

Dell PowerEdge R750xs

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

 **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	7
Bölüm 2: PowerEdge R750xs sistem genel bakış.....	8
Sistemin önden görünümü.....	8
Sol kontrol paneli görünümü.....	11
Sağ kontrol paneli görünümü.....	12
Sistemin arkadan görünümü.....	12
Sistemin İçi.....	14
Sistem bilgileri etiketi.....	15
Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi.....	18
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	19
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	20
Sistemi kurma.....	20
iDRAC yapılandırması.....	20
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	20
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	21
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	22
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	22
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	22
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	23
Bölüm 4: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	24
Minimum yapılandırma POST'a.....	24
Yapılandırma doğrulaması.....	24
Hata iletileri.....	25
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	26
Güvenlik talimatları.....	26
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	27
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	27
Önerilen araçlar.....	27
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	28
Ön çerçeveyi çıkarma.....	28
Ön çerçeveyi takma.....	29
Sistem kapağı.....	29
Sistem Kapağını Çıkarma.....	29
Sistem kapağını takma.....	30
Sürücü arka paneli kapağı.....	31
Sürücü arka panel kapağını çıkarma.....	31
Sürücü arka panel kapağını takma.....	32
İsteğe bağlı optik sürücü.....	33
Optik disk sürücüsünü çıkarma.....	33
Optik disk sürücüsünü takma.....	34

Hava örtüler.....	36
Hava örtüsünü çıkarın.....	36
Hava örtüsünü takma.....	36
Soğutma fanları.....	37
Soğutma Fanını Çıkarma.....	37
Soğutma fanını takma.....	38
Soğutma fanı kafesini çıkarma.....	39
Soğutma fanı kafesini takma.....	40
Soğutma fanı kafesi kartını çıkarma.....	41
Soğutma fanı kafesi kartını takma.....	42
Yan duvar braketleri.....	43
Yan duvar braketini çıkarma.....	43
Yan duvar braketini takma.....	44
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	45
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma.....	45
İzinsiz giriş önleme anahtarını takma.....	46
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası.....	47
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını çıkarma.....	47
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını takma.....	48
Sürücüler.....	49
Sürücü kasasını çıkarma.....	49
Sürücü dolgu ekini takma.....	50
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	50
Sürücü taşıyıcısını takma.....	51
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	52
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	53
Sürücü arka paneli.....	54
Sürücü arka paneli.....	54
Sürücü arka yüzünü çıkarma.....	56
Sürücü arka yüzünü takma.....	57
Kablo yerleşimi.....	58
Sistem belleği.....	68
Sistem belleği yönergeleri.....	68
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	69
Bellek modülünü çıkarma.....	70
Bellek modülünü takma.....	71
İşlemci ve ısı emici modülü.....	72
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	72
İşlemcinin çıkarılması.....	74
İşlemciyi takma.....	76
İşlemci ısı alıcı modülünü takma.....	79
Expansion cards and expansion card risers.....	81
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	82
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	90
Genişletme kartı yükselticilerini takma.....	92
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	93
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	95
İsteğe bağlı IDSDM modülü.....	97
IDSDM modülünü çıkarma.....	97
IDSDM modülünü takma.....	98

MicroSD kart.....	99
MicroSD kartını çıkarma.....	99
MicroSD kartını takma.....	100
İsteğe bağlı BOSS S2 kartı.....	101
BOSS S2 kartını çıkarma.....	101
BOSS S2 denetleyici kartını takma.....	104
PERC.....	107
Adaptör PERC'yi çıkarma.....	107
Adaptör PERC'yi takma.....	108
Arka montaj ön PERC modülünü çıkarma.....	109
Arka montaj ön PERC modülünü takma.....	110
Ön montaj ön PERC modülünü çıkarma.....	111
Ön montaj ön PERC modülünü takma.....	112
Arka sürücü modülü.....	113
Arka sürücü modülünü çıkarma.....	113
Arka sürücü modülünü takma.....	114
İsteğe bağlı OCP kartı.....	115
OCP örtüsünü çıkarma.....	115
OCP örtüsünü takma.....	116
OCP kartını çıkarma.....	117
OCP kartını takma.....	118
Sistem pili.....	119
Sistem pilini değiştirme.....	119
İsteğe bağlı dahili USB kartı.....	121
Dahili USB anahtarını çıkarma.....	121
Dahili USB anahtarını takma.....	122
Güç kaynağı ünitesi.....	122
Sıcak yedek özelliği.....	122
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	123
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	123
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	124
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	125
Güç aracı kartı.....	125
Güç aracı kartını çıkarma.....	126
Güç aracı kartını takma.....	126
Sistem kartı.....	127
Sistem kartını çıkarma.....	127
Sistem kartını takma.....	128
Güvenilir Platform Modülü.....	130
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	130
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	131
Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma.....	131
Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	131
Kontrol paneli.....	132
Sol kontrol panelini çıkarma.....	132
Sol kontrol panelini takma.....	133
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	133
Sağ kontrol panelini takma.....	134

Bölüm 6: Atlama Telleri ve konnektörler..... 136

Sistem kartı konnektörleri.....	136
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	138
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	138
Bölüm 7: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	140
Durum LED'i göstergeleri.....	140
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	141
iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları.....	141
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	142
LCD paneli.....	143
Ana ekranı görüntüleme.....	143
Kurulum menüsü.....	144
Görüntüleme menüsü.....	144
NIC gösterge kodları.....	144
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	145
Sürücü gösterge kodları.....	146
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	148
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	148
Bölüm 8: Yardım alma.....	149
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	149
Dell Technologies'e Bağlanma.....	149
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	149
PowerEdge R750xs sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	150
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	150
Bölüm 9: Dokümantasyon kaynakları.....	151

Bu belge hakkında

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

PowerEdge R750xs sistem genel bakış

Aşağıdakileri destekleyen PowerEdge R750xs sistem, 2S, 2U sistem destekler:

- İkiye kadar 3. Nesil Ölçeklenebilir Intel Xeon işlemciler ve işlemci başına 32 adede kadar çekirdek desteği.
- 16 DDR4 DIMM slot
- İki adet AC veya DC güç kaynağı ünitesi
- 16 adet 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe sürücü.
- 16 adet 2,5 inç SAS/SATA sürücü.
- 12 x 3,5 inç SAS/ SATA + 2 x 2,5 inç SAS/ SATA veya NVMe arka sürücü.
- 8 x 2,5 inç SAS/ SATA sürücü.
- 8 x 2,5 inç NVMe sürücü.
- 8 x 3,5 inç SAS/ SATA sürücü.

NOT: NVMe PCIe SSD U.2 aygıtının çalışır durumda değiştirilmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Express Flash NVMe PCIe SSD Kullanıcı Kılavuzu* [Dell Support](#) page, > **Tüm Ürünler Göz At** > **Veri Merkezi Altyapısı** > **Depolama Adaptörleri ve Denetleyiciler** > **Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD** > **Belgeler** > **El Kitapları ve Belgeler**.

NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA ve NVMe sürücü örneklerinin tümü bu belgede sürücü olarak adlandırılır.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell PowerEdge R750xs Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Konular:

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

Sistemin önden görünümü



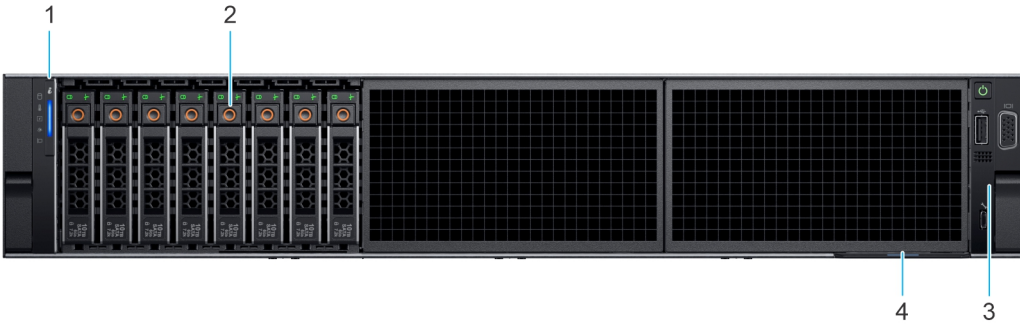
Rakam 1. 16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe sürücülü sistemin önden görünümü



Rakam 2. 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücülü sistemin önden görünümü



Rakam 3. 16 x 2,5 inç SAS/SATA sürücülü sistemin önden görünümü




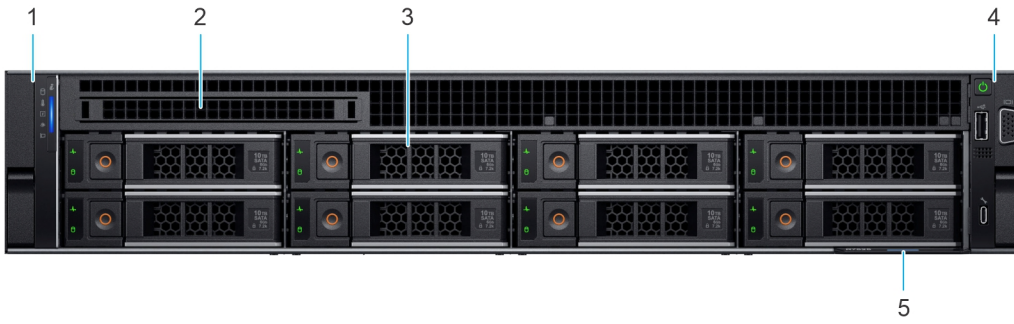
Rakam 4. 8 x 2,5-inç NVMe sürücülü sistemin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	<p>Sistem durumunu, sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablolu) göstergesini içerir.</p> <p>i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir.</p> <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 (kablolu): 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


Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
2	Sürücü	Yok	sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için, bkz. Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide
3	Sağ kontrol paneli ve VGA bağlantı noktası		Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir. VGA bağlantı noktası sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
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.



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

Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler

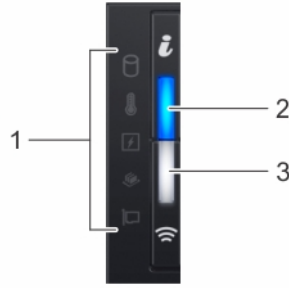
Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem durumunu, sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir. <ul style="list-style-type: 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 User's Guide
2	Optik sürücü dolgu eki	Yok	8 x 3,5 inç sürücü sistemi için bir optik sürücü bölmesi kapağı takılmıştır.
3	Sürücü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.
4	Sağ kontrol paneli ve VGA bağlantı noktası		Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir. VGA bağlantı noktası sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.

Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
5	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 *DellPowerEdgeR750xs Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sol kontrol paneli görünümü



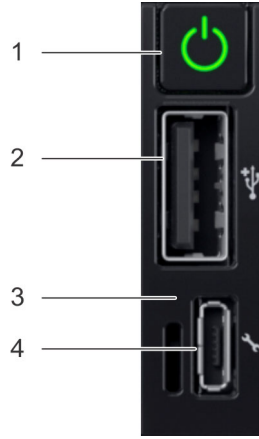
Rakam 6. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2.0 göstergeli sol kontrol paneli

Tablo 3. 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		Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.
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 erişebilirsiniz 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 manuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın

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

Sağ kontrol paneli görünümü



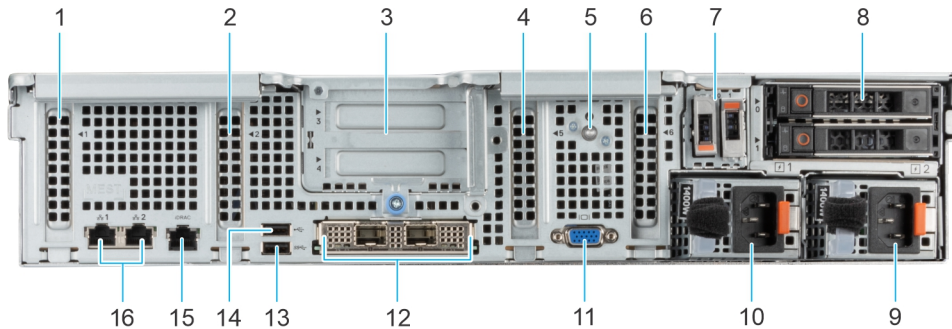
Rakam 7. Sağ kontrol paneli

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 bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası		USB bağlantı noktası 4 pinli bir konnektördür ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktası sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
3	iDRAC Direct LED göstergesi	Yok	iDRAC Direct LED göstergesi, iDRAC Direct bağlantı noktasının etkin olarak bir cihaza bağlı olduğunu göstermek için yanar.
4	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)		iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB), iDRAC Direct Micro-AB USB özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. iDRAC Manuals . NOT: Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell PowerEdge R750xs Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sistemin arkadan görünümü



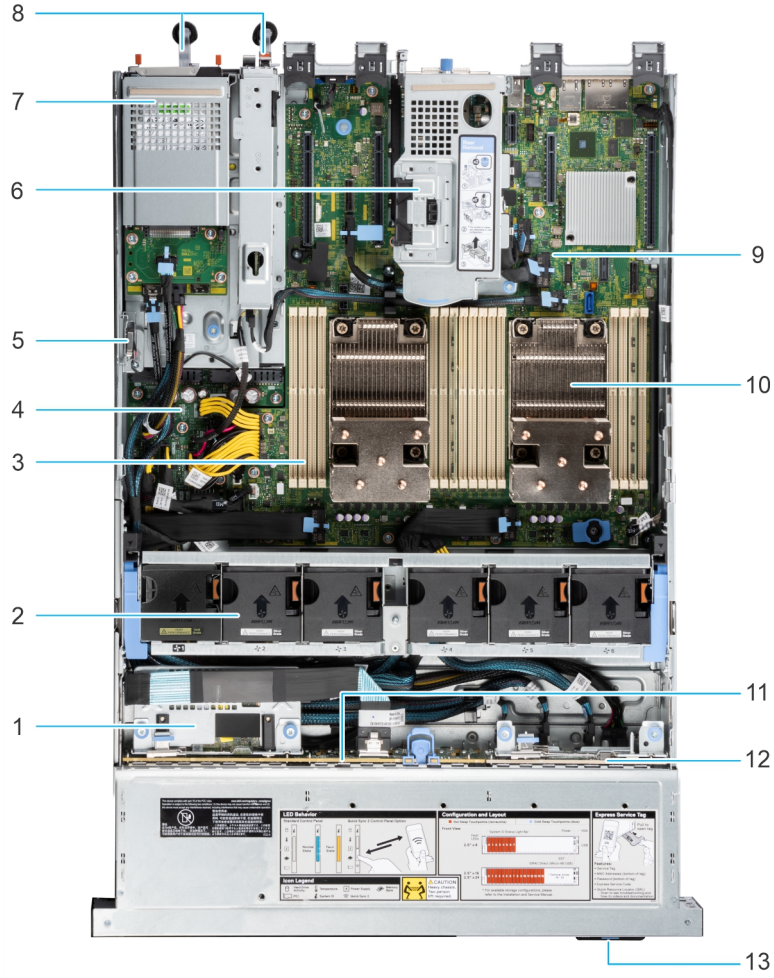
Rakam 8. Sistemin arkadan görünümü

Tablo 5. Sistemin arkadan görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yuvası 1	◀1	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
2	PCIe genişletme kartı yuvası 2	◀2	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
3	Yuva 3 ve 4 ile genişletme kartı yükselticisi.	▶3▶4	PCI Express genişletme kartı yükselticilerini bağlamanıza olanak tanır.
4	PCIe genişletme kartı yuvası 5	◀5	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
5	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.
6	PCIe genişletme kartı yuvası 6	◀6	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
7	BOSS-S2 kart modülü	Yok	BOSS kartını bağlamanızı sağlar.
8	Arka sürücü modülü	Yok	İki adet arka NVMe veya SAS/SATA sürücü yüklemenize olanak tanır.
9	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)	⚡2	PSU'yu belirtir.
10	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)	⚡1	PSU'yu belirtir.
11	VGA bağlantı noktası	□	Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
12	İsteğe bağlı OCP	Yok	Bu bağlantı noktası OCP 3.0'ı destekler. NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan OCP kartına entegre edilmiştir.
13	USB 3.0 bağlantı noktası	SS	Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
14	USB 2.0 bağlantı noktası	USB	Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
15	iDRAC adanmış bağlantı noktası	🔧	iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi edinmek için poweredgemanuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Rehberine bakın
16	Ethernet bağlantı noktaları	🌐	Sistem kartına entegre edilmiş Ethernet bağlantı noktaları ağ bağlantısını sağlar. Bu NIC bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımına ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.

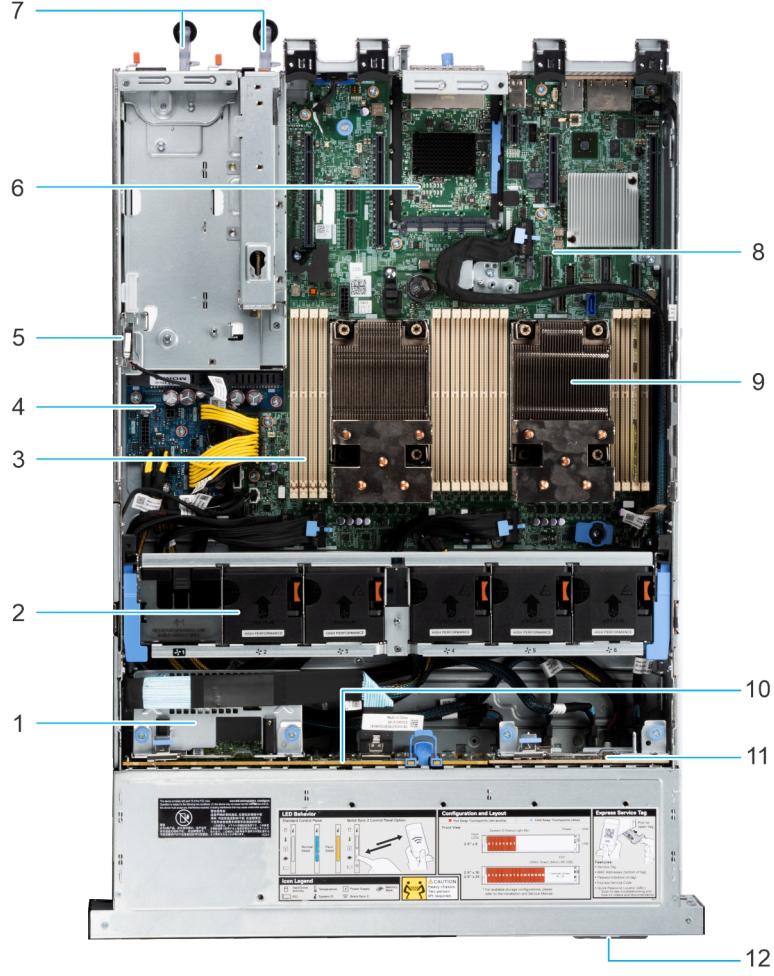
NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *DellPowerEdgeR750xs Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sistemin İçi



Rakam 9. Yükselticili sistemin içi

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Ön PERC | 2. Soğutma Fanları |
| 3. Bellek modülü yuvaları | 4. Güç aracı kartı |
| 5. İzinsiz giriş önleme anahtarı | 6. Yükseltici 1A/1B |
| 7. Arka sürücü modülü | 8. PSU 1 ve PSU 2 |
| 9. Sistem kartı | 10. İşlemci ısı emicisi |
| 11. Arka panel | 12. H755N PERC olanağına sahip NVMe arka panel |
| 13. Bilgi etiketi | |



Rakam 10. Yükselticisiz sistemin içi

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Ön PERC | 2. Soğutma Fanları |
| 3. Bellek modülü yuvaları | 4. Güç aracı kartı |
| 5. İzinsiz giriş önleme anahtarı | 6. OCP |
| 7. PSU 1 ve PSU 2 | 8. Sistem kartı |
| 9. İşlemci ısı emicisi | 10. Arka panel |
| 11. H755N PERC olanağına sahip 8 x 2,5 NVMe arka panel | 12. Bilgi etiketi |

Sistem bilgileri etiketi

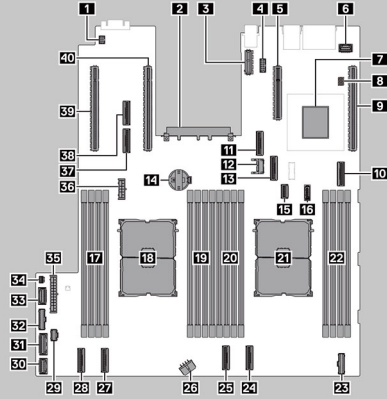
Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arkasında yer alır.

Service Information

Electrical Overview

System Board Connections

- | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| 1 System ID Connector | 13 PCIe Connector 8 (SL8_CPU1_PB4) | 25 PCIe Connector 3 (SL3_CPU1_PB2) | 36 Backplane Signal and Power 0 / Cable Riser Power Connector |
| 2 OCP NIC 3.0 Connector | 14 Coin Cell Battery | 26 System Power Connector 2 | 37 PCIe Connector 6 (SL6_CPU2_PB3) |
| 3 iDSM / Internal USB Connector | 15 PCIe Connector 10 (SL10_PCH_PA5) | 27 PCIe Connector 2 (SL2_CPU2_PA1) | 38 PCIe Connector 5 (SL5_CPU2_PA3) |
| 4 Serial Port Connector | 16 ODD | 28 PCIe Connector 1 (SL1_CPU2_PB1) | 39 PCIe Slot 6 (CPU 2) |
| 5 PCIe Slot 2 (PCH) | 17 DIMMs for CPU 2 Channels E, F, G, H | 29 Left Control Panel | 40 PCIe Slot 5 (CPU 2) |
| 6 Front VGA | 18 CPU2 | 30 Fan Signal 1 | |
| 7 PCH | 19 DIMMs for CPU 2 Channels A, B, C, D | 31 Fan Signal 2 | |
| 8 Jumper | 20 DIMMs for CPU 1 Channels E, F, G, H | 32 PIB Signal 1 | |
| 9 PCIe Slot 1 (CPU 1) | 21 CPU1 | 33 PIB Signal 2 | |
| 10 SATA Connector 9 (SL9_PCH_SA1) | 22 DIMMs for CPU 1 Channels A, B, C, D | 34 Intrusion Switch Connector | |
| 11 PCIe Connector 7 (SL7_CPU1_PA4) | 23 Right Control Panel | 35 System Power Connector 1 | |
| 12 TPM Connector | 24 PCIe Connector 4 (SL4_CPU1_PA2) | | |



Jumper Settings

Jumper	Setting	Description
	(default)	BIOS password is enabled.
PWRD_EN		BIOS password is disabled. iDRAC local access unlocked at next AC power cycle. iDRAC password reset is enabled in F2 iDRAC settings menu.
	(default)	BIOS configuration settings retained at system boot.
NVRAM_CLR		BIOS configuration settings cleared at system boot.

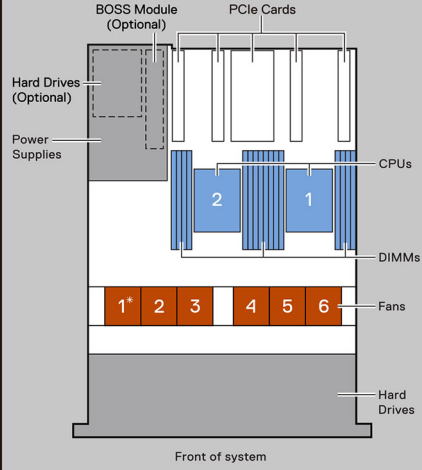
Scan to see hardware servicing and software setup videos, how-to's, and documentation.



Quick Resource Locator
Dell.com/QRL/Server/PER750xs

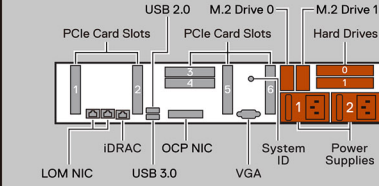
Mechanical Overview

Top View



*One High Performance Fan (Gold Grade) is required to be installed in Fan 1 slot when rear hard drives are present.

Rear View



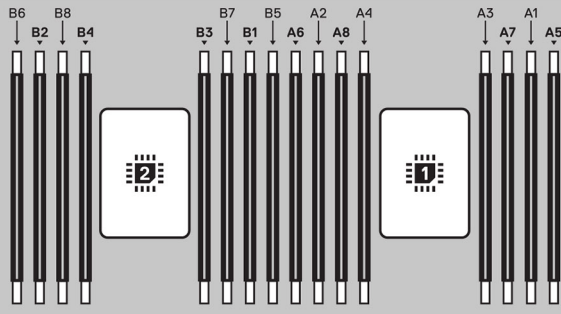
Rakam 11. Servis bilgileri

Service Information

System Touchpoints

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

Memory Information



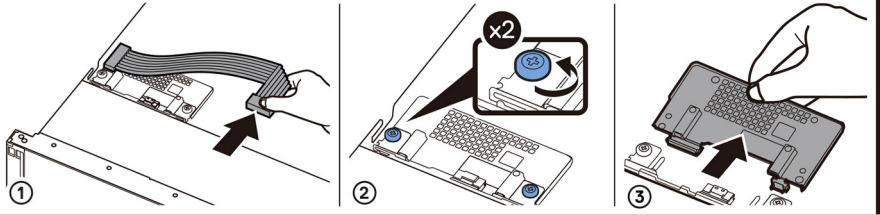
Caution: Memory (DIMMs) and CPUs may be hot during servicing.

Memory Population

Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

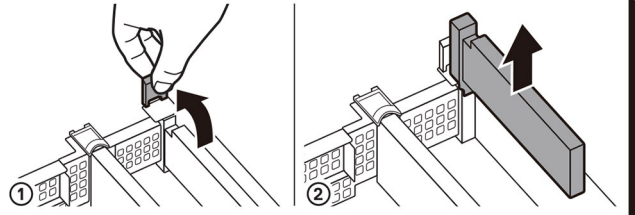
Latest population rules are documented in the Installation and Service Manual.

Front PERC (rear loading)



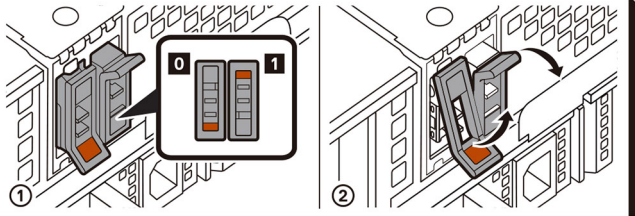
System Tasks

Adapter PERC



Hot Swap

Boot Optimized M.2 Drives

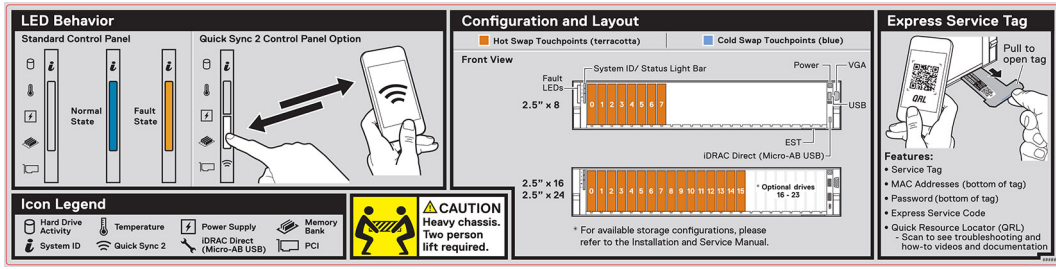


Caution: Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

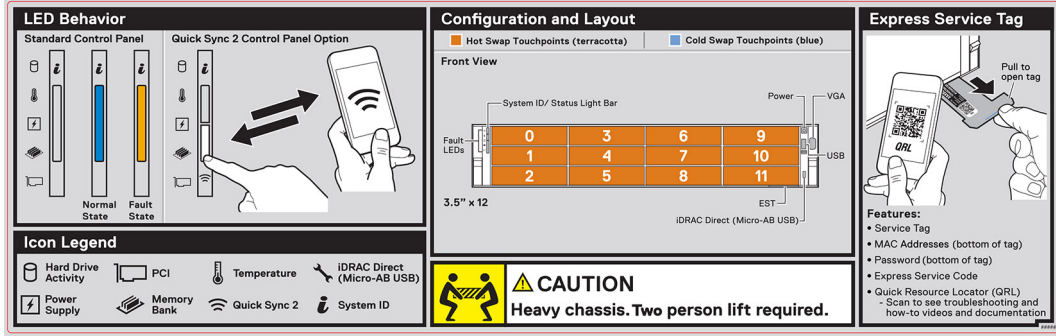
To learn more about this Dell product or to order additional or replacement parts, go to Dell.com/support

Copyright © 2020 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Rev A00.
Label Part No.9VV2K

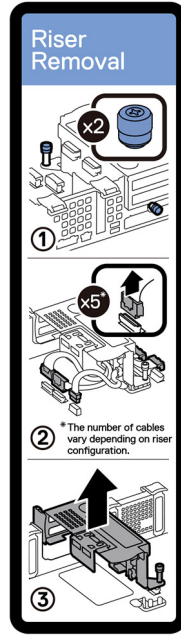
Rakam 12. Sistem görevleri, çalışırken değiştirilebilirlik, ön PERC arkadan takılan, bellek bilgileri



Rakam 13. LED davranışı, yapılandırma ve düzen, 2,5 inç sürücülü sistem için hızlı servis etiketi



Rakam 14. LED davranışı, yapılandırma ve düzen, 3,5 inç sürücülü sistem için hızlı servis etiketi



Rakam 15. Yükselticinin çıkarılması

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.

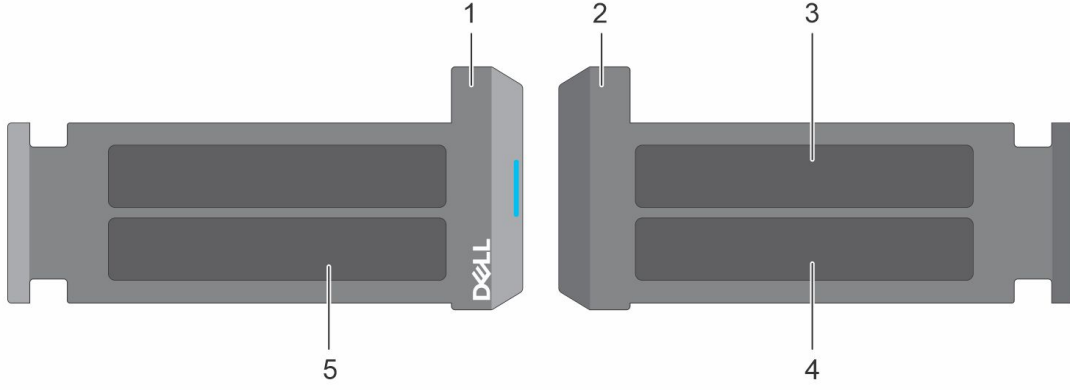
Belgede aşağıda listelenen bilgiler sağlanır:

- 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.

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

Bilgi etiketi ön kısmında bulunur. sistemin Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, Üretim tarihi, NIC, MAC adresi ve QRL etiketi 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 16. 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 etiketi

Servis Etiketini (ST), Ekspres Servis Kodunu (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 etikette yer alır.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde Dell 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 manuals](#) 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 R750xs BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC yapılandırması

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), sistem yöneticilerinin verimliliğini artırmak ve Dell 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 6. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler .

Tablo 6. 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 bilgi bankası makalesine bakın.</p>
OpenManage Dağıtım Araç Seti	PowerEdge Manuals > OpenManage Dağıtım Araç Seti.
iDRAC Direct	Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > 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.
Lifecycle Controller	Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > 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.
Sunucu LCD paneli	LCD paneli bölümü.
iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)	Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > 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.

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 Manuals](#) 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 Guide](#) .

