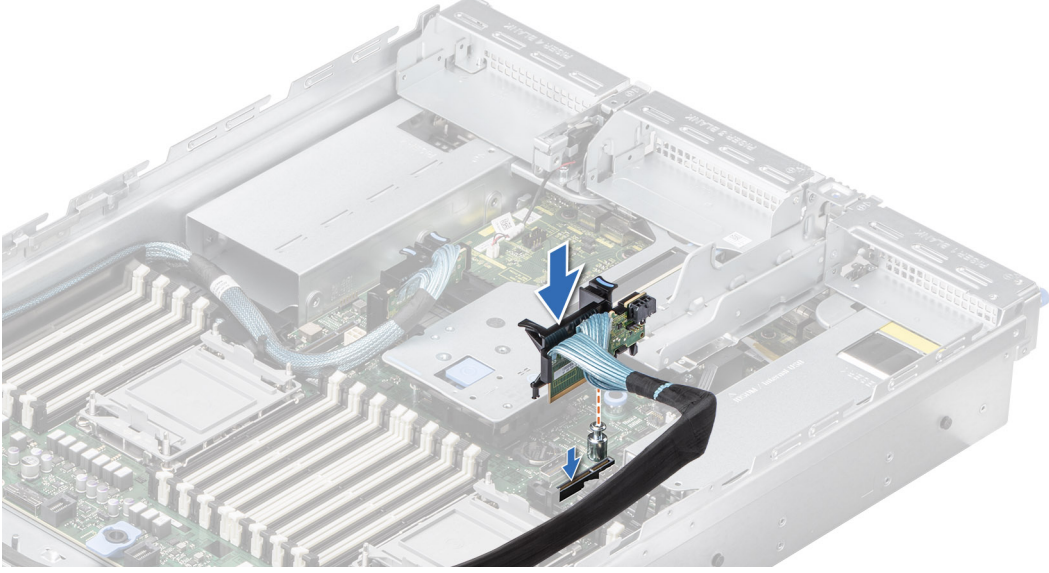
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.

i | **NOT:** Kabloların bağlantısını kesmeden önce kablo yerleşimini inceleyin.

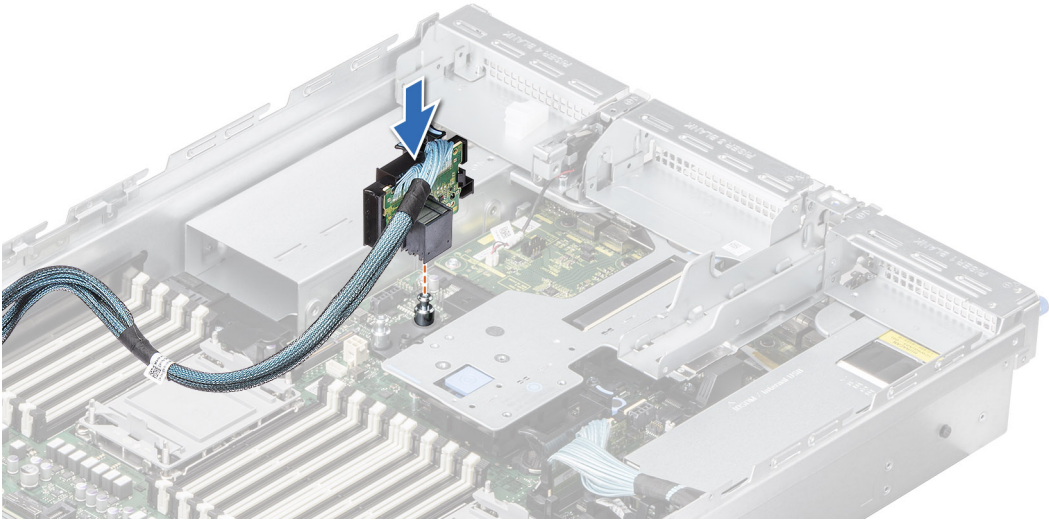
5. Kanat kartını yan duvar braketinden çıkarın.
6. Kanat kartı kablolarını sürücü arka panelinden çıkarın.

Adımlar

1. Kenarlardan tutarak kanat kartlarındaki deliği, sistem kartı üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
2. Kanat kartlarını, kanat kartı konektörü sistem kartı konektörüne tamamen yerleşene kadar yerine oturtun ve bastırın.



Rakam 170. R1 kanat kartını takma



Rakam 171. R3 kanat kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Kanat kartı kablolarını sürücü arka yüzüne bağlayın.
2. Kanat kartı kablosunu yan duvar braketine takın.
3. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
4. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

M.2 SSD modülü

M.2 SSD modülünü çıkarma

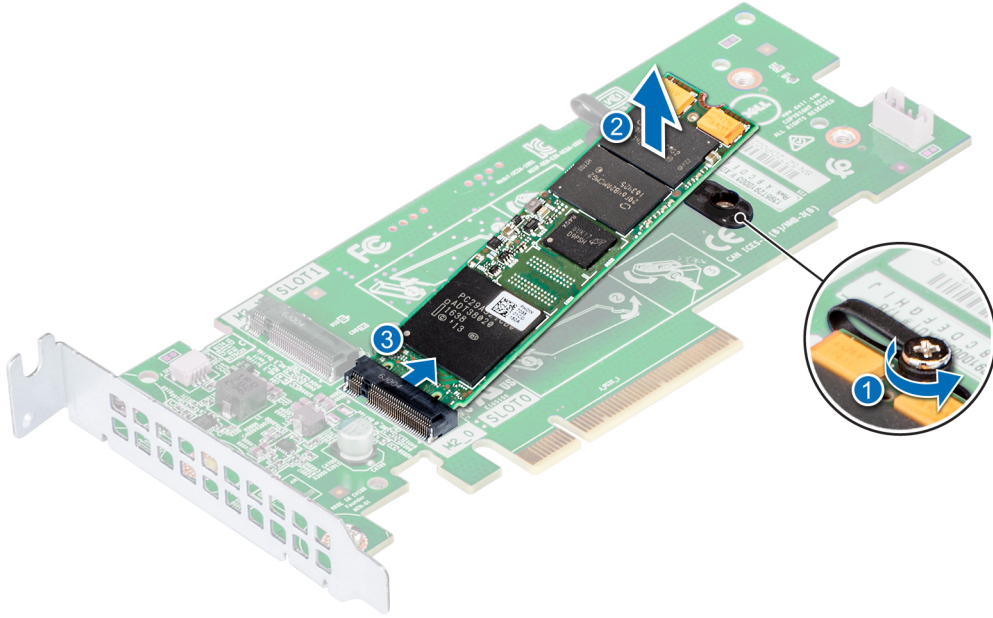
Önkoşullar

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

NOT: BOSS kartını çıkarmak, [genişletme kartı yükselticisinden genişletme kartı çıkarma](#) prosedürüne benzer.

Adımlar

1. Vidaları gevşetin ve M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen tutma kayışlarını kaldırın.
2. M.2 SSD modülünü BOSS kartından uzağa çekin.



Rakam 172. M.2 SSD modülünü çıkarma

- a. modül konnektörü (2)
- b. vidalar (2)
- c. modül (2)

Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü takma.

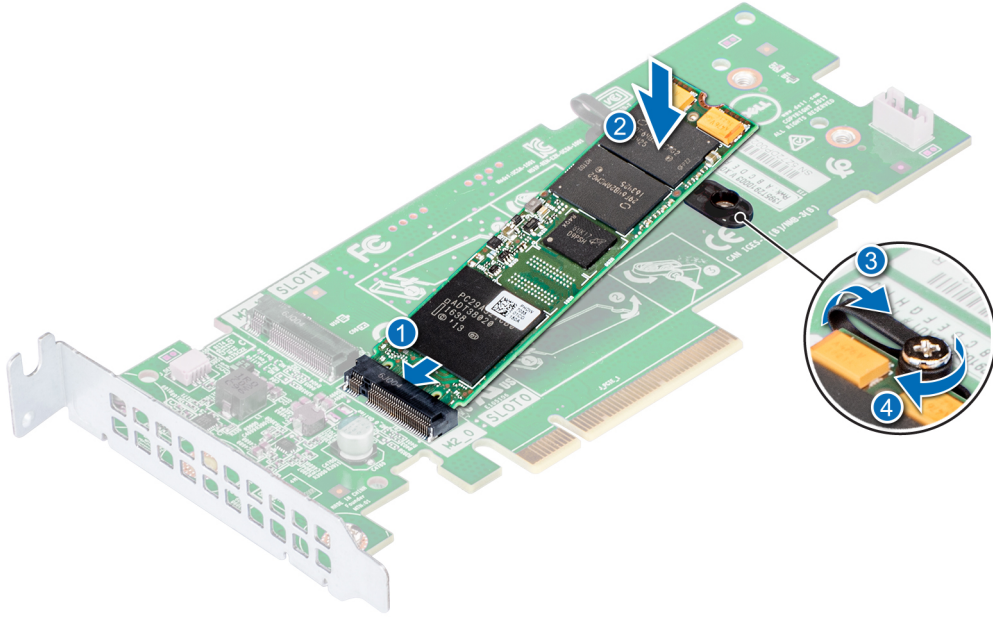
M.2 SSD modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. M.2 SSD modülü konnektörlerini, BOSS kartı üzerindeki konnektörlerle hizalayın.
2. Modül BOSS kartına sıkıca oturana kadar M.2 SSD modülünü itin.
3. BOSS kartındaki M.2 SSD modülünü tutma kayışları ve vidalarla sabitleyin.



Rakam 173. M.2 SSD modülünü takma

- a. modül konnektörü (2)
- b. vidalar (2)
- c. modüller (2)

Sonraki Adımlar

1. BOSS kartını takın.

i **NOT:** BOSS kartını takmak, genişletme kartı yükselticisini takmaya benzer.

2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Seri COM bağlantı noktasını çıkarma

Yükseltici 3 veya 4'ten seri COM bağlantı noktasını çıkarma prosedürü aynıdır.

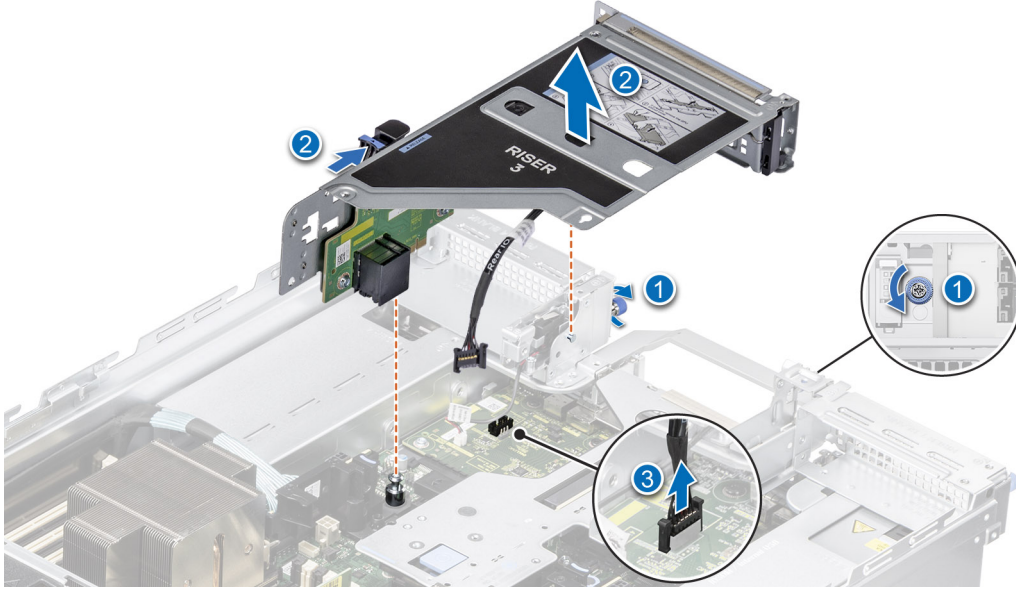
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

i **NOT:** Seri COM bağlantı noktası yalnızca genişletme kartı yükselticisinin 4 ve 8 numaralı yuvalarında desteklenir.

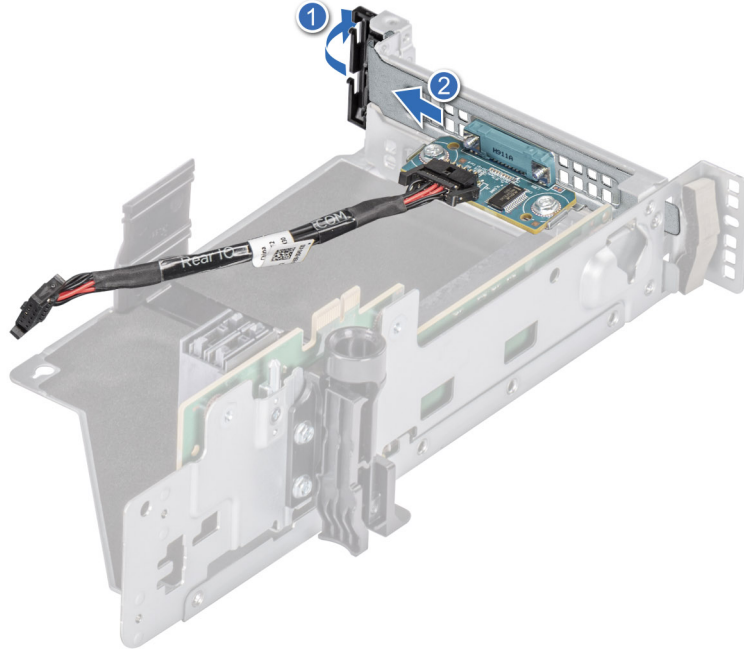
Adımlar

1. Sistem üzerindeki tutucu vidaları gevşetin.
2. Mavi serbest bırakma tırnağına veya yükseltici üzerindeki mavi tuşa bastırın ve sistem kartındaki yükseltici konektörünü kenarlarından tutarak genişletme kartı yükselticisini kaldırın.
3. Seri COM bağlantı noktası kablosunu arka G/Ç kartından çıkarın.



Rakam 174. Seri COM bağlantı noktasını çıkarma

4. Genişletme kartı yükselticisi mandalını açın ve seri COM bağlantı noktasını genişletme kartı yükselticisinden dışarı kaydırın.



Rakam 175. Seri COM bağlantı noktasını çıkarma

5. Seri COM bağlantı noktasını değiştirmiyorsanız, dolgu braketini takın.

Sonraki Adımlar

1. [COM bağlantı noktasını yerine takın.](#)

Seri COM bağlantı noktasını takma

Yükseltici 3 veya 4'ten seri COM bağlantı noktasını takma prosedürü aynıdır.

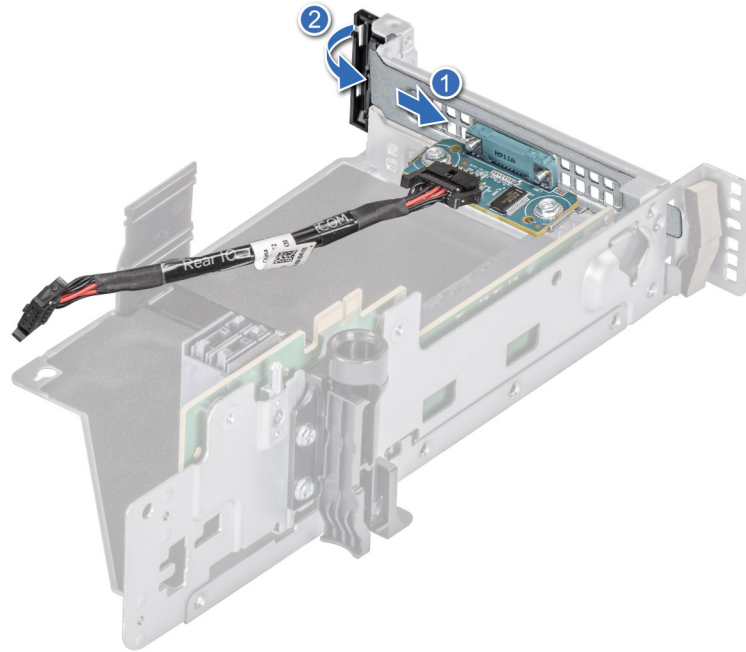
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).

NOT: Seri COM bağlantı noktası yalnızca genişletme kartı yükselticisinin 4 ve 8 numaralı yuvalarında desteklenir.

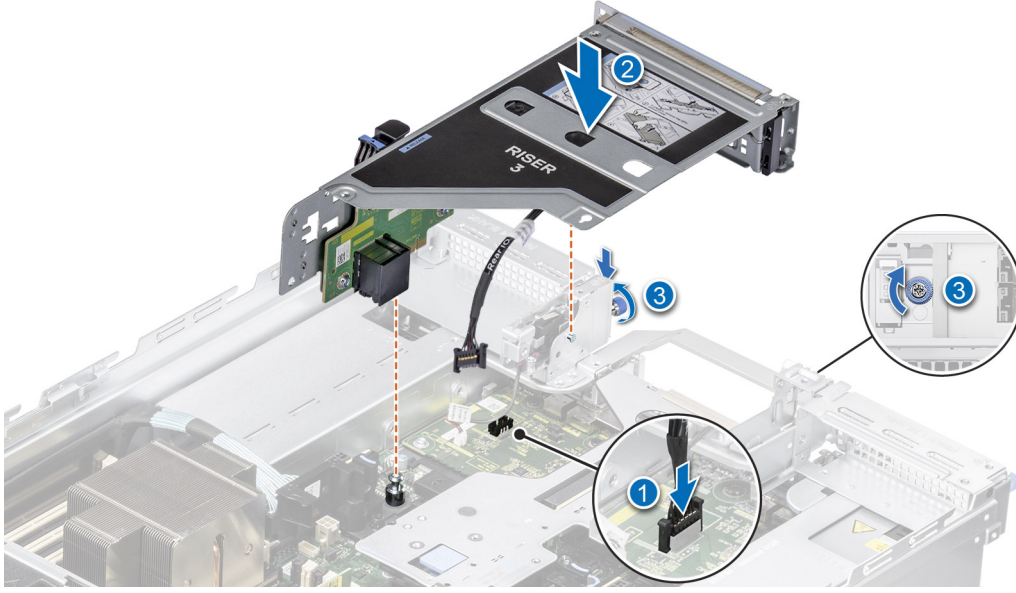
Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisindeki mandalı açın ve dolgu braketini genişletme kartı yükselticisinden çıkarın.
2. Seri COM bağlantı noktasını genişletme kartı yükselticisine kaydırın ve mandalı kapatın.



Rakam 176. Seri COM bağlantı noktasını takma

3. Seri COM bağlantı noktası kablosunu arka G/Ç kartına bağlayın.
4. Kenarlardan veya temas noktalarından tutarak genişletme kartı yükselticisindeki delikleri, sistem kartı üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
5. Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici sistem kartı konnektörüne tamamen yerleşene kadar yerine oturtun ve temas noktalarından bastırın.
6. Sistem üzerindeki tutucu vidaları sıkın.



Rakam 177. Seri COM bağlantı noktasını bağlama

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sıvı soğutma modülü için isteğe bağlı VGA bağlantı noktası

VGA bağlantı noktasını çıkarma

VGA bağlantı noktasını Yükseltici 3 veya 4'ten çıkarma prosedürü aynıdır.

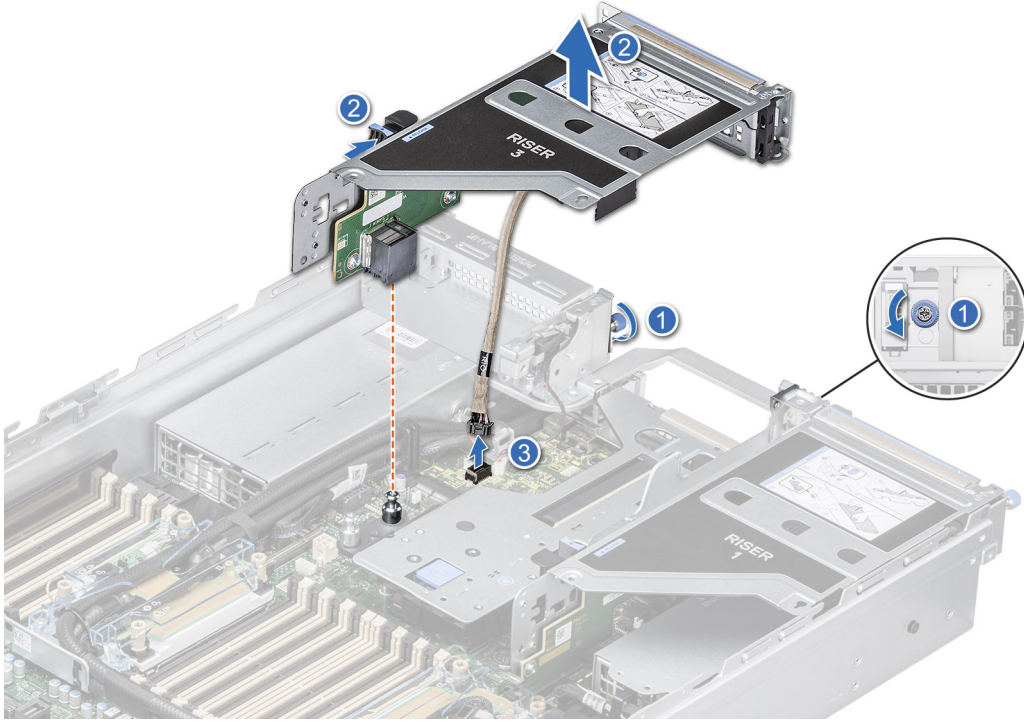
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.

NOT: VGA bağlantı noktası yalnızca genişletme kartı yükselticisinin 4 ve 8 numaralı yuvalarında desteklenir.

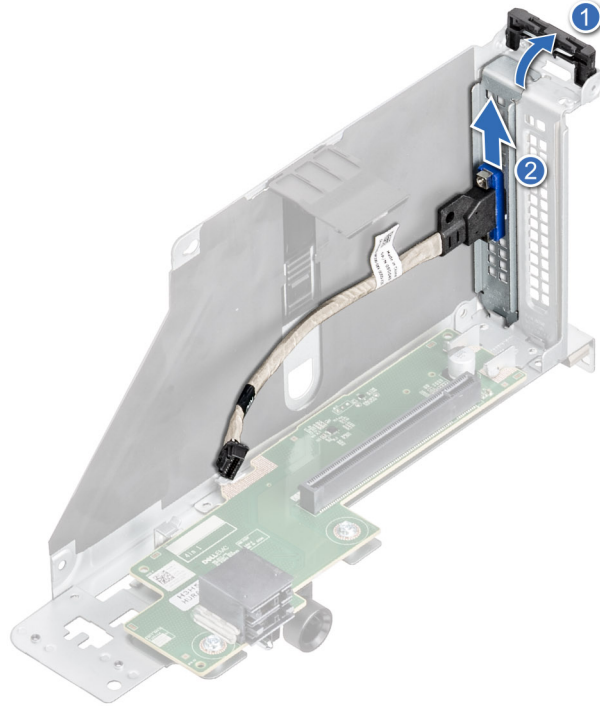
Adımlar

1. Sistem üzerindeki tutucu vidaları gevşetin.
2. Mavi serbest bırakma tırnağına veya yükseltici üzerindeki mavi tuşa bastırın ve sistem kartındaki yükseltici konektörünü kenarlarından tutarak genişletme kartı yükselticisini kaldırın.
3. VGA bağlantı noktası kablosunu arka G/Ç kartı üzerindeki sıvı soğutmadan (LC) çıkarın.



Rakam 178. VGA bağlantı noktası kablosunun bağlantısını kesme

4. Genişletme kartı yükselticisi mandalını açın ve VGA bağlantı noktasını genişletme kartı yükselticisinden dışarı kaydırın.



Rakam 179. VGA bağlantı noktasını çıkarma

5. VGA bağlantı noktasını değiştirmiyorsanız, dolgu braketini takın.

Sonraki Adımlar

1. VGA bağlantı noktasını yerine takın.

VGA bağlantı noktasını takma

Yükseltici 3 veya 4'ten VGA bağlantı noktası takma prosedürü aynıdır.

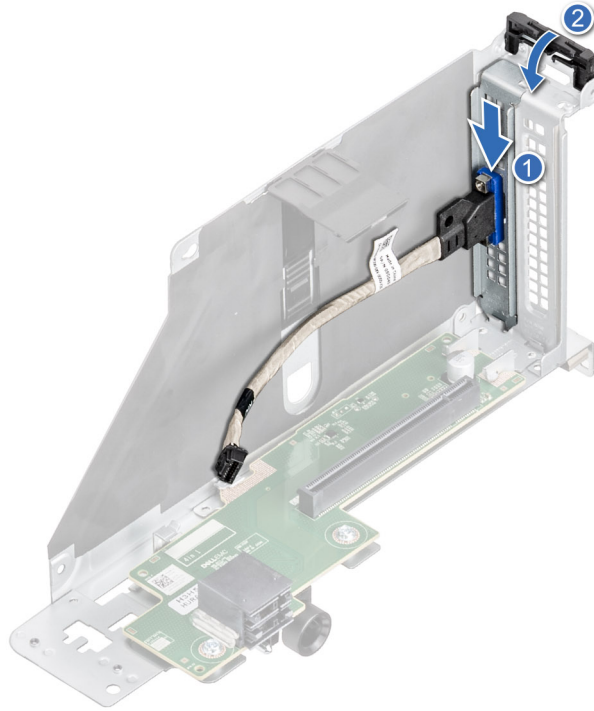
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#) veya [GPU hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Genişletme kartı yükselticisini çıkarma](#).

NOT: VGA bağlantı noktası yalnızca genişletme kartı yükselticisinin 4 ve 8 numaralı yuvalarında desteklenir.

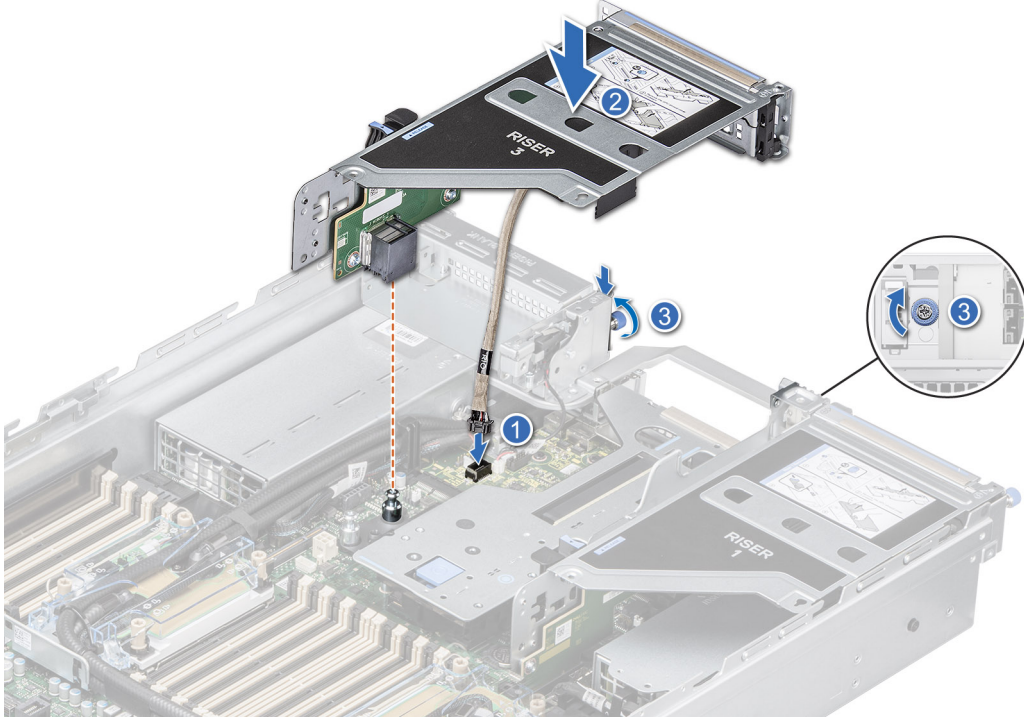
Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisindeki mandalı açın ve dolgu braketini genişletme kartı yükselticisinden çıkarın.
2. VGA bağlantı noktasını genişletme kartı yükselticisine kaydırın.



Rakam 180. VGA bağlantı noktasını takma

3. VGA bağlantı noktası kablosunu LC arka G/Ç kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
4. Kenarlardan veya temas noktalarından tutarak genişletme kartı yükselticisindeki delikleri, sistem kartı üzerindeki kılavuzlarla hizalayın.
5. Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici sistem kartı konnektörüne tamamen yerleşene kadar yerine oturtun ve temas noktalarından bastırın.
6. Sistem üzerindeki tutucu vidaları sıkın.



Rakam 181. VGA bağlantı noktası kablosunu bağlama

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı IDSDM modülü

IDSDM modülünü çıkarma

Önkoşullar

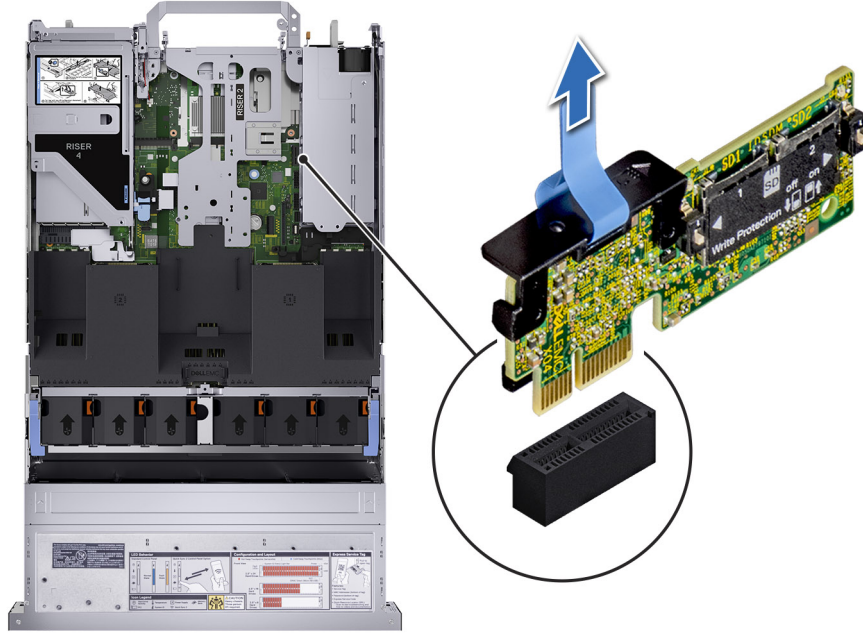
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. IDSDM modülünü değiştiriyorsanız MicroSD kartları çıkarın.



NOT: Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. SD kartları ilgili yuvalara yeniden takın.

Adımlar

Mavi çekme tırnağını tutarak IDSDM modülünü kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 182. IDSDM modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. IDSDM modülünü yerine takın.

IDSDM modülünü takma

Önkoşullar

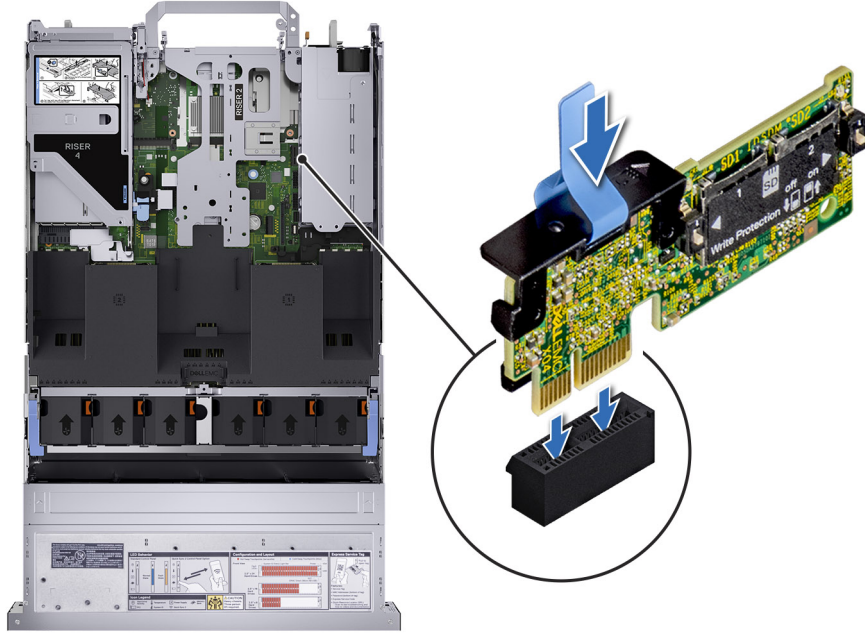
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin.

NOT: Sistem kartındaki IDSDM'nin tam konumu hakkında bilgi için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörü](#) bölümüne bakın.

2. IDSDM modülünü sistem kartındaki konektörle hizalayın.
3. Sistem kartında yerine iyice oturana kadar IDSDM modülüne bastırın.



Rakam 183. IDSDM modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartları takın.

NOT: MicroSD kartlarını, çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere bakarak aynı yuvalara geri takın.

2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

MicroSD kart

MicroSD kartını çıkarma

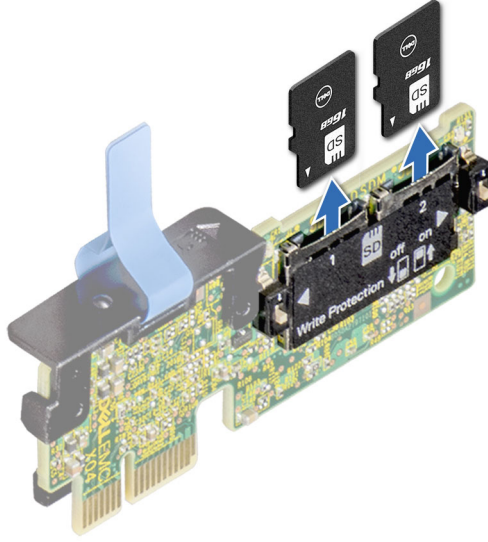
Önkoşullar

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

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. IDSDM modülü konumuyla ilgili daha fazla bilgi için [Sistem kartı atlama teli ve konnektörler](#) bölümüne bakın.
2. MicroSD kartı tutarak IDSDM modülünden çıkarın.

NOT: MicroSD kartlarını çıkardıktan sonra geçici olarak ilgili yuva numarasıyla etiketleyin.



Rakam 184. MicroSD kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartlarını yerlerine takın.

MicroSD kartını takma

Önkoşullar

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

i **NOT:** sistem birlikte bir MicroSD kartı kullanmak için Sistem Ayarlarında **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kart Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.

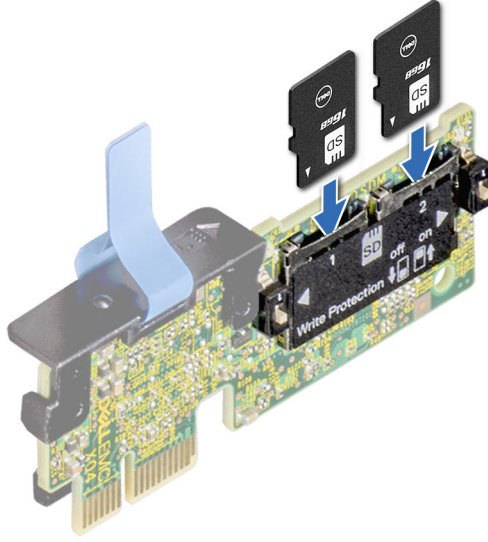
i **NOT:** MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel olarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun. MicroSD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın ucundaki kontak pimini yuvaya takın. IDSDM'yi bulmak için, [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.

i **NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. Kartı yerine sabitlemek için yuvaya doğru bastırın.



Rakam 185. MicroSD kartını takma

Sonraki Adımlar

1. IDSDM modülünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı BOSS S2 modülü

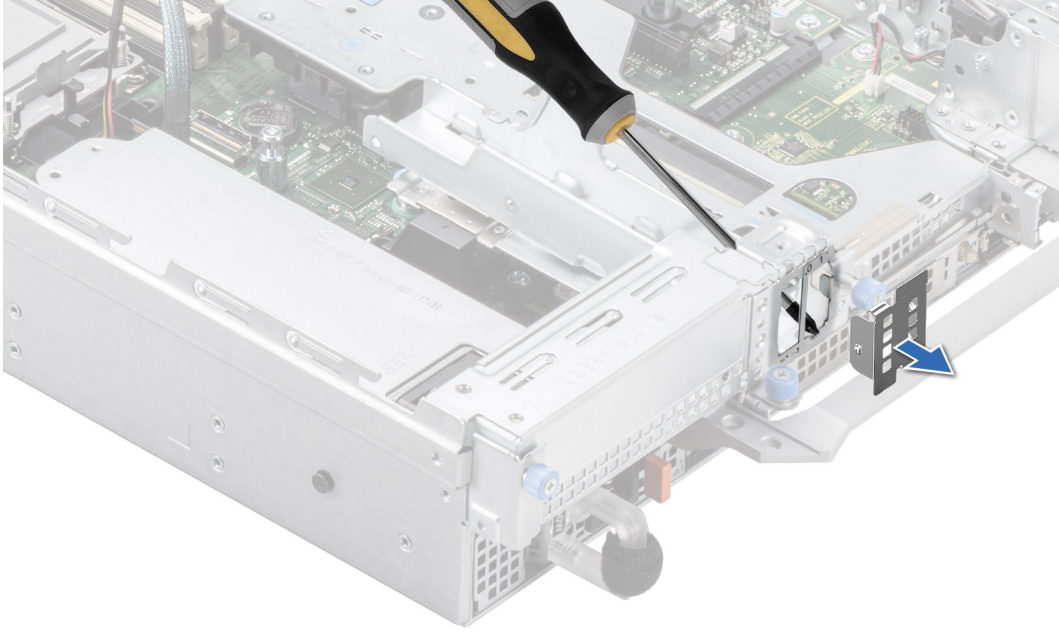
BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

Bir tornavida kullanarak dolgu ekini, BOSS S2 modülü bölmesinden dışarı ittirin.



Rakam 186. BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 modülü dolgu ekini tekrar yerleştirin ya da BOSS S2 kartı modülü takın.

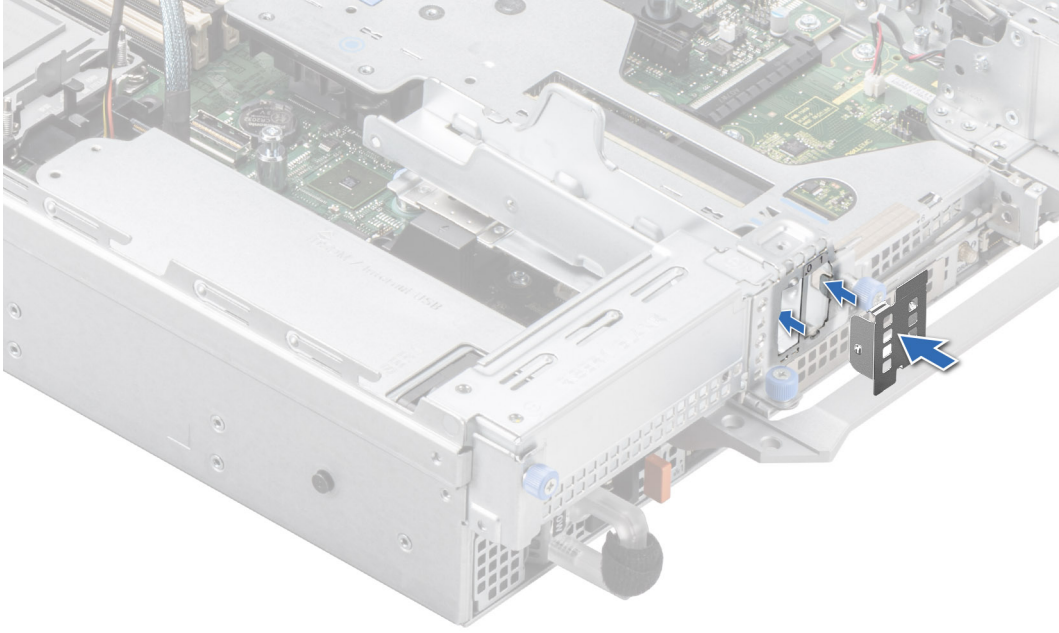
BOSS S2 modülü dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Dolgu ekini BOSS S2 modülü bölmesi ile hizalayın ve yerine oturana kadar kasanın içine doğru itin.



Rakam 187. BOSS S2 modülü dolgu ekini takma

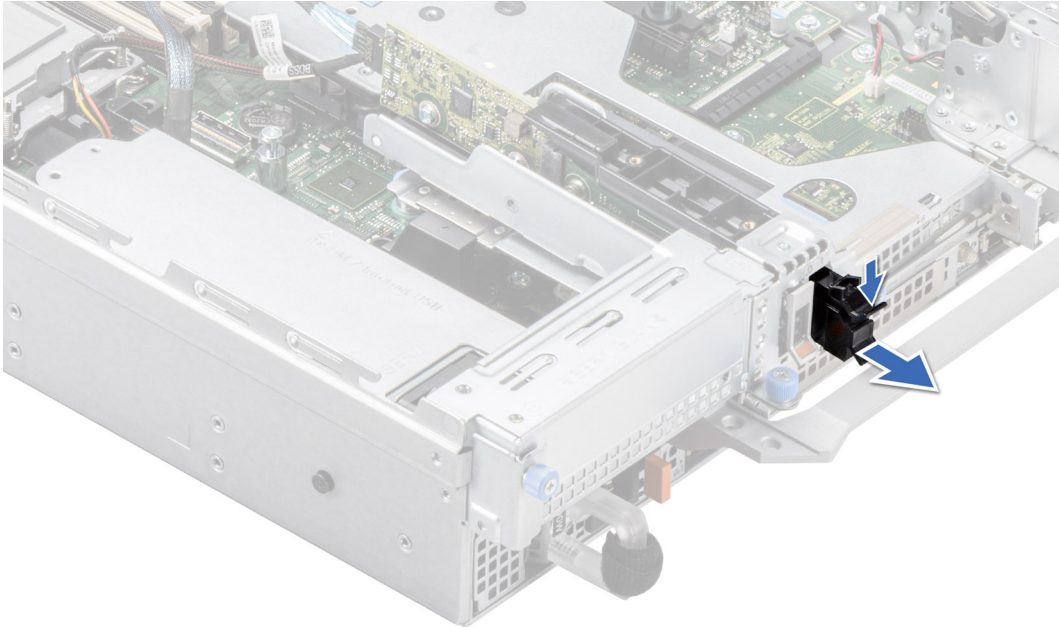
BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

BOSS S2 kart kutusu dolgu ekine bastırıp, BOSS S2 modülünden dışarı çekin.



Rakam 188. BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 kart kutusu dolgu ekini yerine takın veya BOSS S2 kart kutusunu takın.

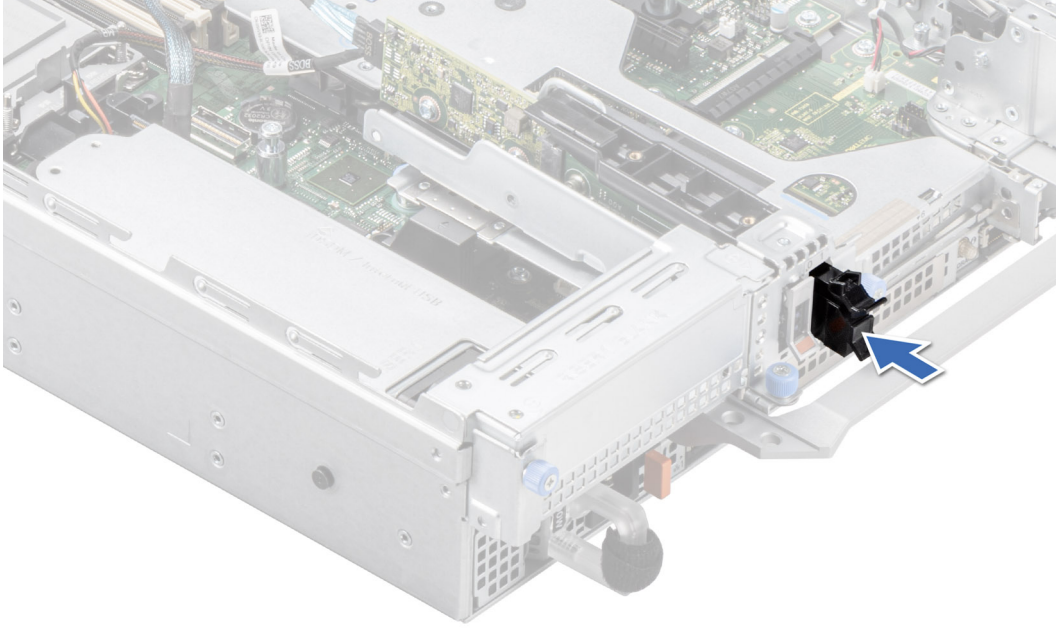
BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Dolgu ekini BOSS S2 modülü bölmesi ile hizalayın ve yerine oturana kadar kasanın içine doğru itin.