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

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 7. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynak	Belge bağlantıları
iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . ① 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 User's Guide adresindeki iDRAC Manuals veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir. ① NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için Integrated Dell Remote Access Controller 9 Versions and Release Notes adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	OpenManage Manuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	Virtualization solutions

① **NOT:** PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemlerine yönelik kurulum ve nasıl yapılır videoları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri](#).

Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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

Tablo 8. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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 9. 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 User's Guide veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide için, PowerEdge Manuals > 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 [Drivers](#).
- 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 sistem sistem yönetim yapılandırma doğrulaması açıklanmıştır.

Konular:

- Minimum yapılandırma POST'a
- Yapılandırma doğrulaması

Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda listelenen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

- Bir güç kaynağı ünitesi
- Sistem kartı
- Güç Aracı Kartı (PIB) ve kabloları
- İşlemci 1 soketinde bir işlemci
- A1 soketine takılı bir bellek modülü (DIMM)

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 10. 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

Tablo 10. Yapılandırma doğrulama hatası (devamı)

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
İletişim Hatası	Bir yapılandırma ögesi, bir envanter denetimi yaparken yönetim arabirimini kullanan iDRAC'e yanıt vermiyor.	Sistem yönetimi yan bant iletişimi AC Gücü fiş bağlantısını çıkarın, ögeyi tekrar yerine oturtun ve sorun devam ederse ögeyi değiştirin.	İletişim Hatası: Arka panel 2

Hata iletileri

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

Tablo 11. 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: 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 12. 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: 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
- İsteğe bağlı optik sürücü
- Hava örtüler
- Soğutma fanları
- Yan duvar braketleri
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası
- Sürücüler
- Sürücü arka paneli
- Kablo yerleşimi
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici modülü
- Expansion cards and expansion card risers
- İsteğe bağlı IDSDM modülü
- MicroSD kart
- İsteğe bağlı BOSS S2 kartı
- PERC
- Arka sürücü modülü
- İsteğe bağlı OCP kartı
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB kartı
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik talimatları

NOT: sistem kaldırmamız 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 Manuals](#) 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 Manuals](#) 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 manuals](#) 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 manuals](#) 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 çerçevede bir LCD paneli varsa **LCD paneli** bölümüne bakın.

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



Rakam 17. LCD paneli ön çerçeveyi çıkarma

Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi yerine takın.

Ön çerçeveyi takma

LCD paneli olan veya olmayan ön çerçeveyi takma prosedürleri aynıdır.

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. Çerçevadaki tırnakları hizalayıp sistemdeki yuvalara takın.
2. Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar çerçeveye basın.
3. Ön çerçevenin kilidini kapatın.

Rakam 18. 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 yıldız tornavida kullanarak kilidi saat yönünün tersine çevirin ve açık konuma getirin.
2. Sistem kapağı geri kayana kadar serbest bırakma mandalını kaldırın.
3. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 19. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

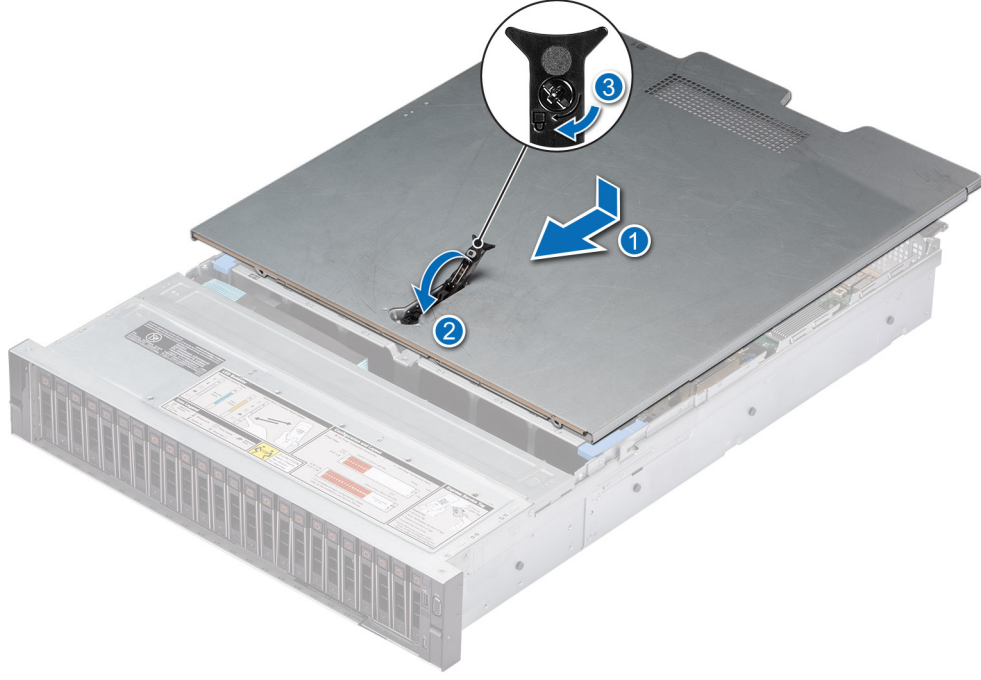
Sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 20. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücü arka paneli kapağı

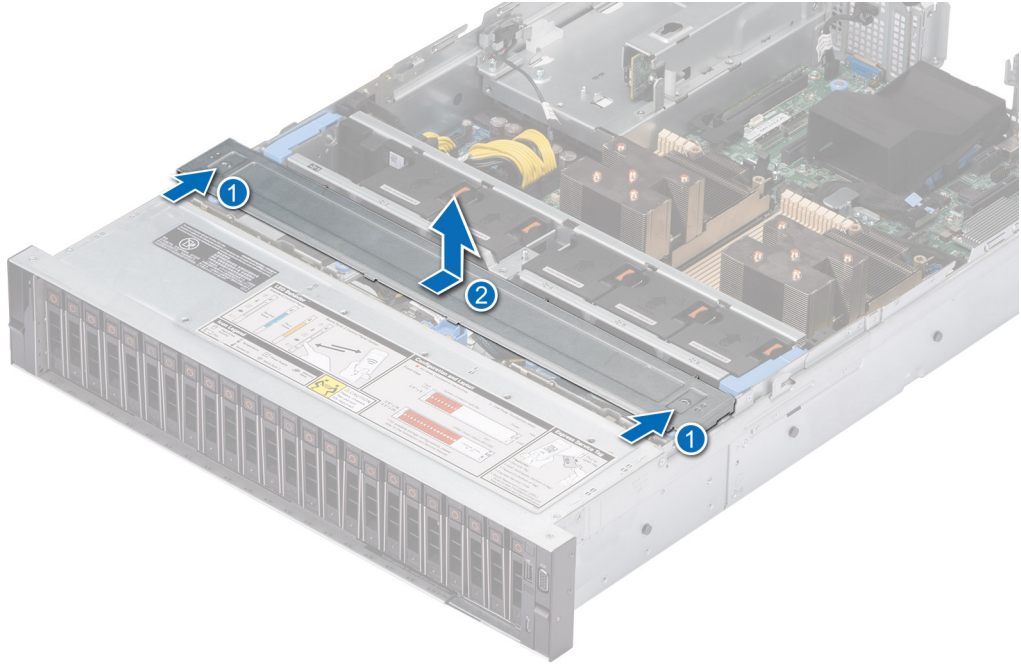
Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 21. Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü arka panel kapağını yerine takın.

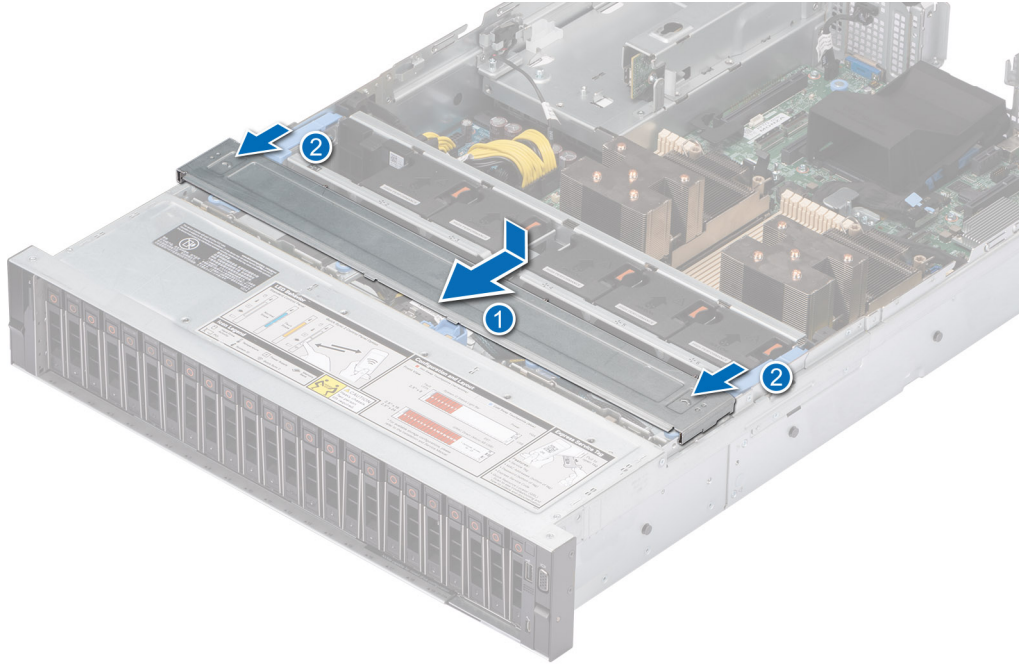
Sürücü arka panel kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 22. Sürücü arka panel kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı optik sürücü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Optik disk sürücüsünü çıkarma

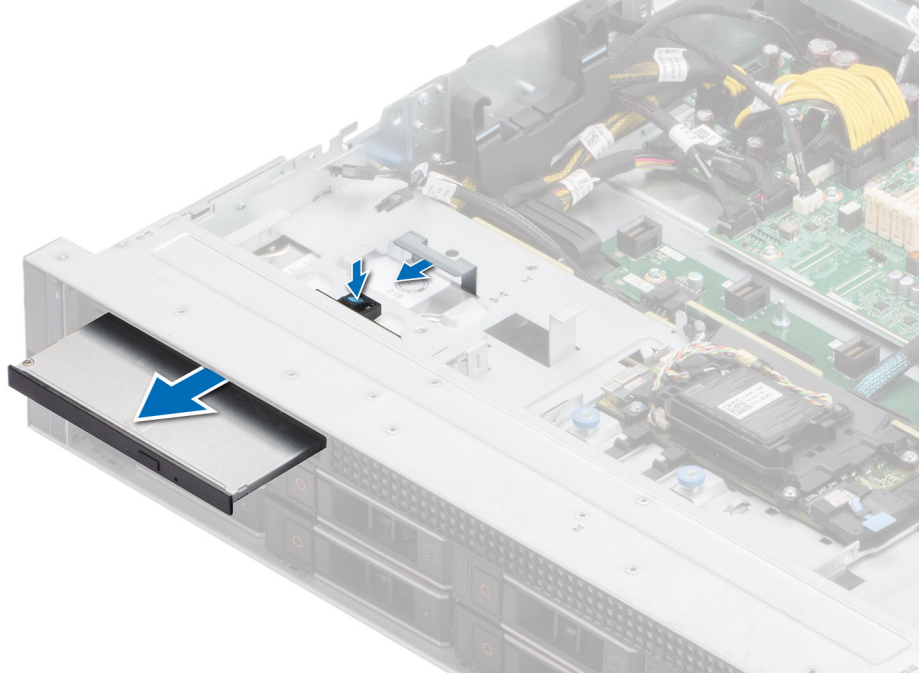
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Optik disk sürücüsüne bağlı kabloların bağlantısını kesin.

NOT: Optik disk sürücüsü isteğe bağlıdır ve 8 x 3,5 inç arka panel yapılandırmaları ile gönderilir.

Adımlar

1. Tırnağa bastırarak optik disk sürücüsünü optik disk sürücüsü bölmesinden serbest bırakın.
2. Optik disk sürücüsünü sistemden kaydırarak çıkarın.



Rakam 23. Optik disk sürücüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Optik disk sürücüsünü yerine takın.

Optik disk sürücüsünü takma

Önkoşullar

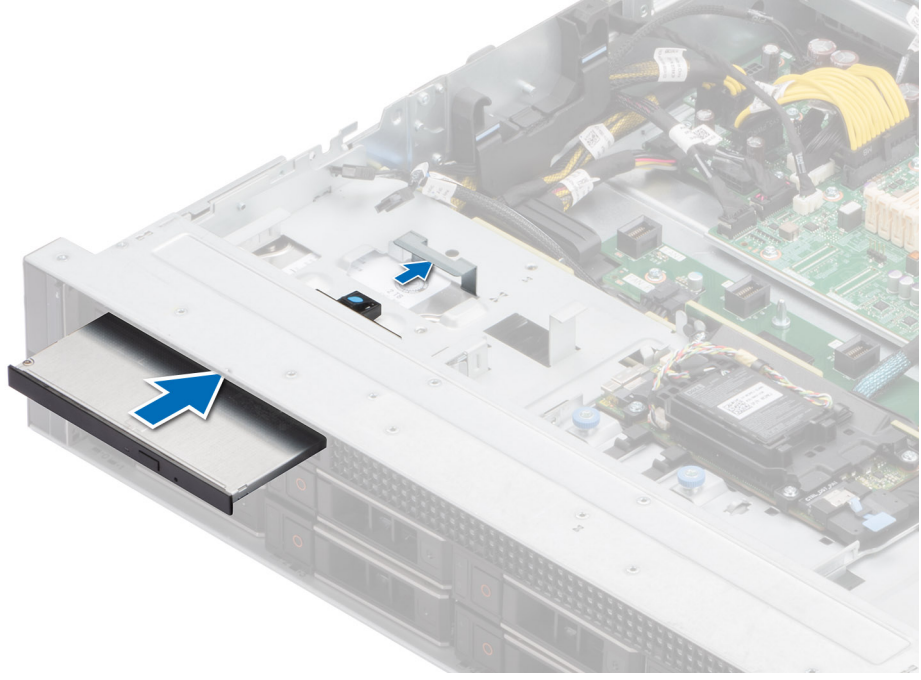
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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

i **NOT:** Optik disk sürücüsü isteğe bağlıdır ve 8 x 3,5 inç arka panel yapılandırılmaları ile gönderilir.

Adımlar

1. Optik disk sürücüsünü, yerine kilitlene kadar sistemdeki optik disk sürücüsü yuvasına hizalayarak kaydırın.
2. Güç kablosunu ve sinyal kablosunu optik disk sürücüsüne bağlayın.



Rakam 24. Optik disk sürücüsünü takma

Sonraki Adımlar

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

Hava örtüler

Hava örtüsünü çıkarın

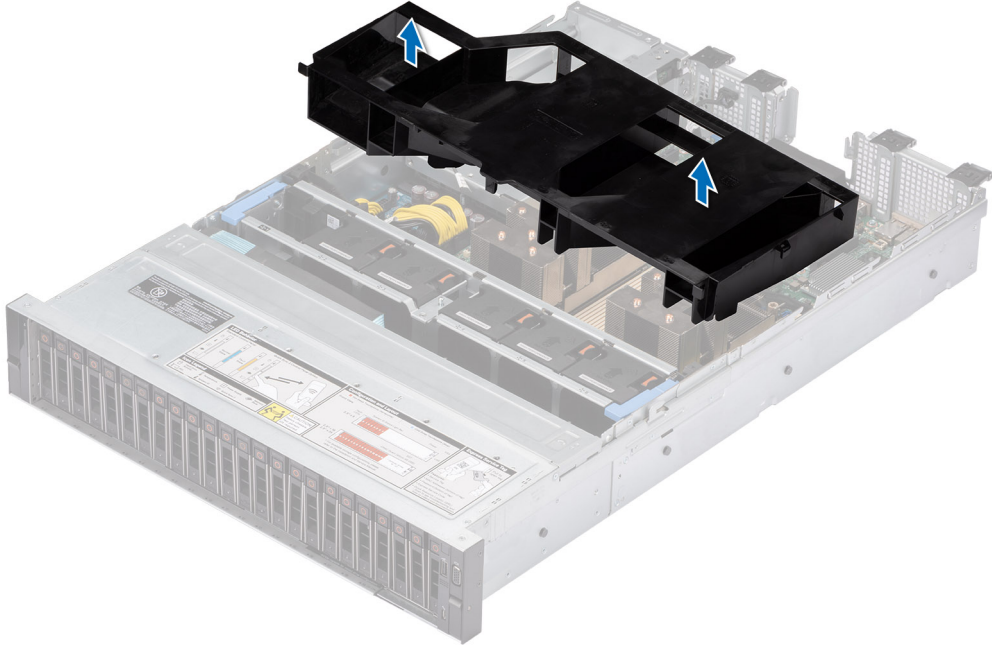
Önkoşullar

⚠ 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. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

Hava örtüsünü her iki uçtan tutun ve sistemden kaldırın.



Rakam 25. Hava örtüsünü çıkarın

Sonraki Adımlar

Hava örtüsünü yerine takın.

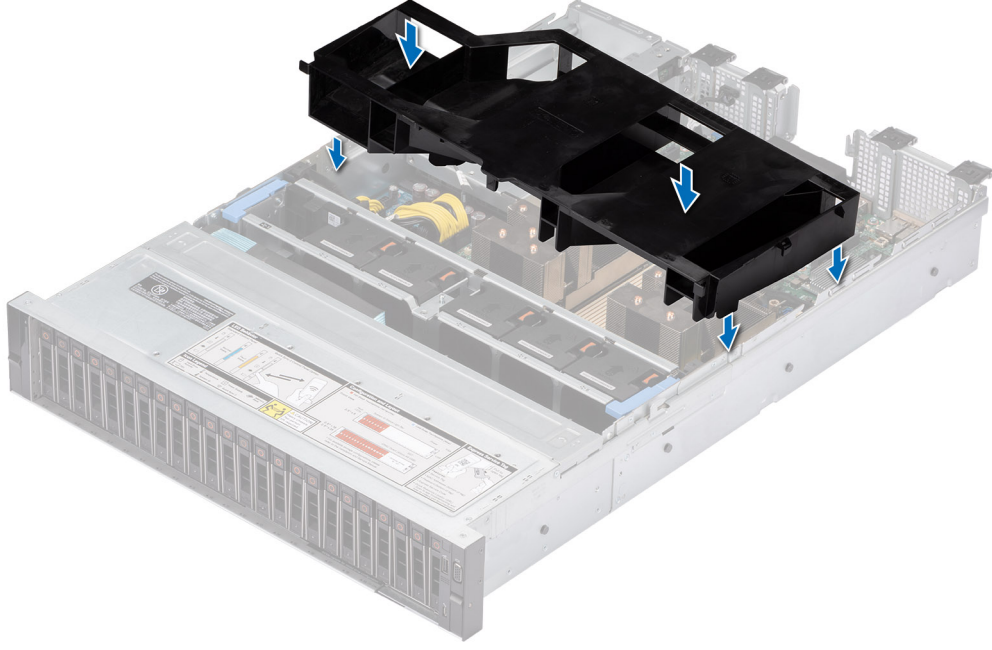
Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 26. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma fanları

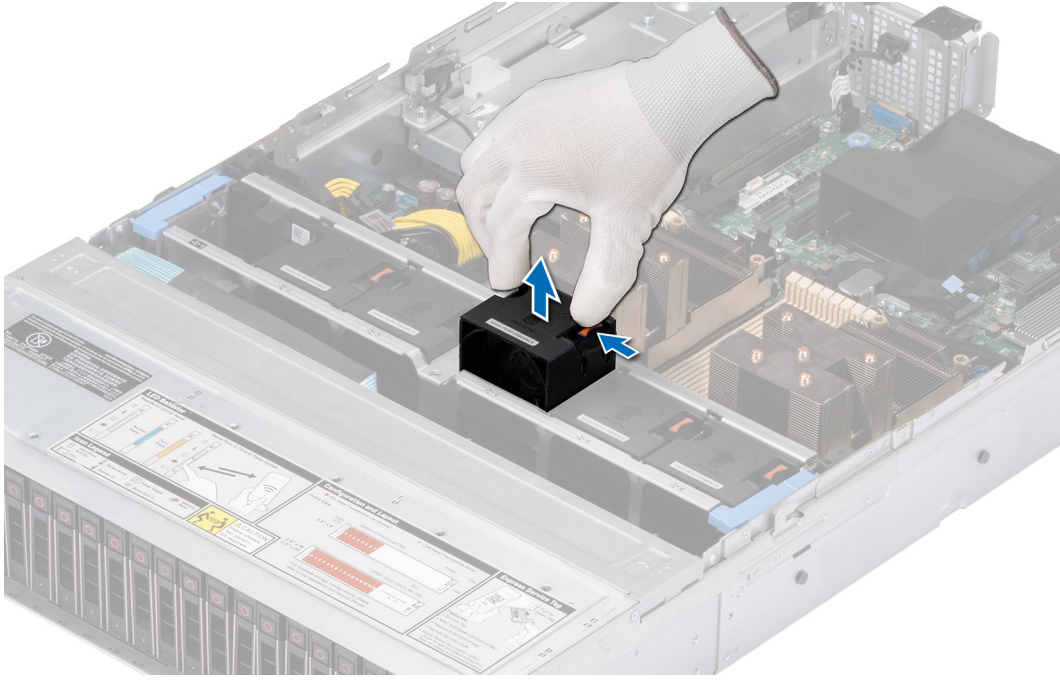
Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

Turuncu serbest bırakma tırnaklarına bastırın ve soğutma fanını soğutma fanı kafesi kartı üzerindeki konektörden kaldırarak çıkarın.



Rakam 27. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Soğutma fanını yerine takın.

Soğutma fanını takma

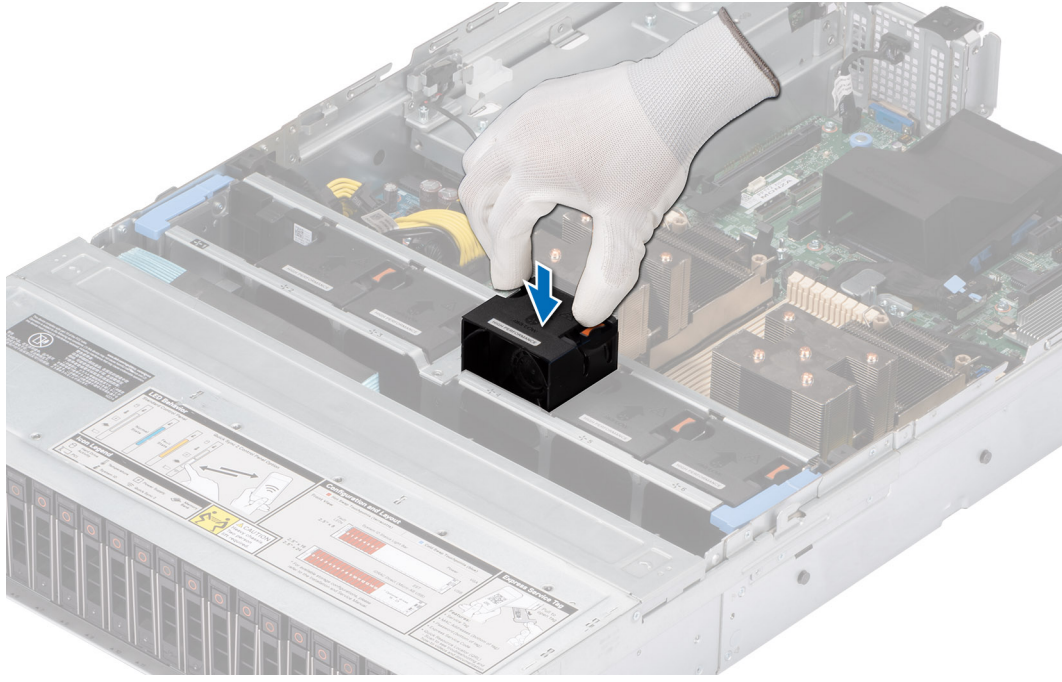
Önkoşullar

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

Adımlar

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

i **NOT:** Arka sürücü modülü takarken yüksek performanslı fanı (Gold Sınıfı) Fan 1 yuvasına takın.



Rakam 28. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

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

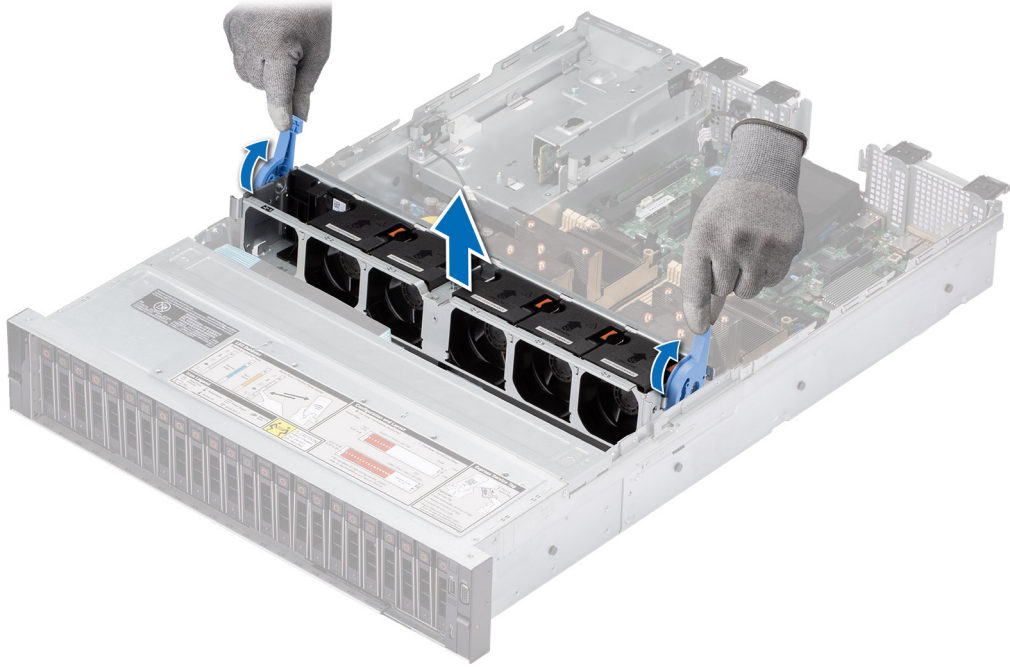
Soğutma fanı kafesini çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 29. Soğutma fanı kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini yerine yerleştirin.

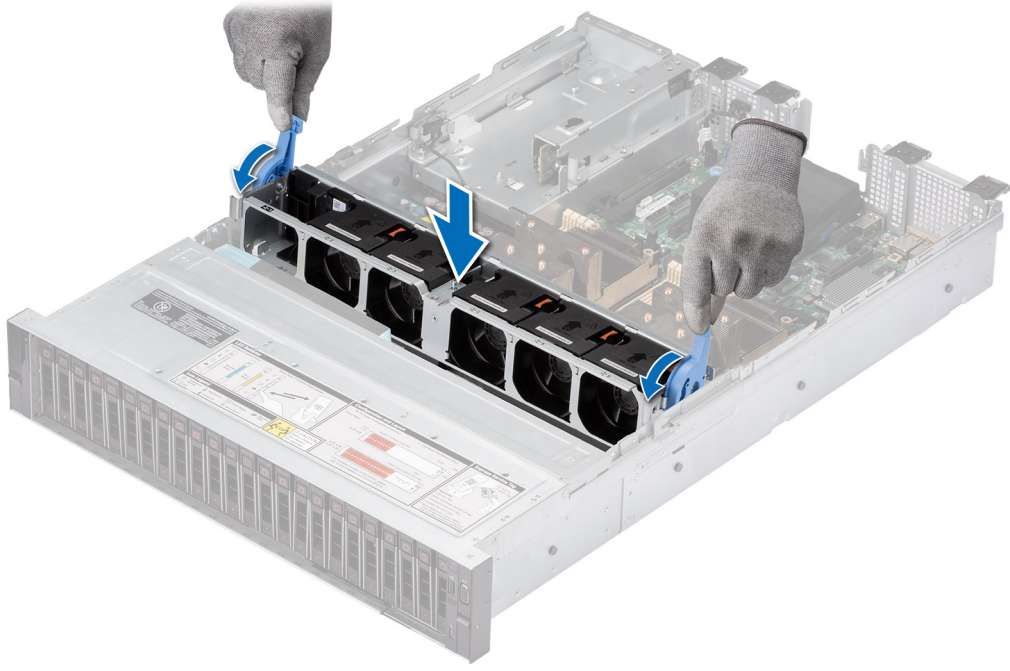
Soğutma fanı kafesini takma

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](#).

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesinin kılavuz raylarını sistemdeki ayırıcılarla hizalayın.
2. Soğutma fanı kafesini sistemdeki yerine yerleştirin.
3. Soğutma fanı kafesini sisteme kilitlemek için mavi serbest bırakma kollarını indirin.



Rakam 30. Soğutma fanı kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

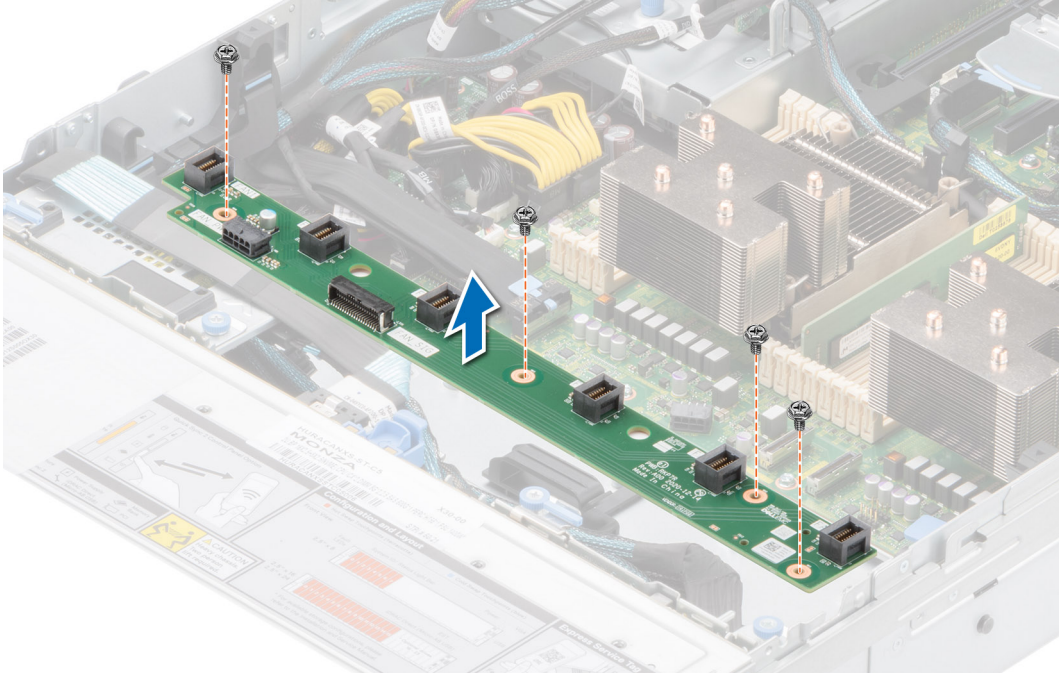
Soğutma fanı kafesi kartını çıkarma

Önkoşullar

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
 - c. Fan kartından bütün kabloları çıkarın.

Adımlar

Fan kartı üzerindeki dört vidayı gevşetin ve fan kartını sistemden çıkarın.



Rakam 31. Soğutma fanı kafesi kartını çıkarma.

Sonraki Adımlar

Soğutma fanı kafesi kartını yerine yerleştirin.