Rakam 189. BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini takma

BOSS S2 modülünü çıkarma

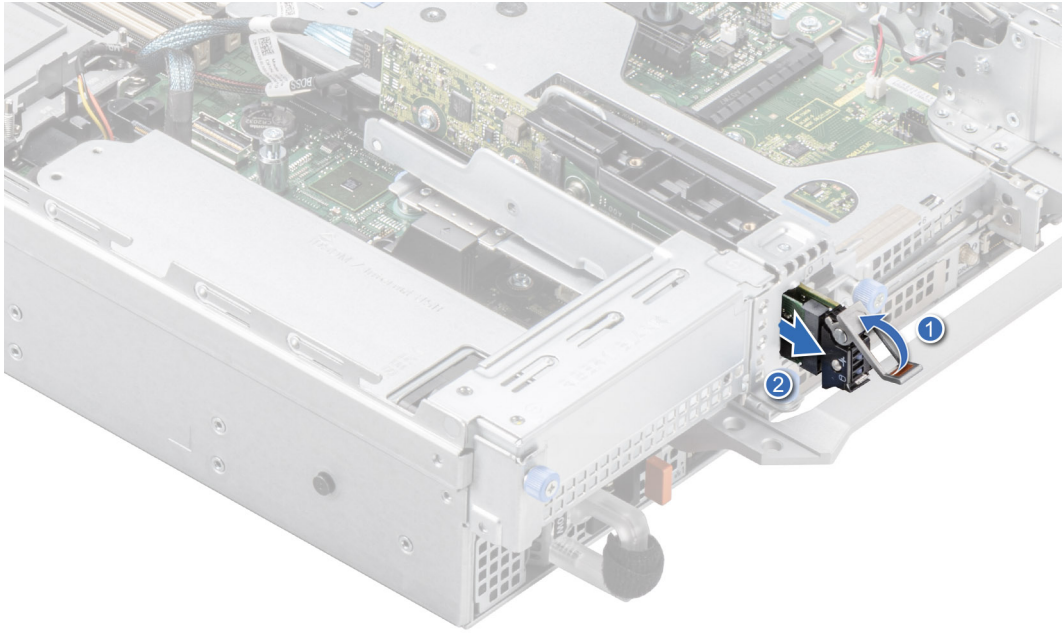
4 x 2,5 inç arka sürücü modülü ile BOSS S2 modülünü çıkarma prosedürü aynıdır.

Önkoşullar

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

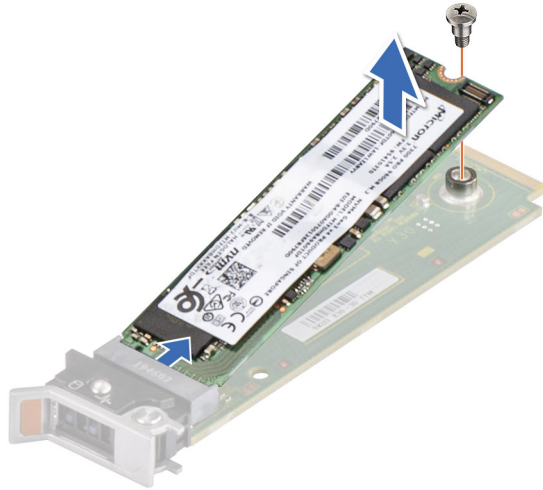
Adımlar

1. BOSS S2 kartı kutusunun sabitleme mandalını çekip kaldırarak açın.
2. BOSS S2 kartı kutusunu kaydırarak çıkarın.



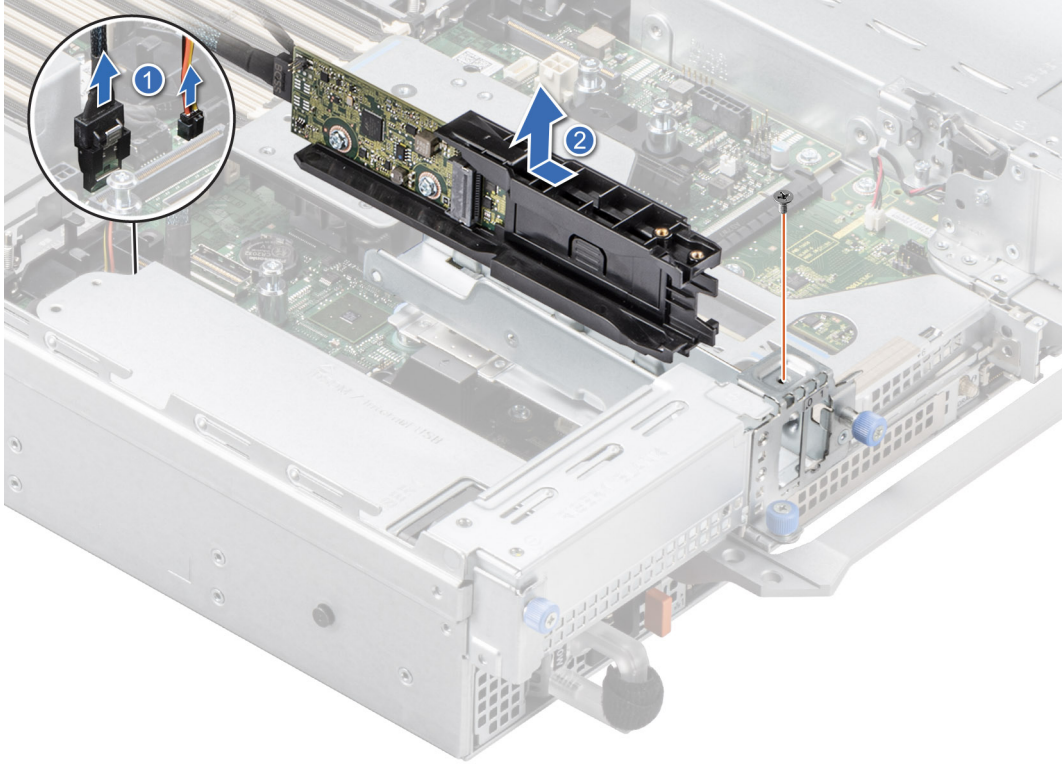
Rakam 190. BOSS S2 kartı kutusunu çıkarma

3. M.2 SSD'yi BOSS S2 kartı kutusuna sabitleyen M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayı 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak çıkarın.
4. M.2 SSD'yi, BOSS S2 kartı kutusundan kaydırarak çıkarın.



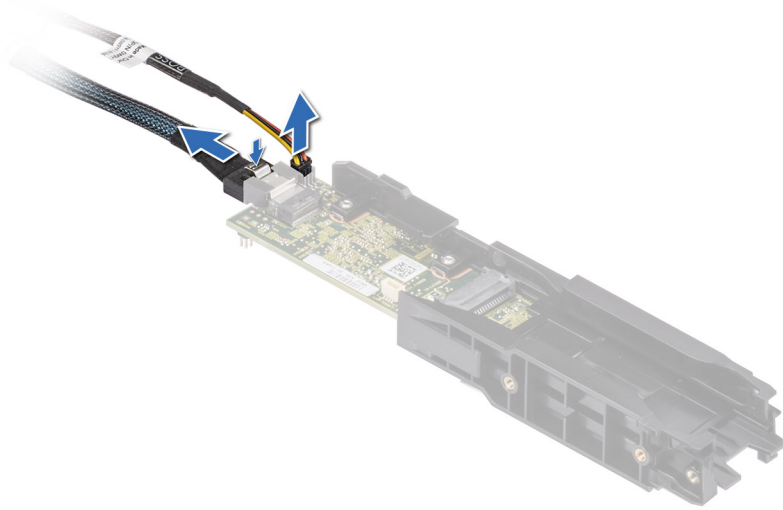
Rakam 191. M.2 SSD'yi çıkarma

5. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. BOSS S2 modülünü Yükseltici 1'e sabitleyen M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayı 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak çıkarın.
7. BOSS S2 modülünü kasanın önüne doğru kaydırıp yukarı kaldırın.



Rakam 192. BOSS S2 modülünü çıkarma

8. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunu BOSS S2 modülünden çıkarın.



Rakam 193. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunu BOSS S2 modülünden çıkarma

Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 modülünü geri takın veya BOSS modülü dolgu ekini takın.

BOSS S2 modülünü takma

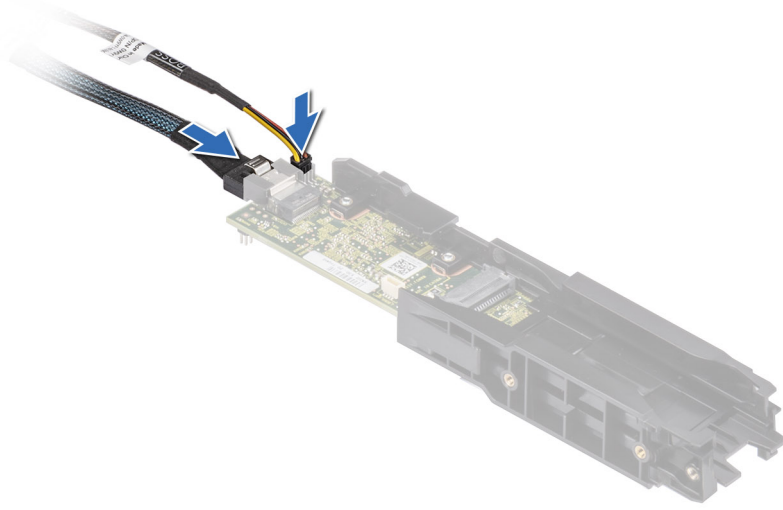
4 x 2,5 inç arka sürücü modülü ile BOSS S2 modülünü takma prosedürü aynıdır.

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılı ise, [BOSS modülü dolgu ekini çıkartın](#).

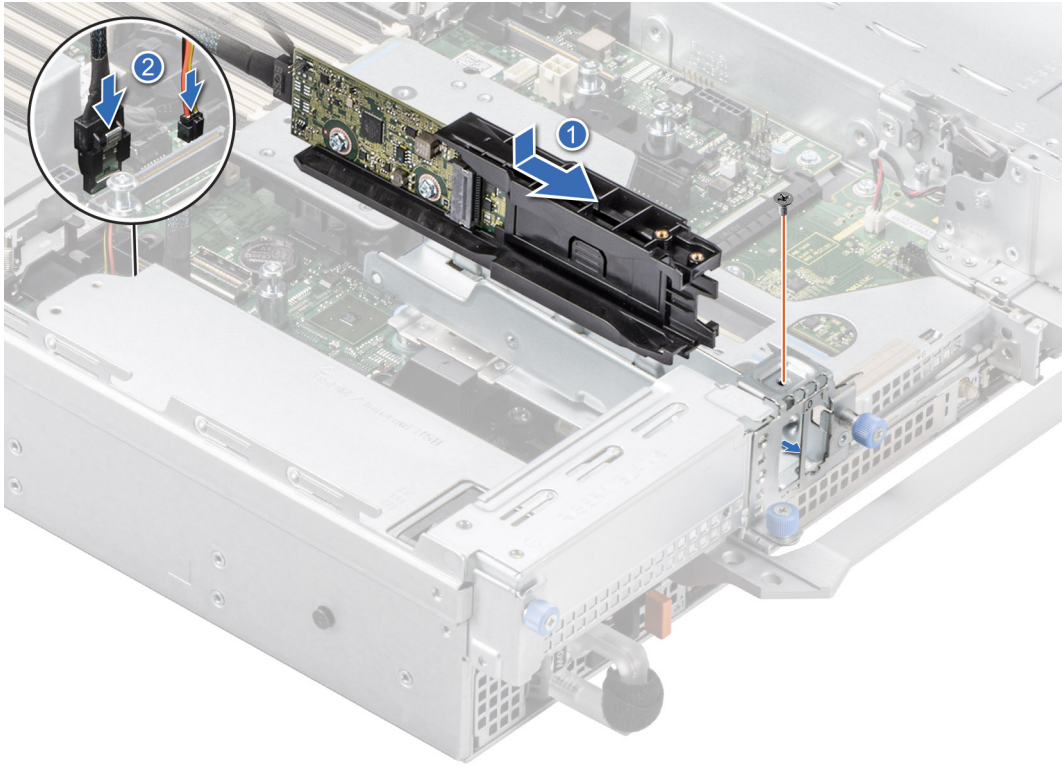
Adımlar

1. BOSS S2 güç ve sinyal kablolarını BOSS S2 modülündeki konektörlere bağlayın.



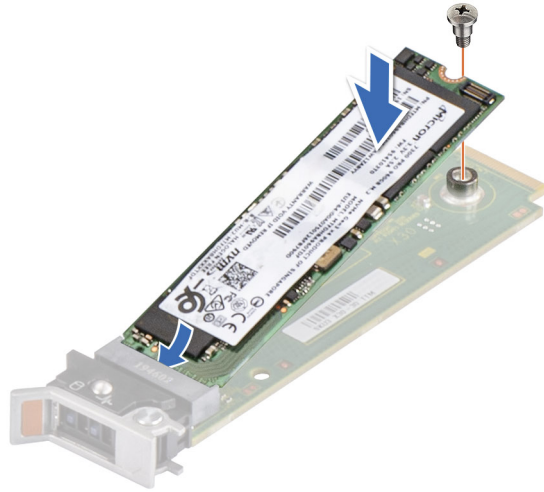
Rakam 194. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunu BOSS S2 modülüne bağlama

2. BOSS S2 modülünü, denetleyici kartı modül yuvasına belli bir açıyla hizalayın.
3. BOSS S2 modülünü takın ve tamamen yerine oturana kadar modülü yatay olarak sistemin arkasına doğru itin.
4. BOSS S2 modülünü 1 numara yıldız tornavida kullanarak M3 x 0,5 x 4,5 mm vida ile sabitleyin.
5. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunu sistem kartındaki konektörlere takın.



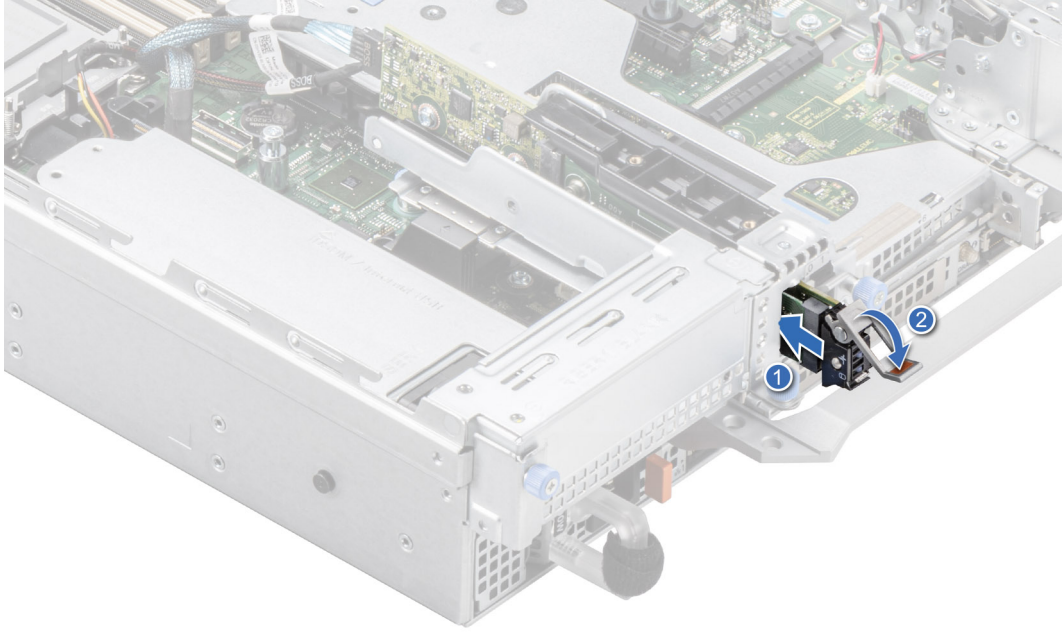
Rakam 195. BOSS S2 modülünü takma

6. M.2 SSD modülünü BOSS S2 kartı kutusu ile eğik olarak hizalayın.
7. M.2 SSD modülünü, BOSS S2 kartı kutusuna sıkıca oturana kadar ittirin.
8. BOSS S2 kartı kutusundaki M.2 SSD'yi 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak M3 x 0,5 x 4,5 mm vida ile sabitleyin.



Rakam 196. M.2 SSD takma

9. BOSS S2 kartı kutusunu BOSS S2 modül yuvasına kaydırarak yerleştirin.
10. BOSS S2 kartı kutusunun serbest bırakma mandalını kapatarak kutuyu yerine sabitleyin.



Rakam 197. BOSS S2 kartı kutusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem pili

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

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

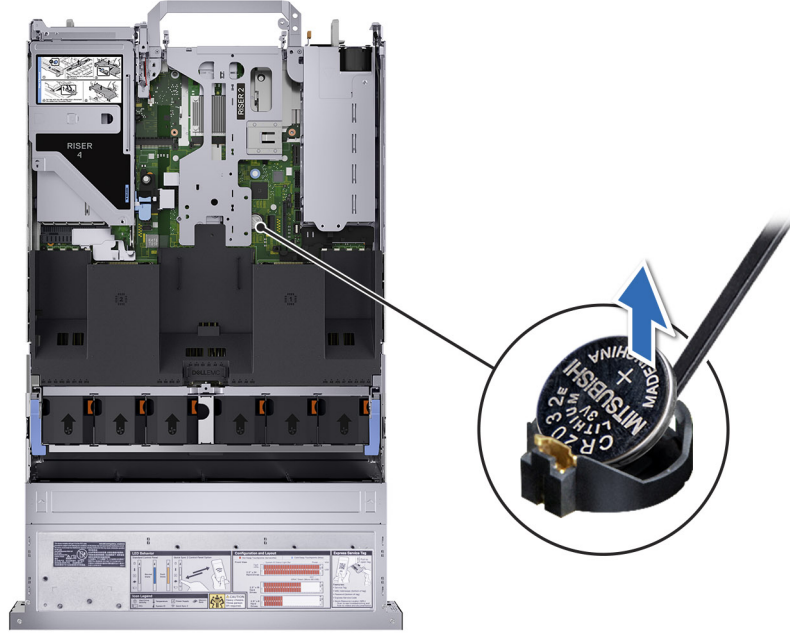
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Varsa güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından ayırın.
4. Genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.

Adımlar

1. Pili çıkarmak için:

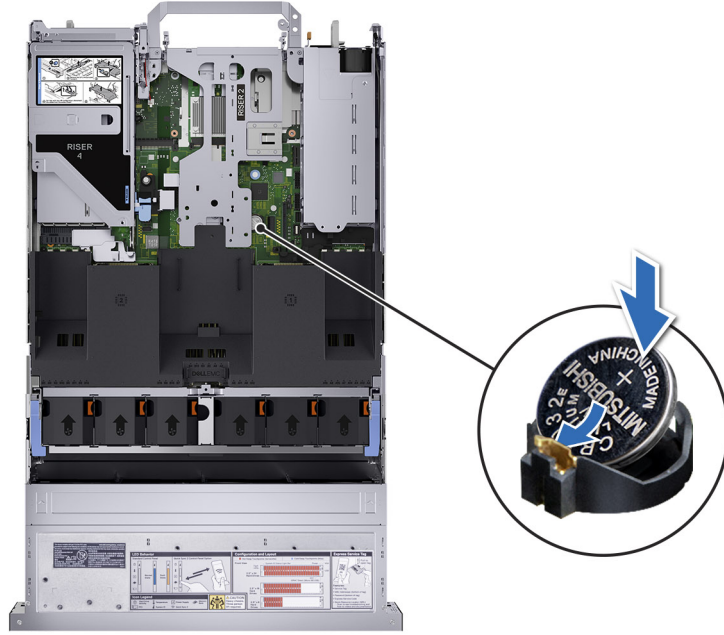
a. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.

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



Rakam 198. Sistem pilini çıkarma

2. Yeni bir sistem pili takmak için:
 - a. Pili artı tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
 - b. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.



Rakam 199. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. [Genişletme kartı yükselticilerini takın.](#)
2. Bağlı değilse, kabloları bir veya daha fazla genişletme kartına bağlayın.
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. **Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
- d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
- e. Bir saat bekleddikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.
- f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

İsteğe bağlı dahili USB kartı

Dahili USB kartını çıkarma

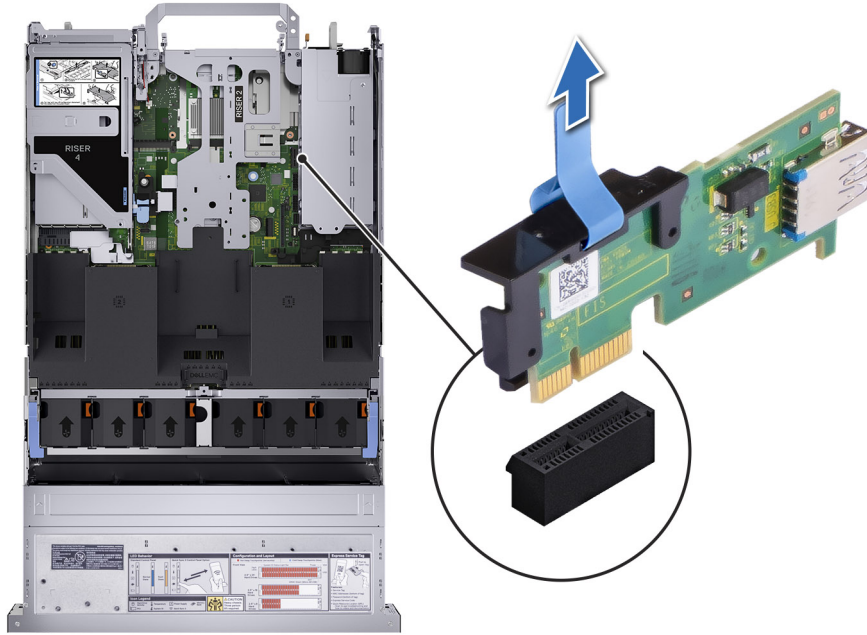
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sunucu modülündeki diğer parçalar ile girişimi engellemek için USB bellek anahtarının uygun olan maksimum boyutları 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 yükselticilerini çıkarın](#).

Adımlar

1. Mavi etiketi tutarak, sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarmak için dahili USB kartını kaldırın.
2. USB bellek anahtarını dahili USB kartından çıkarın.



Rakam 200. Dahili USB kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Dahili USB kartını yerine takın](#).

Dahili USB kartını takma

Önkoşullar

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

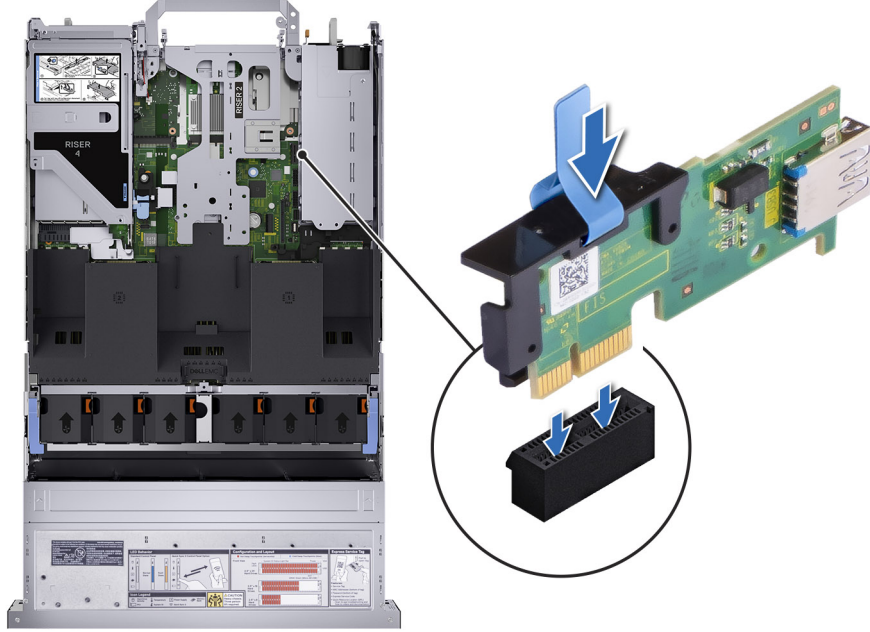
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.

Adımlar

1. USB anahtarını dahili USB kartına bağlayın.

NOT: Sistem kartındaki USB'nin tam konumu hakkında bilgi için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.

2. Dahili USB kartını sistem kartı üzerindeki konnektörle hizalayın ve dahili USB kartı yerine oturana kadar sıkıca bastırın.



Rakam 201. Dahili USB kartını takma

Sonraki Adımlar

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

İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Önkoşullar

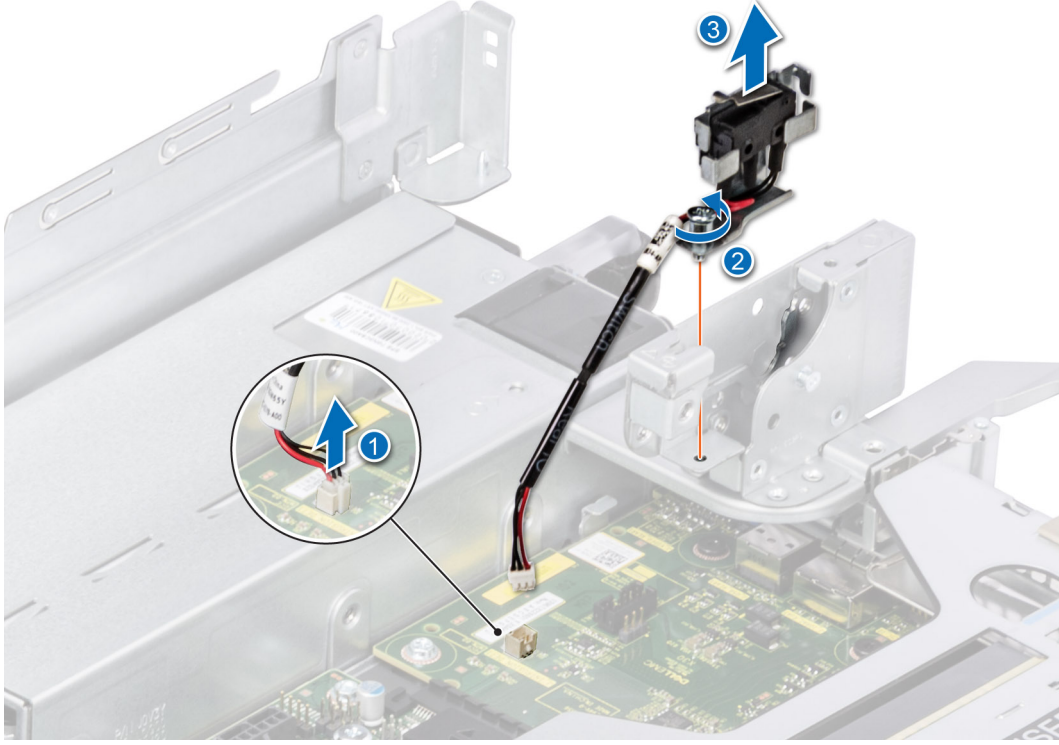
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

NOT: Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin

Adımlar

1. İzinsiz giriş önleme anahtarı kablosunu arka G/Ç kartı konnektöründen sökün.
2. 1 numara yıldız tornavidayı kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülündeki vidayı gevşetin.
3. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sistemdeki yuvadan dışarı kaydırın.

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



Rakam 202. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine takın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

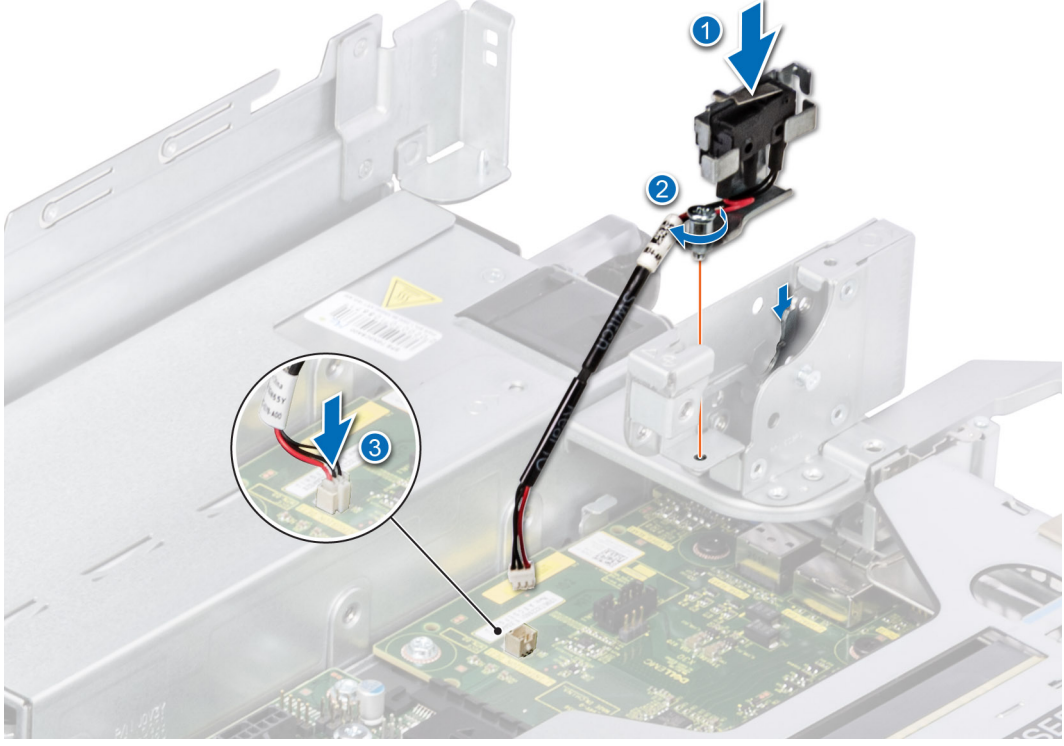
Önkoşullar

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

NOT: Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülündeki kılavuzu sistemdeki metal ayırıcıyla hizalayın.
2. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine sıkıca oturana kadar sistemdeki yuvaya kaydırın.
3. 1 numara yıldız tornavidayı kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülündeki vidayı sıkın.
4. İzinsiz giriş önleme anahtarı kablosunu arka G/Ç kartı konnektörüne takın.



Rakam 203. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı OCP kartı

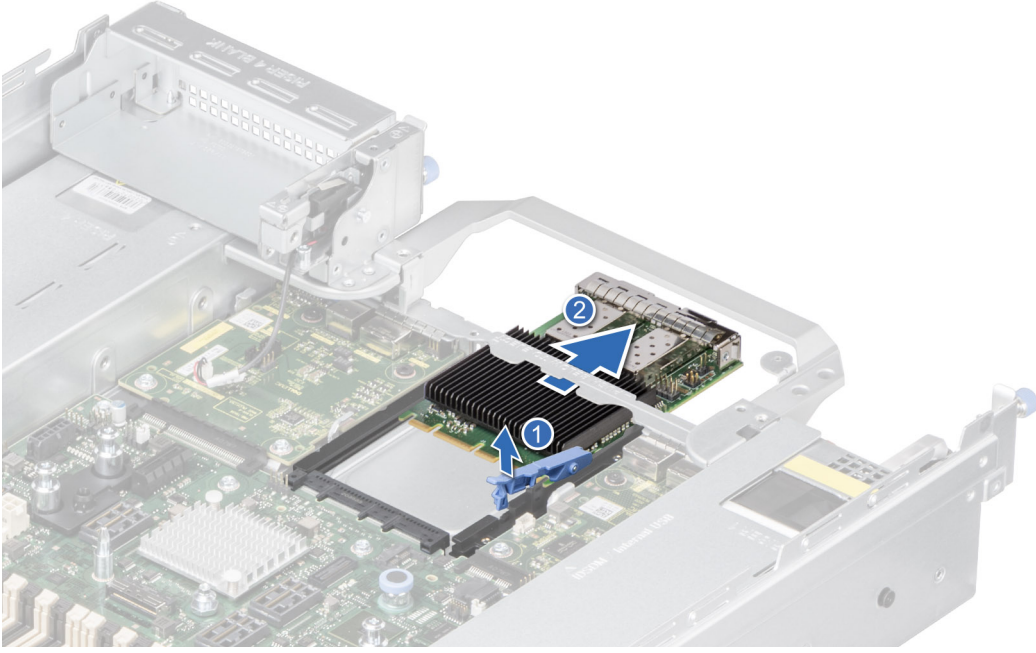
OCP kartını çıkarma

Önkoşullar

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

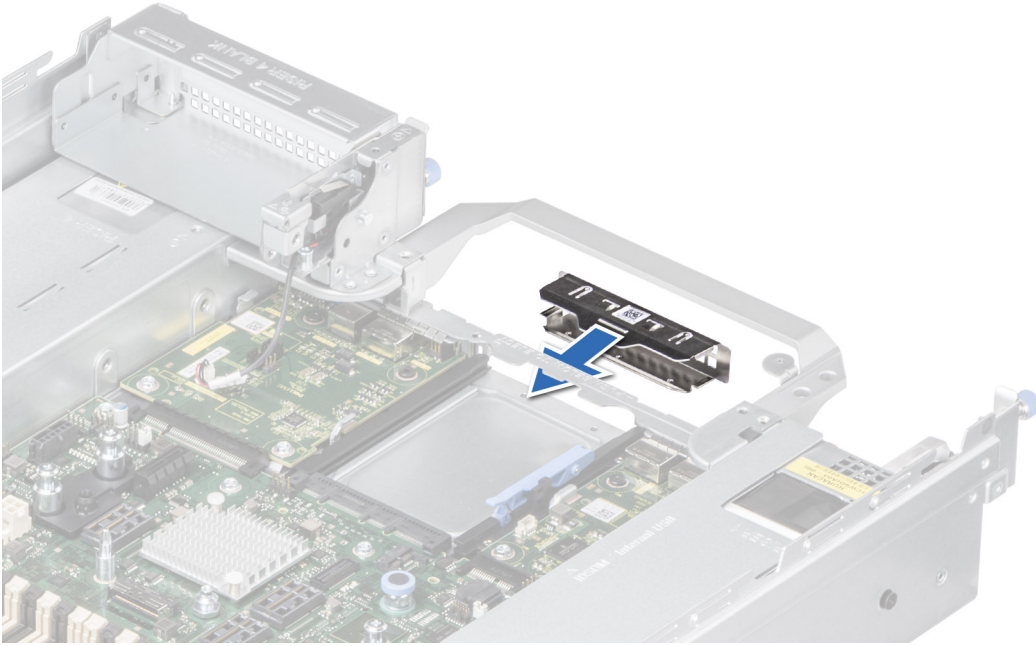
Adımlar

1. OCP kartının kilidini açmak için mavi mandalı serbest bırakın.
2. Sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarmak için OCP kartını sistemin arka ucuna doğru itin.
3. OCP kartını sistemdeki yuvasından dışarı kaydırın.



Rakam 204. OCP kartını çıkarma

4. OCP kartını değiştirmeyeceksiniz , bir dolgu braketi takın.



Rakam 205. Dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

1. OCP kartını yerine takın.

OCP kartını takma

Önkosullar

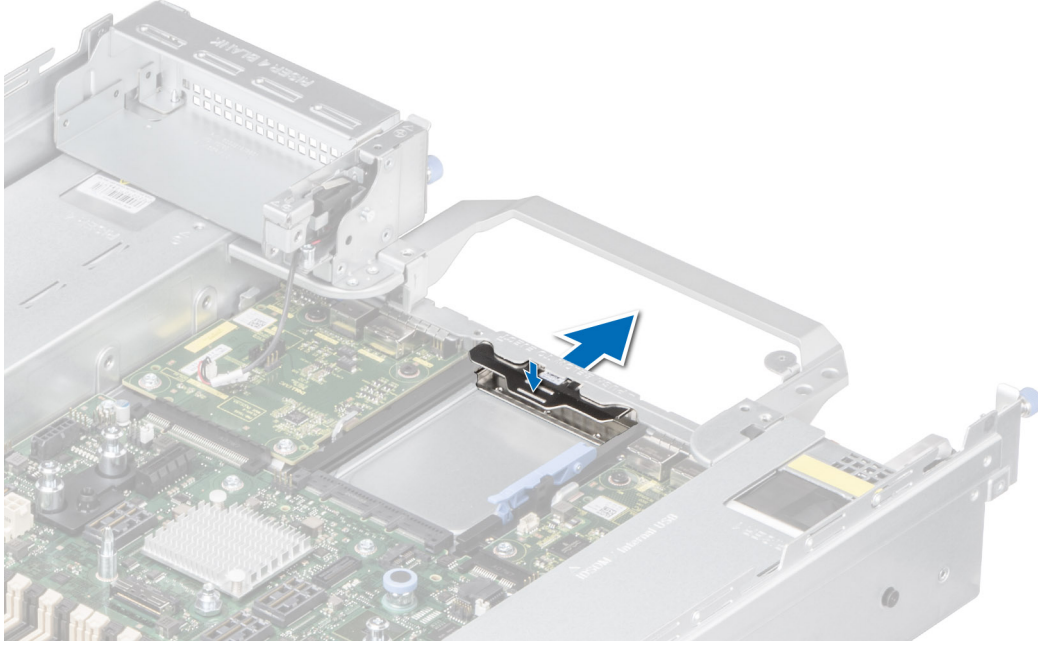
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

⚠ 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.

Adımlar

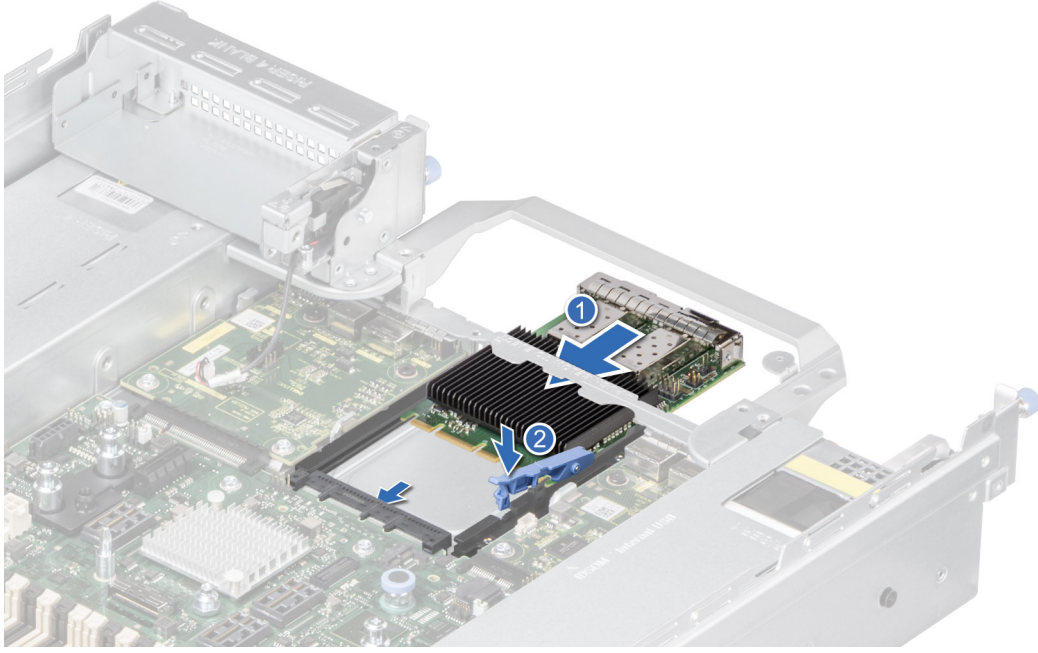
1. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.



Rakam 206. Dolgu braketini çıkarma

2. Sistem kartı üzerindeki mavi mandalı açın.
3. OCP kartını sistem panelindeki yuvaya takın.
4. OCP kartı sistem kartındaki konnektöre bağlanana kadar kartı itin.
5. OCP kartını sisteme sabitlemek için mavi mandalı kapatın.

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



Rakam 207. OCP kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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:

Sıcak yedek özelliği

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

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

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

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

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

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

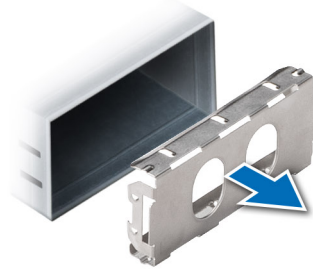
Önkoşullar

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

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.



Rakam 208. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PSU dolgu ekini tekrar takın veya PSU takın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

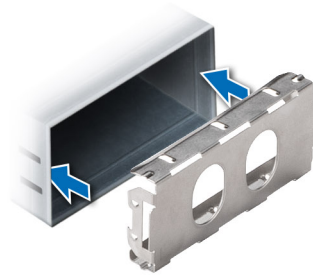
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

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

2. Gerekliyse, PSU'yu çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 209. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Güç kaynağı ünitesi adaptörünü çıkarma

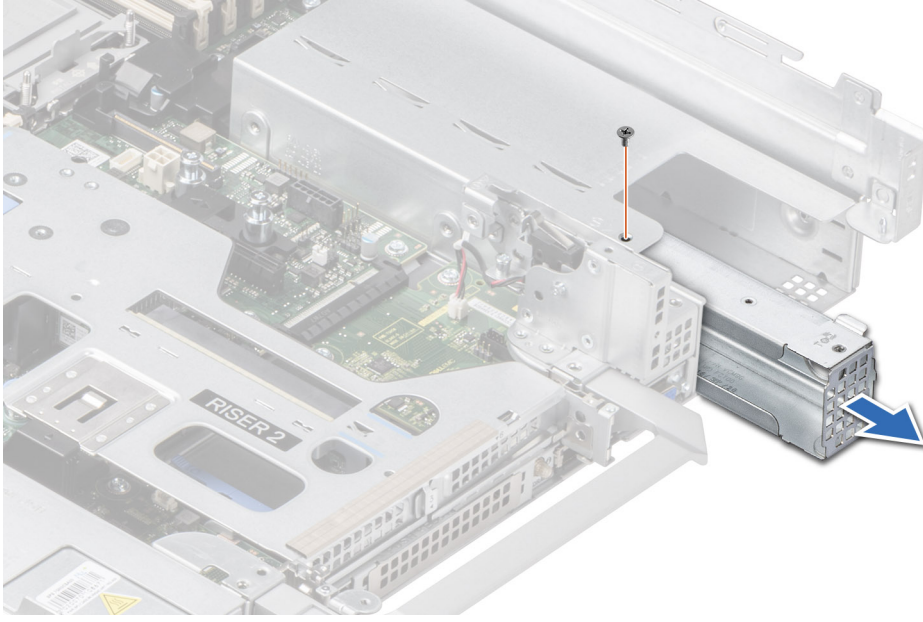
PSU'yu 86 mm genişliğinde bir form faktörüne takarken PSU adaptörünü çıkarın.

Önkoşullar

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

Adımlar

1 numara yıldız tornavida kullanarak vidayı gevşetin ve güç kaynağı ünitesi adaptörünü çıkarın.



Rakam 210. Güç kaynağı ünitesi adaptörünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PSU adaptörünü yerine takın veya PSU'yu takın.

Güç kaynağı ünitesi adaptörünü takma

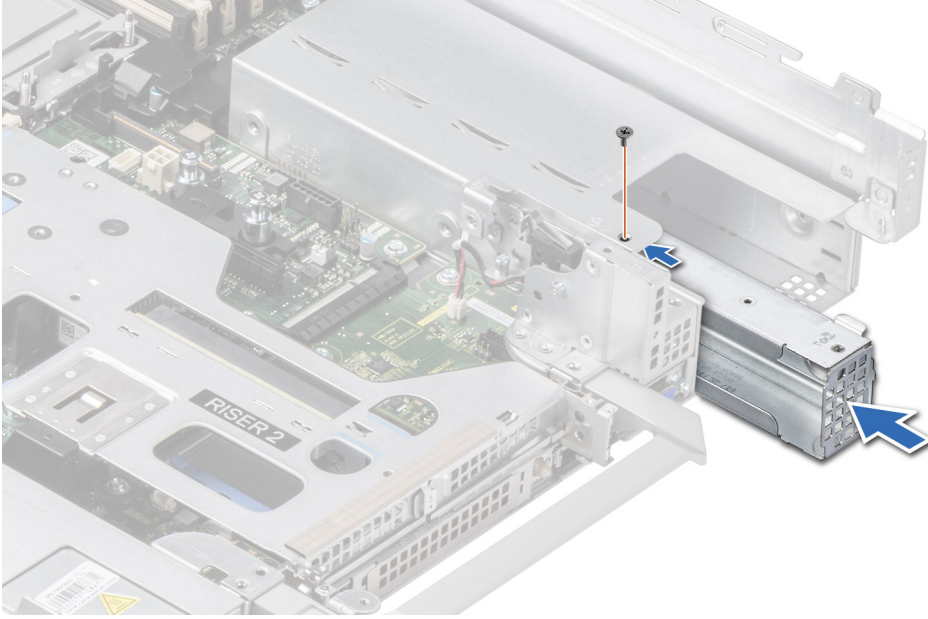
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Gerekliyse, PSU'yu çıkarın.

NOT: PSU'yu 86 mm genişliğinde bir form faktörüne takarken PSU adaptörünü çıkarın.