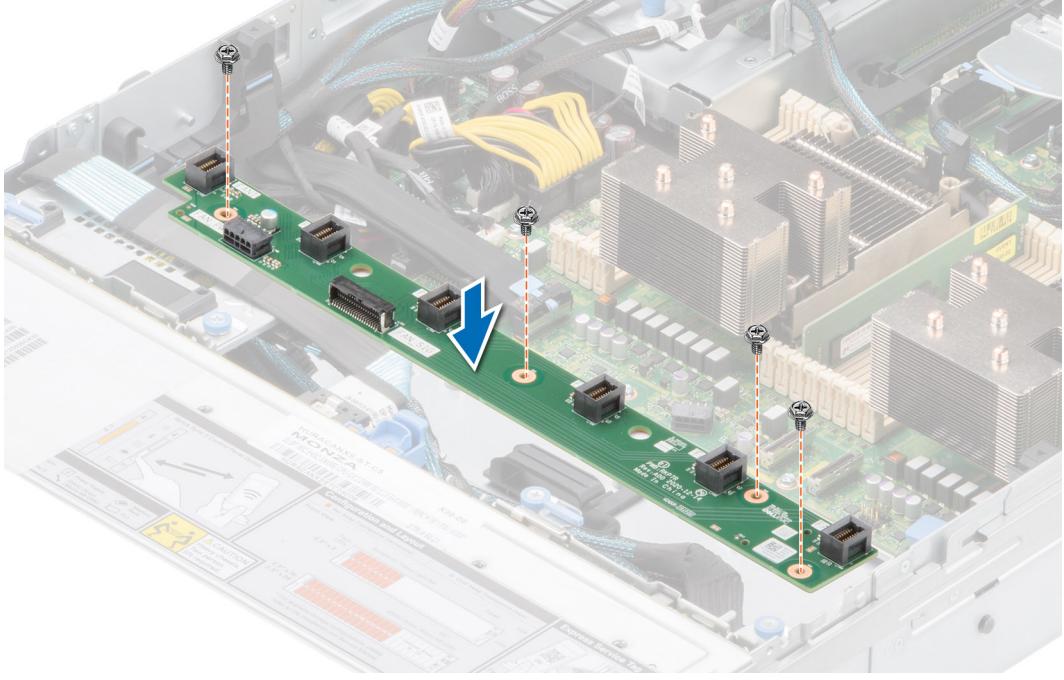
Soğutma fanı kafesi kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesi kartını resimde gösterilen şekilde sisteme yerleştirin.
2. Fan kartı üzerindeki dört adet vidayı sıkın ve bütün kabloları bağlayın.



Rakam 32. Soğutma fanı kafesi kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. Soğutma fanı kafesi aksamı
 - b. Hava örtüsü
 - c. Sistem kapağı
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Yan duvar braketleri

Yan duvar braketini 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.
5. Soğutma fanı kafesini çıkarın.

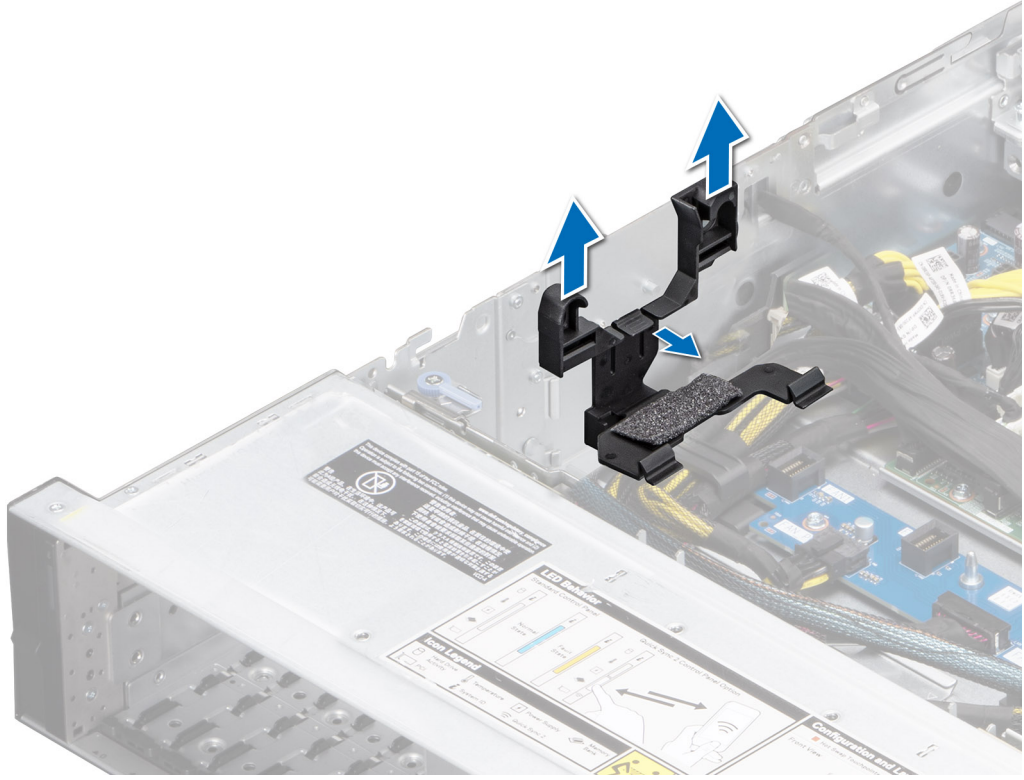
i **NOT:** Sistem kasasının sol ve sağ taraflarında birer adet yan duvar braketidir. Çıkarma ve takma prosedürü her iki parça için de aynıdır.

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 braketini kapağını serbest bırakmak için tırnağa basın.

i **NOT:** Kabloları yan duvar braketinden serbest bırakmak için kabloları çıkarın.
2. Braketi kasadan serbest bırakın ve sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 33. Yan duvar braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

Yan duvar braketini yerine takın.

Yan duvar braketini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Soğutma fanı kafesini çıkarın](#).

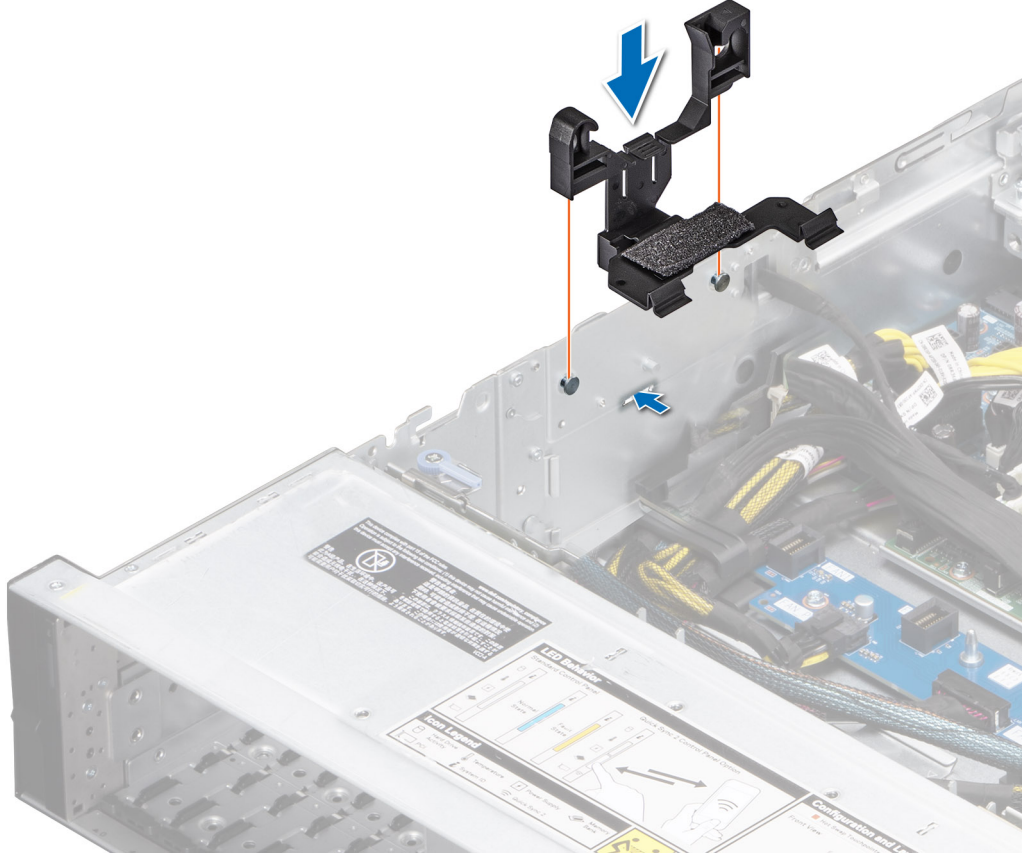
i **NOT:** Sistem kasasının sol ve sağ taraflarında birer adet yan duvar braketidir. Çıkarma ve takma prosedürü her iki parça için de aynıdır.

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 braketini kasa üzerindeki kancalarla hizalayın.
2. Duvar braketine, braketler iyice yerine oturuncaya kadar baş parmaklarınızla bastırın.

i **NOT:** Kabloları yan duvar braketini boyunca yönlendirin.



Rakam 34. Yan duvar braketini takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Arka panel kapağını takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Güç kablosunu güç aracı kartından ve sistem kartından çıkardıktan sonra izinsiz girişi önleme anahtarının kablosunun da sistem kartındaki konektörüyle olan bağlantısını kesin.
Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sabitleyen vidayı çıkarın.
3. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistemden çıkarın.



Rakam 35. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine takın.

İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine sıkıca oturana kadar sistemdeki yuvaya hizalayarak kaydırın.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sabitleyen vidayı sıkın.
3. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

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



Rakam 36. İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası

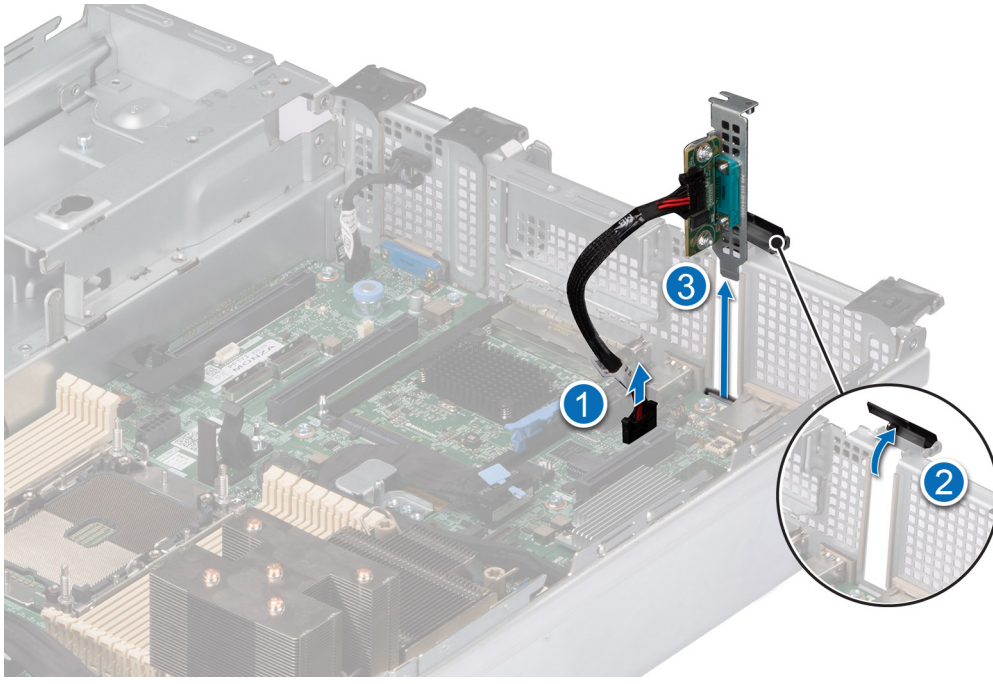
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Seri COM bağlantı noktasının kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırıp çıkarın.
Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. Seri COM bağlantı noktası modülünü sistemden çıkarın.



Rakam 37. Seri COM bağlantı noktasını çıkarma

Sonraki Adımlar

COM bağlantı noktasını yerine takın.

İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını takma

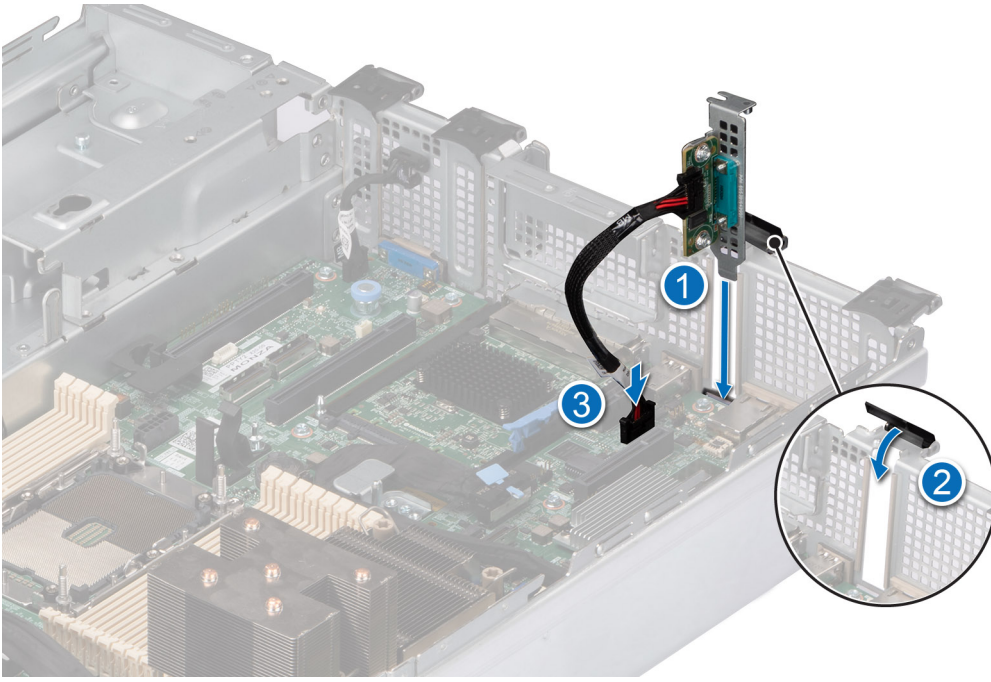
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Seri COM bağlantı noktasını sistemdeki yuvaya hizalayın ve yerine sıkıca oturacak şekilde yerleştirin.
2. Seri bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

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



Rakam 38. Seri COM bağlantı noktasını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

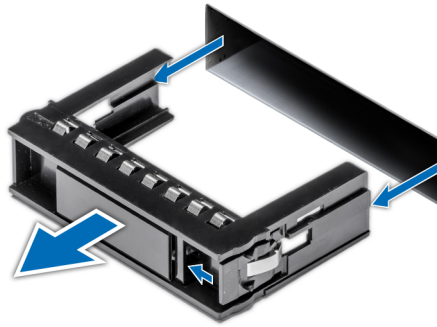
Önkoşullar

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 39. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

Bir sürücüyü takma veya sürücü dolgu ekini yerine takma.

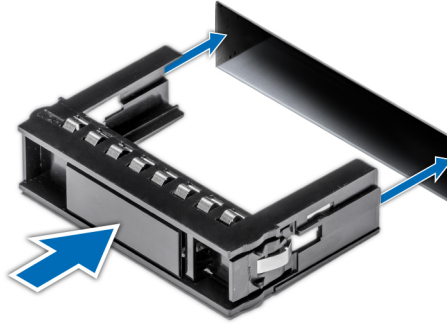
Sürücü dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 40. Sürücü dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

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 işlemi desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

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

Adımlar

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



Rakam 41. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

Bir sürücü taşıyıcısı veya sürücü dolgu ekini takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce konak bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
 - ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
 - ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken 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.
 - ⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.
- i** **NOT:** Sürücü taşıyıcısı yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).
3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın ya da sürücülerini sisteme monte etmek istediğinizde sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 42. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.


Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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

i **NOT:** Sürücü veya SSD kutusunda Torx vidaları varsa, sürücüyü çıkarmak için Torx 6 (2,5 inç sürücüler için) veya Torx 8 (3,5 inç sürücü için) uçlu tornavida kullanın. 

2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 43. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

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


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

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konektörü taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücü kutusuna takın.

2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin.

3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.

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



Rakam 44. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.

Sürücü arka paneli

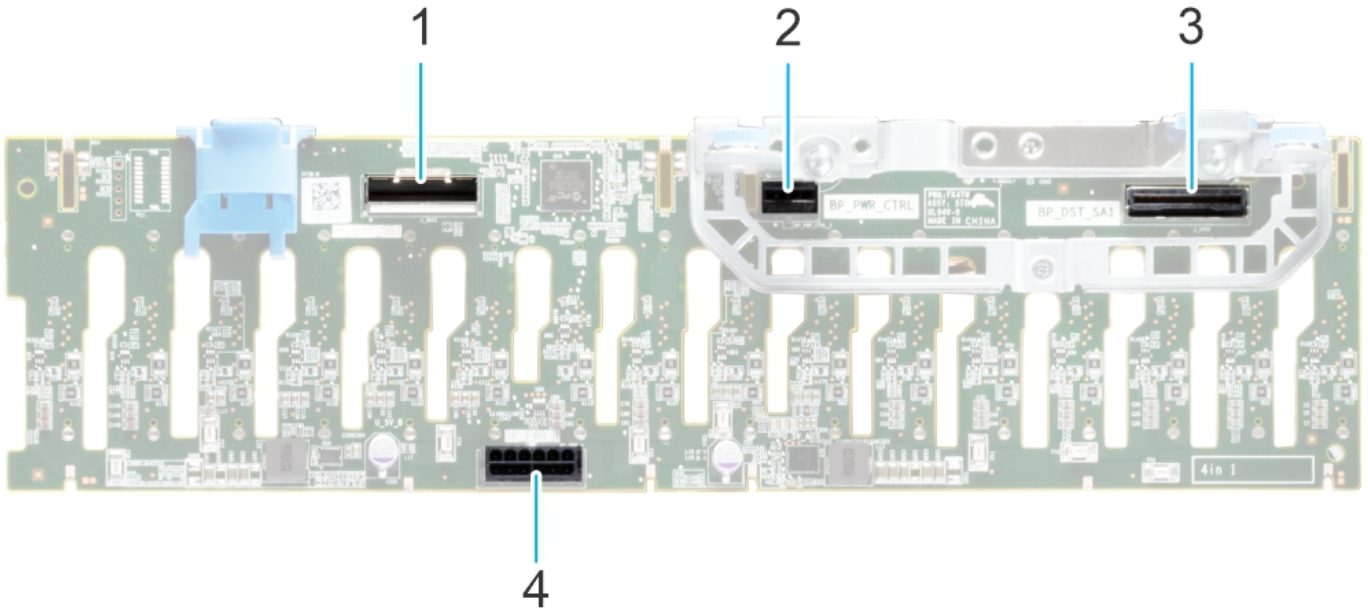
Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü arka paneli

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak desteklenen sürücü arka panelleri aşağıda listelenmektedir:

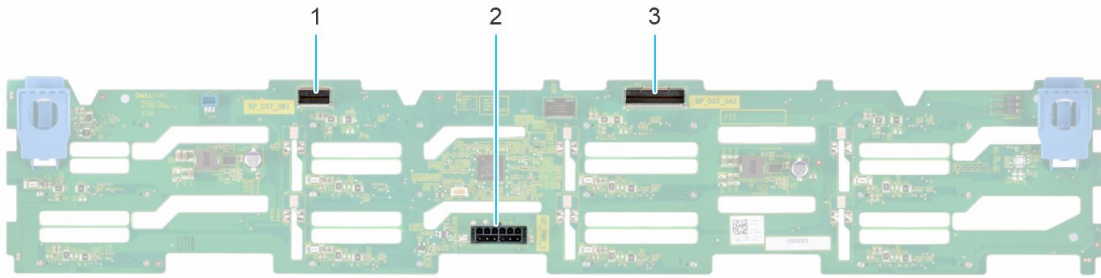
Tablo 13. Desteklenen arka panel seçenekleri

Sistem	Desteklenen sürücü seçenekleri
PowerEdge R750xs	16 adet 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe arka paneli
	16 adet 2,5 inç SAS/SATA arka paneli
	12 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli + 2 x 2,5 inç SAS/SATA veya NVMe (isteğe bağlı arka sürücü modülü)
	8 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli
	8 x 2,5 inç SAS/SATA arka paneli
	8 x 2,5 inç NVMe arka paneli



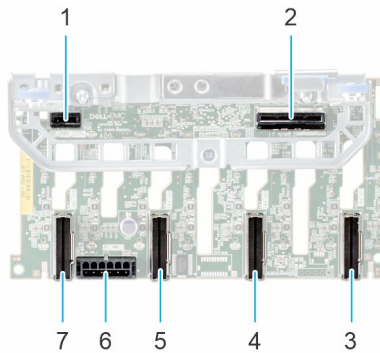
Rakam 45. 16x 2,5 inç SAS/SATA arka paneli

1. BP_DST_SB1
2. BP_PWR_CTRL (sistem kartına arka yüz güç ve sinyal kablosu)
3. BP_DST_SB1
4. BP_PWR_1 (arka panel gücünden sistem kartına)



Rakam 46. 12x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli

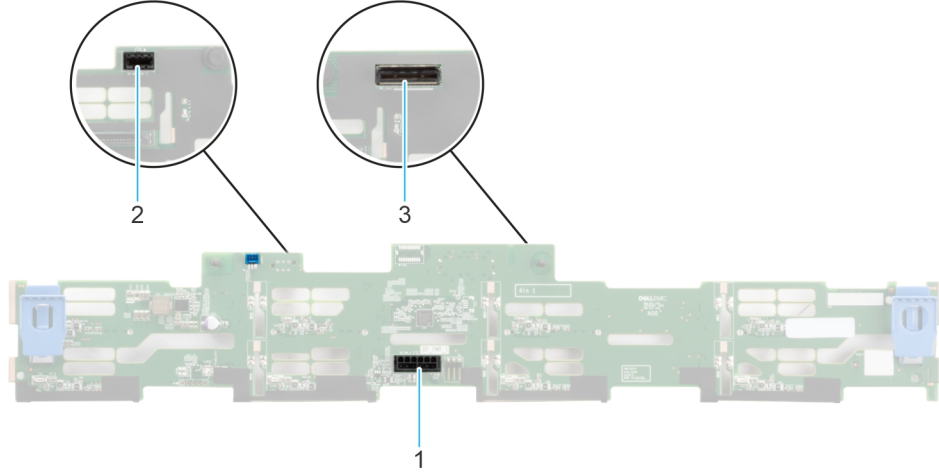
1. BP_DST_SB1
2. BP_PWR_1 (sistem kartına arka panel güç ve sinyal kablosu)
3. BP_DST_SA1



Rakam 47. 8 x 2,5 inç NVMe arka paneli

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. BP_PWR_CTRL | 2. BP_DST_SA1 (PERC'ten arka panele) |
| 3. DST_PA1 (PCIe/NVMe konnektörü) | 4. DST_PB1 (PCIe/NVMe konnektörü) |
| 5. DST_PA2 (PCIe/NVMe konnektörü) | 6. BP_PWR_1 (sistem kartına arka panel güç ve sinyal kablosu) |

7. DST_PB2 (PCIe/NVMe konnektörü)



Rakam 48. 8 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli

1. BP_PWR_1 (arka panelden PERC'ye)
2. BP_DST_SA1 (SAS/SATA konnektörü)
3. Ön montaj ön PERC konnektörü

Sürücü arka yüzünü çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücüleri çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve aynı yerlere takabilmeniz için bunları geçici olarak etiketleyin.

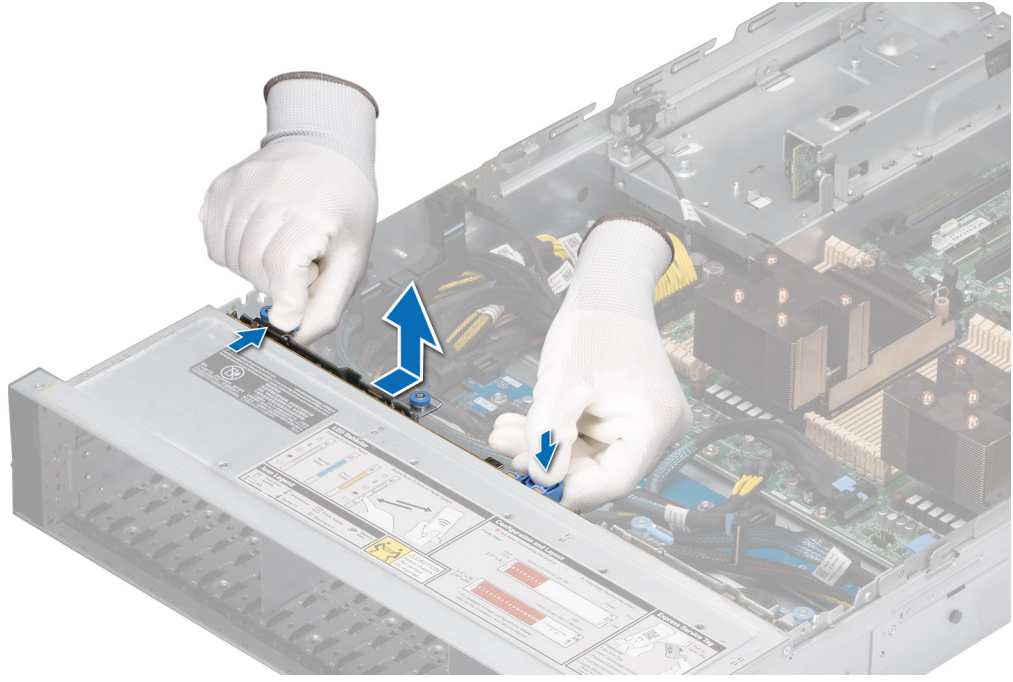
ℹ NOT: Arka paneli çıkarma prosedürü tüm arka paneli yapılandırmalarında aynıdır.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın.](#)
4. [Sürücü arka panel kapağını çıkarın.](#)
5. Tüm sürücüleri çıkarın.
6. Takılıysa, optik sürücü sinyal ve güç kablolarını sistemden çıkarın.
7. Sürücü arka paneli kablosunu sistem kartındaki konnektörlerden çıkarın.

Adımlar

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

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



Rakam 49. Sürücü arka yüzünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka yüzünü takma

Önkoşullar

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmadan önce** bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Tüm sürücülerini 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. Arka paneldeki yuvaları sistemdeki kılavuzlarla hizalamak için sistemdeki kancaları kılavuz olarak kullanın.
2. Sürücü arka panelini kılavuzlara kaydırın ve mavi renkli serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli aşağı indirin.

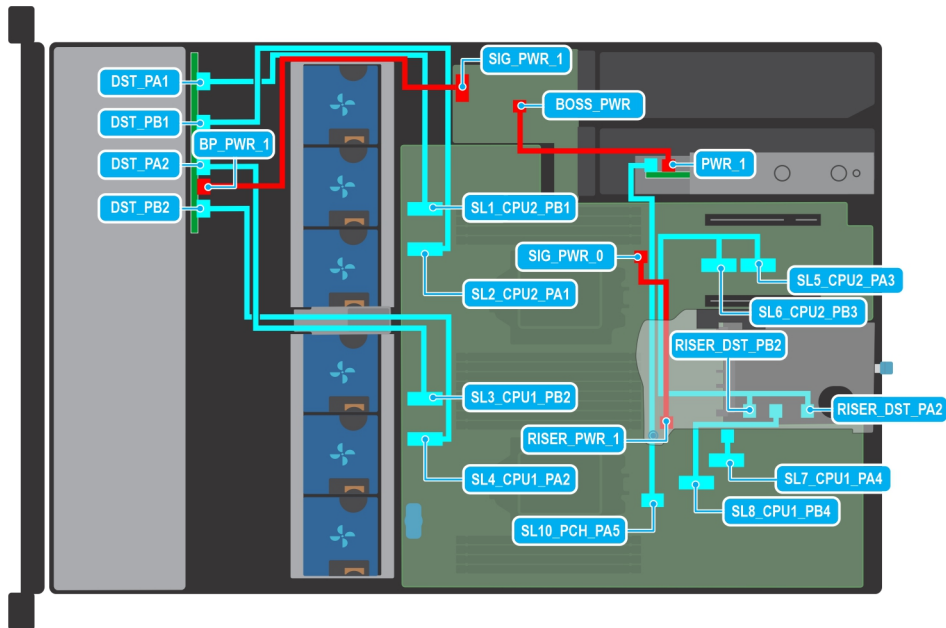


Rakam 50. Sürücü arka yüzünü takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları arka panele yeniden bağlayın.
2. Tüm sürücüleri takın.
3. Sürücü arka paneli kapağını takın.
4. Hava örtüsünü takın.
5. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

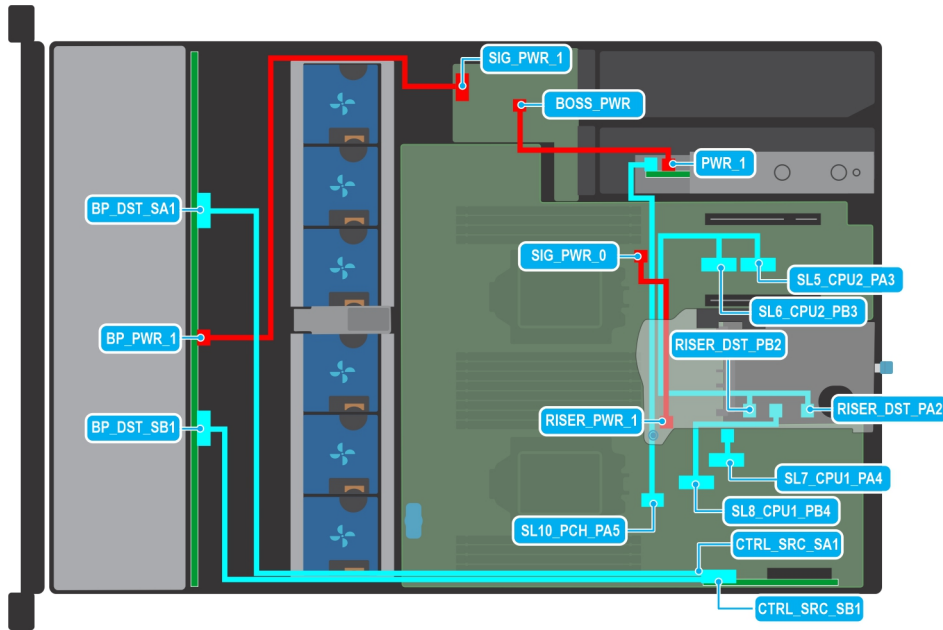
Kablo yerleşimi



Rakam 51. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 inç NVMe sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip sistem kartına (S150)

Tablo 14. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 inç NVMe sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip sistem kartına (S150)

Başlangıç Tarihi	Bitiş
DST_PA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	SL1_CPU2_PB1 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
DST_PB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	SL2_CPU2_PA1 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
DST_PA2 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	SL3_CPU2_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
DST_PB2 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	SL4_CPU1_PA1 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



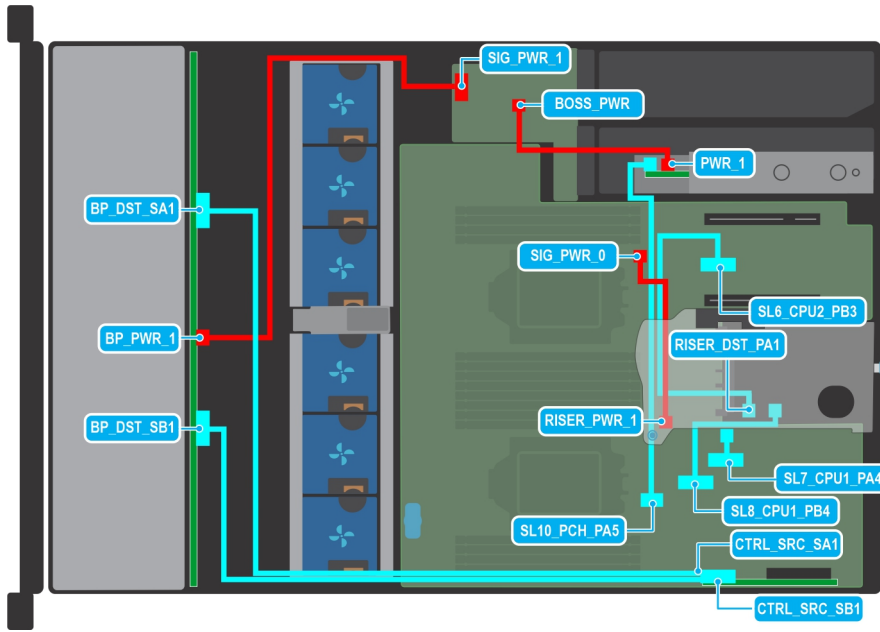
Rakam 52. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip arka PERC adaptörüne

Tablo 15. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip arka PERC adaptörüne

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_DST_SA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_PA1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_PB1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)

Tablo 15. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip arka PERC adaptörüne (devamı)

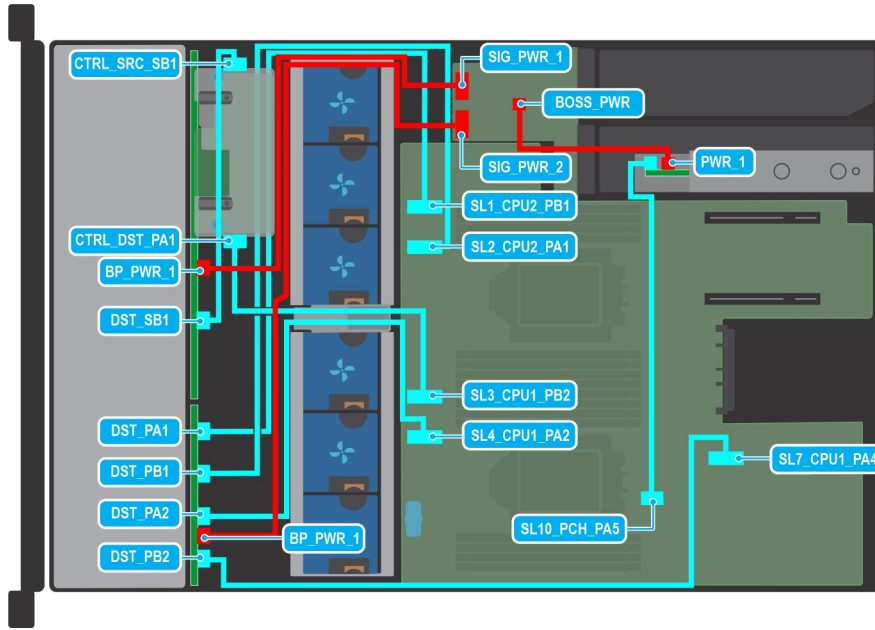
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 53. Kablo yönlendirmesi - 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1B ve BOSS S2 kartına sahip arka PERC adaptörüne

Tablo 16. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1B ve BOSS S2 kartına sahip arka PERC adaptörüne

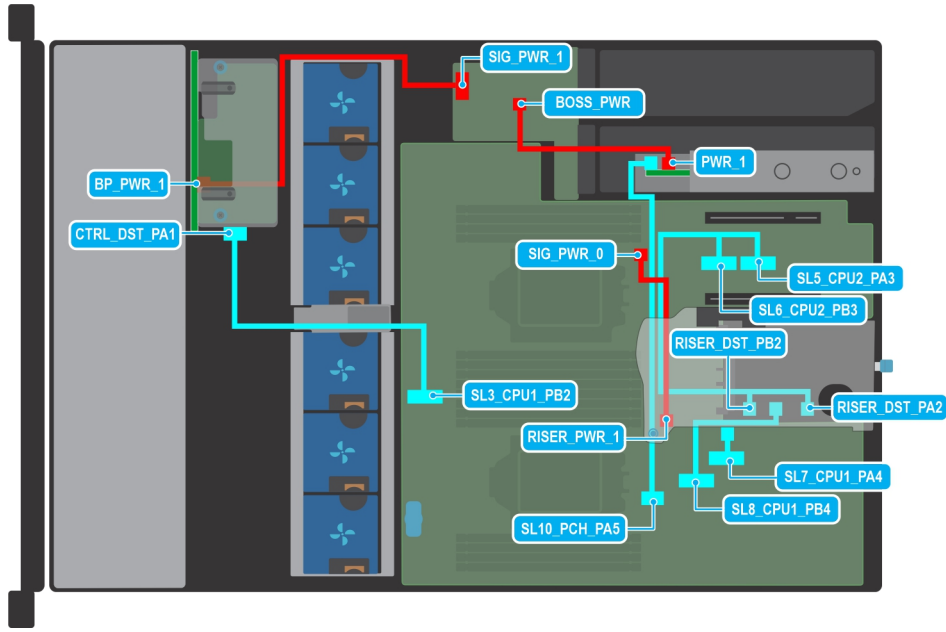
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_DST_SA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SA1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SB1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PA1 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 54. Kablo yönlendirme - 16 x 2,5 inç SAS/SATA + 8 x 2,5 inç NVMe sürücü arka panelinden BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

Tablo 17. Kablo yönlendirme - 16 x 2,5 inç + 8 x 2,5 inç sürücü arka panelinden BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

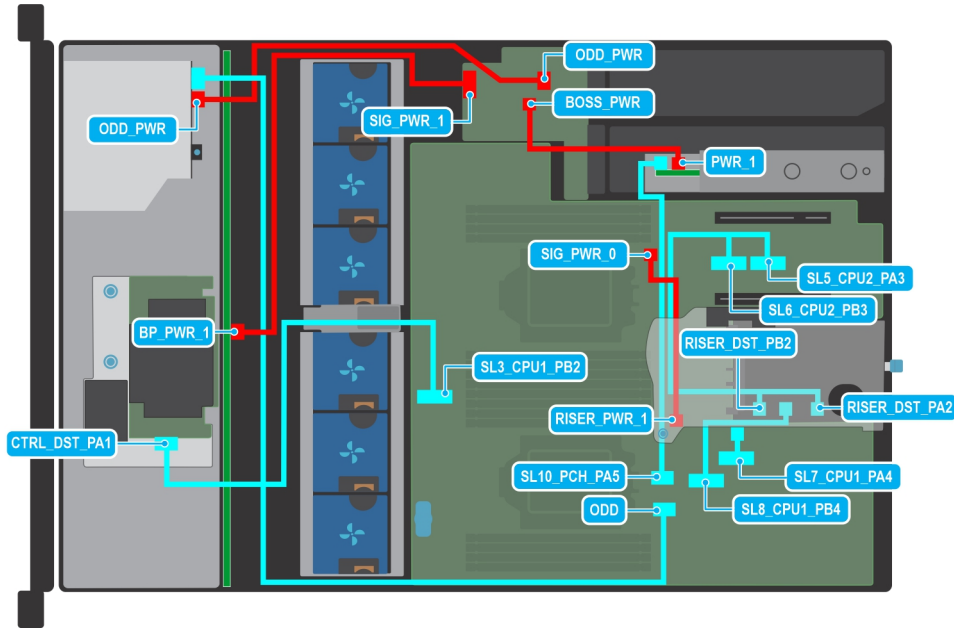
Başlangıç Tarihi	Bitiş
DST_PA1 (Arka paneldeki sinyal konnektörü)	SL1_CPU2_PB1 (Sistem kartındaki sinyal konnektörü)
DST_PB1 (Arka paneldeki sinyal konnektörü)	SL2_CPU2_PA1 (Sistem kartındaki sinyal konnektörü)
DST_PA2 (Arka paneldeki sinyal konnektörü)	SL3_CPU2_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konnektörü)
DST_PB2 (Arka paneldeki sinyal konnektörü)	SL7_CPU1_PA4 (Sistem kartındaki sinyal konnektörü)
CTRL_DST_PA1 (Ön PERC'deki sinyal konnektörü)	SL3_CPU2_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konnektörü)
CTRL_SRC_SB1 (Ön PERC'deki sinyal konnektörü)	DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konnektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konnektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konnektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konnektörü)	SIG_PWR_2 (PIB'deki güç konnektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konnektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konnektörü)
BOSS kartındaki sinyal konnektörü.	SL10_PCH_PA5 (Sistem kartındaki sinyal konnektörü)



Rakam 55. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 inç SAS/SATA sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

Tablo 18. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 inç SAS/SATA sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

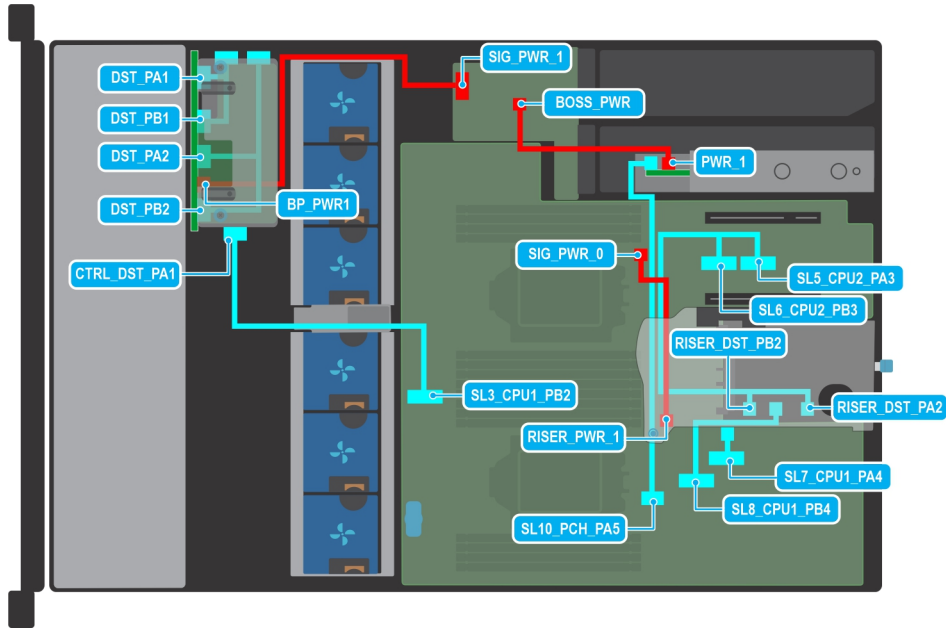
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
CTRL_DST_PA1 (PERC'deki sinyal konektörü)	SL3_CPU1_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
PWR_1 (BOSS S2 kartındaki güç konektörü)	BOSS_PWR (PIB'deki BOSS güç konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 56. Kablo yerleşimi - 8 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

Tablo 19. Kablo yerleşimi - 8 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

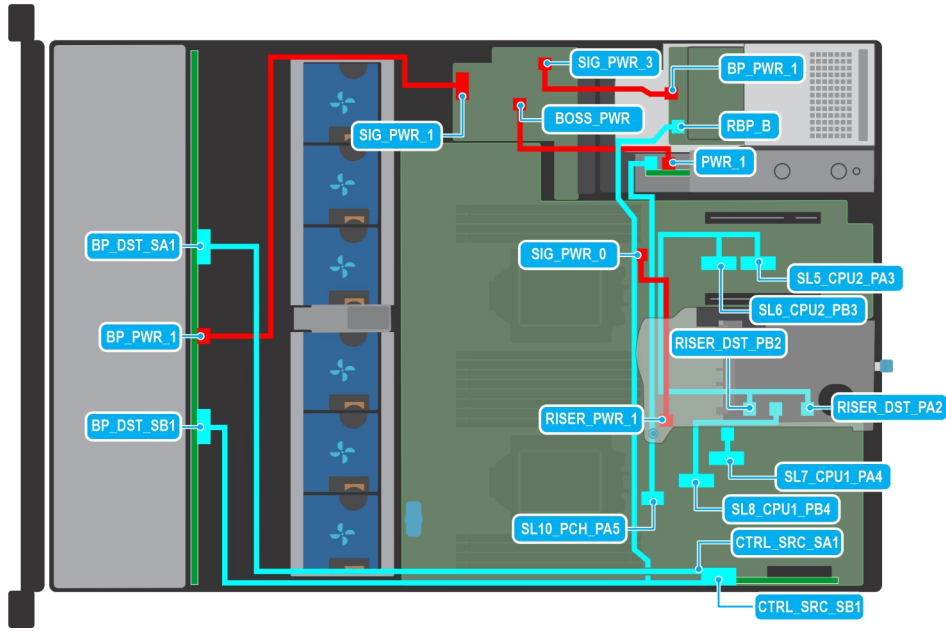
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
CTRL_DST_PA1 (PERC'deki sinyal konektörü)	SL3_CPU1_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
ODD_PWR (Optik sürücüdeki güç konektörü)	ODD_PWR (PIB'deki güç konektörü)
ODD üzerindeki SATA konektörü	ODD (Sistem kartındaki SATA konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 57. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 inç NVMe sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

Tablo 20. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 inç NVMe sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

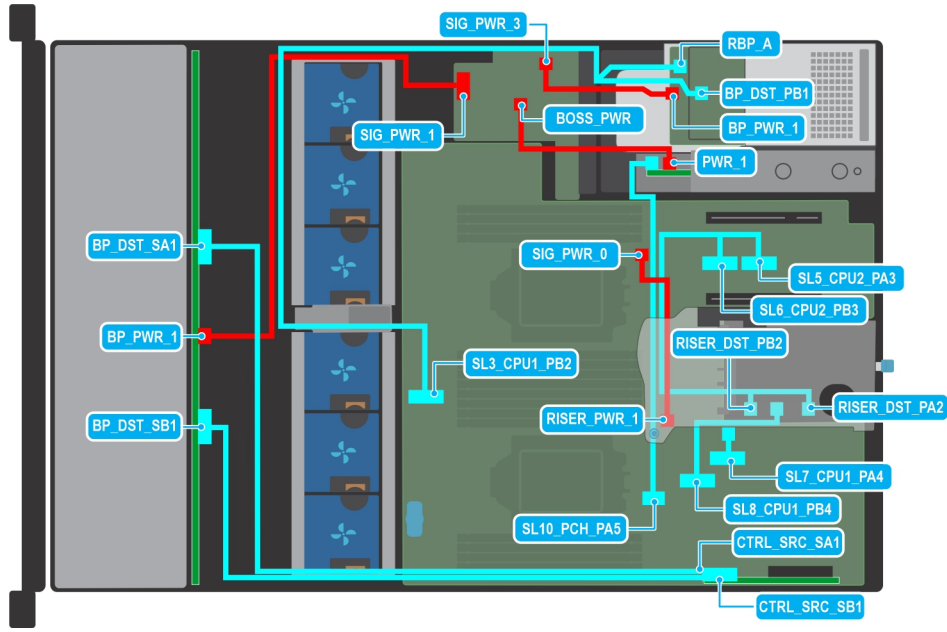
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
DST_PA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	Ön PERC üzerindeki konektör
DST_PB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	Ön PERC üzerindeki konektör
DST_PA2 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	Ön PERC üzerindeki konektör
DST_PB2 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	Ön PERC üzerindeki konektör
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 58. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka paneli + kablo yükselticisi 1A'ya ve BOSS S2 kartına sahip 2 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 21. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka paneli + kablo yükselticisi 1A'ya ve BOSS S2 kartına sahip Arka 2 x 2,5 inç SAS/SATA

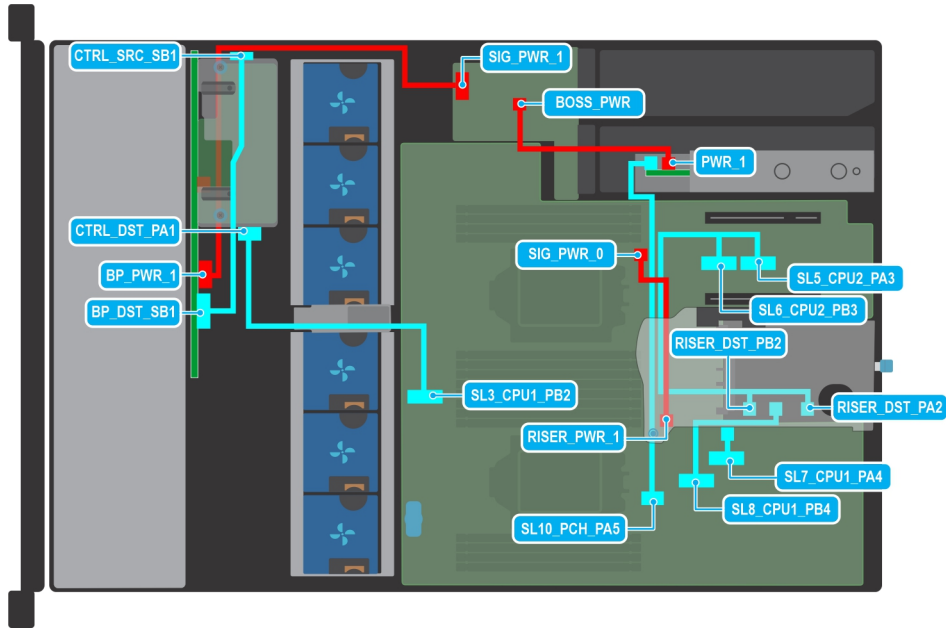
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_DST_SA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SA1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SB1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
RBP_PWR (Arka modüldeki güç konektörü)	SIG_PWR_3 (PIB'deki güç konektörü)
RBP_B (Arka modüldeki SAS/SATA sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SB1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 59. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka paneli + kablo yükselticisi 1A'ya ve BOSS S2 kartına sahip Arka 2 x 2,5 inç NVMe

Tablo 22. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka paneli + kablo yükselticisi 1A'ya ve BOSS S2 kartına sahip Arka 2 x 2,5 inç NVMe

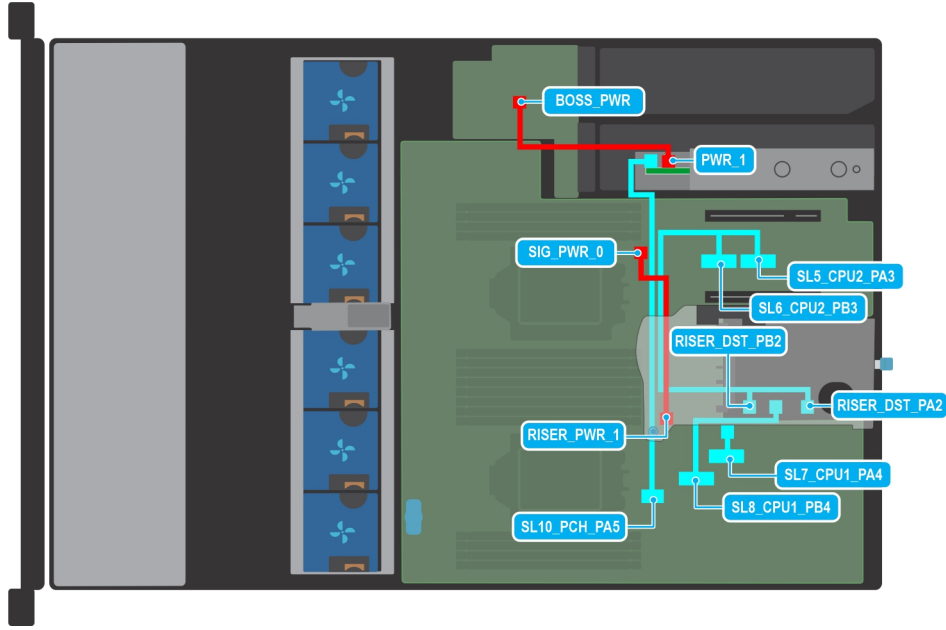
Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_DST_SA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SA1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SB1 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
RBP_PWR (Arka modüldeki güç konektörü)	SIG_PWR_3 (PIB'deki güç konektörü)
RBP_A (Arka modüldeki SAS/SATA sinyal konektörü)	SL3_CPU1_PB2 (PERC adaptöründeki sinyal konektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 60. Kablo yerleşimi - 16 x 2,5 inç sürücü arka panelinden yükseltici 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

Tablo 23. Kablo yerleşimi - 16 x 2,5 inç sürücü arka panelinden kablo yükselticisi 1A ve BOSS S2 kartına sahip ön PERC'ye

Başlangıç Tarihi	Bitiş
BP_PWR1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_1 (PIB'deki güç konektörü)
BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	CTRL_SRC_SB1 (Ön PERC'deki sinyal konektörü)
CTRL_DST_PA1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)	SL3_CPU1_P2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)



Rakam 61. Kablo yerleşimi - Kablo yükseltici 1A'ya ve BOSS S2 kartına sahip 0 sürücülü yapılandırmalarda

Tablo 24. Kablo yerleşimi - Kablo yükseltici 1A'ya ve BOSS S2 kartına sahip 0 sürücülü yapılandırmalarda

Başlangıç Tarihi	Bitiş
PWR_1 (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (BOSS kartının sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS kartındaki sinyal konektörü	SL10_PCH_PA5 (BOSS kartının sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_PWR_1 (Yükseltici üzerindeki güç konektörü)	SIG_PWR_0 (Kablolu yükselticinin sistem kartındaki güç konektörü)
RISER_DST_PB2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL6_CPU2_PB3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
RISER_DST_PA2 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)	SL5_CPU2_PA3 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)
Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü	SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici üzerindeki sinyal konektörü)

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

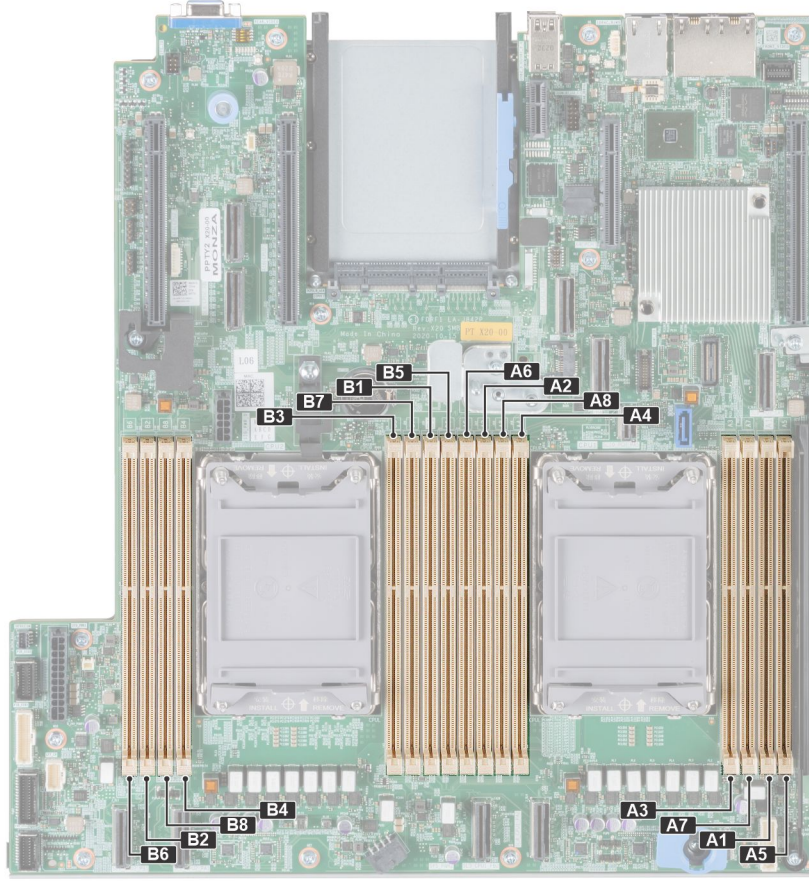
PowerEdge R750xs sistemi, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), ve destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sisteminiz işlemci başına 8 kanal halinde düzenlenmiş 16 bellek soketi içerir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 25. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D	Kanal E	Kanal F	Kanal G	Kanal H
İşlemci 1	A1	A5	A3	A7	A2	A6	A4	A8
İşlemci 2	B1	B5	B3	B7	B2	B6	B4	B8



Rakam 62. Bellek soketi konumu

Tablo 26. Desteklenen bellek matrisi

DIMM tipi	Aşama	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	Kanal başına DIMM için çalışma hızı
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1,2V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn
	2R	16 GB / 32 GB / 64 GB	DDR4 (1,2V), 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])
- İşlemcilerin desteklenen maksimum DIMM hızı
- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takılırsa, bunlar en yavaş takılan bellek modüllerinin hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.

- Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A8 soketleri kullanılabilir.
- Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A8 soketleri ve B1 ila B8 soketleri kullanılabilir.
- **Optimize Edici Mod'da**, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

Tablo 27. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, A{2}, A{3}, A{4}, A{5}, A{6}, A{7}, A{8}	1, 2, 3 veya 4 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}	Sistem başına 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 veya 8 DIMM desteklenir. i NOT: Optimize edici yerleştirme sırası, iki işlemcinin 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir.

- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.
 - Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
 - Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
 - Desteklenen RDIMM/LRDIMM yapılandırmaları, işlemci başına 1, 2, 4, 6, 8 DIMM'dir.
 - Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına sekiz eş bellek modülü yerleştirin.
- i** **NOT:** Eş bellek modülleri, farklı satıcılardan gelen aynı elektrik özelliklerine ve kapasiteye sahip DIMM'leri ifade eder.

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](#).

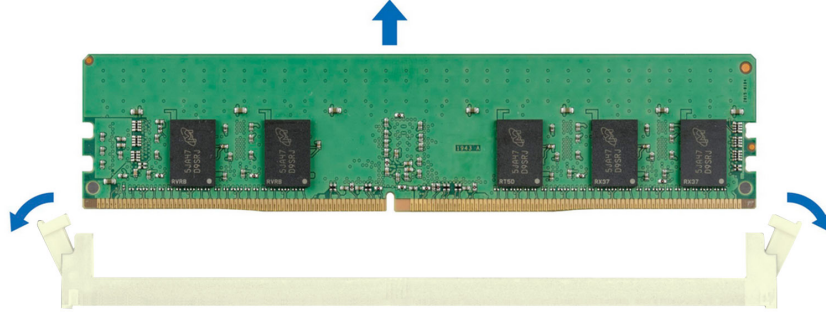
⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin.

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 63. 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.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.



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

2. Sokette bir bellek modülü kapağı takılıysa, çıkarın.



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

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



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

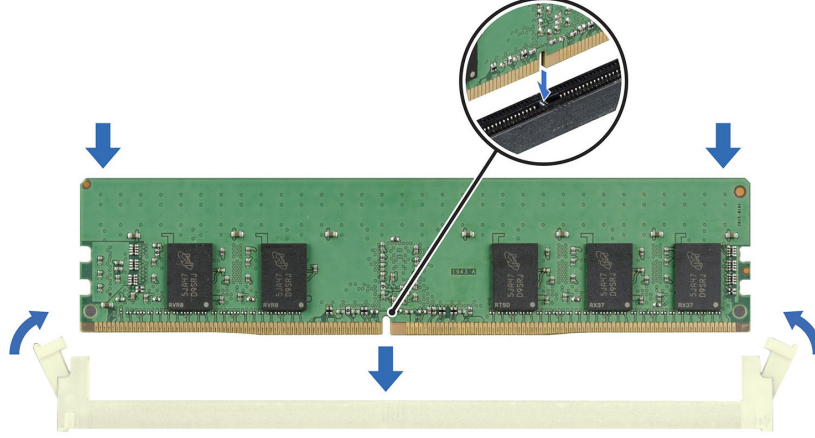


NOT: Bellek modülü soketinde, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.



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

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



Rakam 64. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sistemin 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.

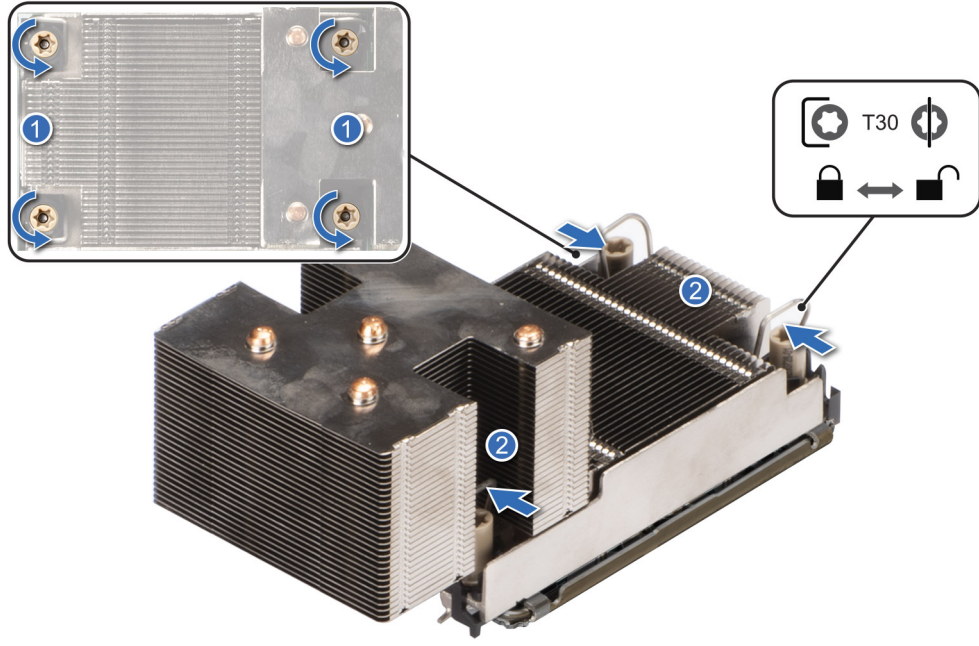
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın.](#)
i **NOT:** sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

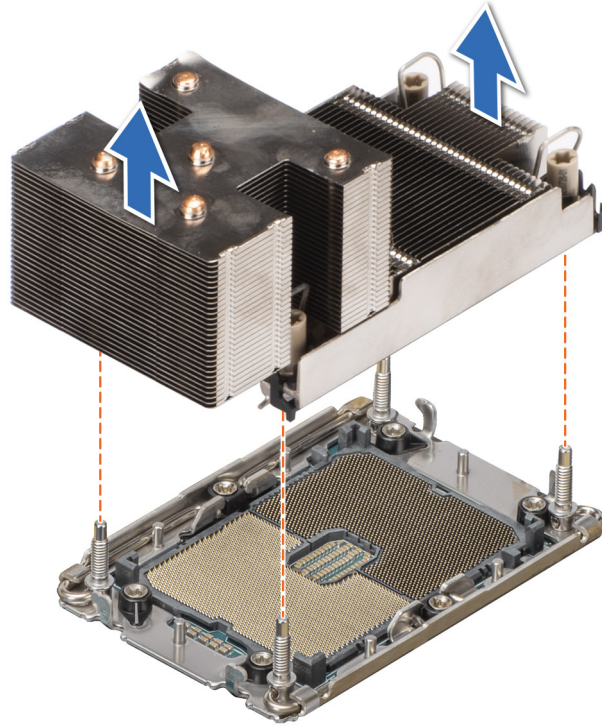
Adımlar

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



Rakam 65. Vidaları gevşetin ve eğilme önleyici kabloları kilidi açık konuma ayarlayın

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



Rakam 66. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

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

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, ısı emicisi çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. Isı emiciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Isı emiciyi çıkarın.