Adımlar

1. Güç kaynağı ünitesi adaptörünü hizalayın ve takın.
2. 1 numara yıldız kullanarak vidayı sıkın.



Rakam 211. Güç kaynağı ünitesi adaptörünü takma

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

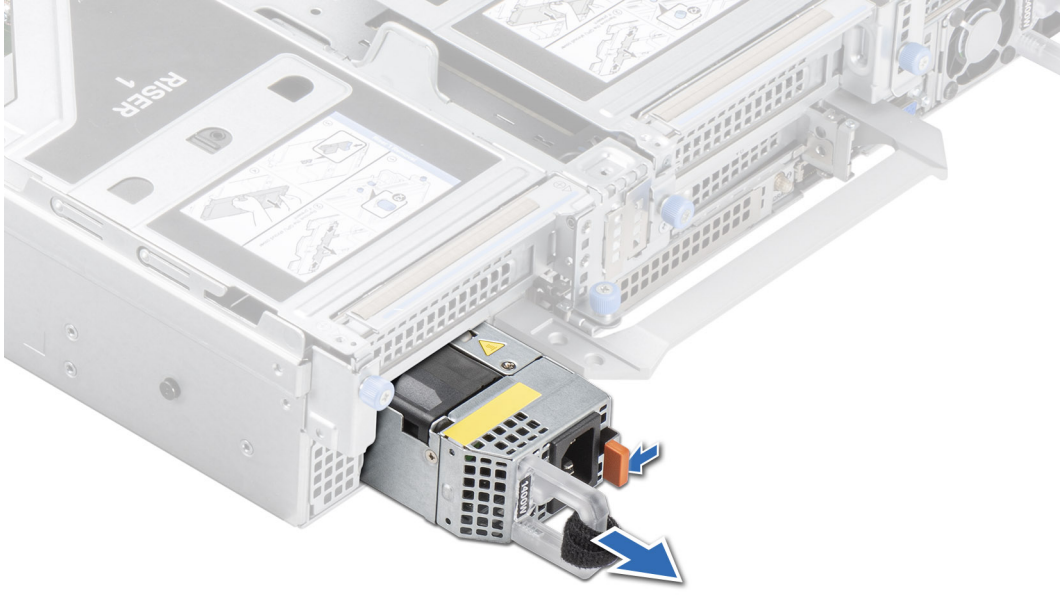
⚠ DİKKAT: sistem, normal işletimi için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gerektirir. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Güç kablosunu prizden ve çıkarmak istediğiniz PSU'dan ayırın.
3. Kabloyu PSU'nun tutacağındaki şeritten çıkarın.
4. PSU'yu çıkarma işlemini engelliyorsa isteğe bağlı kablo yönetimi aksesuarını mandalı kaldırıp çıkarın veya sökün.

i NOT: Sistem rafta çalışırken PSU çıkarıldığında veya takıldığında kablo yönetimi hakkında daha fazla bilgi almak için [PowerEdge Kılavuzları](#) adresindeki sistem kablo yönetim kolu belgelerine bakın.

Adımlar

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



Rakam 212. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PSU'yu yerine takın veya PSU dolgu ekini takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

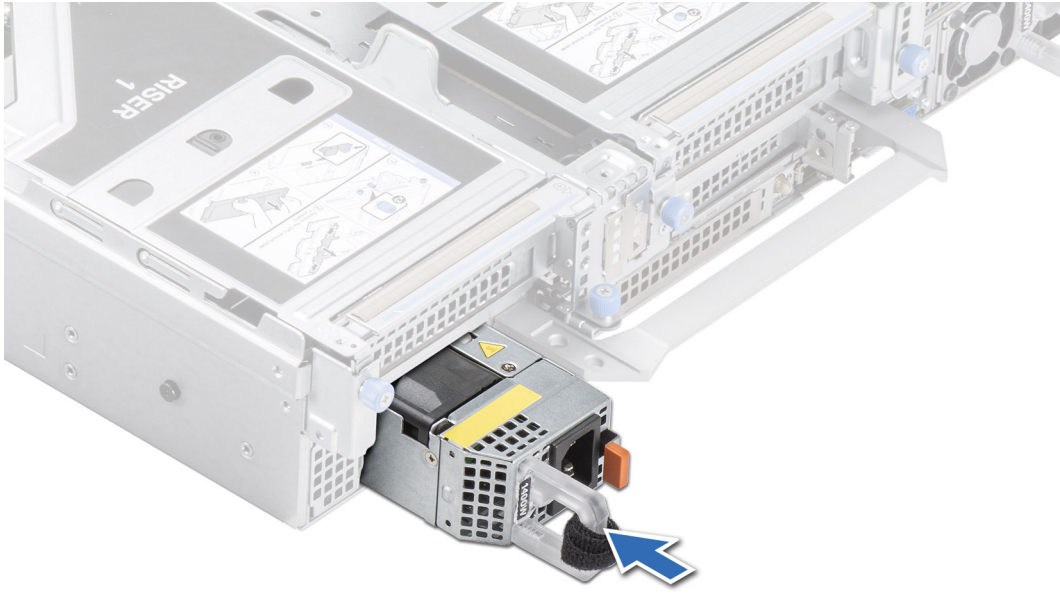
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yedek PSU'ları destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türden ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

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

3. PSU dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 213. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim aksesuarının mandalını kaldırdıysanız veya çıkardıysanız, yeniden takın veya yeniden sabitleyin. Sistem raftayken PSU'nun çıkarılması veya takılması durumlarındaki kablo yönetimi hakkında daha fazla bilgi almak için [PowerEdge Kılavuzları](#) adresindeki sistem kablo yönetimi aksesuarı belgelerine bakın.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

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

ℹ 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.

Bir DC güç kaynağı ünitesi için kablo talimatları

Sisteminiz iki adede kadar (48–60) V DC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

ℹ NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

⚠ DİKKAT: Aksi belirtilmedikçe yalnızca bakır kablo kullanın; kaynak ve dönüş için minimum 90°C anma değerinde 10 Numara Amerikan Kablo (AWG) kullanın. -(48–60) V DC'yi (1 kablo), yüksek kesinti akım değeri olan, DC için 50 A değerinde bir kol devresi aşırı akım korumasıyla koruyun.

⚠ DİKKAT: Donanımı (güvenilir şekilde topraklanmış -(48–60) V DC SELV) AC kaynağından elektrik yalıtımı olan -(48–60) V DC'lik bir güç kaynağına bağlayın. -(48–60) V DC kaynağının düzgün şekilde topraklandığından emin olun.

ℹ NOT: Alan kablolarına, kolayca erişilebilen ve uygun şekilde onaylanmış ve derecelendirilmiş bir bağlantı ayırma aygıtı eklenecektir.

Giriş gereklilikleri

- Güç kaynağı gerilimi: -(48–60) V DC

- Akım tüketimi: 32 A (maksimum)

Kit içeriği

- Dell parça numarası 6RYJ9 terminal blok veya eşdeğeri (1)
- üzerinde kilit pulu bulunan 6 ila 32 numaralı somun (1)

Gerekli aletler

10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarabilecek kablo sıyırma pensi

NOT: Alfa tel parça numarası 3080 veya eşdeğerini kullanın (65/30 büküm).

Gerekli kablolar

- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum (bükümlü) siyah kablo [–(48–60) V DC].
- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum (bükümlü) kırmızı kablo (V DC dönüş).
- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum sarı çizgili yeşil renkte bükümlü kablo (emniyet topraklamalı).

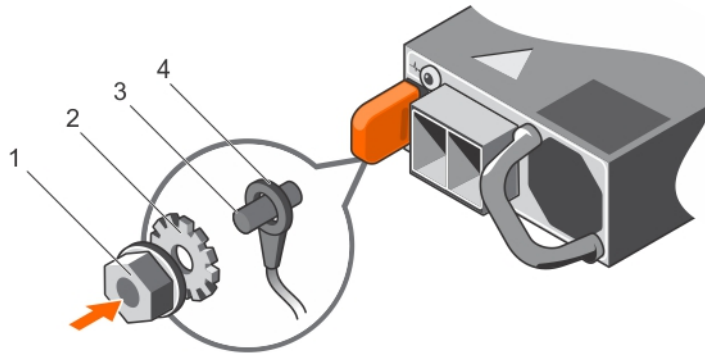
Güvenlik topraklama kablosunun takılması ve bağlanması

Önkoşullar

NOT: –(48–60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

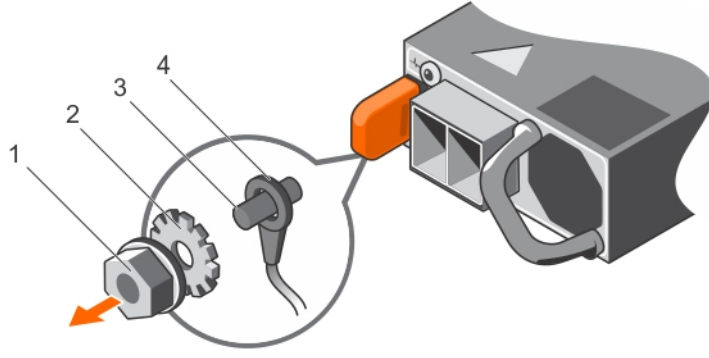
Adımlar

1. Yeşil/sarı kablonun ucundan yalıtımı soyun ve yaklaşık 4,5 mm (0,175 inç) bakır kablo açıkta kalsın.
2. Sıkıştırma el aleti kullanarak (Tyco Electronics, 58433-3 veya eşdeğeri), yuvarlak tipli terminali (Jeason Terminals Inc., R5-4SA veya eşdeğeri) yeşil ve sarı kablodan (güvenlik topraklama kablosu) geçirin.
3. Güvenlik topraklama kablosunu tırtıllı rondela ile donatılmış 6-32 somun kullanarak sistemin arkasındaki topraklama direğine bağlayın.



Rakam 214. Emniyet topraklama telinin takılması ve bağlanması

1. #6-32 somun
2. yaylı rondela
3. topraklama direği
4. güvenlik topraklama kablosu



Rakam 215. Güvenlik topraklama kablosunu çıkarma

1. #6-32 somun
2. yaylı rondela
3. topraklama direği
4. güvenlik topraklama kablosu

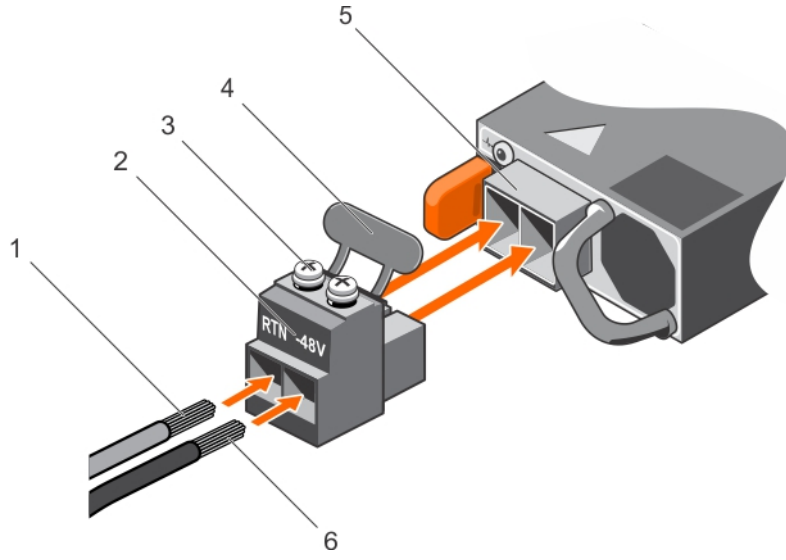
DC giriş gücü kablolarını takma

Önkoşullar

i NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

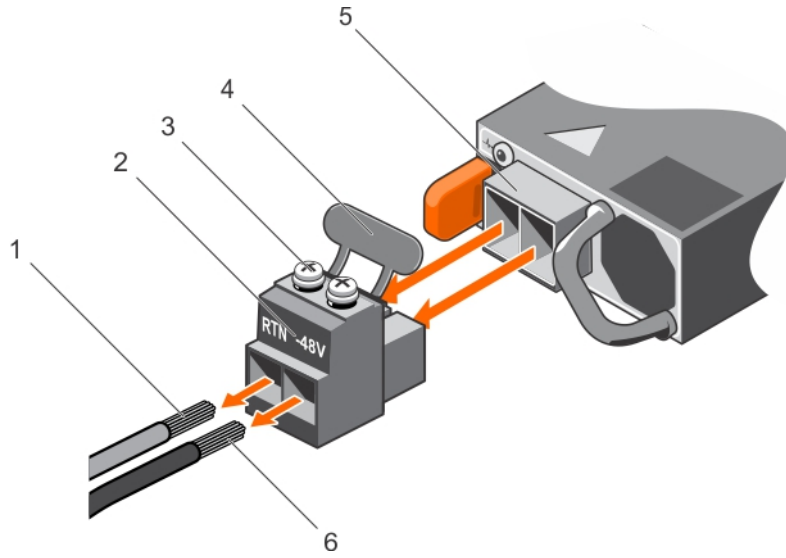
Adımlar

1. Yaklaşık 13 mm (0,5 inç) bakır kablo açıkta kalacak şekilde DC güç kablolarının ucundan yalıtımı soyun.
i NOT: DC güç kablolarını bağlarken kutupluluğu tersine çevirmek, güç kaynağı veya sisteme kalıcı olarak zarar verebilir.
2. Bakır uçlarını eşleşen konektörlere sokun ve 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, eşleşen konektörün üstündeki tutucu vidaları sıkın.
i NOT: Güç kaynağını elektrostatik boşalmadan korumak için, eşleşen konektörü güç kaynağına sokmadan önce tutucu vidalar lastik kapakla kapatılmış olmalıdır.
3. Tutucu vidaların üzerine sabitlemek için lastik kapağı saat yönünde döndürün.
4. Eşleşen bağlayıcıyı güç kaynağına takın.



Rakam 216. DC Giriş Gücü Kablolarını Düzenleme

1. DC kablo RTN
2. DC güç konektörü
3. tutucu vida (2)
4. lastik kapak
5. DC güç soketi
6. DC kablo -48 V



Rakam 217. DC Giriş Gücü Kablolarını Çıkarma

1. kablo RTN
2. DC güç konektörü
3. tutucu vida (2)
4. lastik kapak
5. DC güç soketi
6. kablo -48 V

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.

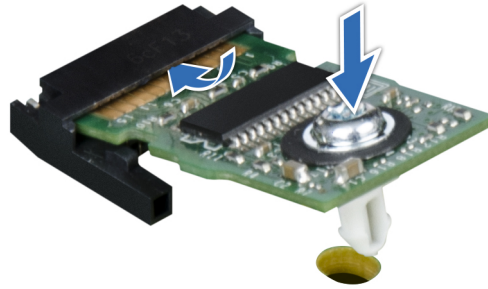
Adımlar

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

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

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

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.

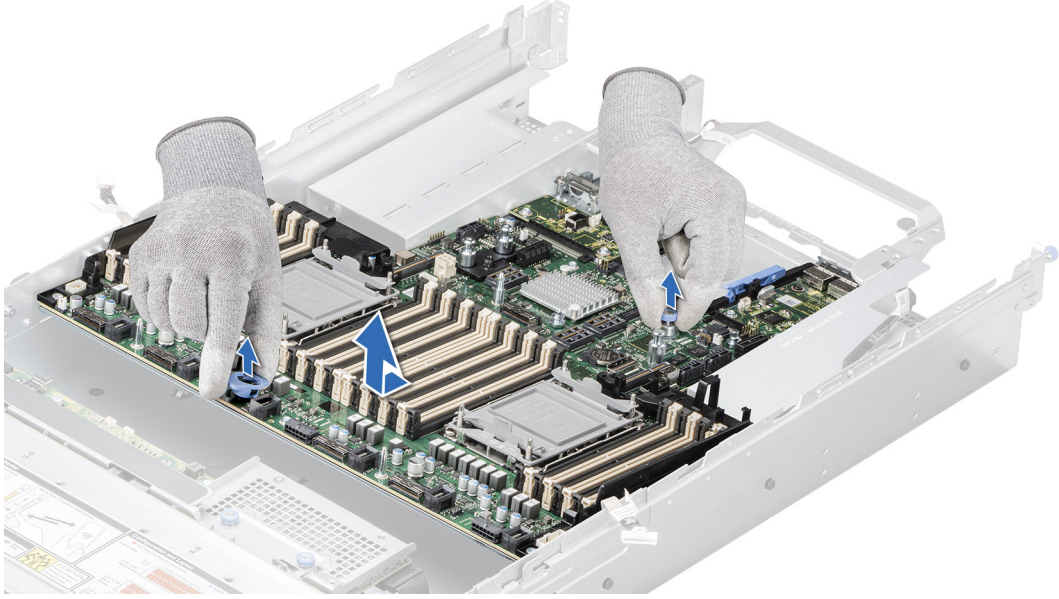
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Hava örtüsü
 - b. Soğutma fanı kafesi aksamı
 - c. Yan duvar braket
 - d. İşlemci ve ısı emici modülü veya Sıvı soğutma modülü
 - e. Bellek modülleri
 - f. R1 ve R3 kanat kartları (takılıysa)
 - g. BOSS S2 modülü
 - h. Genişletme kartı yükselticileri
 - i. GPU hava örtüsü (takılıysa)
 - j. IDSDM modülü (takılıysa)
 - k. Dahili USB kartı (takılıysa)
 - l. OCP kartı (takılıysa).
 - m. Seri COM bağlantı noktası (takılıysa)
 - n. VGA bağlantı noktası (takılıysa)

- o. Güç kaynağı üniteleri (PSU)
- p. Arka sürücü modülü
- q. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

Adımlar

1. Sistem kartı tutucusunu ve kolunu kullanarak sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın.
2. Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



Rakam 219. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 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. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sistem kartını değiştiriyorsanız, sistem kartını çıkarma bölümünde listelenen tüm bileşenleri çıkarın.

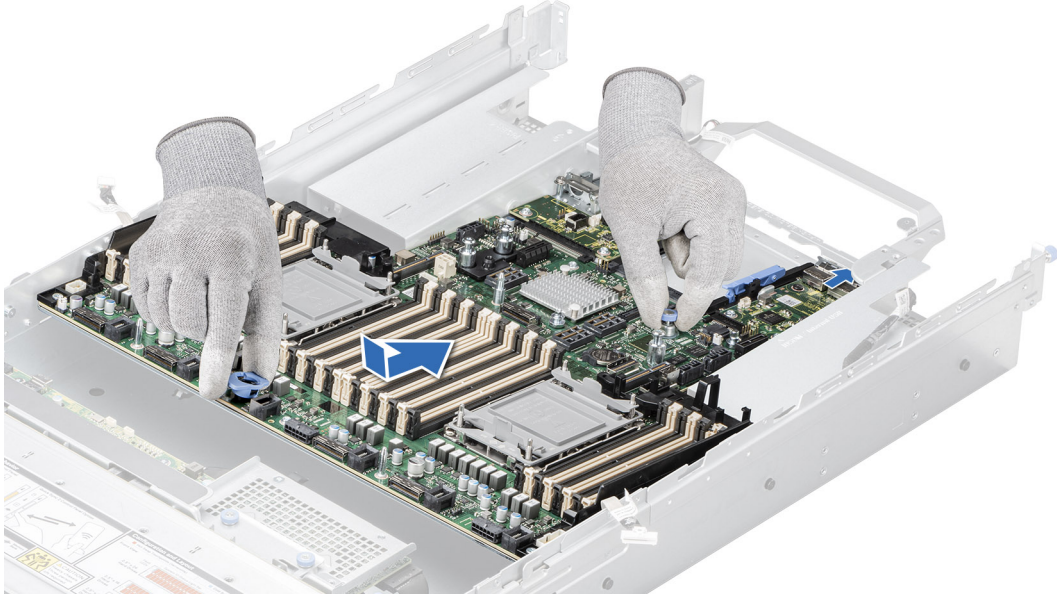
Adımlar

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 tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

2. Sistem kartı tutucusunu ve kolu tutarak sistem kartını kasaya indirin.
3. Sistem kartını, konnektörler yuvalara sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



Rakam 220. Sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:

a. Güvenilir Platform Modülü (TPM)

NOT: TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.

- b. IDSDM modülü (çıkartılmışsa)
- c. Dahili USB kartı (çıkartılmışsa)
- d. OCP kartı (çıkartılmışsa)
- e. İşlemci ve ısı emici veya Sıvı soğutma modülü
- f. Bellek modülleri
- g. R1 ve R3 kanat kartları (çıkartılmışsa)
- h. GPU hava örtüsü (çıkartılmışsa)
- i. Genişletme kartı yükselticileri
- j. BOSS S2 modülü
- k. Seri COM bağlantı noktası (çıkartılmışsa)
- l. VGA bağlantı noktası (çıkartılmışsa)
- m. Soğutma fanı kafesi aksamı
- n. Yan duvar braketi
- o. Hava örtüsü
- p. Arka sürücü modülü
- q. Güç kaynağı üniteleri (PSU)

2. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

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.
- d. 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. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

LOM kartı ve arka G/Ç kartı

LOM kartını ve arka G/Ç kartını çıkarma

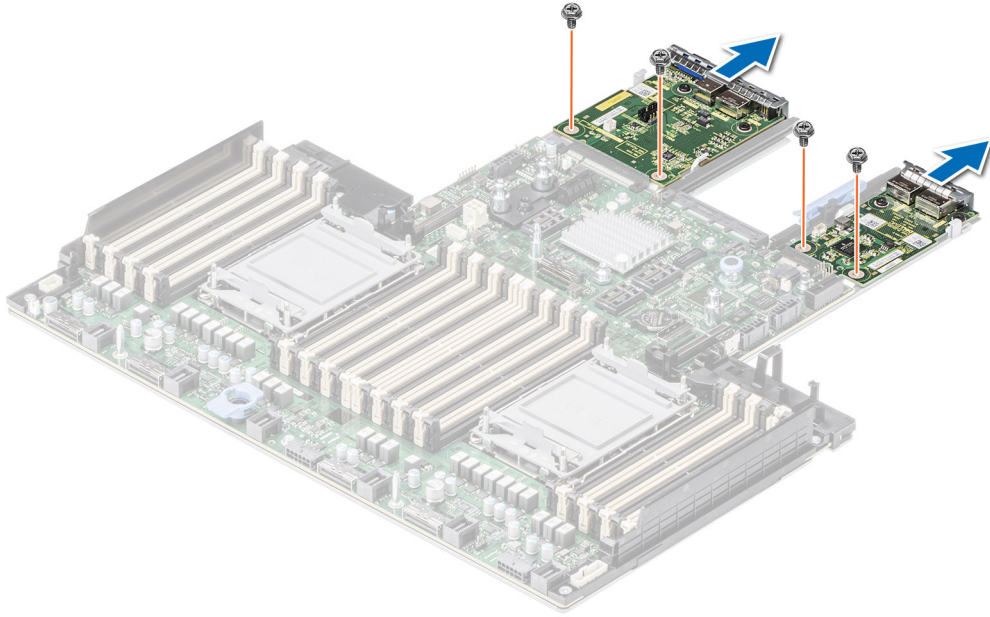
Önkoşullar

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

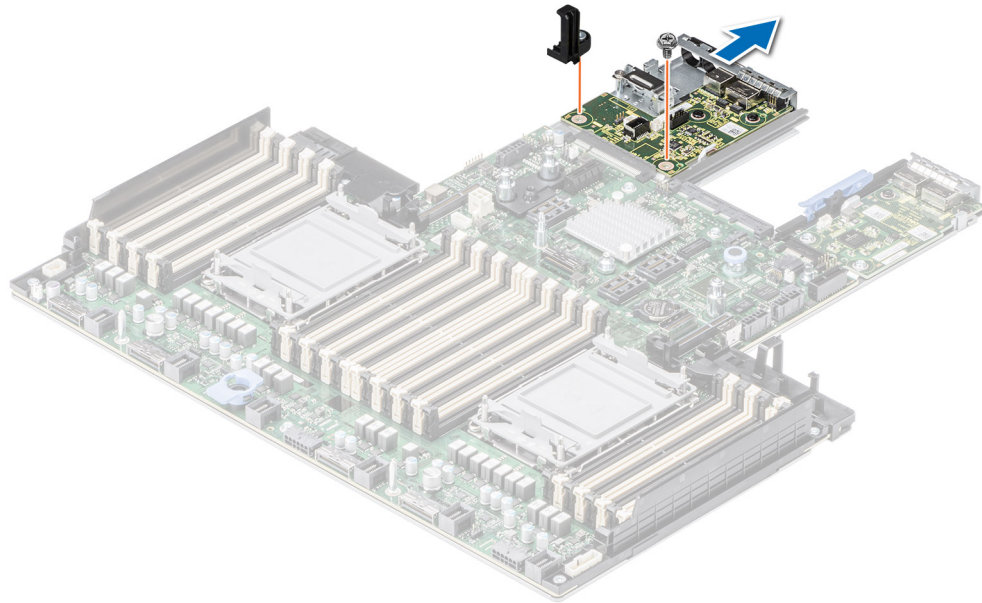
NOT: Sıvı soğutmalı arka G/Ç kartını ve arka G/Ç kartlarını çıkarma prosedürü ayrıdır.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, Anakart LAN'ı (LOM) kartını ve arka G/Ç kartını sistem kartına sabitleyen vidaları sökün.
2. LOM kartını veya arka G/Ç kartını, kenarlardan tutup çekerek sistem kartı üzerindeki konnektörden ayırın.