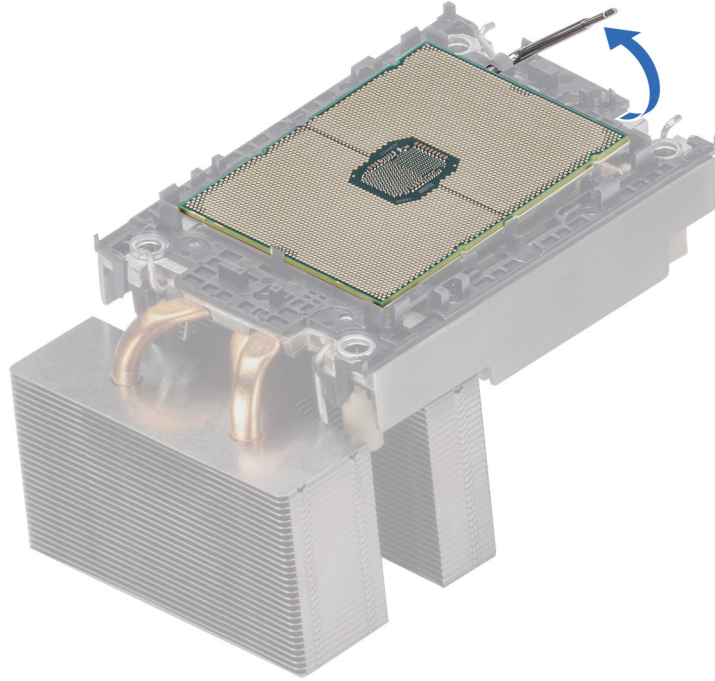
⚠ DİKKAT: İşlemci veya sistem kartı değiştirildikten sonra sistem ilk kez açıldığında CMOS pil kaybı veya CMOS sağlama hatası görüntülenebilir. Bu, beklenen bir durumdur. Bunu düzeltmek için sistem ayarlarını yapılandırmak üzere kurulum seçeneğine gidin.

Adımlar

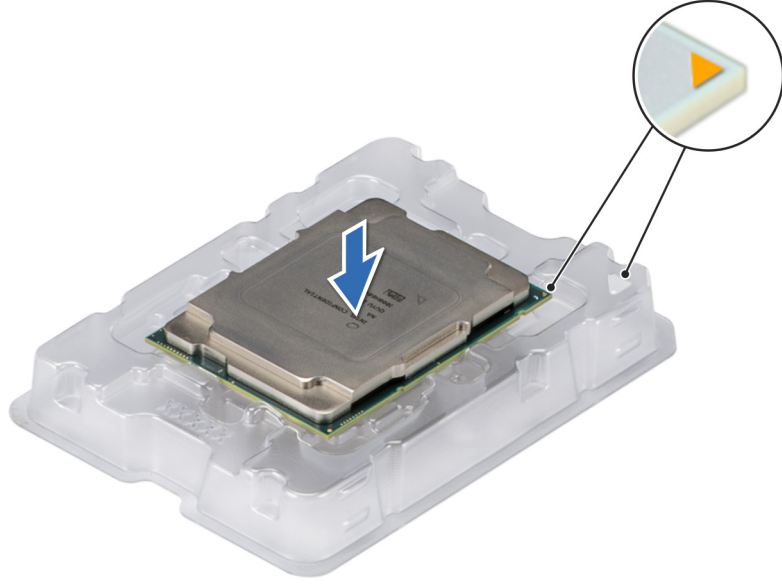
1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. İşlemci paketini Termal Arayüz Malzemesi (TIM) ve taşıyıcıdan ayırmak için baş parmağınızı kullanarak TIM kesme kolunu kaldırın.

i NOT: TIM aralığı döndürülürken taşıyıcıyı ısı emicide tutmayı unutmayın.

3. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.



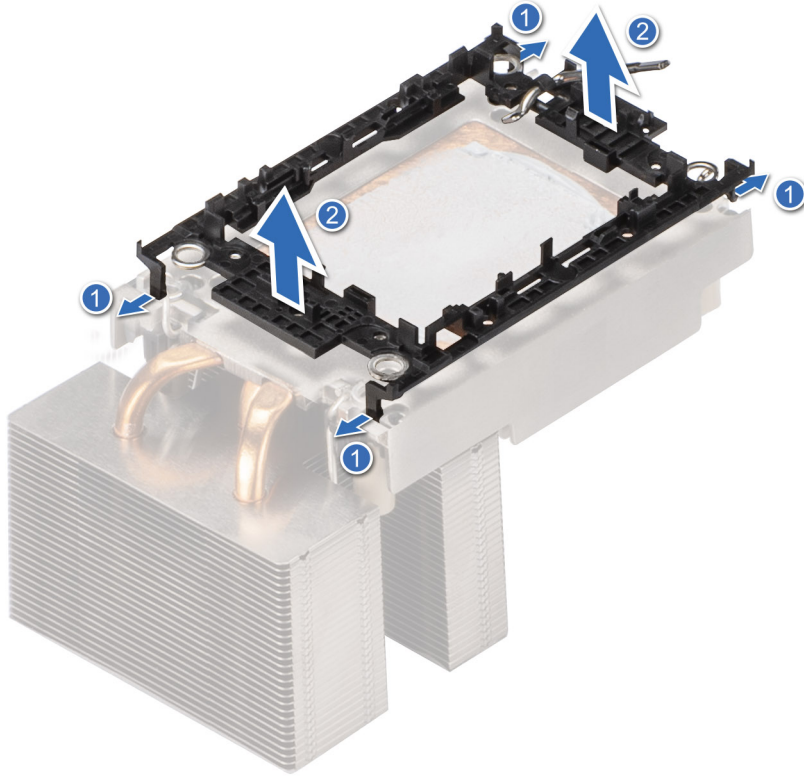
Rakam 67. TIM bırakma kolunu yukarı kaldırın



Rakam 68. İşlemcinin pim 1 işaretlerini tepsi ile hizalama

- İşlemciyi taşıyıcısından kaldırın ve işlemci tepsisine yerleştirin. Pin1 işaretlerinin hizalandığından emin olun.
- Desteği işlemciden çıkarmak için desteğin dış kenarlarını esnetin.

(i) NOT: İşlemcinin ısı emicisinden çıkarıldıktan sonra işlemci tepsisine yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 69. İşlemci taşıyıcısını 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.

Adımlar

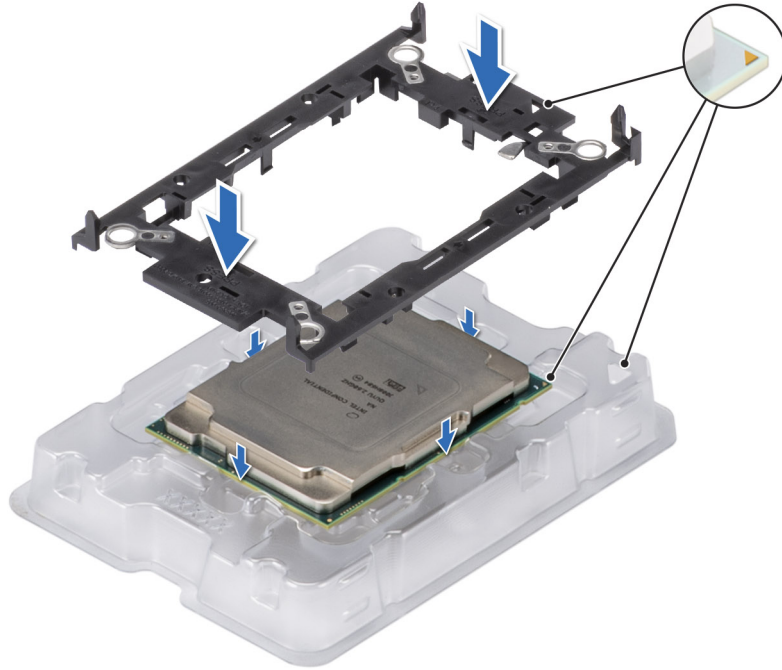
1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsiyi

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

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

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

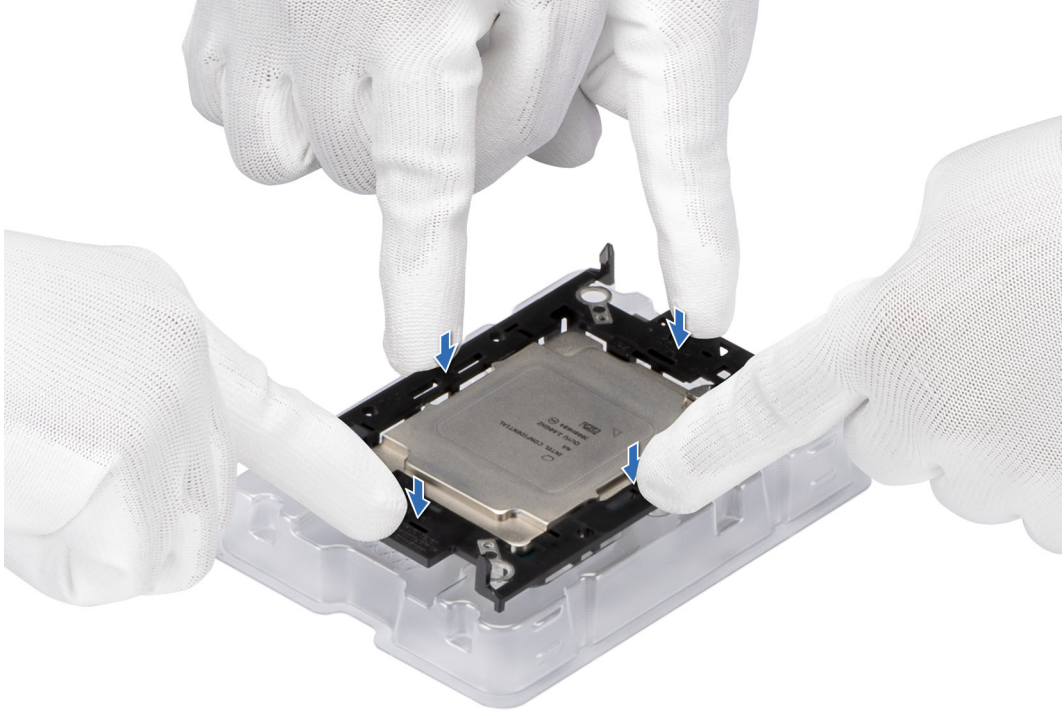
i **NOT:** Isı emiciyi takmadan önce işlemcinin ve işlemci taşıyıcısının tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 70. İşlemci taşıyıcısını takma

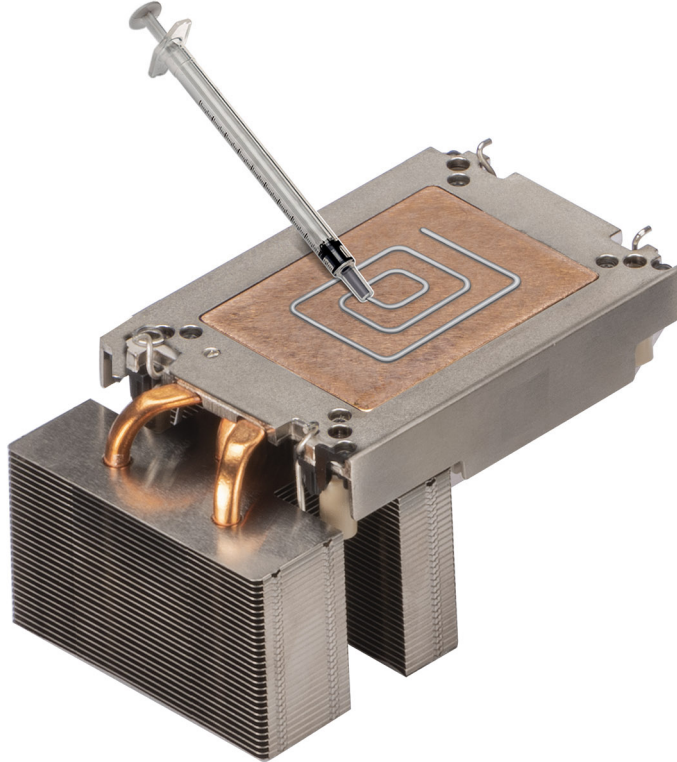
3. İşlemciyi işlemci taşıyıcısıyla hizalayın, yerine oturana kadar parmaklarınızı kullanarak taşıyıcıya dört kenarından bastırın.

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



Rakam 71. Taşıyıcıyı dört kenarından bastırma

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

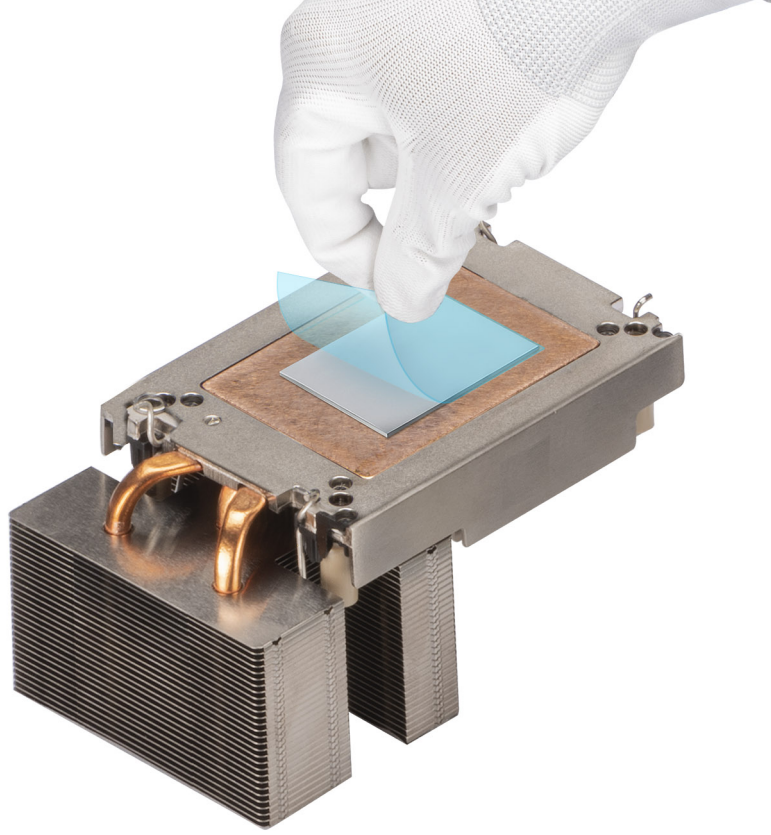


Rakam 72. Termal macun uygulama

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

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

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



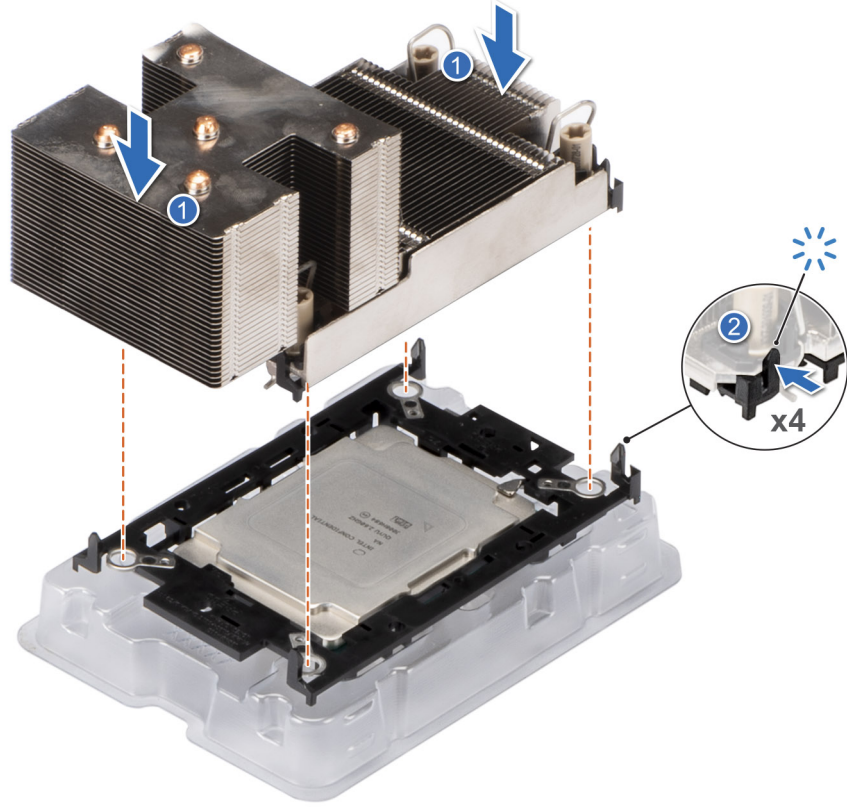
Rakam 73. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmi çıkarın

7. Isı emiciyi işlemciye yerleştirin ve taşıyıcı ısı emiciye dört köşeden kilitlenene kadar ısı emiciye bastırın.

Δ | **DİKKAT:** Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

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

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



Rakam 74. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemci ve ısı emicisi modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İşlemci ısı alıcı modülünü takma

Önkosullar

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

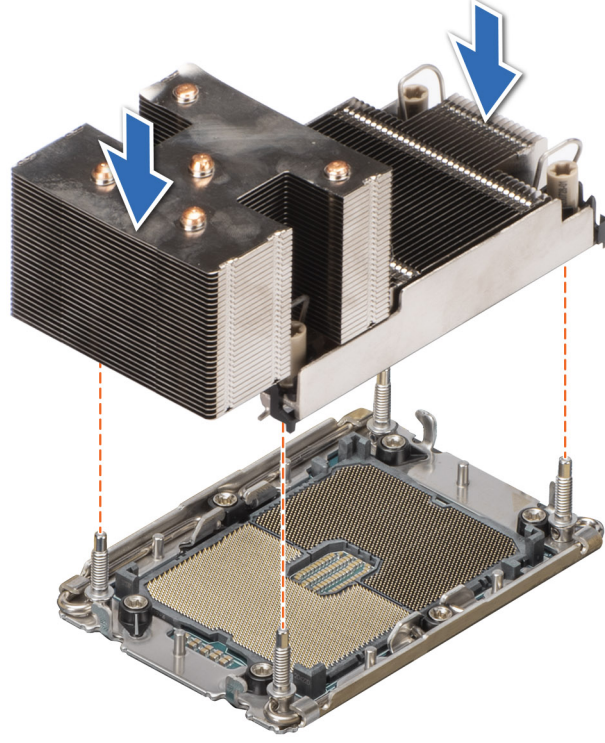
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.

Adımlar

1. İşlemci ısı emicisi modülünün (PHM) pim 1 göstergesini sistem kartıyla hizalayın ve işlemci ısı emicisi modülünü (PHM) işlemci soketine yerleştirin.

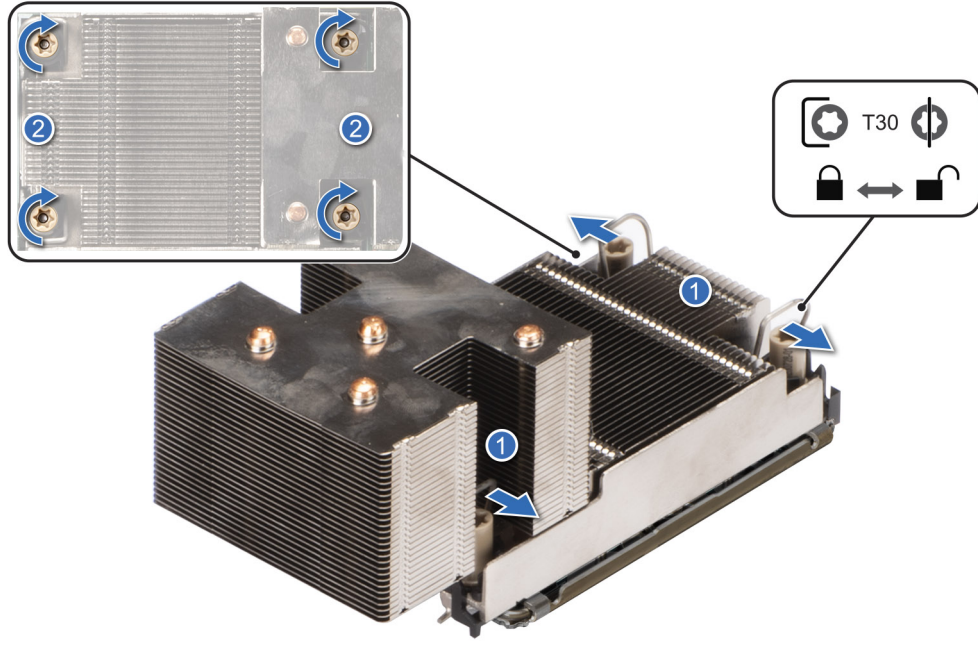
⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

ⓘ NOT: Bileşenlerin zarar görmesini önlemek için işlemci ısı emicisi modülünün (PHM) sistem kartına paralel olarak tutulduğuna emin olun.



Rakam 75. İşlemci ısı alıcı modülünü takma

2. Eğilme önleyici telleri kilitli konuma (dışarı doğru) ayarlayın ve ardından Torx #T30 tornavida kullanarak, ısı emici üzerindeki vidaları (8 inç-lbf) aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. Rastgele sırayla ilk somunu üç tur sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - c. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen sıkın.
 - e. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm somunları kontrol edin.



Rakam 76. Eğilme önleyici telleri kilitli konuma getirin ve vidaları sıkın

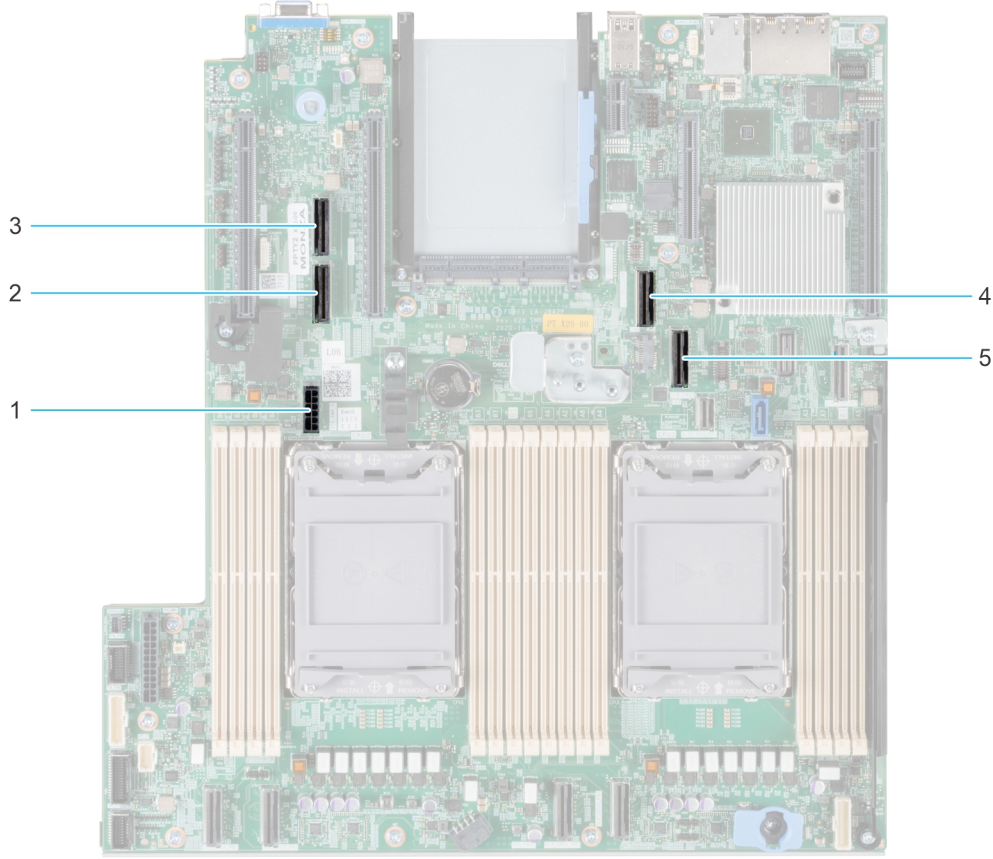
Sonraki Adımlar

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

Expansion cards and expansion card risers

- NOTE:** Shared management is not only available using LOM, but also available on the PCIe slot 3 for XR11 and PCIe slot 4 for XR12 with the presence of the NCSI card.
- NOTE:** When an expansion card riser is not supported or missing, the iDRAC and Lifecycle Controller logs an event. This does not prevent your system from booting. However, if a F1/F2 pause occurs with an error message, see *Troubleshooting expansion cards* section in the *Dell EMC PowerEdge Servers Troubleshooting Guide* at [PowerEdge manuals](#).

Genişletme kartı takma yönergeleri



Rakam 77. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

1. SIG_PWR_0 (Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B için yükseltici güç kablosu)
2. SL6_CPU2_PB3 (Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B için PCIe kablosu konnektörü)
3. SL5_CP2_PA1 (Yükseltici 1B için PCIe kablosu konnektörü)
4. SL7_CPU1_PA4 (Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B için PCIe kablosu konnektörü)
5. SL8_CPU1_PB4 (Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B için PCIe kablosu konnektörü)

Aşağıdaki tabloda genişletme kartı yükselticisi yapılandırmaları tanımlanmaktadır:

Tablo 28. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

Yapılandırma	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği	Güç
Config0.	R1A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		4	İşlemci 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x8 (x16 konnektör)	75 W
Config1.	R1B	3	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		4	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x8 (x16 konnektör)	75 W
Config2.	R1B	3	İşlemci 1 ve 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		4	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x8 (x16 konnektör)	75 W

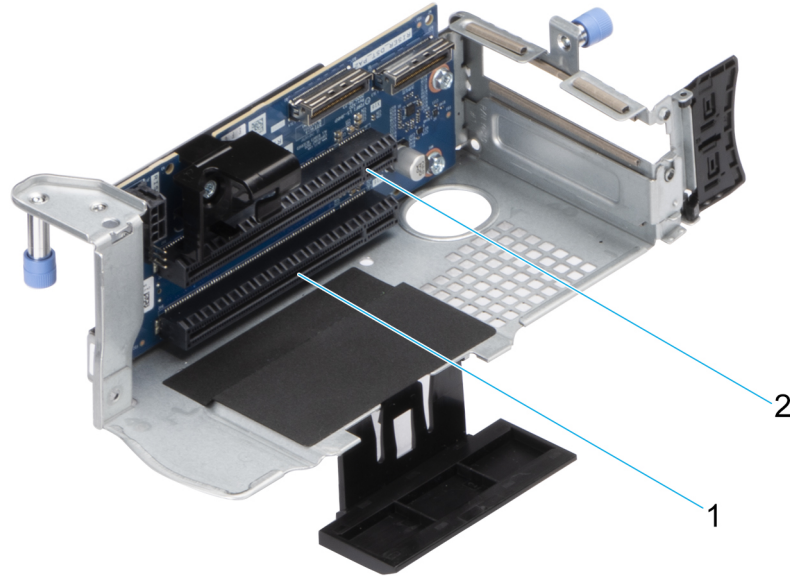
Tablo 28. Genişletme kartı yükseltici yapılandırılmaları (devamı)

Yapılandırılmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği	Güç
Config3.	R1A	3	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		4	İşlemci 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x8 (x16 konnektör)	75 W
Config4.	Yok	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		2	PCH	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3 x4 (x8 konnektör)	75 W
		5	İşlemci 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		6	İşlemci 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
Config5.	Yok	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3/Gen4 x16 (x16 konnektör)	75 W
		2	PCH	Düşük profil	Yarım uzunluk	PCIe Gen3 x4 (x8 konnektör)	75 W

NOT: Bütün yapılandırmalarda sadece bir adet kablo yükselticisi takılabilir.

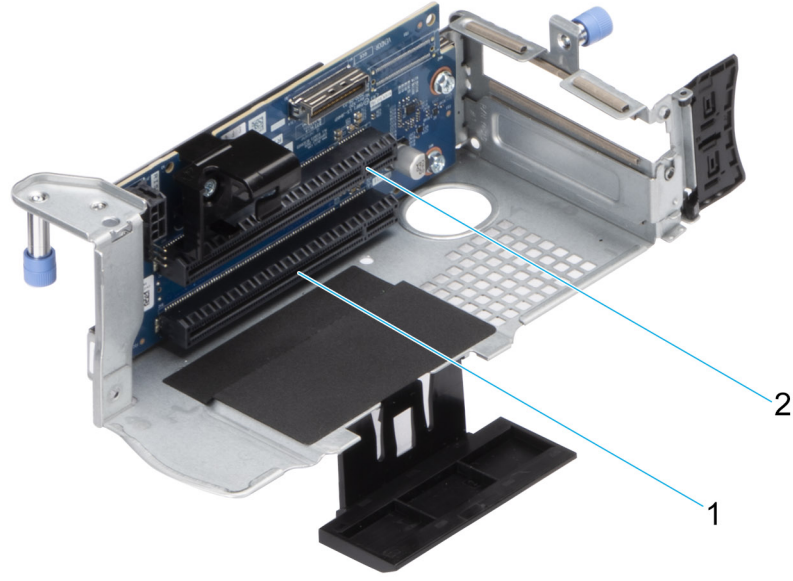
NOT: R1B, bir SNAPI yükselticisidir.

NOT: Yapılandırma 4 ve 5, yükseltici yapılandırmaları değildir.



Rakam 78. Yükseltici 1A

1. Yuva 3
2. Yuva 4



Rakam 79. Yükseltici 1B (SNAPI)

1. Yuva 3
2. Yuva 4

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

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

Tablo 29. Yapılandırma 0: R1A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	2	1
fPERC	Tümleşik yuva	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
Dell Harici Adaptörü	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Mellanox (NIC: 200 Gb)	1, 6, 3	3
Mellanox (NIC: 100 Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Broadcom (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Qlogic (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Qlogic (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Marvell (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Emulex (HBA: FC32)	1, 6, 5, 3, 4	5
Avago (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Qlogic (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6

Tablo 29. Yapılandırma 0: R1A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Qlogic (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 1 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 1 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (OCP: 100 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell BOSS S2 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	4, 3, 5, 6, 1, 2	1

Tablo 30. Yapılandırma 1: R1B

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	2	1
fPERC	Tümleşik yuva	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
Mellanox (NIC: 200 Gb)	1, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gb)	5, 6, 1	3
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: 25 Gb)	3	1
Qlogic (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	3
Marvell (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Emulex (HBA: FC32)	1, 6, 5, 4	4
Avago (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	3
QLogic (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Qlogic (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6

Tablo 30. Yapılandırma 1: R1B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Intel (OCP: 100 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Dell BOSS S2 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6

Tablo 31. Yapılandırma 2: R1B

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	2	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
12 Gb/sn SAS HBA	1	1
Mellanox (NIC: 200 Gb)	1, 6	2
Intel (NIC: 100 Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Mellanox (NIC: 100 Gb)	5, 6, 1	3
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: 25 Gb)	3	1
Qlogic (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Marvell (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Emulex (HBA: FC32)	1, 6, 5, 4	4
Avago (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
QLogic (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6

Tablo 31. Yapılandırma 2: R1B (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	1	1
Dell BOSS S2 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6

Tablo 32. Yapılandırma 3: R1A

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	2	1
Mellanox (NIC: 200 Gb)	1, 6, 3	3
Intel (NIC: 100 Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Mellanox (NIC: 100 Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Broadcom (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Mellanox (NIC: 25 Gb)	3	1
Qlogic (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Marvell (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Emulex (HBA: FC32)	1, 6, 5, 3, 4	5
Avago (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Qlogic (NIC: 10 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 1 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 1 Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6

Tablo 32. Yapılandırma 3: R1A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Dell BOSS S2 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	4, 3, 5, 6, 1, 2	2

Tablo 33. Yapılandırma 4: Yükseltici yok

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	1	1
fPERC	Tümleşik yuva	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
12 Gb/sn SAS HBA	1	1
Mellanox (NIC: 200 Gb)	1, 6	2
Intel (NIC: 100 Gb)	5, 6, 1	3
Mellanox (NIC: 100 Gb)	5, 6, 1	3
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	1
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	1
Mellanox (NIC: 25 Gb)	Desteklenmez	Yok
Qlogic (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 6, 1, 2	4
Marvell (HBA: FC32)	5, 6, 1, 2	4
Emulex (HBA: FC32)	1, 6, 5	3
Avago (HBA: FC16)	5, 6, 1, 2	4
QLogic (HBA: FC16)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Qlogic (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 2	4

Tablo 33. Yapılandırma 4: Yükseltici yok (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	Desteklenmez	Yok
Mellanox (NIC: HDR VPI)	Desteklenmez	Yok
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	5, 6, 1, 2	4
Dell BOSS S1 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 2	4
Intel (PCIe SSD)	Desteklenmez	Yok

Tablo 34. Yapılandırma 5: Yükseltici yok

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	1	1
fPERC	Tümleşik yuva	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
12 Gb/sn SAS HBA	1	1
Mellanox (NIC: 200 Gb)	1	1
Intel (NIC: 100 Gb)	1	1
Mellanox (NIC: 100 Gb)	1	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	1, 2	1
Intel (NIC: 25 Gb)	1, 2	1
Mellanox (NIC: 25 Gb)	Desteklenmez	Yok
Qlogic (NIC: 25 Gb)	1, 2	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	1, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	1, 2	4
Marvell (HBA: FC32)	1, 2	4
Emulex (HBA: FC32)	1	1
Avago (HBA: FC16)	1, 2	4
QLogic (HBA: FC16)	1, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	1, 2	4

Tablo 34. Yapılandırma 5: Yükseltici yok (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel (NIC: 10 Gb)	1, 2	4
Qlogic (NIC: 10 Gb)	1, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	1, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	Desteklenmez	Yok
Mellanox (NIC: HDR VPI)	Desteklenmez	Yok
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	1, 2	4
Dell BOSS S1 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	1, 2	4
Intel (PCIe SSD)	Desteklenmez	Yok

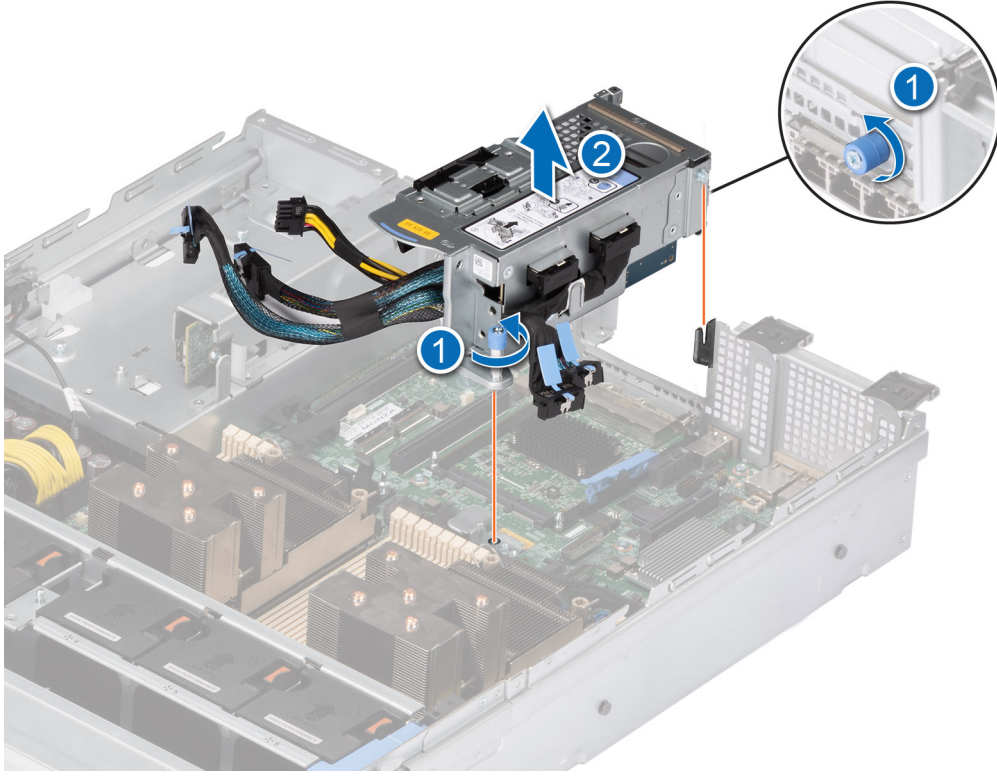
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma

Önkoşullar

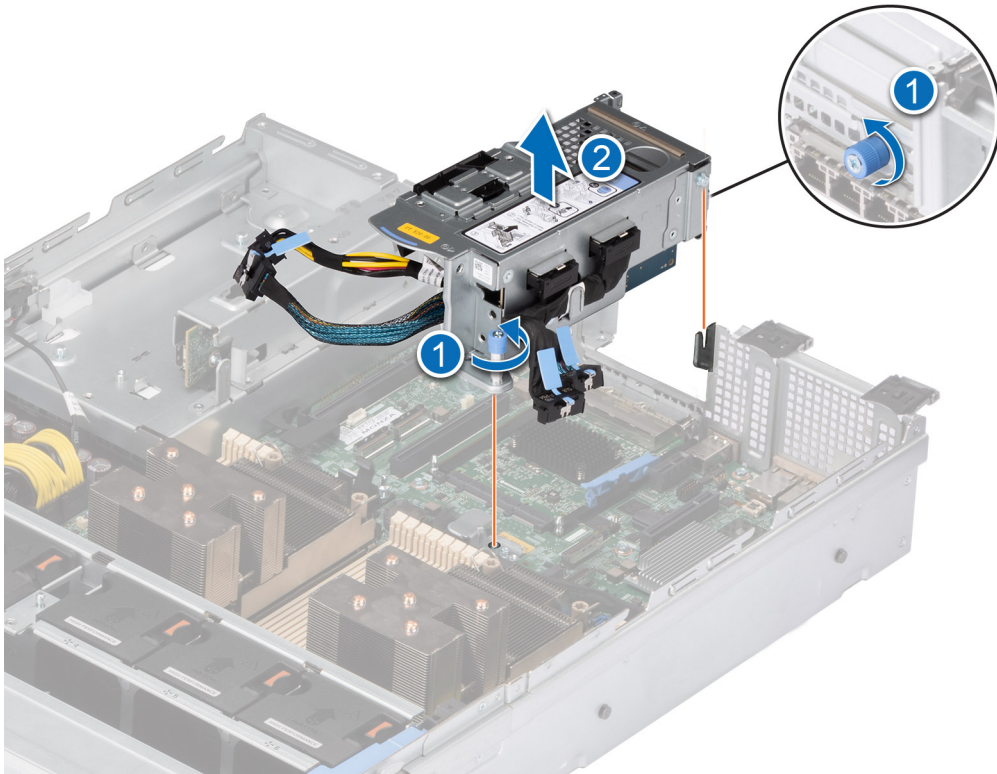
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Tüm yükseltici kablolarını sistem kartından ayırın.

Adımlar

Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B'yi çıkarmak için kelebek vidaları 2 numaralı yıldız tornavida ile gevşetin ve genişletme kartı yükselticilerini çekerek çıkarın.



Rakam 80. Yükseltici 1A'yı çıkarma



Rakam 81. Yükseltici 1B'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisini yerleştirin.

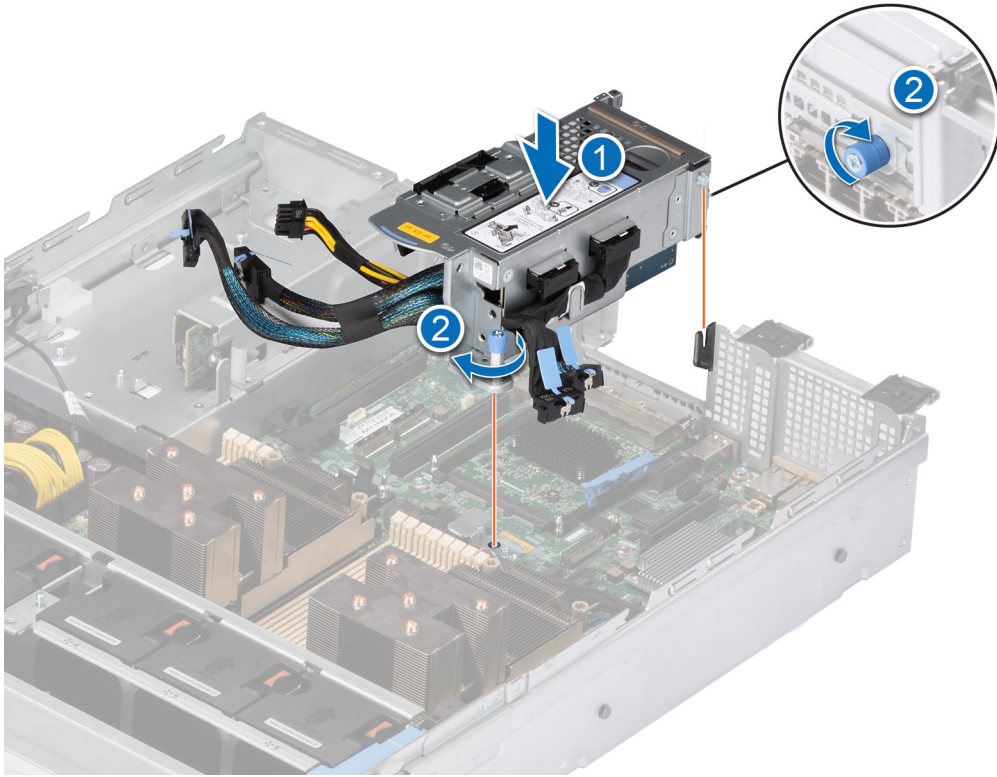
Genişletme kartı yükselticilerini takma

Önkoşullar

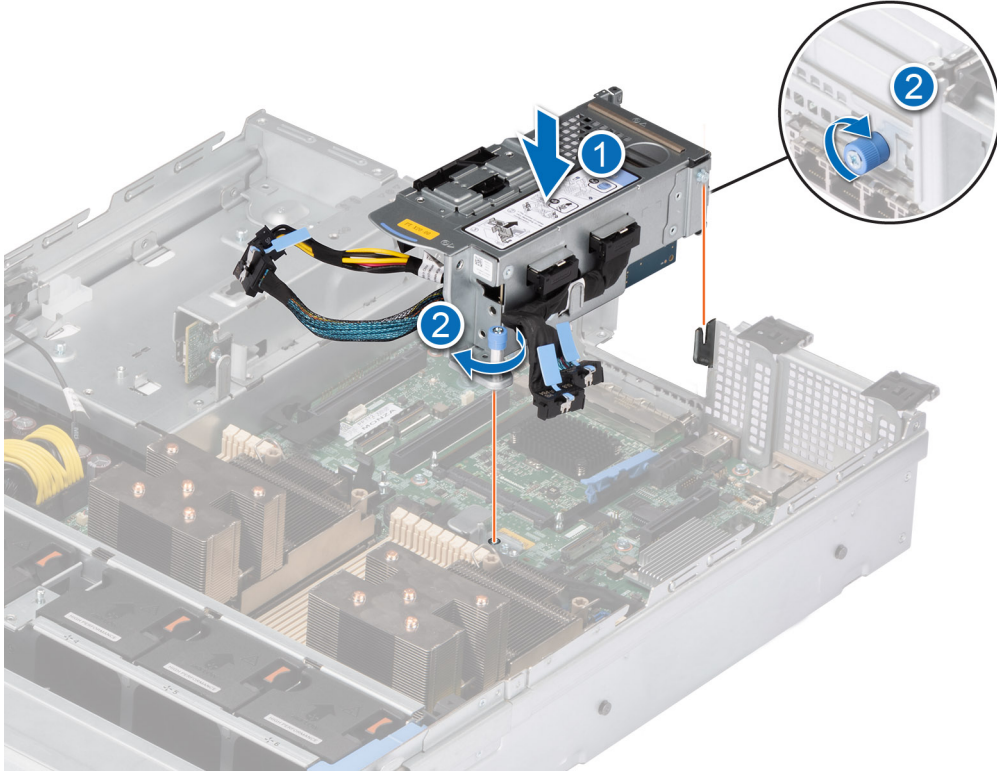
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Çıkarılmışsa, genişletme kartını genişletme kartı yükselticilerine yerleştirin ve bütün yükseltici kablolarını takın.
4. Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B'yi (SNAPI) takmak için yükseltici dolgu ekini gevşeterek yükseltici dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Bütün yükseltici kablolarını sistem kartına takın.
2. Genişletme kartı yükselticisinin kelebek vidalarını hizalayın ve sıkın.



Rakam 82. Kablolu Yükseltici 1A'yı takma



Rakam 83. Yükseltici 1B'yi takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

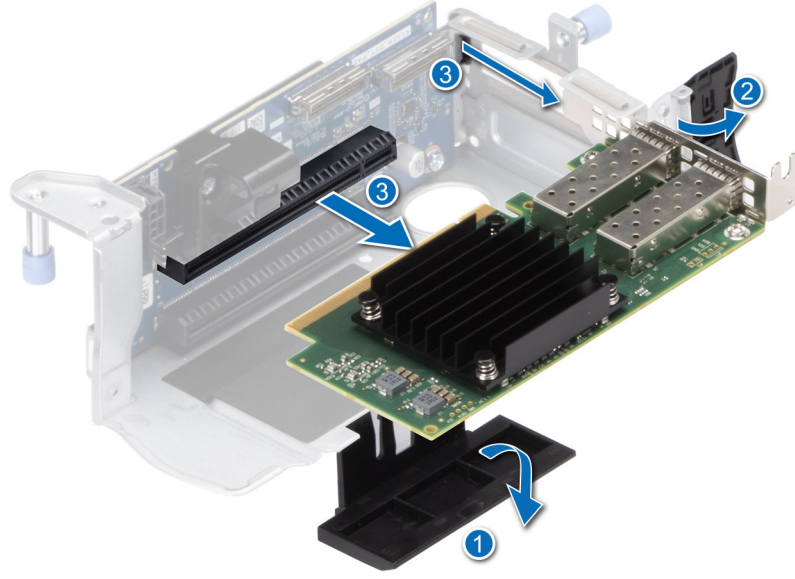
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

Önkoşullar

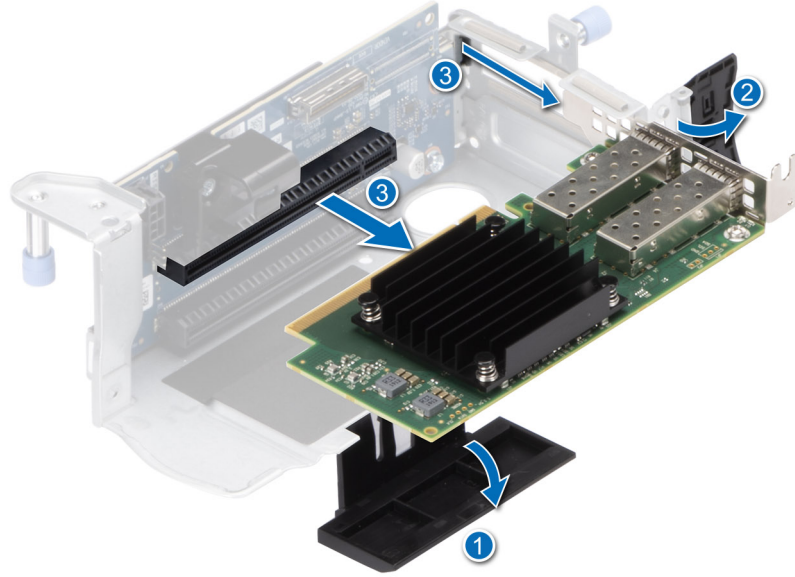
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı kablolarının sistem kartındaki bağlantısını kesin ve genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açmak için çekip kaldırın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörü yükselticideki genişletme kartı konektöründen ayrılana kadar kartı çekin.



Rakam 84. Genişletme kartını Yükseltici 1A'dan çıkarma

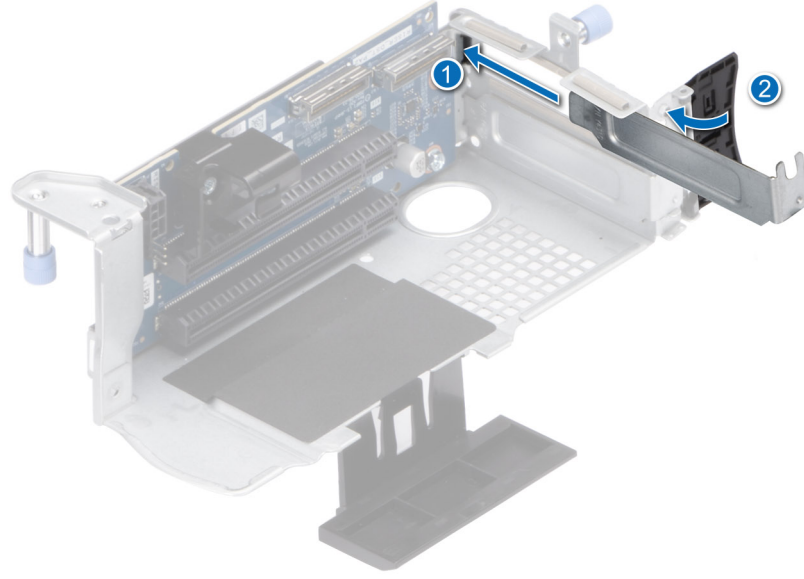


Rakam 85. Genişletme kartını Yükseltici 1B'den çıkarma

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

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

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



Rakam 86. Yükseltici 1A ve Yükseltici 1B'ye dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

Varsa, genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Önkoşullar

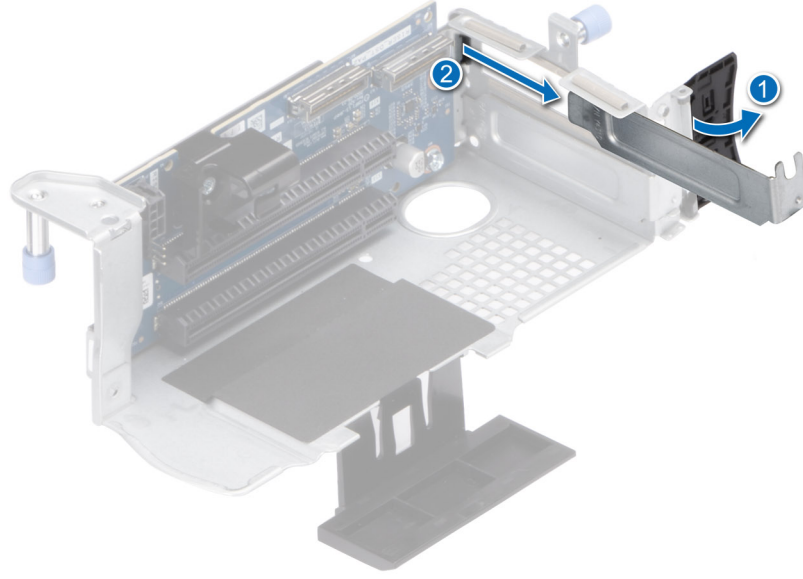
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

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

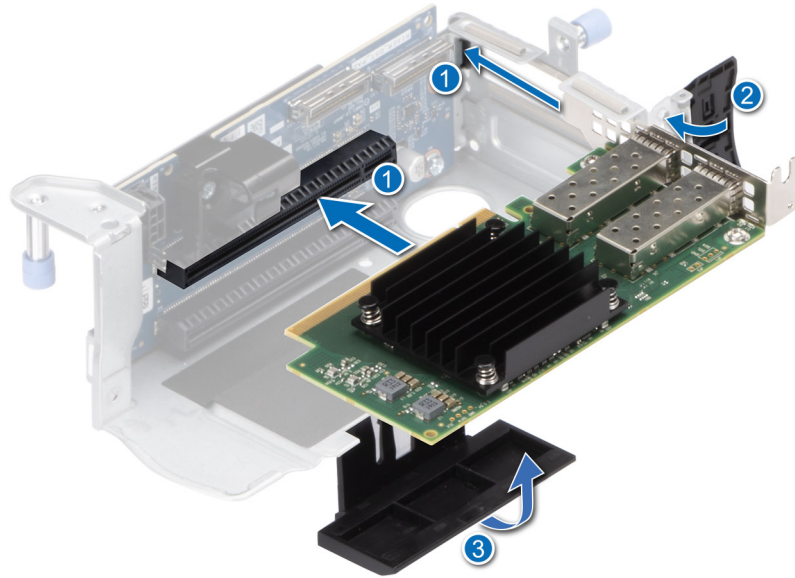
Adımlar

1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açmak için çekip yukarı kaldırın.
2. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konnektörünü yükselticideki genişletme kartı konnektörüyle hizalayın.
3. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konnektörü yavaşça genişletme kartı konnektörüne takın.
4. Kart taşıyıcıyı ve yan kart taşıyıcıyı çevirerek kapatın.
5. Yan taşıyıcıyı itin ve mandal kancasının yükseltici kapağını tuttuğundan emin olun.

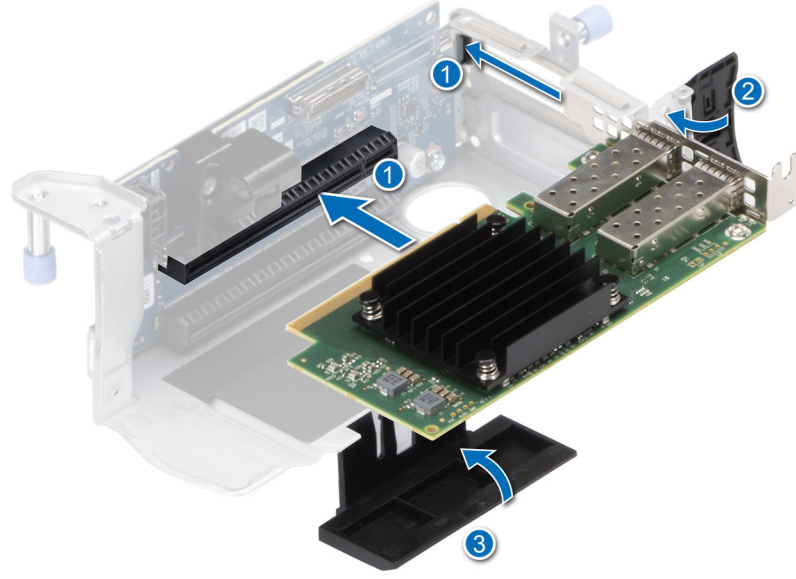
i NOT: Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kirden uzak tutulmalıdır. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki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



Rakam 87. Yükseltici 1A ve 1B'den dolgu braketini çıkarma



Rakam 88. Genişletme kartını Yükseltici 1A'ya takma



Rakam 89. Genişletme kartını Yükseltici 1B'ya takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı kablolarını sistem kartına yeniden bağlayın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi/FC/NIC kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [iDRAC Manuals](#) adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

İsteğe bağlı IDSDM modülü

IDSDM modülünü çıkarma

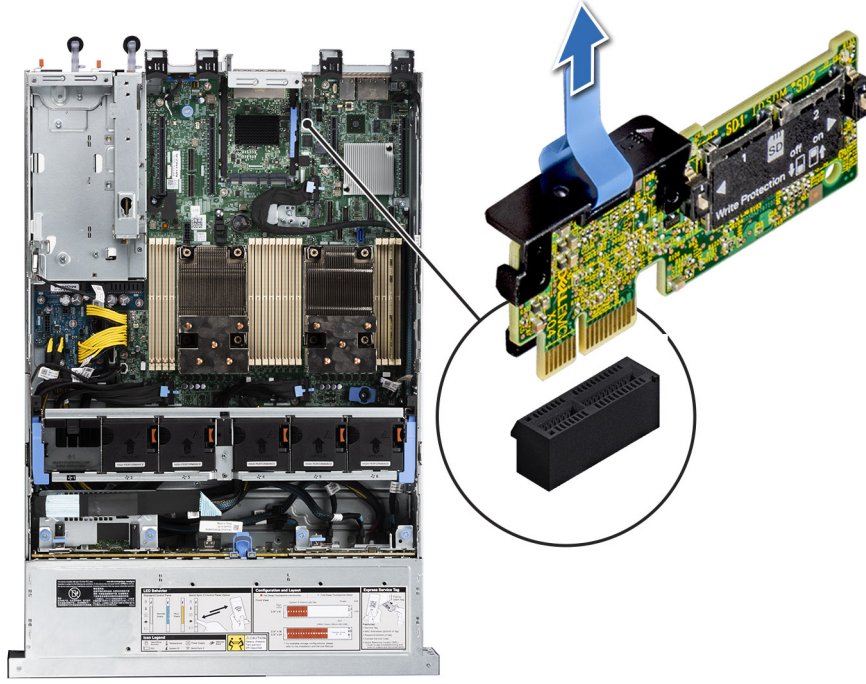
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. IDSDM kartını değiştiriyorsanız MicroSD kartlarını 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 kartını sistemden çıkarın.



Rakam 90. IDSDM modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

IDSDM modülünü yerine takın.

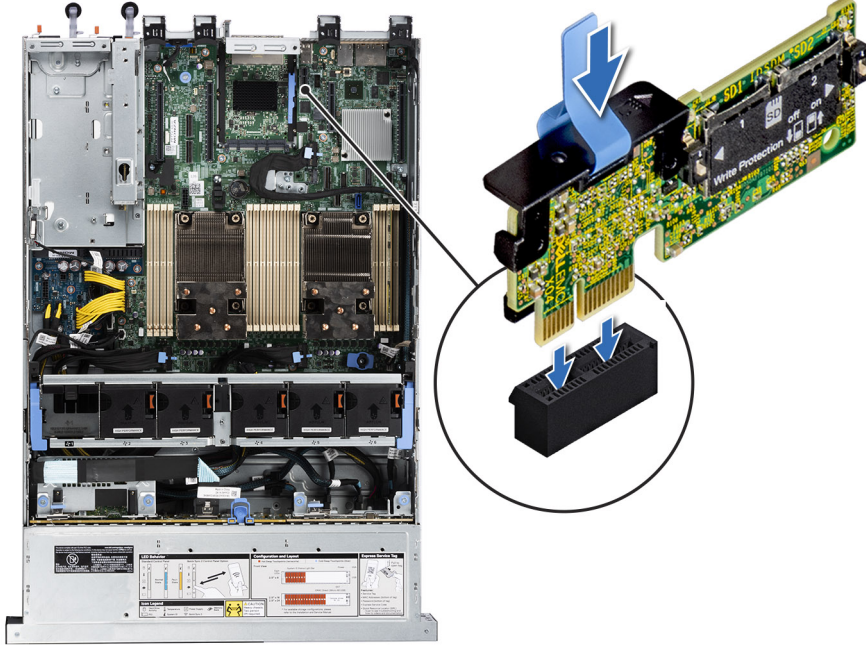
IDSDM modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin.
IDSDM'yi bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri bölümüne](#) bakın.
2. IDSDM modülünü sistem kartındaki konektörle hizalayın.
3. Sistem kartındaki konektöre sıkıca oturuncaya kadar IDSDM modülüne bastırın.



Rakam 91. IDSDM modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartları takın.
i **NOT:** MicroSD kartlarını, çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere bakarak aynı yuvalara geri takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

MicroSD kart

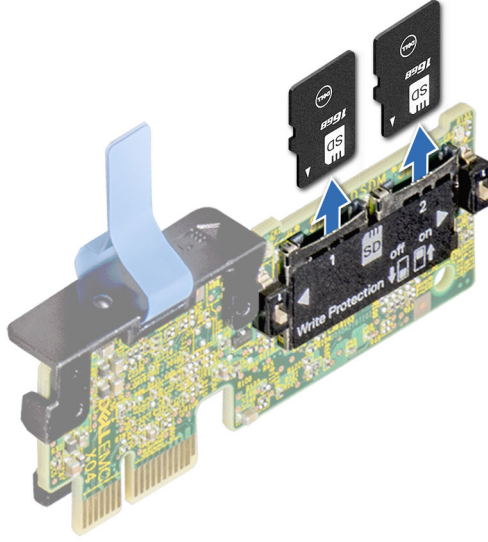
MicroSD kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. IDSDM modülünü çıkarın.

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. Yuvanın konumuyla ilgili daha fazla bilgi için [Sistem kartı atlama teli ve konnektörler bölümüne](#) bakın.
2. MicroSD kartını tutun ve yuvadan çıkarın.
i **NOT:** MicroSD kartlarını çıkardıktan sonra geçici olarak ilgili yuva numarasıyla etiketleyin.



Rakam 92. MicroSD kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

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.

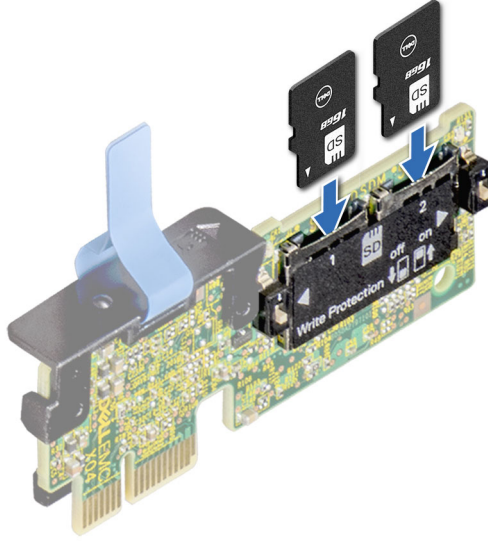
i **NOT:** MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel olarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

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 93. MicroSD kartını takma

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı BOSS S2 kartı

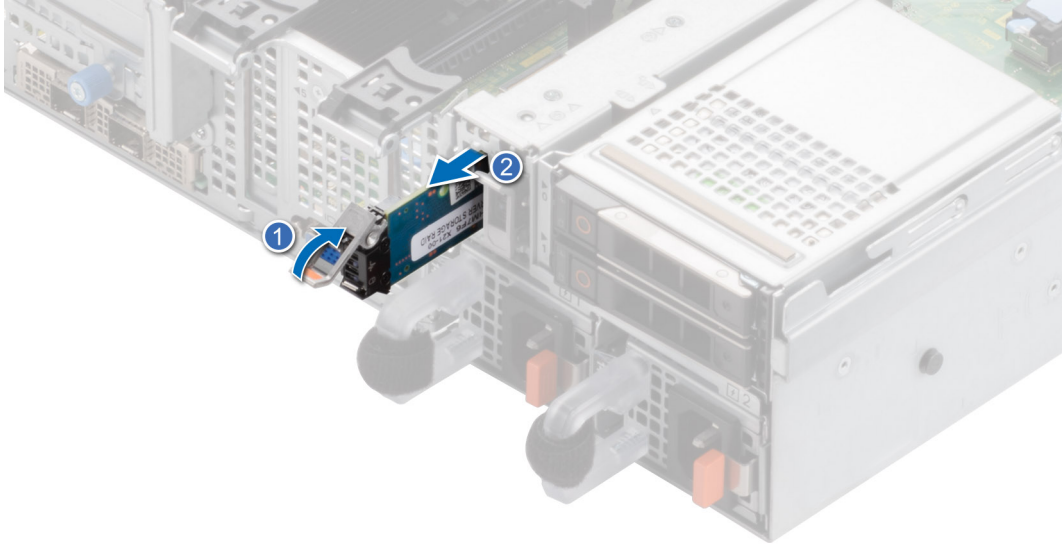
BOSS S2 kartını çıkarma

Önkoşullar

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

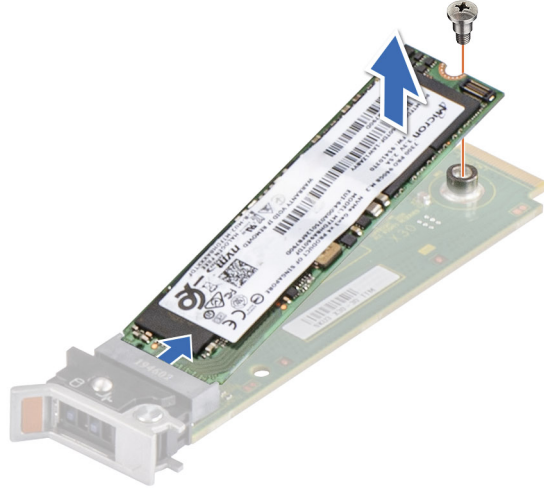
Adımlar

1. BOSS S2 kart taşıyıcıyı serbest bırakmak için sabitleme mandalını kaldırın.
2. BOSS S2 kart taşıyıcıyı, BOSS S2 denetleyici kart modülünden dışarı kaydırın.