Rakam 221. LOM kartını ve arka G/Ç kartını çıkarma



Rakam 222. Sıvı soğutmalı arka G/Ç kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. LOM kartını ve arka G/Ç kartını yerine takın.

LOM kartı ve arka G/Ç kartını takma

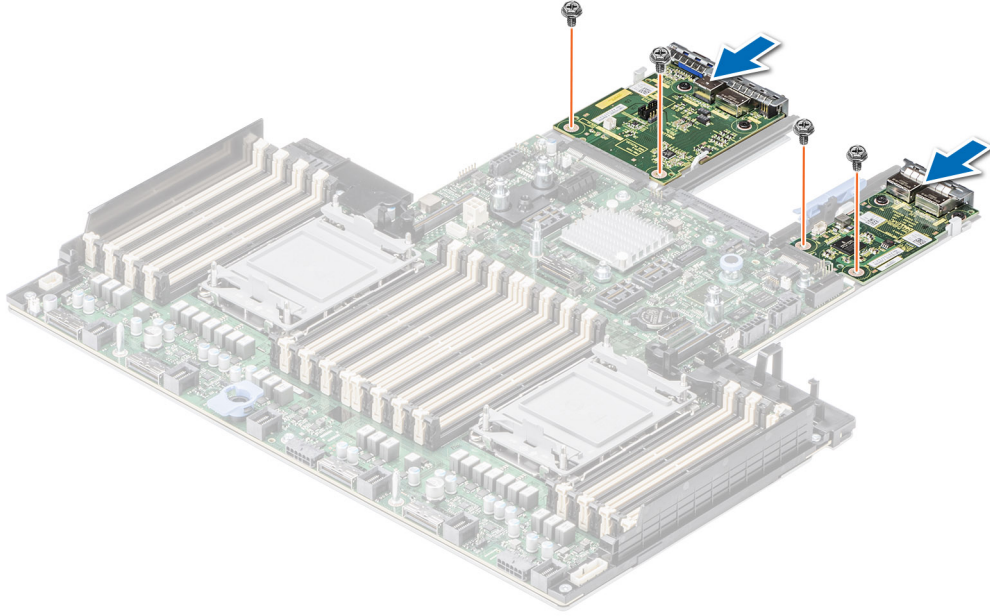
Önkoşullar

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

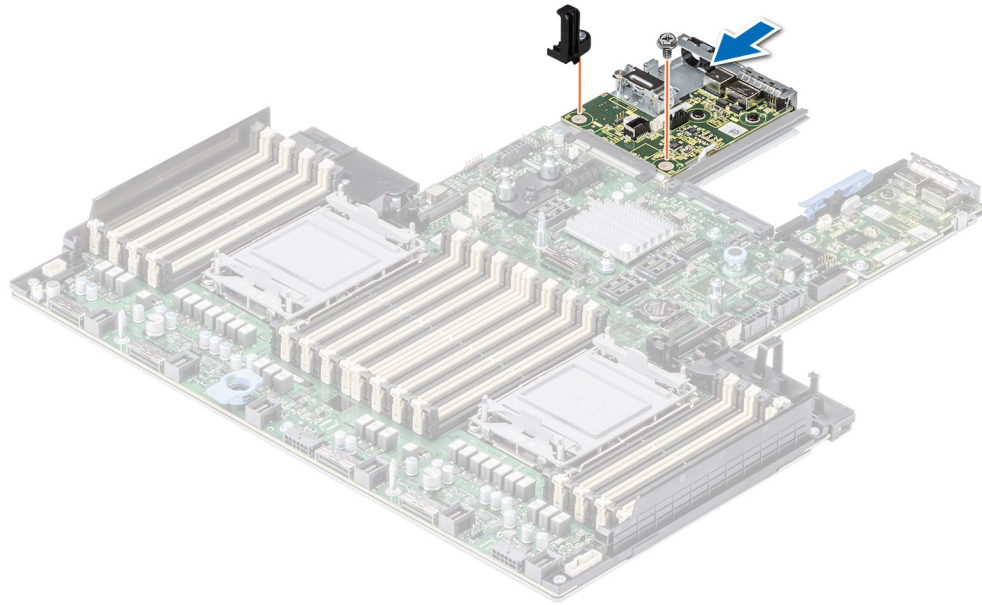
NOT: Sıvı soğutmalı arka G/Ç kartını ve arka G/Ç kartlarını takma prosedürü aynıdır.

Adımlar

1. LOM kartı veya arka G/Ç kartı üzerindeki konnektörleri ve yuvaları sistem kartı üzerindeki konnektörlerle ve tırnakla hizalayın.
2. Sistem kartı konnektörüne sıkıca oturana kadar LOM kartına veya arka G/Ç kartına bastırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak LOM kartını veya arka G/Ç kartını sistem kartına vidalarla sabitleyin.



Rakam 223. LOM kartı ve arka G/Ç kartını takma



Rakam 224. Sıvı soğutmalı arka G/Ç kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

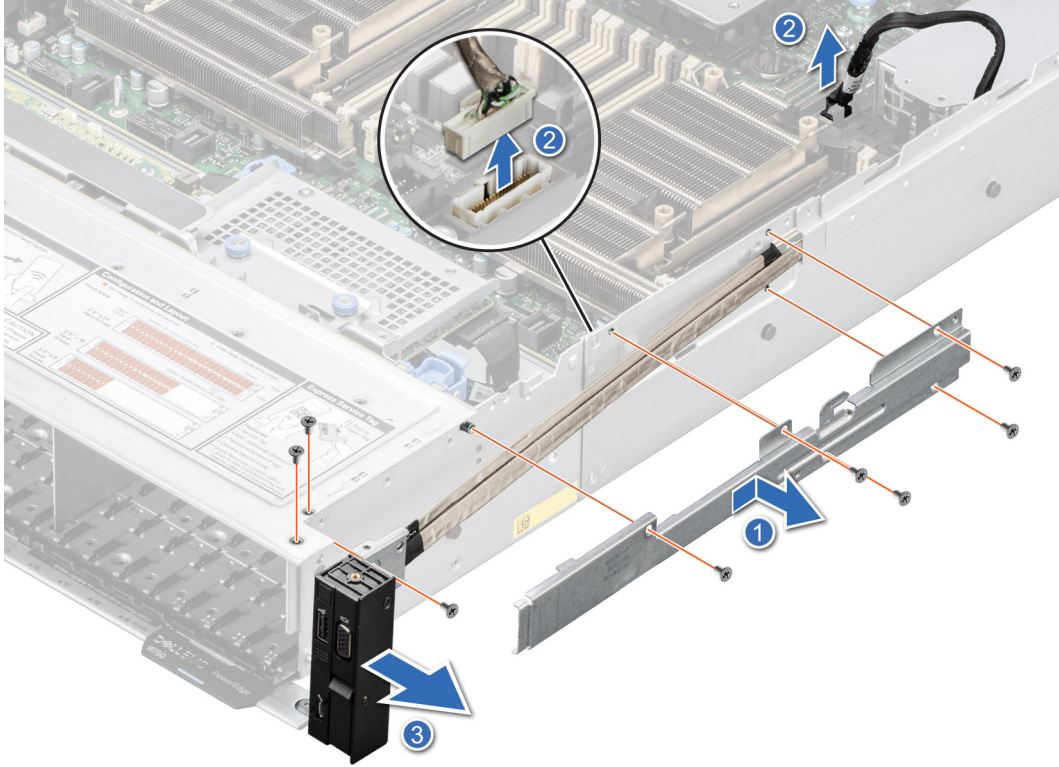
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. Yan duvar braketini çıkarın.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sağ kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sistemden kablo kapağını çıkarın.
3. Sağ kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörlerden çıkarın.
4. Kablodan tutarak, sağ kontrol panelini sistemden dışarı doğru kaydırın.

i | **NOT:** Sağ kontrol panelini sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

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



Rakam 225. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sağ kontrol panelini yerine takın.

Sağ kontrol panelini takma

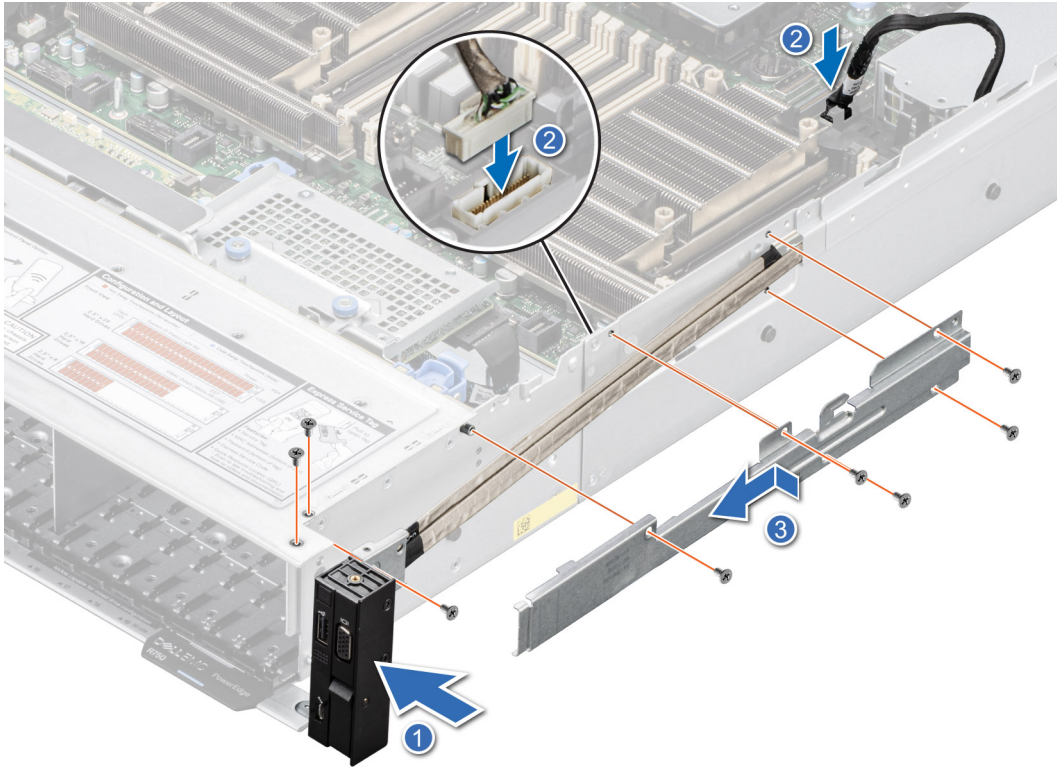
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. Yan duvar braketini çıkarın.

Adımlar

1. Sağ kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
 2. Sağ kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
 3. Sağ kontrol paneli kablo kapağını sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
- NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
4. Sağ kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
 5. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sağ kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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



Rakam 226. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Yan duvar braketini takın.
2. Soğutma fanı aksamını takın.
3. Sürücü arka paneli kapağını takın.
4. Çıkarılmışsa, hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

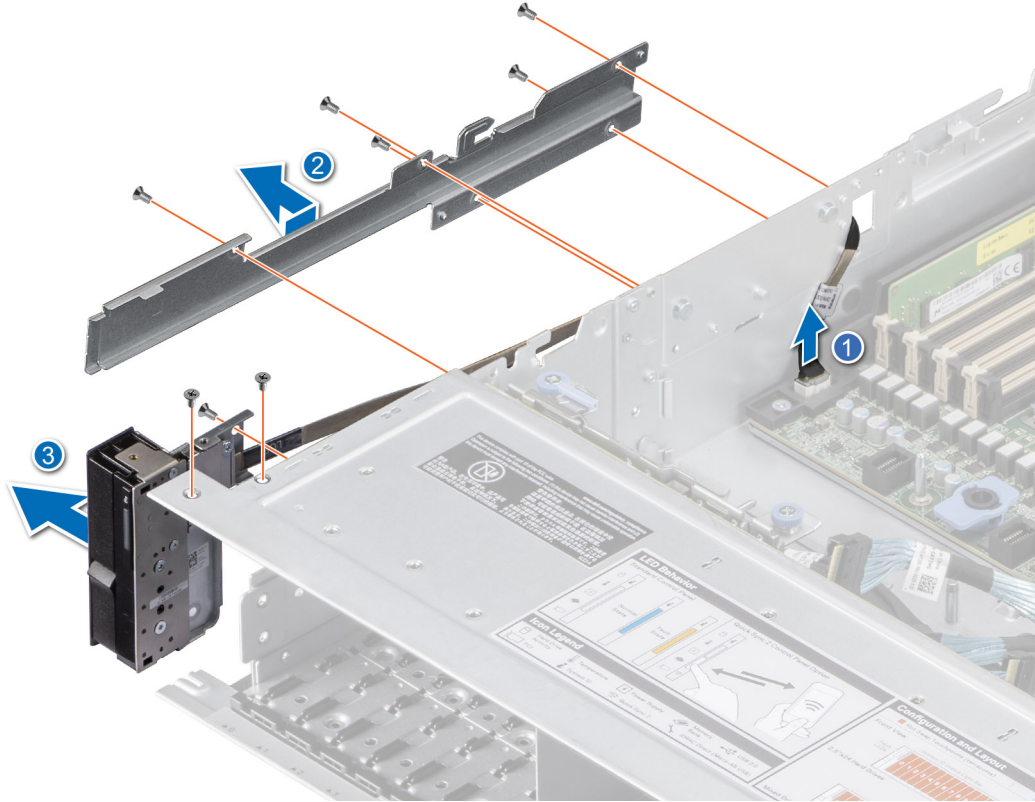
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. Yan duvar braketini çıkarın.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sol kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sistemden kablo kapağını çıkarın.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektöründen ayırın.
4. Kablodan tutarak, sol kontrol panelini sistemden dışarı doğru kaydırın.

i NOT: Sağ kontrol panelini sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

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



Rakam 227. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sol kontrol panelini takın.

Sol kontrol panelini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
4. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın veya GPU hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. Yan duvar braketini çıkarın.

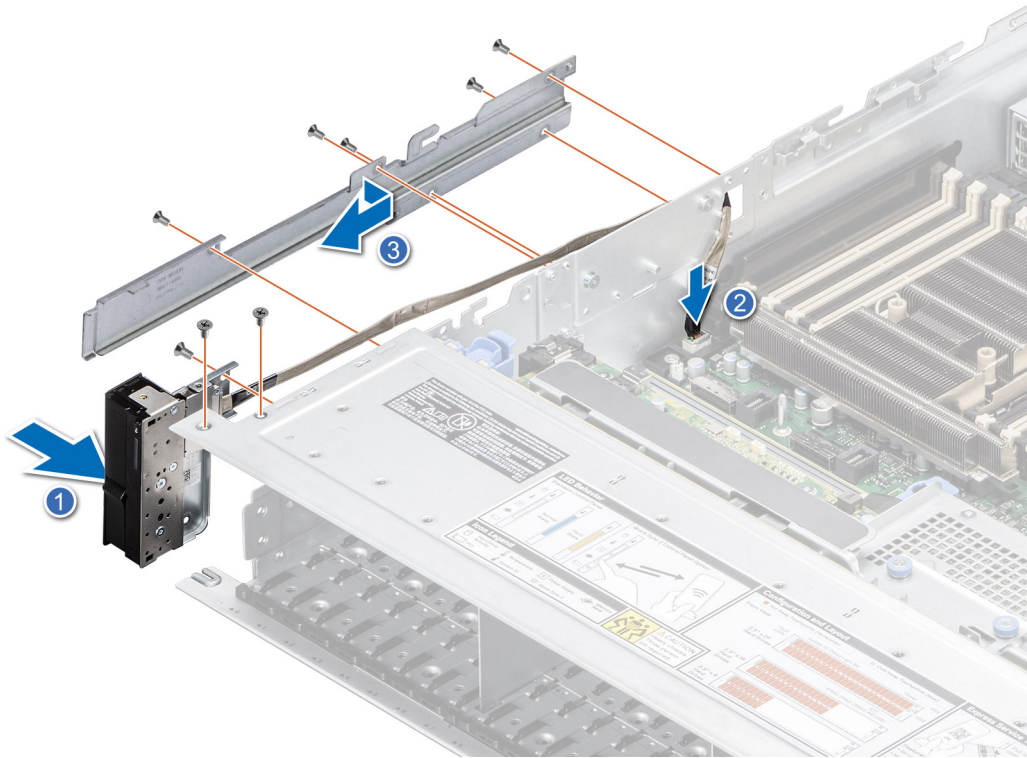
Adımlar

1. Sol kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
2. Sol Kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
3. Sol kontrol paneli kablo kapağını sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.

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

4. Sol kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
5. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sol kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitlemek için vidaları sıkın.

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



Rakam 228. Sol kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Yan duvar braketini takın.
2. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
3. Sürücü arka paneli kapağını takın.
4. Çıkarılmışsa, hava örtüsünü takın veya GPU hava örtüsünü takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Yükseltme Kitleri

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

Tablo 76. Yükseltme kitleri

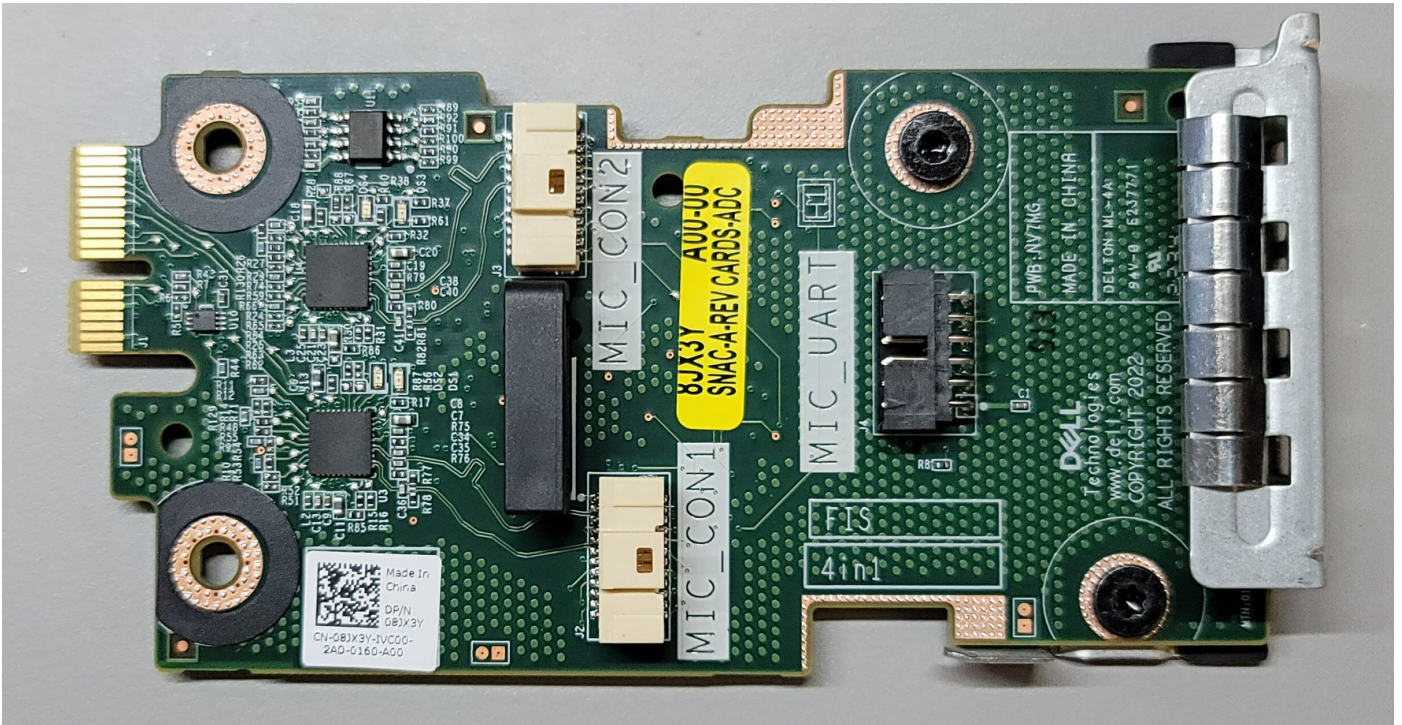
Kitler	Servis talimatlarına ilgili bağlantılar
Çerçeve	Bkz. Ön çerçeveyi takma
Boss	Bkz. M.2 SSD modülünü takma
BOSS S2	Bkz. BOSS S2 denetleyici kart modülünü takma
Yerleşik yönetim (IDSDM)	Bkz. IDSDM kiti
GPU	Bkz. GPU kiti
Hızlandırıcı etkinleştirme kiti	Bkz. GPU kiti
Sabit sürücüler	Bkz. Sürücüyü takma
Sabit sürücüler SSD	Bkz. Sürücüyü taşıyıcıya takma
Bellek	Bkz. Bellek modülü takma
Ağ kartları (Standart PCIe adaptörü LP/FH)	Bkz. LOM kartını ve arka I/O kartını takma
Ağ kartları (OCP)	Bkz. OCP kartını takma
PCIe SSD kartı	Bkz. Sürücüyü takma
Güç kabloları	Yok
Güç kaynakları	Bkz. Güç kaynağı ünitesini takma
Quick sync	Yok
SD kartları	Bkz. MicroSD kartını takma
TPM	Bkz. Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme
İşlemci etkinleştirme termal kitleri	Bkz. İşlemciyi takma
Dahili USB 3.0 kartı	Bkz. Dahili USB kart kiti
Seri COM bağlantı noktası çekme kartı	Bkz. Seri COM bağlantı noktasını takma
Sıvı soğutma sistemi için VGA bağlantı noktası	Bkz. VGA bağlantı noktasını takma
Kablolar	Yok
Fanlar	Bkz. Fanı takma
Isı emicisi	Bkz. İşlemci ısı emicisi modülünü takma
Yükselticiler	Bkz. Genişletme yükselticisini takma
Ray	Yok
CMA	Yok
DPU kartı	Bkz. Genişletme kartı takma
MIC kartı	Bkz. Genişletme kartı takma
NVDIMM BBU	Bkz. BBU Kurulumu

Konular:

- Yönetim Arabirim Kartı (MIC) kiti
- BOSS S2 modülü kiti
- GPU kiti
- IDSDM kiti
- Dahili USB kart kiti
- Seri COM bağlantı noktası kiti
- VGA bağlantı noktası kiti
- DPU kiti
- Pil Yedekleme Birimi Kurulumu

Yönetim Arabirim Kartı (MIC) kiti

Yönetim Arabirim Kartı (MIC), sunucu BMC'si ile NC-SI iletişimini etkinleştirmek için tasarlanmış küçük bir karttır. MIC'nin sunucunun LOM yuvasına takılması ve LOM yerine BMC NC-SI'ye bağlanması gerekir.



Rakam 229. Yönetim Arabirim Kartı (MIC)

Yönetim Arabirim Kartı (MIC) üç konnektöre sahiptir. MIC kartını ve Arka G/Ç kartını bağlayan UART kablosu için bir konnektör (MIC_UART) ve MIC kartını her bir Dell DPU'suna bağlayan NC-SI MIC kabloları için iki konnektör (MIC_CON1 ve MIC_CON2). Daha fazla bilgi için MIC için [kablo yönlendirme şemasına](#) bakın.

MIC'yi çıkarma ve takma

MIC'yi çıkarma ve takma adımları LOM kartına benzer. Daha fazla bilgi için lütfen LOM kartının [çıkarma](#) ve [takma](#) adımlarına bakın.

⚠ DİKKAT: Yüksek kurulum karmaşıklığı nedeniyle bu kartın ve kabloların Dell Dağıtım Servisleri aracılığıyla takılması gerekir; sipariş vermek için bir Dell Satış temsilcisini arayın. (SKU: 825-5220 veya 853-6650).

BOSS S2 modülü kiti

BOSS S2 modülü, iki adede kadar M.2 SSD'yi destekler.

NOT: BOSS S2 modülünü sistemde etkinleştirmek için, BIOS bellenim sürümünün 1.5.5 olduğundan ve iDRAC bellenim sürümünün 4.30.30.30 veya üzeri olduğundan emin olun.

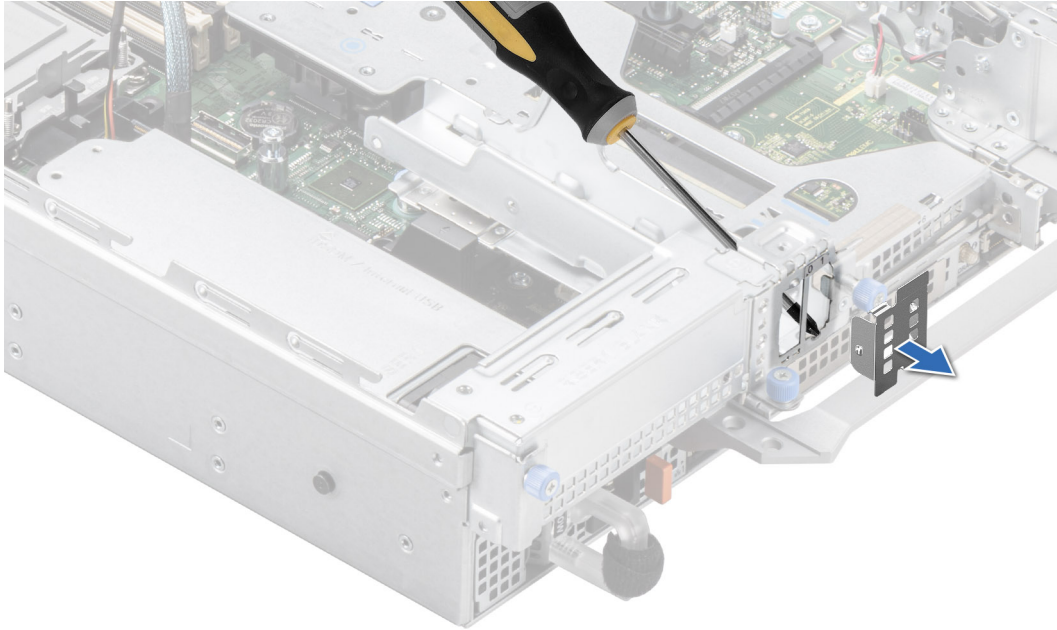
Takma veya çıkarma işlemlerine başlamadan önce, [güvenlik yönergeleri](#) ve [sistem içinde çalışmadan önce](#) talimatlarını izleyin.

Tablo 77. BOSS S2 modülü kiti bileşenleri

R750 (miktar)	Paket içindeki bileşenler
YOK	BOSS kapak
1	M3 x 0,05 x 4,5 mm vidalar
1	BOSS sinyal kablosu
1	BOSS güç kablosu
1	BOSS-S2 modülü
1 veya 2*	BOSS-S2 kart taşıyıcısı
1 veya 2*	M.2 SSD
2	M.2 240 GB bilgi etiketi
2	M.2 480 GB bilgi etiketi
1	BOSS kartı doldurucusu
1	Teknik sayfa

BOSS boşluk çıkarmak için:

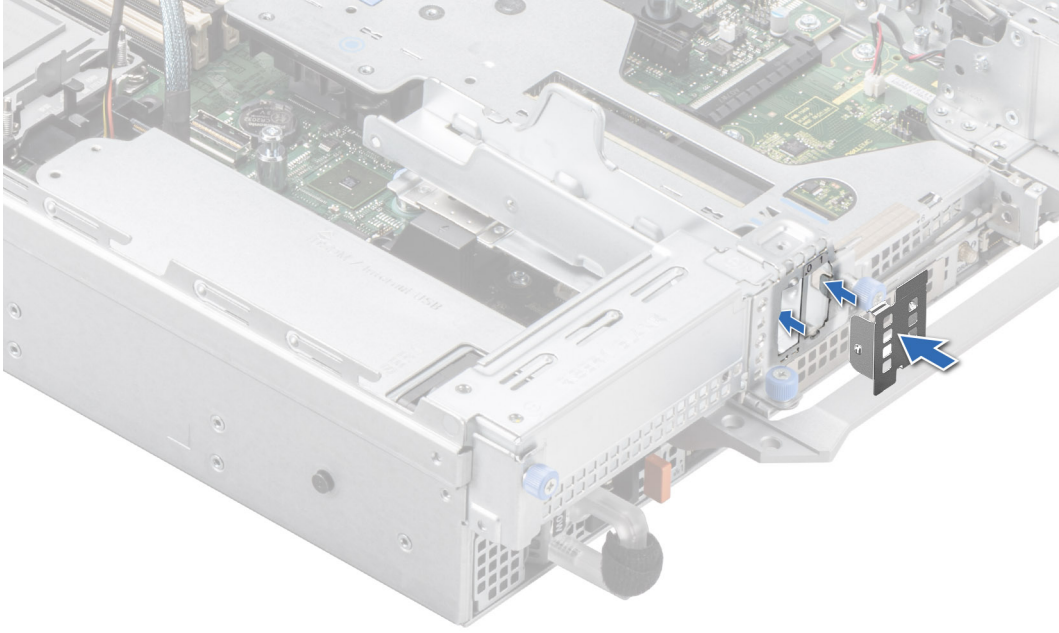
1. Sistemi kapatın ve [sistem kapağını çıkarın](#).
2. Bir tornavida kullanarak dolgu ekini, BOSS S2 modülü bölmesinden dışarı ittirin.



Rakam 230. BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma

BOSS boşluk takmak için:

1. Dolgu ekini BOSS S2 modülü bölmesi ile hizalayın ve yerine oturana kadar kasanın içine doğru itin.



Rakam 231. BOSS S2 modülü dolgu ekini takma

BOSS S2 modülünü takmak için:

1. BOSS S2 modülünü takın. BOSS S2'yi takmak için, bkz. [BOSS S2 modülünü takma](#) adımlar 1 ile 5.
2. M.2 SSD'yi takın. M.2 SSD'yi takmak için, bkz. [BOSS S2 modülünü takma](#) adımlar 6 ile 10.

i **NOT:** BOSS S2 kart taşıyıcısının takılması sistemin kapatılmasını gerektirmez. Sistemin kapatılması yalnızca BOSS S2 denetleyici kart modülünü kurarken gereklidir.

BOSS S2 denetleyici kart modülünü çıkarmak için:

1. Sistemi kapatın ve [sistem kapağını çıkarın](#).
2. M.2 SSD'yi çıkarın. M.2 SSD'yi çıkarmak için, bkz. [BOSS S2 modülünü çıkarma](#) adımlar 1 ile 4.
3. BOSS S2 modülünü çıkarın. BOSS S2 denetleyici kart modülünü çıkarmak için, bkz. [BOSS S2 modülünü çıkarma](#) adımlar 5 ile 8.
4. BOSS S2 modülü dolgu ekini takın.

i **NOT:** BOSS S2 kart taşıyıcısının çıkarılması sistemin kapatılmasını gerektirmez. Sistemin kapatılması sadece BOSS S2 modülünün çıkarılması için gereklidir.

i **NOT:** Modülü sistemden kaldırmadan önce, BOSS sinyal kablosunu ve BOSS güç kablosunu çıkarın.

GPU kiti

GPU FL ve HL kitleri Müşteri için mevcuttur. Sipariş edilen kite bağlı olarak ilgili bileşenler mevcuttur.

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

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

Tablo 78. Tam uzunlukta (FL) GPU kiti içindeki bileşenler

Bileşenler	GPU FL GOLD kiti		GPU FL SLVR kiti	
	Ayrıntılar	Miktar	Ayrıntılar	Miktar
Yükselticiler	Yükseltici yapılandırması 2-1, 3-1 [^] veya 4-1 [^]	3 x FL yükseltici (R1A veya R1C, R4A) + 3 x HL yükseltici (R2A, R3A veya R3B [#])	Yükseltici yapılandırması 2-1, 3-1 [^] veya 4-1 [^]	3 x FL yükseltici (R1A veya R1C, R4A) + 3 x HL yükseltici (R2A, R3A veya R3B [#])
Örtü	GPU örtüsü	1	GPU örtüsü	1
Fanlar	GOLD HPR	6	SLVR HPR	6
Isı emiciler	İşlemci 1 ve işlemci 2 için T tipi ısı emicisi	2	İşlemci 1 ve işlemci 2 için T tipi ısı emicisi	2
Kablolar	Güç kablosu ^{\$}	2x (6+2) pimli güç kablosu, 2 x 8 pimli güç kablosu, 16 pimli güç kablosu.	Güç kablosu	2x (6+2) pimli güç kablosu, 2 x 8 pimli güç kablosu, 16 pimli güç kablosu.
Köpük	Mylar köpük	1	Mylar köpük	1

FL - Tam Uzunlukta, HL - Yarım Uzunlukta, HPR - Yüksek Performans, SLVR - Gümüş

i NOT: [^] Sistemde desteklenen yükseltici yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için [genişletme kartı takma yönergelerine](#) bakın.

i NOT: [#] Yükseltici R3B, GPU FL kiti ile birlikte gelir ancak yükseltici R3B, GPU'yu desteklemez.

i NOT: 1 Yapılandırma 3-1, yalnızca 2 ve 7 numaralı yuvalarda GPU'yu destekler.

i NOT: ^{\$} Yuva 2'de NVIDIA H100/L40 için güç kablosu PN CXVOX ve yuva 7'de H100/L40 için güç kablosu PN FGTM1 kullanın. NVIDIA H100/L40 güç kablosu, 450 W kapasitelidir.

Tablo 79. Yarım uzunlukta (HL) GPU kiti içindeki bileşenler

Bileşenler	GPU HL GOLD kiti		GPU HL SLVR kiti	
	Ayrıntılar	Miktar	Ayrıntılar	Miktar
Yükselticiler	Yükseltici yapılandırması 2-2 veya 4-2 [^]	8 adet HL yükseltici (R1A veya R1C, R2A, R3A veya R3B, R4A)	Yükseltici yapılandırması 2-2 veya 4-2 [^]	8 adet HL yükseltici (R1A veya R1C, R2A, R3A veya R3B, R4A)
Örtü	GPU örtüsü	1	GPU örtüsü	1
Fanlar	GOLD HPR	6	SLVR HPR	6
Isı emiciler	İşlemci 1 ve işlemci 2 için T tipi ısı emicisi	2	İşlemci 1 ve işlemci 2 için T tipi ısı emicisi	2
Kablolar	Yok	0	Yok	0
Köpük	Mylar köpük	1	Mylar köpük	1

HL - Yarım Uzunlukta, HPR - Yüksek Performans, SLVR - Gümüş

NOT: ^ Sistemde desteklenen yükseltici yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için [genişletme kartı takma yönergelerine](#) bakın.

Başlamadan önce, **güvenlik yönergelerine** ve **sistemin içinde çalışmaya başlamadan önce** talimatlarına uyun.

1. Standart soğutma fanlarını çıkarın ve Yüksek performanslı (gümüş sınıf) fan veya yüksek performanslı (gold sınıf) fan soğutma fanlarını takın.

NOT: Soğutma fanı ve farklı yapılandırmalara yönelik köpük gereksinimi için soğutma fanı ve köpük gereksinimi matrisine bakın.

Tablo 80. Soğutma fanı ve köpük gereksinimi matrisi

Sistem yapılandırması	Soğutma fanı		Köpük gereksinimi	
	GPU ile	GPU + Barlow Pass DIMM ile	GPU ile	GPU + Barlow Pass DIMM ile
8 x 2,5 inç NVMe	HPR SLVR	HPR GOLD	Hayır	Evet
16 x 2,5 inç SAS/SATA	HPR GOLD	HPR GOLD	Evet	Evet
16 x 2,5 inç NVMe	HPR GOLD	HPR GOLD	Evet	Evet
24 x 2,5 inç SAS/SATA	HPR GOLD	HPR GOLD	Evet	Evet
16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe	HPR GOLD	HPR GOLD	Evet	Evet

HPR - Yüksek Performans, SLVR - Gümüş

NOT: Desteklenen soğutma fanları matrisi hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasında Dell EMC PowerEdge R750 Teknik Özellikleri'ndeki termal kısıtlamalar bölümüne bakın.

NOT: 12 x 3,5 inç ve arka sürücü yapılandırılmalı sistem, GPU kartını desteklemez.

2. Isı emicisini çıkarın ve gerekli olan t tipi ısı emicisini takın.

NOT: Tüm GPU kartları, uzunlukları fark etmeksizin, t tipi ısı emicisi ve GPU örtüsü gerektirir.

3. Hava örtüsünü çıkarın ve GPU hava örtüsünü takın.
4. GPU hava örtüsü üst kapağını çıkarın.

NOT: GPU hava örtüsü üst kapağı, GPU hava örtüsünün bir parçasıdır.

5. GPU hava örtüsü dolgusunu çıkarın.
6. GPU'yu takın.

NOT: GPU'yu destekleyen yükselticiler ve yuvalar hakkında bilgi almak için [genişletme kartı kurulum yönergeleri](#) bölümüne bakın.

NOT: Sistem kartındaki yükseltici yuvası konumu hakkında bilgi için Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri konusuna bakın.

7. Varsa, güç kablolarını GPU'ya bağlayın. Sistem kartındaki GPU konnektörleri hakkında bilgi edinmek için Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri konusuna bakın.

GPU kablo gereksinimi hakkında bilgi almak için GPU güç kablosu matrisine bakın.

Tablo 81. GPU güç kablosu matrisi

Kategori	Desteklenen GPU'lar	Tip	Satıcı	Kablo	Kablo miktarı
GPU	NVIDIA T4 ve A2	HH ve HL (FH ve LP braketleri)	NVIDIA	Gerekli değil	Gerekli değil

Tablo 81. GPU güç kablosu matrisi (devamı)

Kategori	Desteklenen GPU'lar	Tip	Satıcı	Kablo	Kablo miktarı
GPU	Intel ATS-M75	HH ve HL (FH ve LP braketleri)	Intel	Gerekli değil	Gerekli değil
GPU	NVIDIA M10, A10, A30, A40, A16, A100 ve A800	FH ve FL	NVIDIA	8 pimli kablo	GPU yükselticisi başına 1 parça
GPU	NVIDIA H100, L40	FH ve FL	NVIDIA	16 pimli kablo	GPU yükselticisi başına 1 parça

HH - Yarım Yükseklik, HL - Yarı Uzunluk, FH - Tam Yükseklik, FL - Tam Uzunluk

NOT: Bir sistemde güç kablolarıyla birlikte en fazla iki adet çift genişlikte GPU veya en fazla sekiz adet tek genişlikte GPU desteklenir.

8. Tam uzunlukta genişletme kartı yükselticisini veya yarım yükseklikte genişletme kartı yükselticisini takın. Desteklenen GPU yükselticileri için GPU kiti bileşenleri tablosuna bakın.
9. GPU hava örtüsü dolgusunu takın.
10. GPU hava örtüsü üst kapağını takın.
11. Köpüğü sistem kapağına takın. Köpüğü takmak için,
 - a. Sistem kapağını, Sistem Bilgi Etiketini (SIL) tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
 - b. Daha kolay işlem yapmak için yapışkan kapağın küçük bir bölümünü soyun ve köpüğü sistem kapağı ile aynı hizaya getirin.
 - c. Yapışkan kapağın kalanını çıkarın ve köpüğü sistem kapağına takın.
 - d. Sistem kapağına sıkıca takıldığından emin olmak için köpüğü uzunluğu boyunca bastırın.



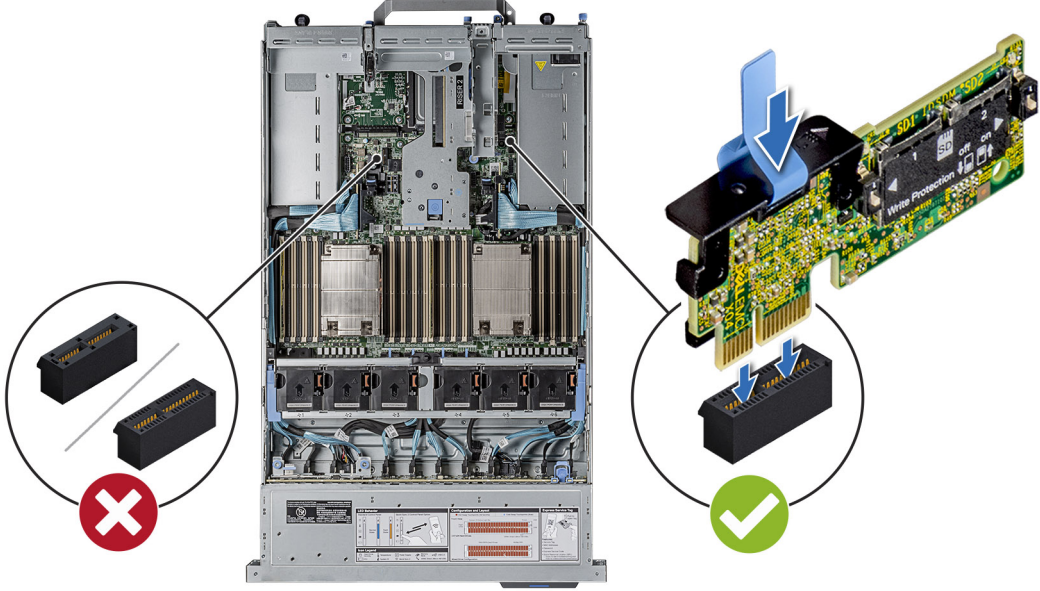
Rakam 232. Mylar köpüğü sistem kapağına takma

Takma işlemi tamamladığınızda, sistem içinde çalıştıktan sonra talimatlarını izleyin.

IDSDM kiti

IDSDM kiti bir adet IDSDM kartı içerir. IDSDM takma işlemi için [IDSDM modülünü takma](#) bölümüne bakın.

NOT: IDSDM modülünün J_R3_PCIE_PWR konnektör bağlantı noktasına değil, IDSDM/USB kartı bağlantı noktasına takıldığından emin olun.

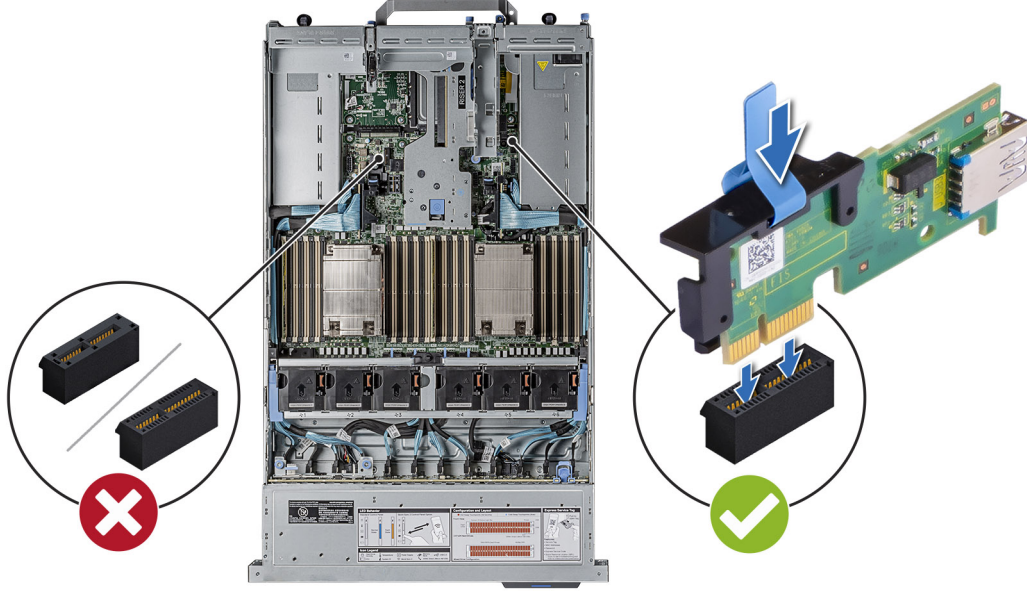


Rakam 233. IDSDM bağlantı noktası bilgileri

Dahili USB kart kiti

Dahili USB kart kiti bir adet dahili USB kartı içerir. Dahili USB kartını takmak için [dahili USB kartını takma](#) bölümüne bakın.

NOT: Dahili USB kartının J_R3_PCIE_PWR konektör bağlantı noktasına değil, IDSDM/USB kartı bağlantı noktasına takıldığından emin olun.



Rakam 234. Dahili USB kartı bağlantı noktası bilgisi

Seri COM bağlantı noktası kiti

Seri COM bağlantı noktası kiti tabloda listelenen bileşenleri içerir.

Tablo 82. Seri COM bağlantı noktası kiti

Bileşenler	Miktar
Seri COM bağlantı noktası kartı	1
Kablo	1

Seri COM bağlantı noktasını takma işlemi için, bkz. [seri COM bağlantı noktası bölümü](#).

VGA bağlantı noktası kiti

VGA bağlantı noktası kiti tabloda listelenen bileşenleri içerir.