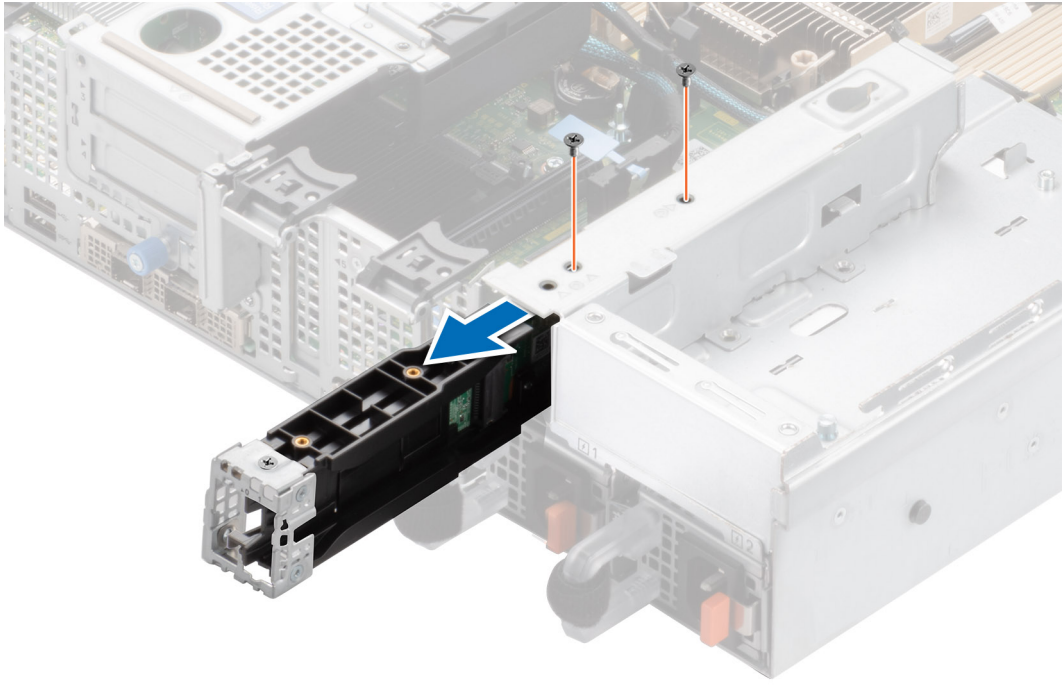
Rakam 94. BOSS S2 kartı taşıyıcısını çıkarma

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 dışarı doğru kaydırarak çıkarın.



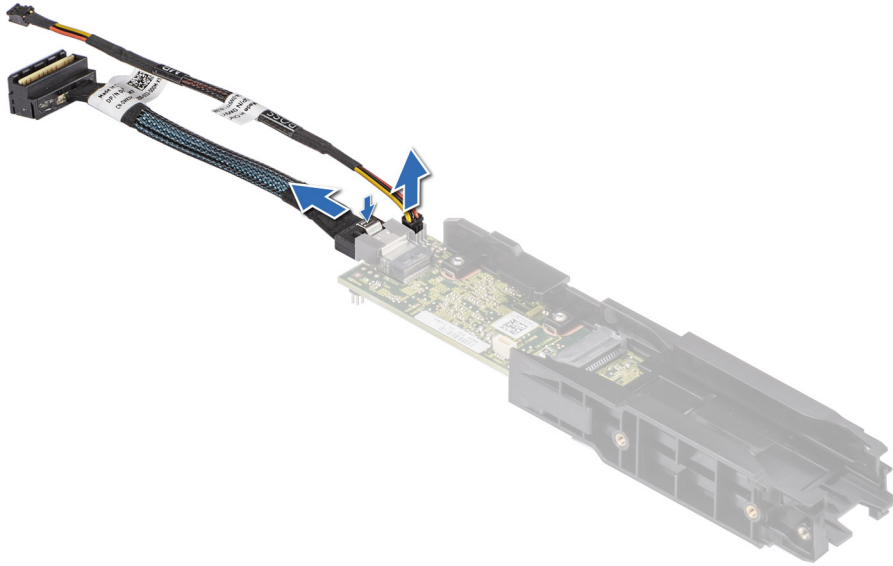
Rakam 95. M.2 SSD'yi çıkarma

5. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu sistem kartından ayırın. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, BOSS S2 denetleyici kart modülünü BOSS modülü bölmesine sabitleyen iki M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayı çıkarın. BOSS S2 denetleyici kart modülünü BOSS modülü bölmesinden dışarı kaydırın.



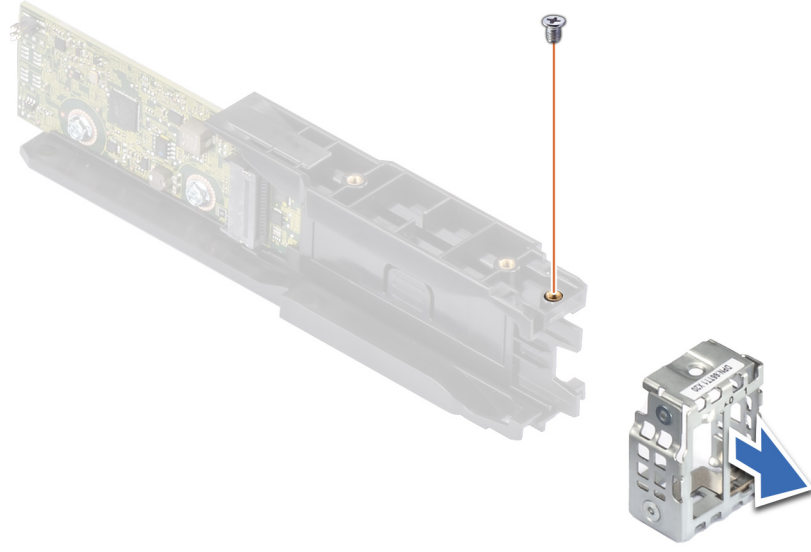
Rakam 96. BOSS S2 denetleyici kartı modülünü çıkarma

6. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu BOSS S2 denetleyici kartı modülünden çıkarın.



Rakam 97. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu BOSS S2 denetleyici kartı modülünden çıkarma

7. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, BOSS kapağını BOSS S2 denetleyici kart modülüne sabitleyen M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayı çıkarın. BOSS kapağını, BOSS S2 denetleyici kart modülünden dışarı kaydırın.



Rakam 98. BOSS S2 modülü kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 denetleyici kart modülünü geri takın.

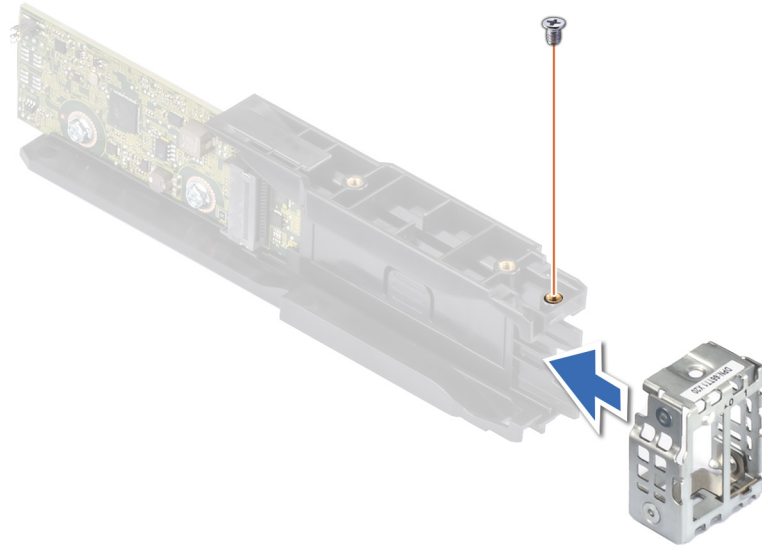
BOSS S2 denetleyici kartını takma

Önkoşullar

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

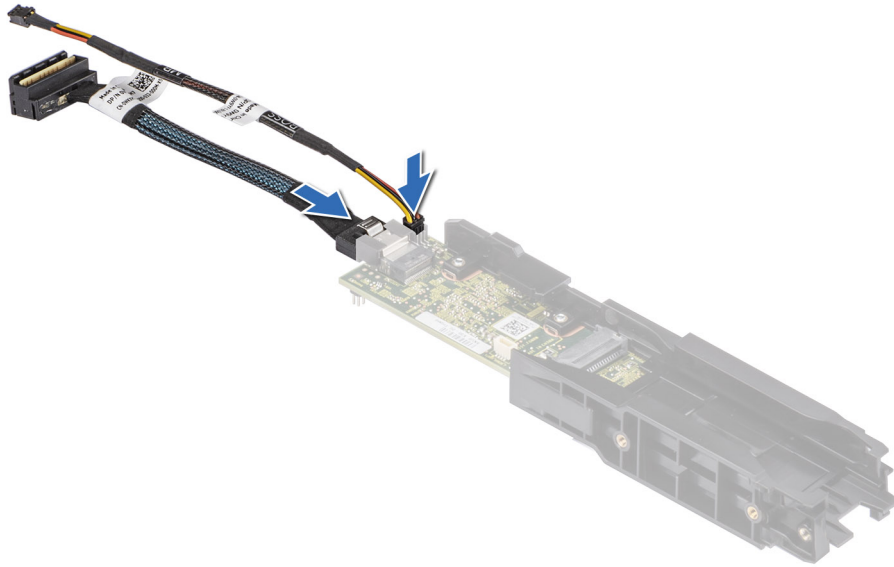
Adımlar

1. BOSS kapağını, BOSS S2 denetleyici kart modülünün üzerine kaydırın. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, BOSS S2 denetleyici kartı modülündeki BOSS kapağını M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayla sabitleyin.



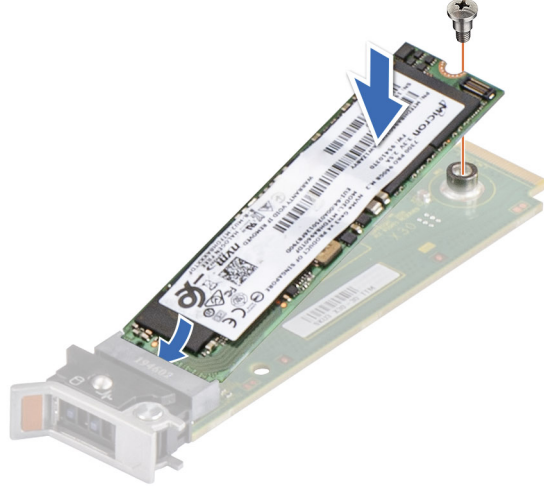
Rakam 99. BOSS modülü kapağını takma

2. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu BOSS S2 denetleyici kartı modülüne bağlayın.



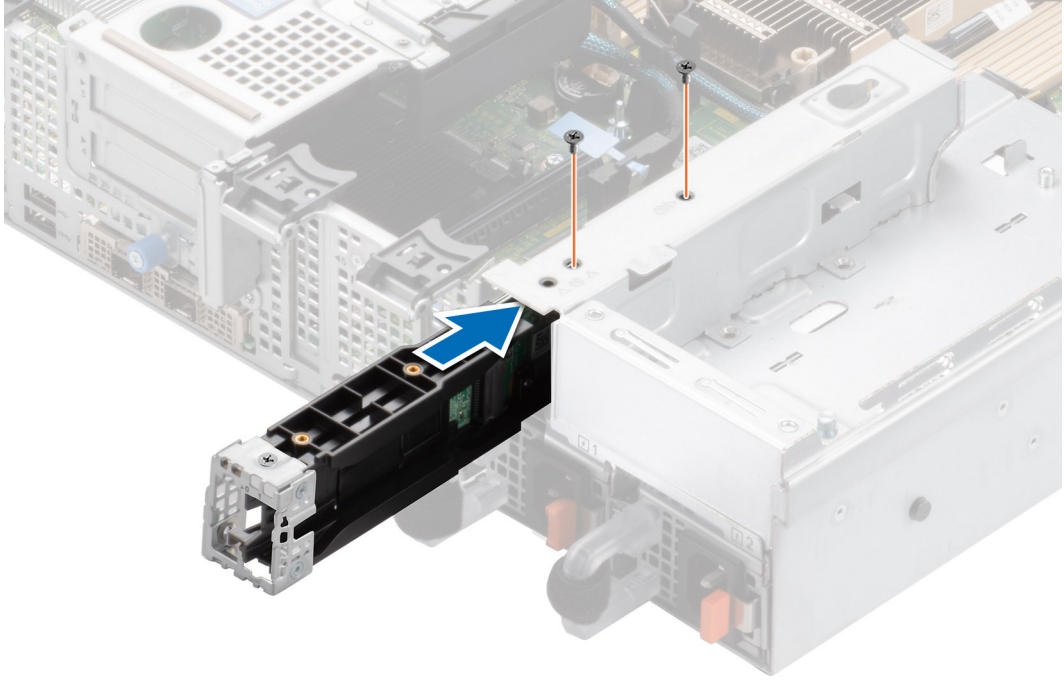
Rakam 100. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu BOSS S2 denetleyici kartı modülüne bağlama

3. BOSS S2 denetleyici kart modülünü, sıkıca oturana kadar, BOSS modülü bölümüne kaydırın.
4. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, iki adet M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayla, BOSS modülü bölümündeki BOSS S2 denetleyici kart modülünü sabitleyin. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu sistem kartına takın.
5. M.2 SSD modülünü BOSS S2 kartı kutusu ile eşik olarak hizalayın.
6. M.2 SSD modülünü, BOSS S2 kartı kutusuna sıkıca oturana kadar ittirin.
7. BOSS S2 kartı kutusundaki M.2 SSD'yi 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak M3 x 0,5 x 4,5 mm vida ile sabitleyin.



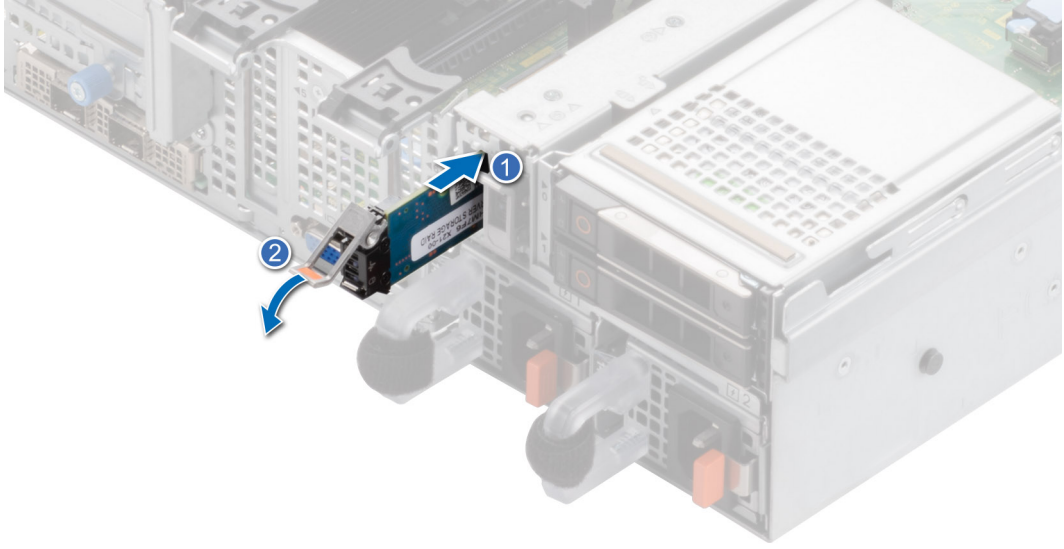
Rakam 101. M.2 SSD takma

8. BOSS S2 kartı kutusunu, BOSS S2 denetleyici kartı modül yuvasına kaydırarak yerleştirin.



Rakam 102. BOSS S2 denetleyici kartı modülünü takma

9. BOSS S2 kartı kutusunun serbest bırakma mandalını kapatarak kutuyu yerine sabitleyin.



Rakam 103. BOSS S2 kartı taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

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

PERC

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Adaptör PERC'yi çıkarma

Önkoşullar

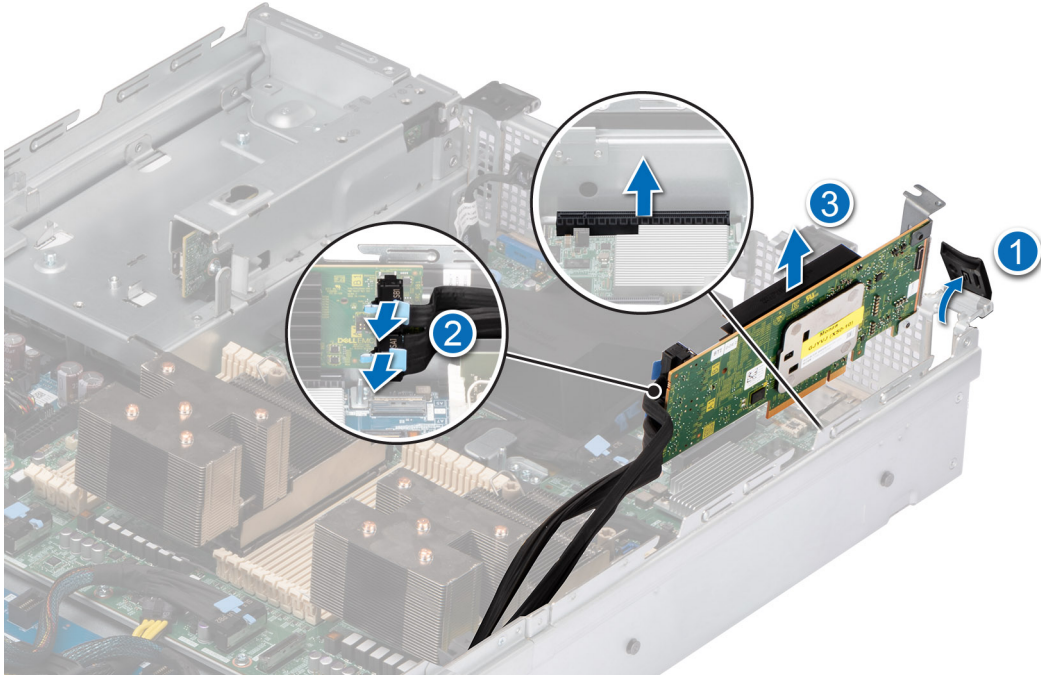
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Bütün kabloları çıkarın ve kablo yerleşimini unutmayın.

i **NOT:** Adaptör PERC seçeneği sadece 12 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli yapılandırmalarında mevcuttur.

Adımlar

1. SAS kablolarını arka adaptör PERC'den çıkarın ve PCIe taşıyıcısını döndürün.
2. Sistem kartındaki PCIe yuvası 1'den adaptör PERC'yi dışarı çekin.

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



Rakam 104. PERC adaptörünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Adaptör PERC'yi yerine takın.

Adaptör PERC'yi takma

Önkoşullar

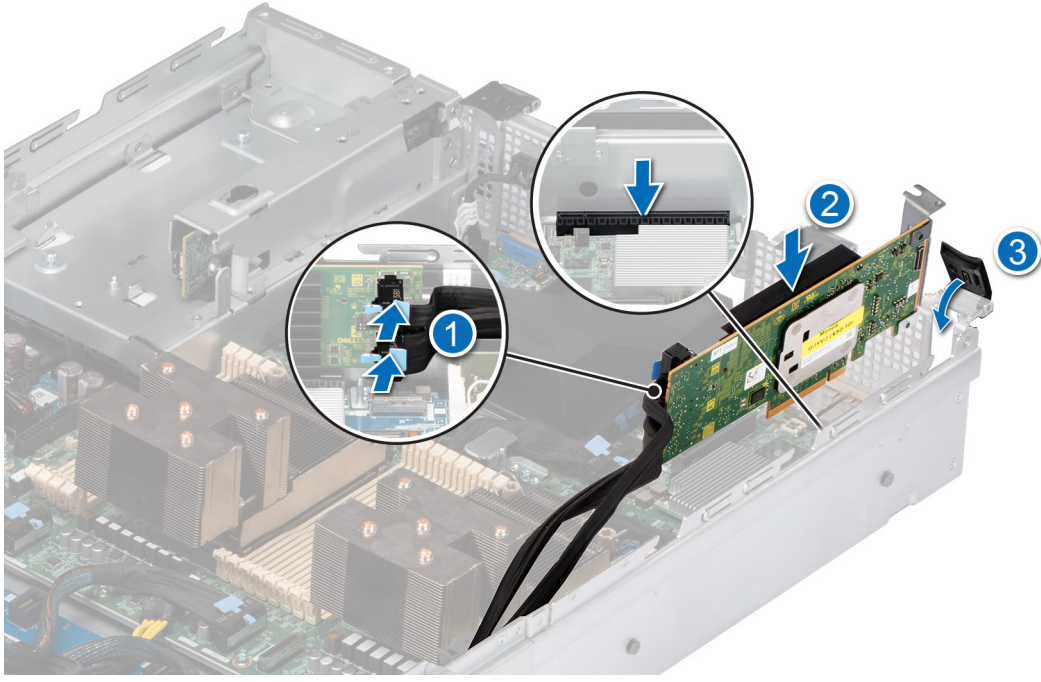
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. PCIe tutucusunu çevirin ve PCIe dolgu ekini kasadan çıkarın.
2. SAS kablolarını adaptör PERC'ye bağlayın.

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

NOT: Adaptör PERC seçeneği sadece 12 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli yapılandırmalarında mevcuttur.



Rakam 105. Adaptör PERC'yi takma

3. Adaptör PERC'yi sistem kartındaki yuva 1'e yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa hava örtüsünü takın.
2. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

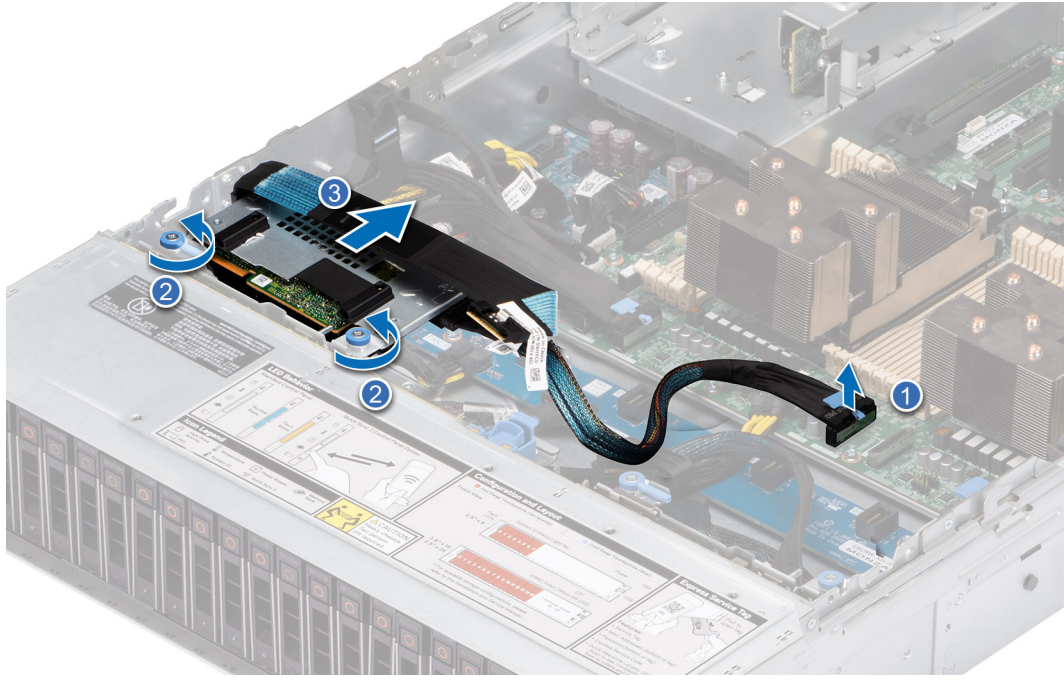
Arka montaj ön PERC modülünü çıkarma

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. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesini 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 konnektörden ayırmak için ön PERC modülünü kaydırın.



Rakam 106. Arka montaj ön PERC modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Arka montaj ön PERC modülünü yerine takın

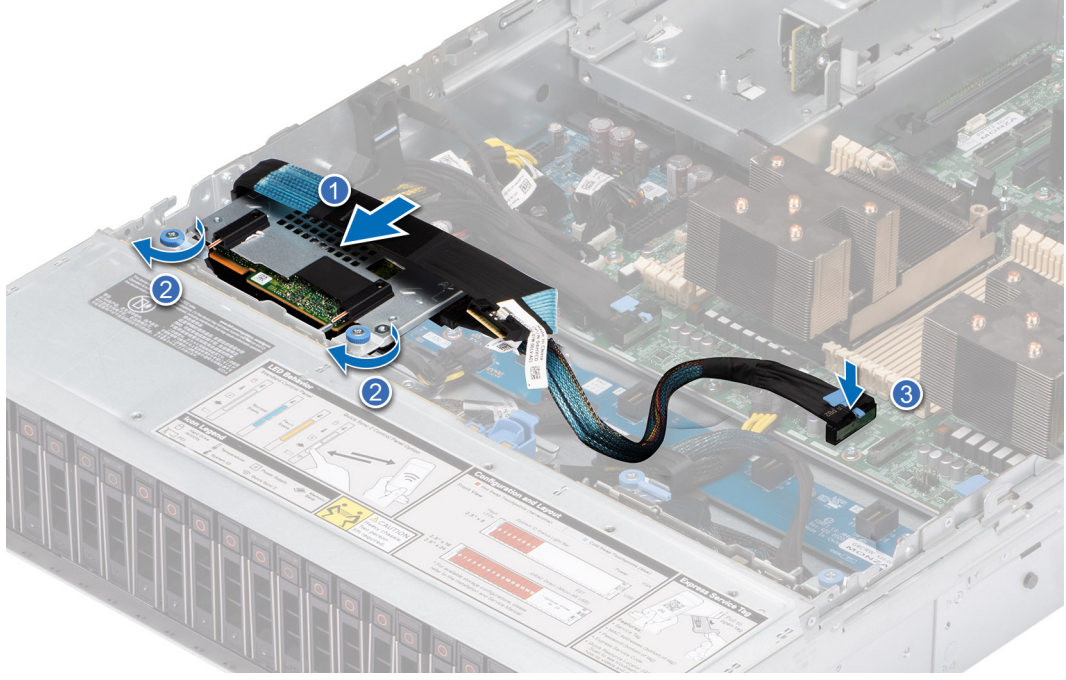
Arka montaj ön PERC modülünü takma

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.](#)
5. [Soğutma fanı kafesini çıkarın.](#)
6. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Ön PERC modülü üzerindeki konnektörleri sürücü arka panelindeki konnektörlerle hizalayın.
2. Ön PERC modülünü, modül sürücü arka paneline bağlanana kadar kaydırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak ön PERC modülündeki sabitleme vidalarını takın.



Rakam 107. Arka montaj ön PERC modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini takın.
2. Çıkarılmışsa hava örtüsünü takın.
3. Sürücü arka paneli kapağını takın.
4. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Ön montaj ön PERC modülünü çıkarma

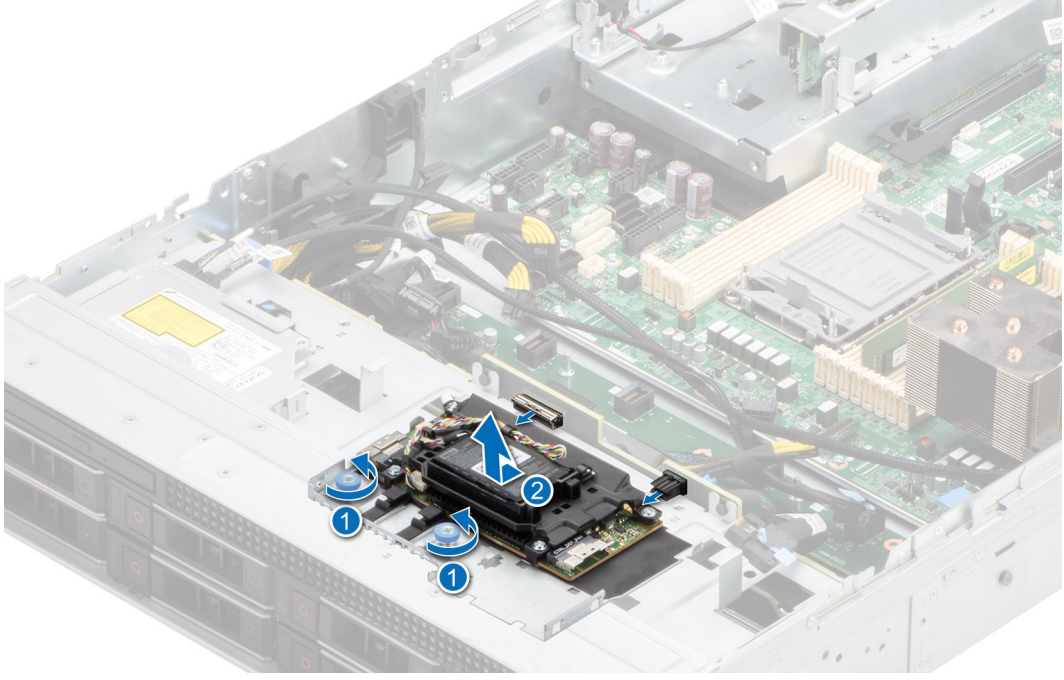
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kablo yönlendirmelerine dikkat ederek PERC modülüne bağlı kabloları çıkarın.

i NOT: Ön montaj PERC modülü sadece 8 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli yapılandırmasıyla gönderilir.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak önden montajlı ön PERC modülünde yer alan iki adet sabitleme vidasını gevşetin.
2. Sürücü arka panelindeki konnektörden ayırmak için ön PERC modülünü kaydırın.



Rakam 108. Ön montaj ön PERC modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Ön montaj ön PERC modülünü yerine takın.

Ön montaj ön PERC modülünü takma

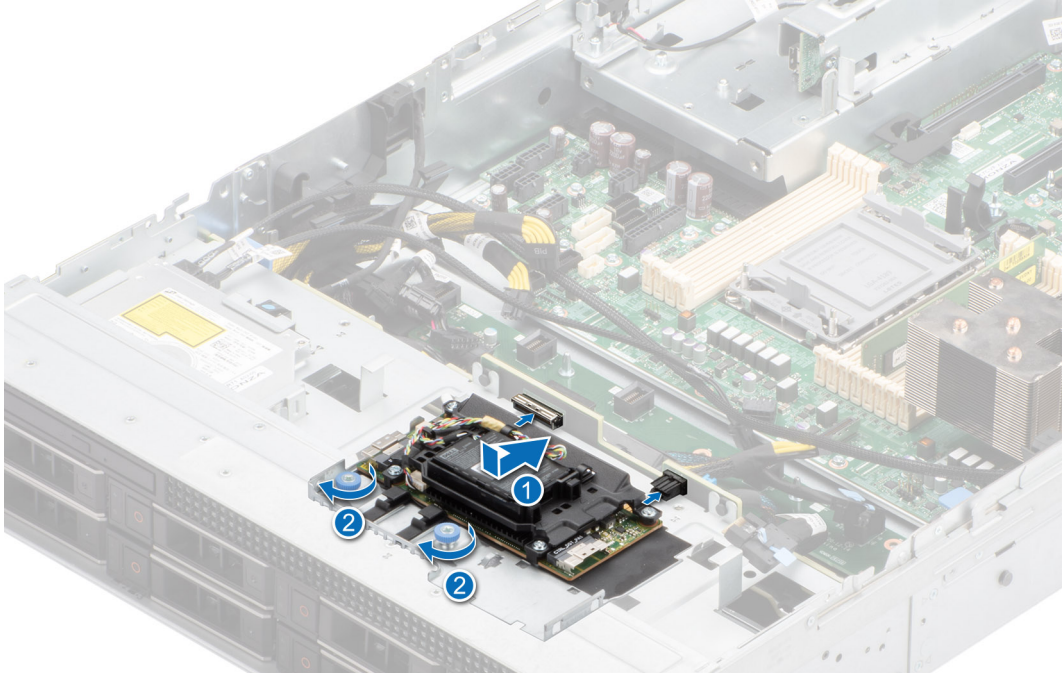
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Ön PERC modülü üzerindeki konnektörleri sürücü arka panelindeki konnektörlerle hizalayın.
2. Ön PERC modülünü, modül sürücü arka paneline bağlanana kadar kaydırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak ön PERC modülündeki sabitleme vidalarını takın.

i **NOT:** Ön montaj PERC modülü sadece 8 x 3,5 inç arka paneli yapılandırmasıyla gönderilir.



Rakam 109. Ön montaj ön PERC modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını takın.
2. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Arka sürücü modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Arka sürücü modülünü çıkarma

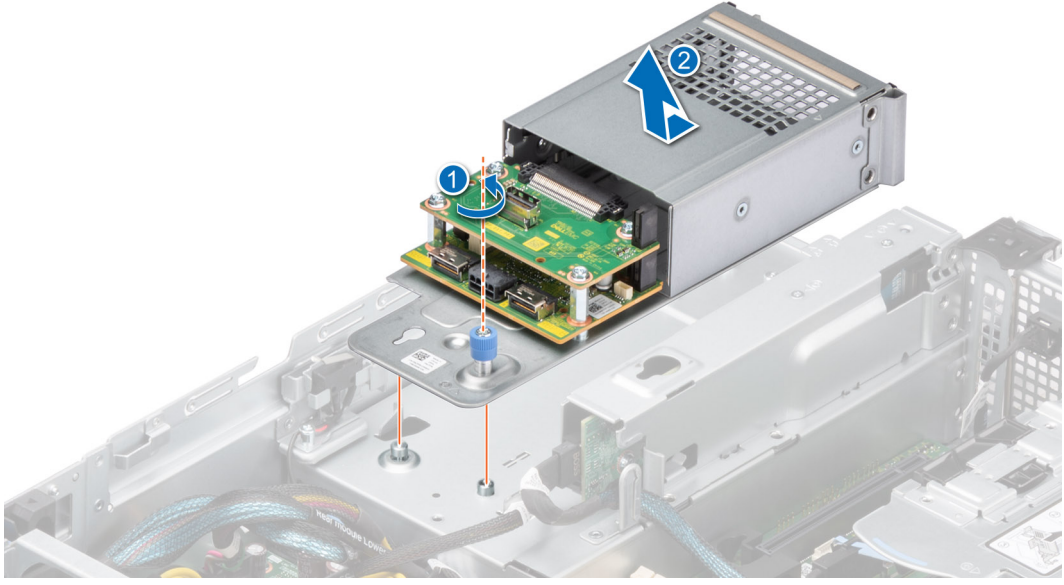
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesini çıkarın.
5. Arka sürücü modülüne bağlı olan sinyal ve güç kablolarının bağlantısını kesin.

i NOT: 2 x 2,5 inç arka sürücü modülü yalnızca 12 x 3,5 inç arka panel yapılandırılmalı sistemlere takılabilir.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak tutucu vidayı gevşetin.
2. Arka sürücüyü sistemden serbest bırakmak için PIB'ye doğru kaydırın.



Rakam 110. Arka sürücü modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü modülünü yerine takın.

Arka sürücü modülünü takma

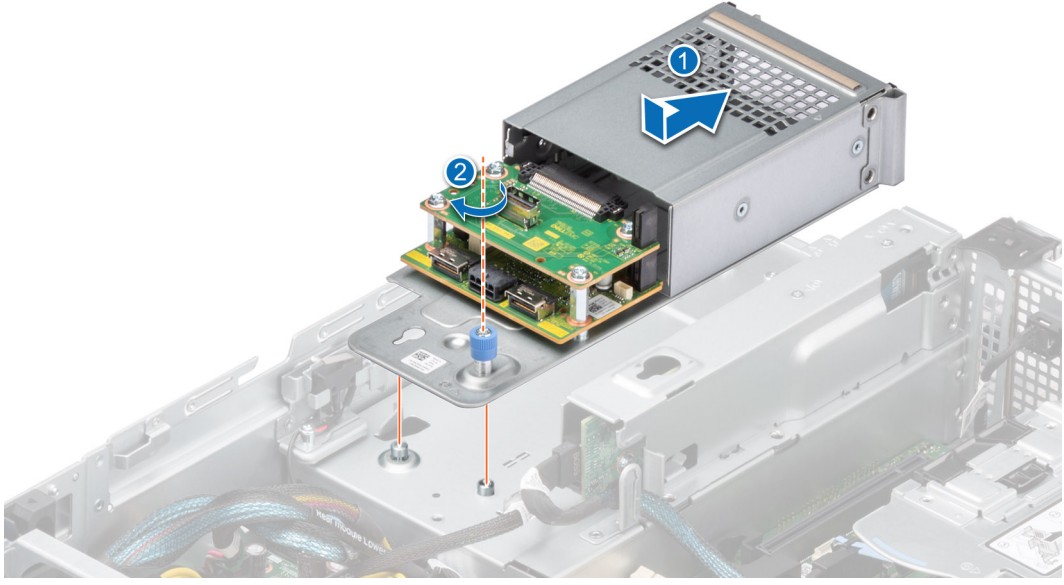
Önkoşullar

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

i **NOT:** 2 x 2,5 inç arka sürücü modülü yalnızca 12 x 3,5 inç arka panel yapılandırılmalı sistemlere takılabilir.

Adımlar

1. Kasanın içindeki yerine sabitlenene kadar arka sürücü modülünü sistemin arkasına doğru kaydırın.



Rakam 111. Arka sürücü modülünü takma

- 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak tutucu vidayı sıkın.
- Güç kablosunu ve sinyal kablolarını arka sürücü modülüne bağlayın.

Sonraki Adımlar

- Çıkarılmışsa, Soğutma fanı kafesini takın.
- Çıkarılmışsa hava örtüsünü takın.
- Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı OCP kartı

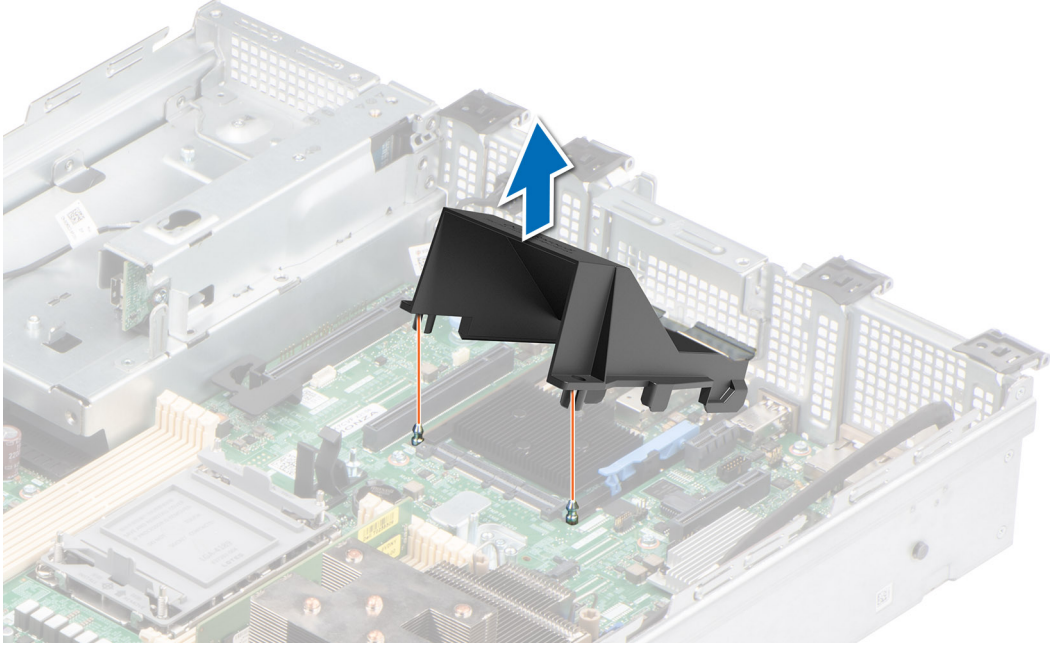
OCP örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

OCP örtüsünün kenarlarını tutun ve örtüyü eğik şekilde sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 112. OCP örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

OCP örtüsünü yerine takın.

OCP örtüsünü takma

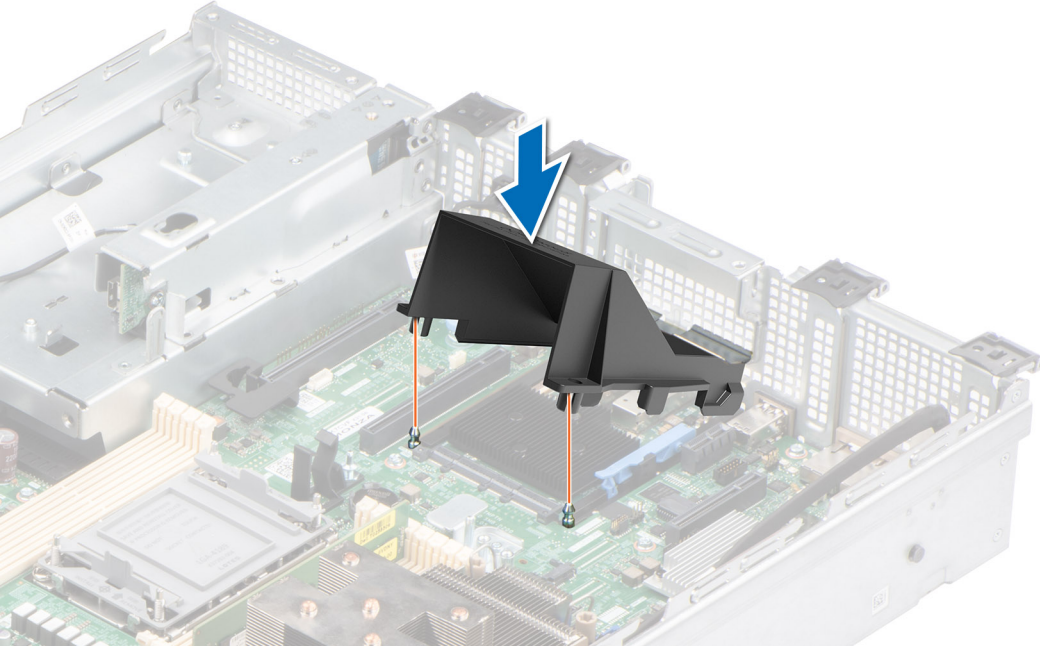
Önkoşullar

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

Adımlar

1. OCP örtüsünü eğik şekilde yerleştirin ve OCP örtüsü üzerindeki yuvayı sistemdeki ayırıcıyla hizalayın.
2. Yerine oturana kadar OCP örtüsüne aşağı doğru bastırın.

Rakam 113. OCP örtüsünü takma



Sonraki Adımlar

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

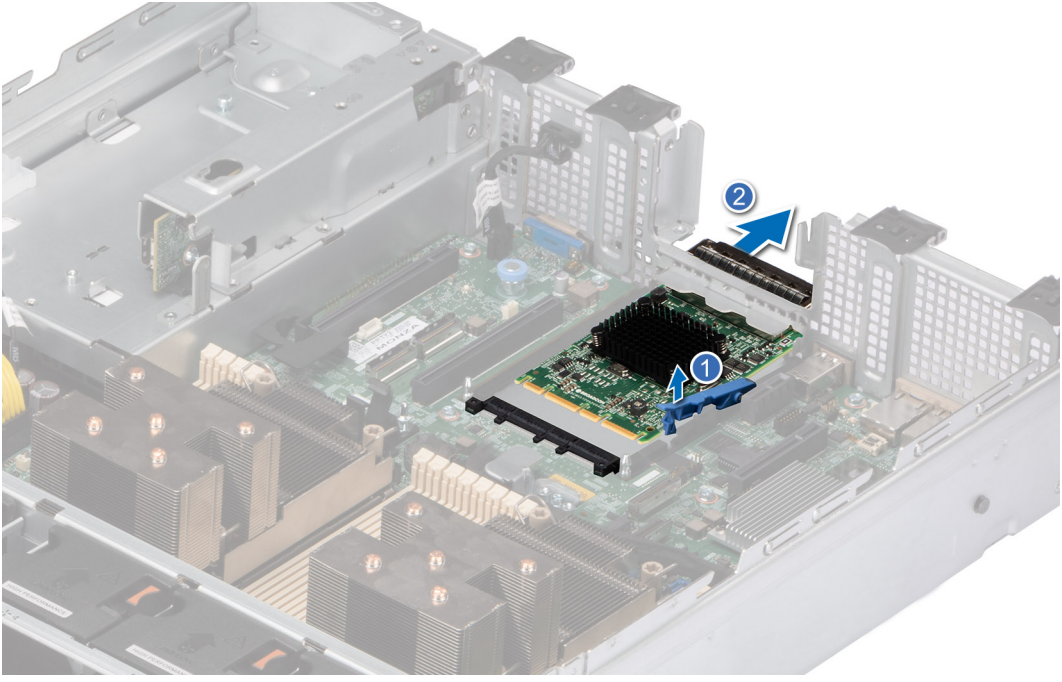
OCP kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 114. OCP kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

OCP kartını yerine takın.

OCP kartını takma

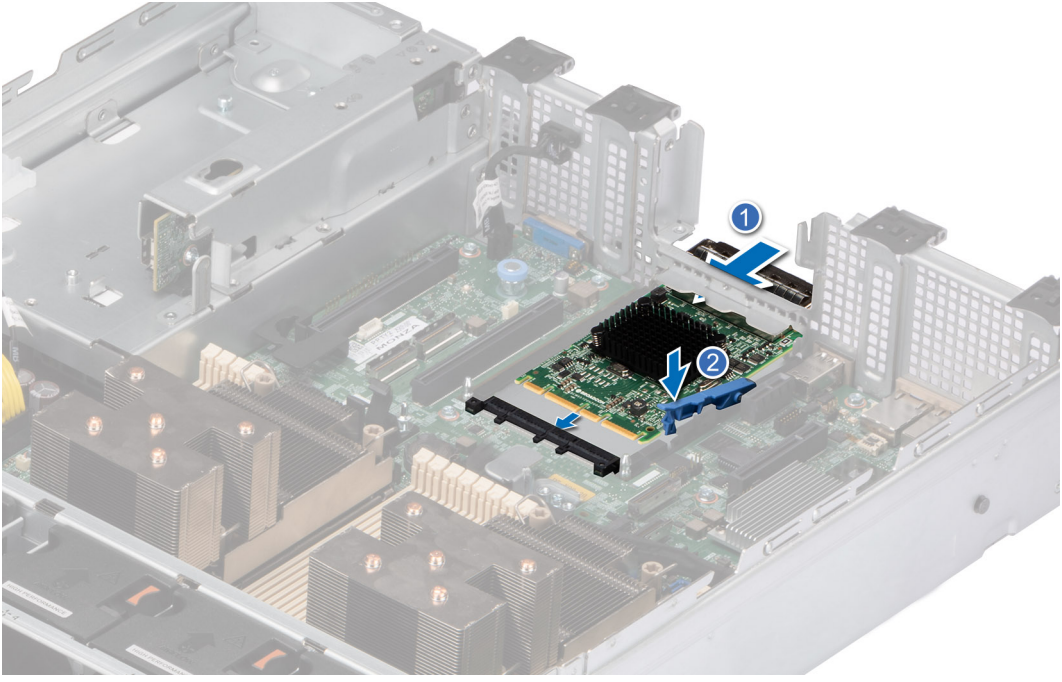
Önkoşullar

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

Rakam 115. OCP kartını takma



Sonraki Adımlar

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

Sistem pili

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem pilini değiştirme

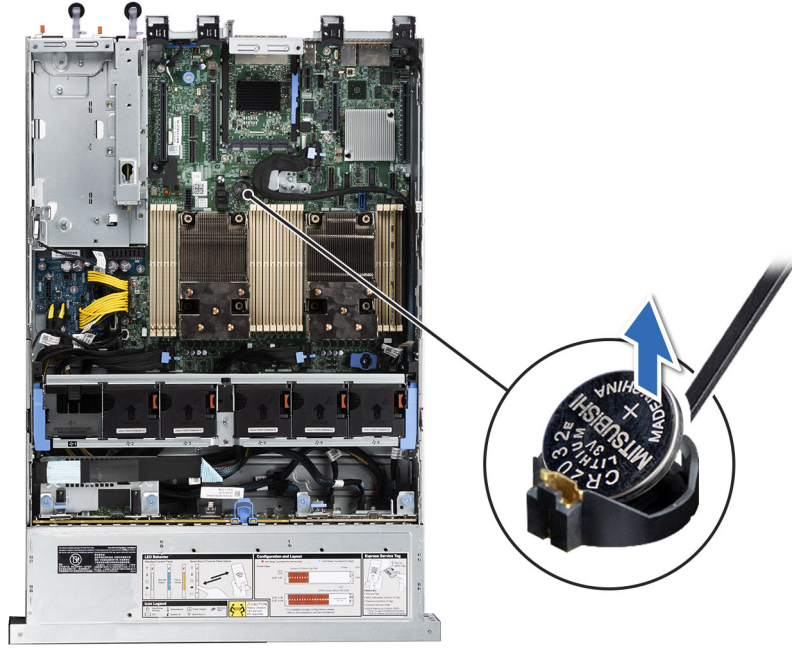
Önkoşullar

⚠ 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. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
4. Varsa güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından ayırın.

Adımlar

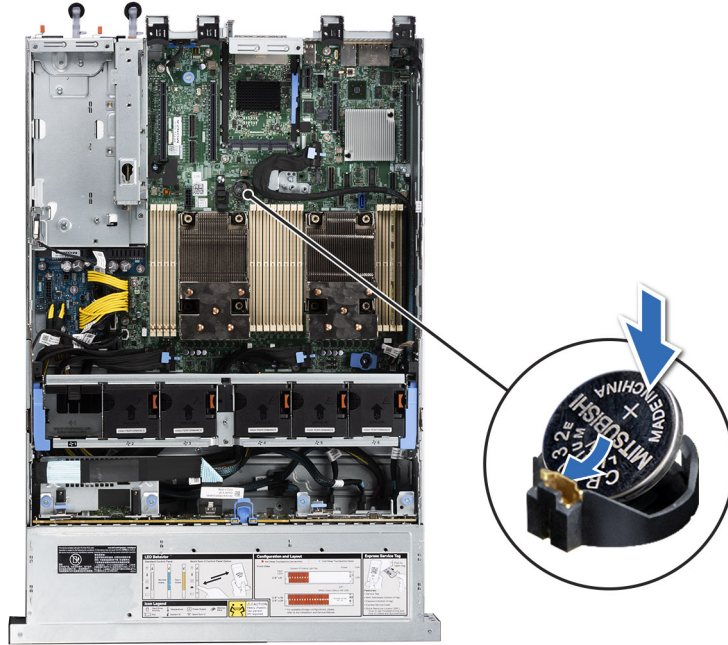
1. Pili çıkarmak için:
 - a. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



Rakam 116. Sistem pilini çıkarma

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

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 117. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Varsa, [Genişletme kartı yükselticisini](#) **takın** ve kabloları genişletme kartlarına bağlayın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

3. 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

NOT: Sistem kartında dahili USB bağlantı noktasını bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörler](#) bölümüne bakın.

Dahili USB anahtarını çıkarma

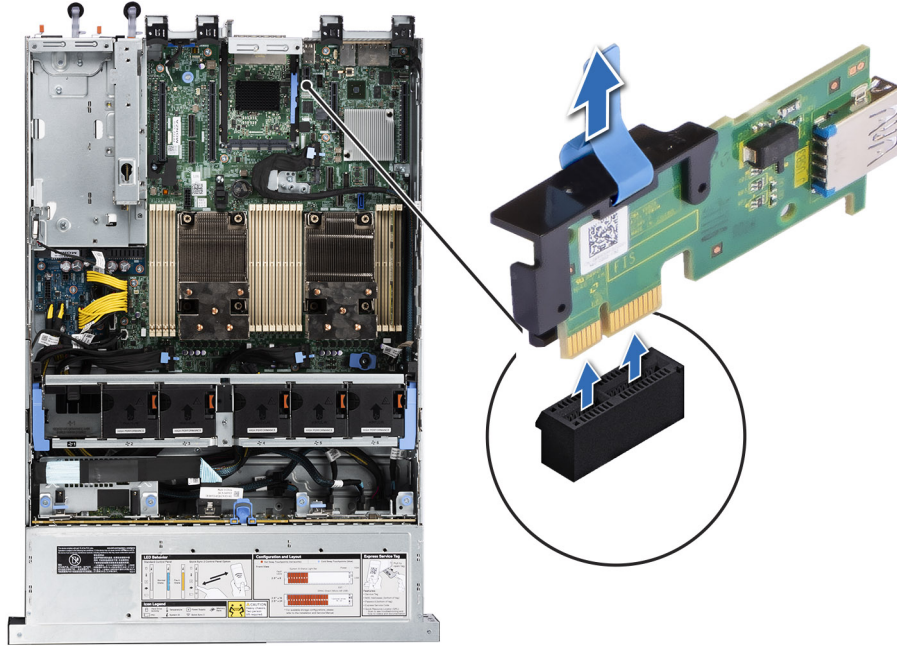
Önkoşullar

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

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

Adımlar

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



Rakam 118. Dahili USB kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Dahili USB kartını yerine takın.

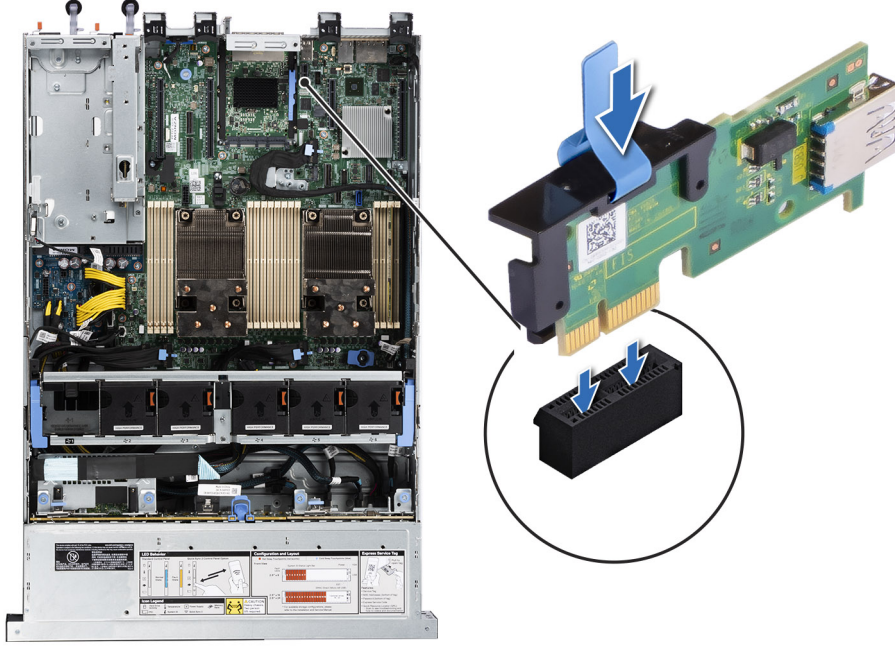
Dahili USB anahtarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. USB anahtarını dahili USB kartına bağlayın.
2. Dahili USB kartını sistem kartı üzerindeki konektörle hizalayın ve dahili USB kartı yerine oturana kadar sıkıca bastırın.



Rakam 119. Dahili USB anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. [Sistemin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Ön yükleme sırasında, **System Setup (Sistem Kurulumu)** ögesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

Güç kaynağı ünitesi

i **NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Manuals](#) 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'lardan biri uyku durumuna geçirilir. Etkin PSU, sistem yükünün yüzde 100'ünü destekler, böylece daha yüksek verimlilikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış gerilimini izler. Etkin PSU'nun çıkış gerilimi düşerse uyku durumundaki PSU etkin çıkış durumuna geri döner.

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

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

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

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

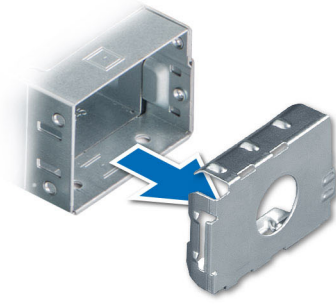
Önkoşullar

[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 120. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu veya PSU dolgu ekini yerine takın.

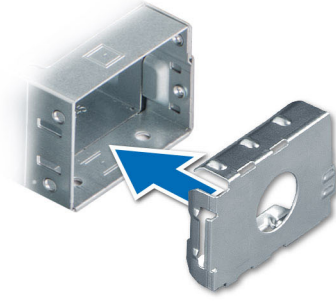
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
ⓘ NOT: Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU bölmesine takın.
2. PSU'yu çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 121. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkosullar

⚠ 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 güç kaynağı ünitesinden (PSU) ayırın.
3. Kabloyu PSU'nun tutacağındaki şeritten çıkarın.
4. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz.

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

Adımlar

Turuncu serbest bırakma mandalına bastırın ve güç kaynağı ünitesi kolunu tutarak güç kaynağı ünitesini yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 122. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu yerine takın veya PSU dolgu ekini takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Fazlalık güç kaynağı ünitelerini (PSU'ları) destekleyen sistemler her iki PSU'nun da aynı türde 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.

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



Rakam 123. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

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

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

- NOT:** Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.
- NOT:** Yüksek güç tüketimine sahip belirli Premium yapılandırmalar için sistem PSU'su yalnızca 2 + 0 modunda kalabilir; 1+1 yedekli mod kullanılamaz.
- NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [iDRAC Manuals](#) adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

Güç aracı kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güç aracı kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. PSU'yu çıkarın.
5. Güç aracı kartına (PIB) bağlı kabloların bağlantısını kesin.

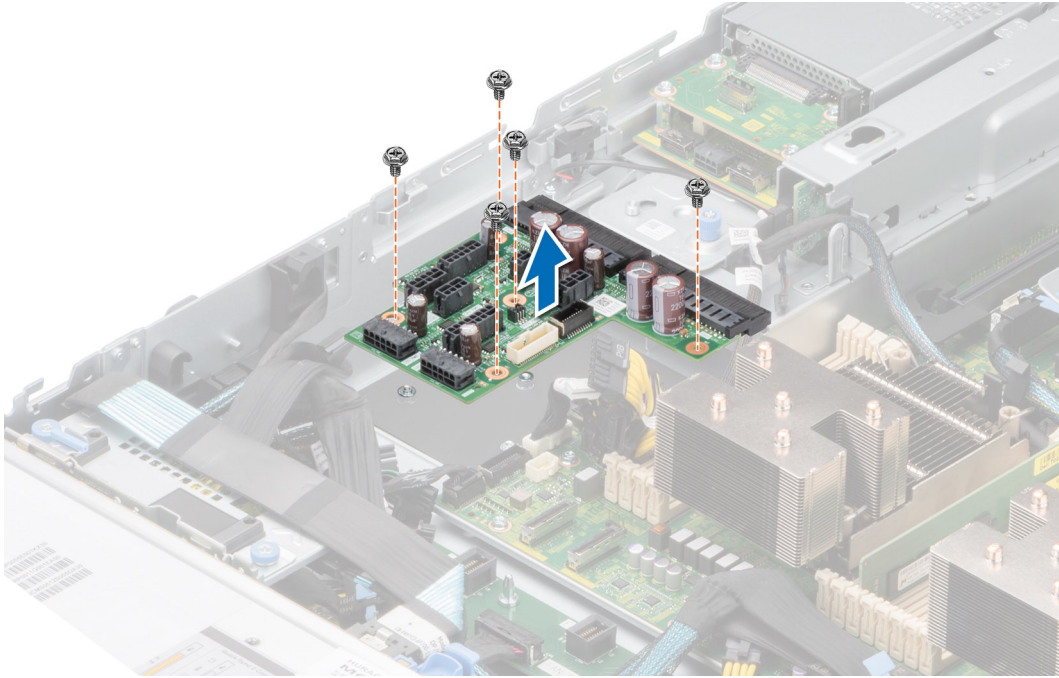
i **NOT:** Kasım 2022'den sonra gönderilen sistemlerde farklı bir güç dağıtım kartı ve konnektörleri olabilir.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak güç aracı kartını (PIB) kasaya sabitleyen vidaları sökün.

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

2. PIB'i sistemden kaldırın.



Rakam 124. Güç aracı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç aracı kartını yerine takın.

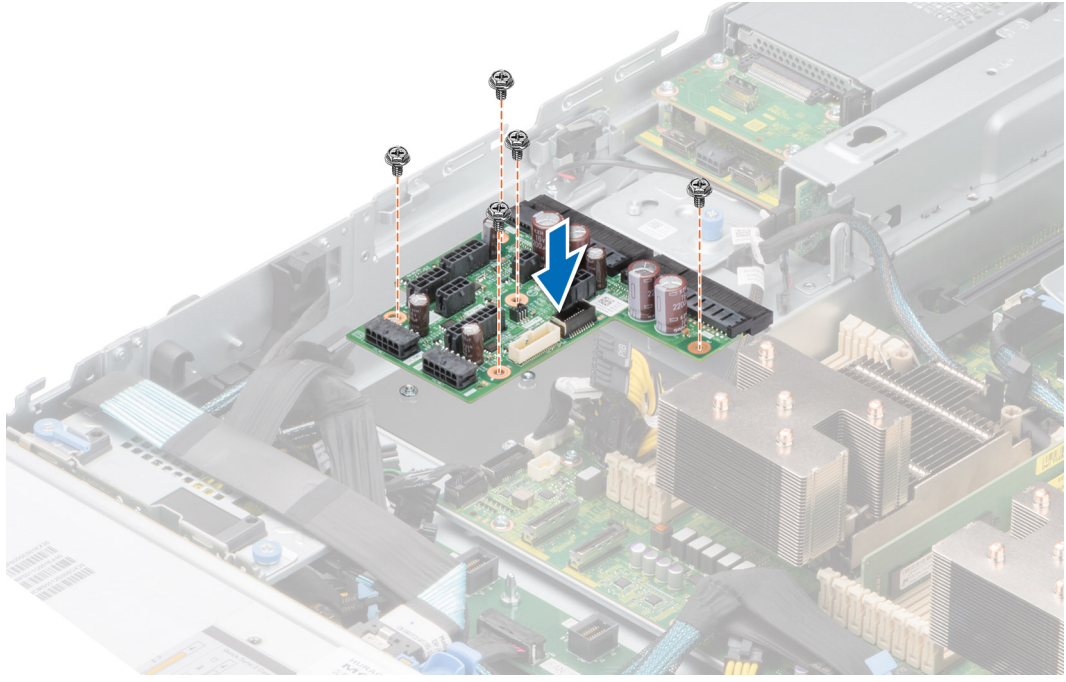
Güç aracı kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 125. Güç aracı kartını takma

3. Gerekli tüm bağlı kabloları yeniden takın.

Sonraki Adımlar

1. PSU'yu takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sistemin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

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