Tablo 83. VGA bağlantı noktası kiti

Bileşenler	Miktar
VGA bağlantı noktası kartı	1
Kablo	1

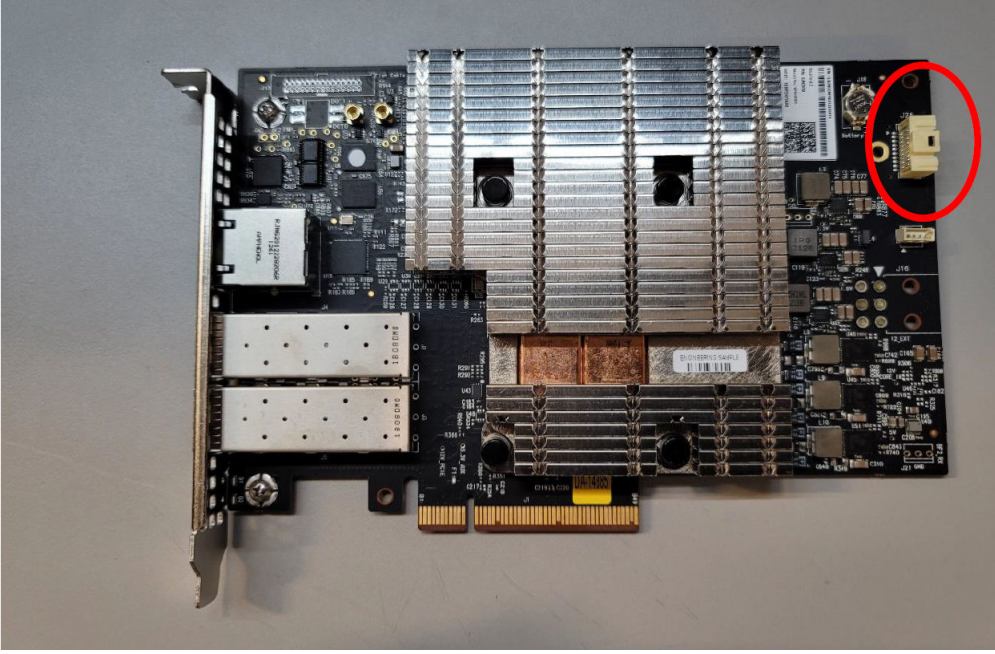
VGA bağlantı noktasını takma işlemi için, bkz. [VGA bağlantı noktasını bölümü](#).

DPU kiti

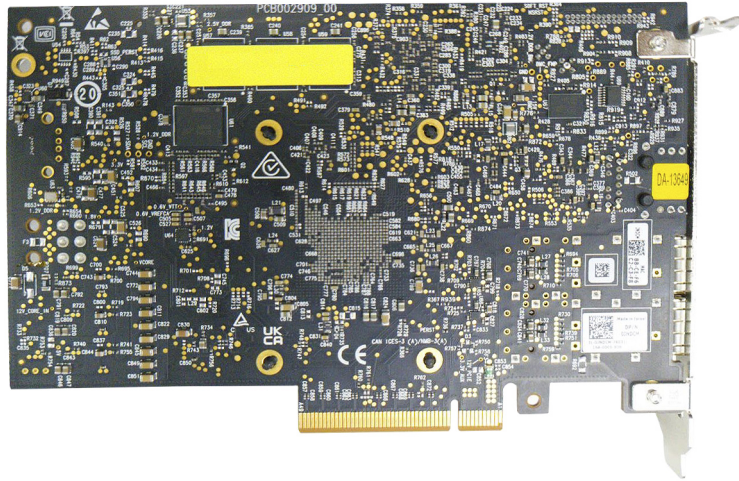
Nvidia Mellanox 100 GB Dell DPU kiti hariç, DPU Kitleri güç kablosu olmayan bir Ağ kartı içerir. Nvidia Mellanox 100 GB Dell DPU kiti, bir Ağ kartı ve bir güç kablosu içerir.

Dell DPU kartı için MIC kiti gerekir. Ancak iş ortağı DPU'su MIC kiti gerektirmez.

1. Dell DPU kartını Yükseltici 1A Yuva 2'ye takın.
2. Nvidia Mellanox 100 Gb Dell DPU güç konektörü için güç kablosunu sistem kartı SIG_PWR_0 güç konektörüne bağlayın.
3. MIC'yi ve kabloları, MIC kiti bölümünde gösterildiği gibi takın.



Rakam 235. DPU kartı önden görünüm

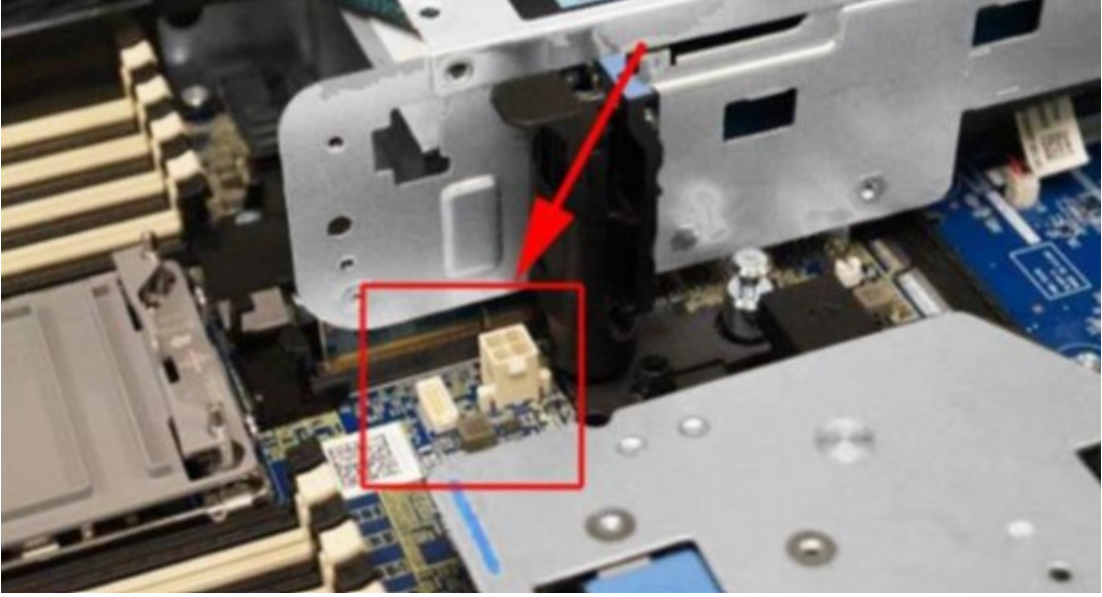


Rakam 236. DPU kartı arkadan görünüm

NOT: Mellanox Bluefield2 25 Gbe kartı yalnızca Nvidia Kanal FW ve Kanal Sürücüsünü destekler ve Dell FW/Sürücü SWB DUP güncellemelerini desteklemez.

Pil Yedekleme Birimi Kurulumu

1. NVDIMM pil gücü ve sinyal kablolarını sistem kartındaki konektörlere bağlayın.



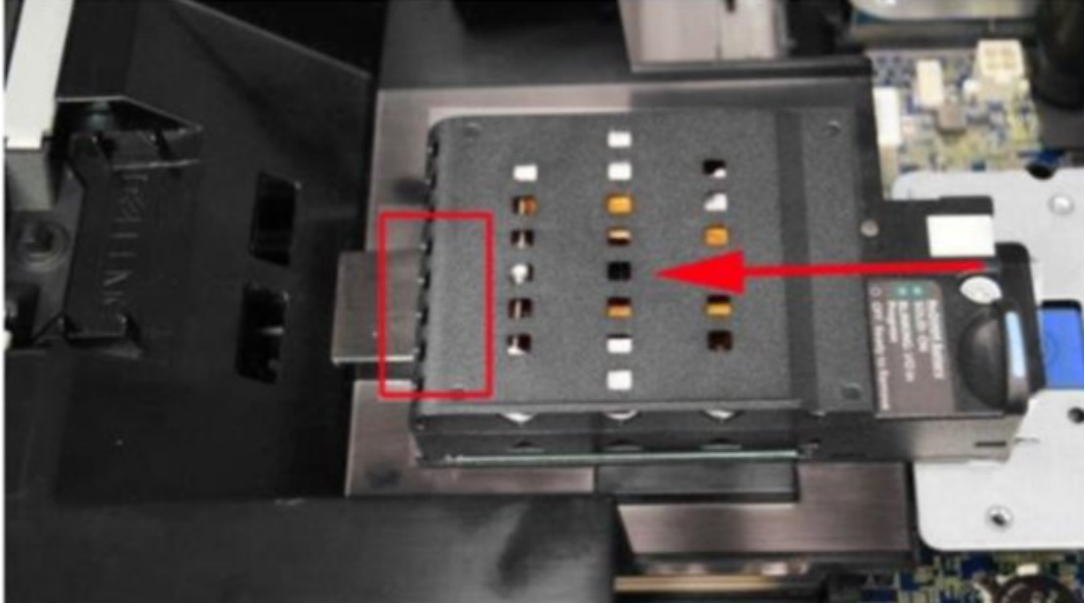
Rakam 237. Güç ve sinyal kablolarını sistem kartına bağlama

2. NVDIMM güç ve sinyal kablolarını NVDIMM Piline bağlayın.



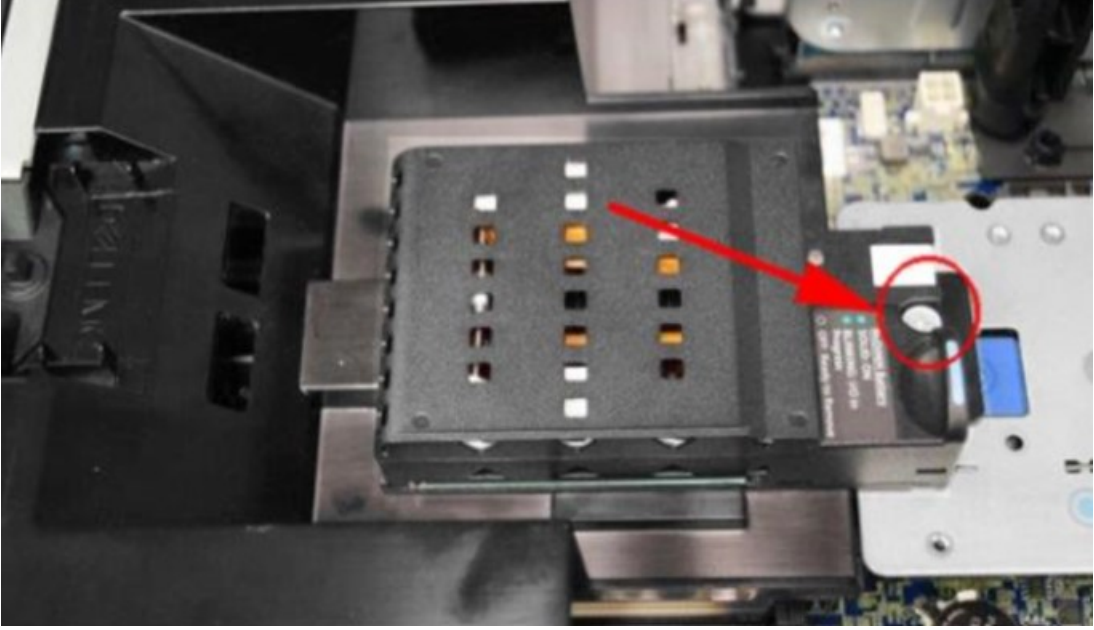
Rakam 238. NVDIMM güç ve sinyal kablolarını NVDIMM piline bağlayın

3. Pili, hava örtüsü üzerinde hizalayın ve yerleştirin.



Rakam 239. Pili hava örtüsüne takma

4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak pil üzerindeki kelebek vidayı sıkın.



Rakam 240. Pil üzerindeki kelebek vidayı sıkma

NOT: Pil paketinin, uzun süre şarj edilmemesinden kaynaklanan aşırı deşarj nedeniyle arızalanmadığından emin olun.

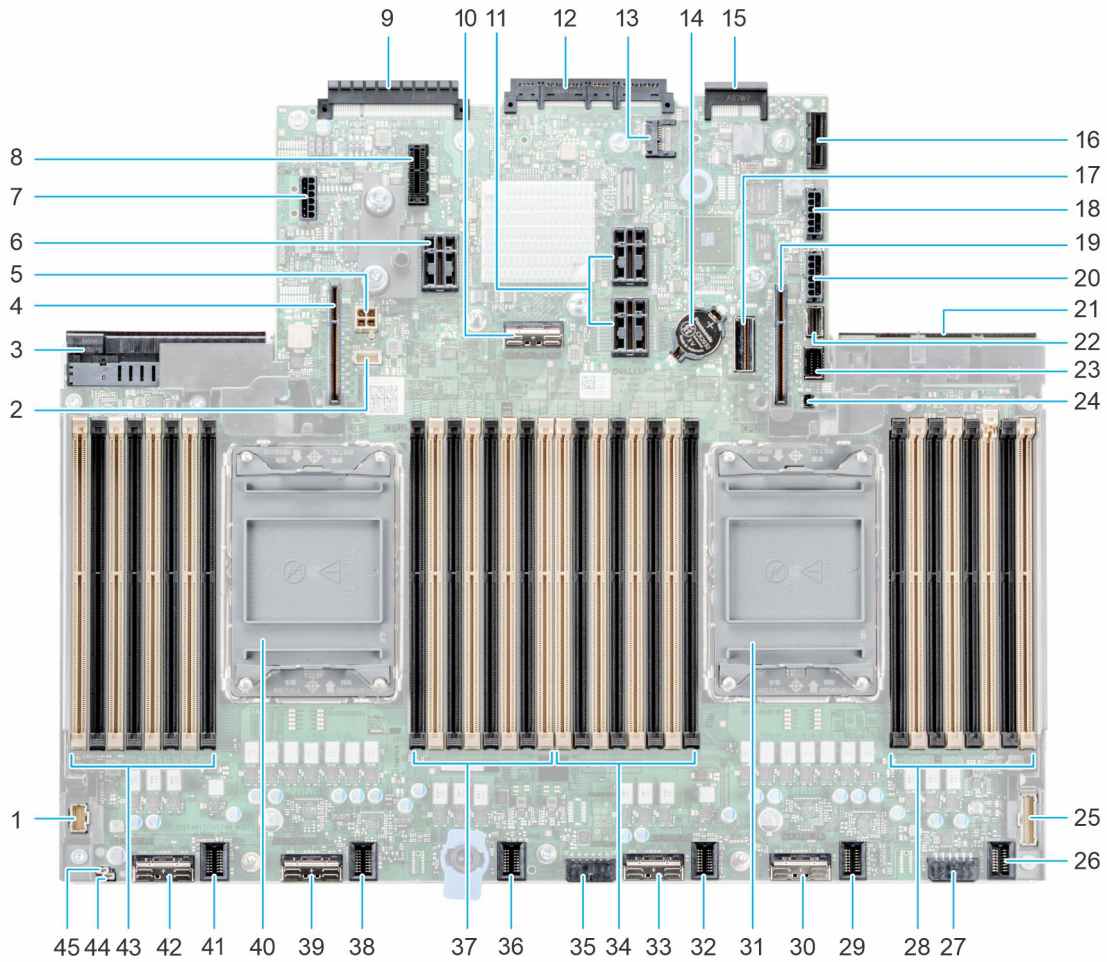
Atlama Telleri ve konnektörler

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 241. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Tablo 84. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	LFT_CP	Sol kontrol paneli konnektörü
2.	BAT_SIG	NVDIMM pil sinyali

Tablo 84. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri (devamı)

Öge	Konnektör	Açıklama
3.	PSU 2	Güç kaynağı ünitesi 2
4.	IO_RISER4 (CPU2)	Yükseltici 4
5.	BAT_PWR_2U	NVDIMM pil gücü
6.	IO_RISER3 (CPU2)	Yükseltici 3
7.	SIG_PWR_3	Güç konnektörü 3 - yalnızca GPU için kullanılır
8.	J_R3_PCIE_PWR	PCIe yükseltici 3 gücü
9.	Arka G/Ç konnektörü	Arka G/Ç konnektörü
10.	SL5_PCH_SA3_PA3	SATA konnektörü 5
11.	IO_RISER2_A (CPU1) and IO_RISER2_B (CPU2)	Yükseltici 2
12.	OCP NIC 3.0 konnektörü	OCP NIC 3.0 konnektörü
13.	J_TPM	TPM konnektörü
14.	Düğme pil	Düğme pil
15.	LOM	LOM konnektörü
16.	IDSDM/Dahili USB	IDSDM/Dahili USB konnektörü
17.	SL7_CPU1_PA5	PCIe konnektörü 7
18.	SIG_PWR_4	Güç konnektörü 4 - yalnızca GPU için kullanılır
19.	IO_RISER1 (CPU1)	Yükseltici 1
20.	SIG_PWR_0	Güç konnektörü 0 - yalnızca GPU / Arka BP için kullanın
21.	PSU 1	Güç kaynağı ünitesi 1
22.	SL6_PCH_PA4	PCIe konnektörü 6
23.	FRONT_VIDEO	Ön VGA
24.	BOSS_PWR	BOSS kartı gücü
25.	RGT_CP	Sağ kontrol paneli konnektörü
26.	2U[FAN6]	Fan 6
27.	SIG_PWR_2	Güç konnektörü 2 - yalnızca GPU için kullanın
28.	A11, A3, A15, A7, A9, A1, A13, A5	CPU 1 A, B, C, D kanalları için DIMM
29.	2U[FAN5]	Fan 5
30.	SL4_CPU1_PA2	PCIe konnektörü 4
31.	CPU 1	İşlemci 1
32.	2U[FAN4]	Fan 4
33.	SL3_CPU1_PB2	PCIe konnektörü 3
34.	A6, A14, A2, A10, A8, A16, A4, A12	CPU 1 E, F, G, H kanalları için DIMM'ler
35.	SIG_PWR_1	Güç konnektörü 1 - yalnızca BP için kullanın
36.	2U[FAN3]	Fan 3
37.	B11, B3, B15, B7, B9, B1, B13, B5	CPU 2 A, B, C, D kanalları için DIMM

Tablo 84. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri (devamı)

Öge	Konnektör	Açıklama
38.	2U[FAN2]	Fan 2
39.	SL2_CPU2_PA1	PCIe konnektörü 2
40.	CPU 2	İşlemci 2
41.	2U[FAN1]	Fan 1
42.	SL1_CPU2_PB1	PCIe konnektörü 1
43.	B6, B14, B2, B10, B8, B16, B4, B12	CPU 2 kanalları E, F, G, H için DIMM'ler
44.	NVRAM_CLR	NVRAM_CLR (Atlama Telleri)
45.	PWRD_EN	PWRD_EN (Atlama Telleri)

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 85. 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 ayarlamaya 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.

Önkosullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın. Sistemi elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Sistem kartındaki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
4. Sistem kapağını yerine takın.

i NOT: Mevcut parolalar, sistem atlama teli 4 ve 6 numaralı pimlerde olarak önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 2 ve 4 numaralı pimlere alın.

i **NOT:** 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.

5. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistemi elektrik prizine takın, sonra sistemi açın.
6. Sistemin gücünü kapatın.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistem kartındaki atlama telini 4 ve 6 numaralı pinlerden 2 ve 4 numaralı pinlere getirin.
9. Sistem kapağını yerine takın.
10. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistemi elektrik prizine takın, sonra sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

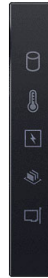
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

Konular:

- Durum LED'i göstergeleri
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Quick Sync 2 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 242. Durum LED'i göstergeleri

Tablo 86. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları

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

Tablo 86. 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. 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 sistemin sol kontrol panelinde yer alır.



Rakam 243. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 87. 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 Quick Sync 2 gösterge kodları

iDRAC Quick Sync 2 modülü (isteğe bağlı), sistemin sol kontrol panelinde bulunur.



Tablo 88. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri ve açıklamaları

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodu	Koşul	Düzeltilici eylem
Kapalı (varsayılan durum)	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin kapalı olduğunu gösterir. iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basarak iDRAC Quick Sync 2 özelliğini açın.	LED yanmazsa, sol kontrol panelinin esnek kablosunu tekrar takın ve yeniden kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Kesintisiz beyaz	iDRAC Quick Sync 2'nin iletişim kurmaya hazır olduğunu gösterir. Kapatmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED sönmezse, sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Hızlı yanıp sönen beyaz	Veri aktarımı faaliyetini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
Yavaşça yanıp sönen beyaz	Ürün yazılımı güncellemesinin devam ettiğini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
Beş kez hızlıca yanıp sönen ve ardından kapanan beyaz	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin devre dışı olduğunu gösterir.	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iDRAC tarafından devre dışı bırakılmak üzere yapılandırılmış olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın. PowerEdge kılavuzları veya OpenManage Kılavuzları adresinde <i>Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	iDRAC Quick Sync 2 donanımının düzgün cevap vermediğini gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

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 89. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir.
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. [EEMl rehberi](#).

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

LCD panelinin durum ve koşulları burada özetlenmiştir:

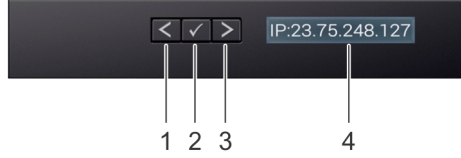
- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Bir sorun varsa, LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.

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 kullanılmadıktan 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.



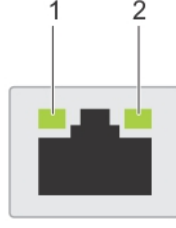
Rakam 244. LCD panel özellikleri

Tablo 90. 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 245. NIC gösterge kodları

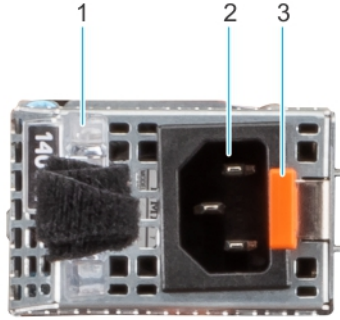
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 91. 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 246. AC PSU durum göstergesi

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

Tablo 92. 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.

Tablo 92. AC ve DC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

Güç göstergesi kodları	Koşul
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 sönme 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 247. Sürücü ve orta sürücü tepsisi arka panelindeki 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 93. Sürücü gösterge kodları

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

Sistem Tanılamayı Kullanma

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

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli moda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama

- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar 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 Tümleşik 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 sınamalar yürütmeye başlar.

Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sistemizin önyükleme yapmıyorsa Tümleşik 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 sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 94. Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay günlüğü	Sistemde çalışan tüm sınamaların 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 Technologies PowerEdge R750 PowerEdge R750 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, LCD tanılamaları 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 R750 sistem için QR kodu



Rakam 248. PowerEdge R750 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

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

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

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

i | **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 95. 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 95. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücülerini ve ürün yazılımını güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımını 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	EEMI rehberi	PowerEdge kılavuzları
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları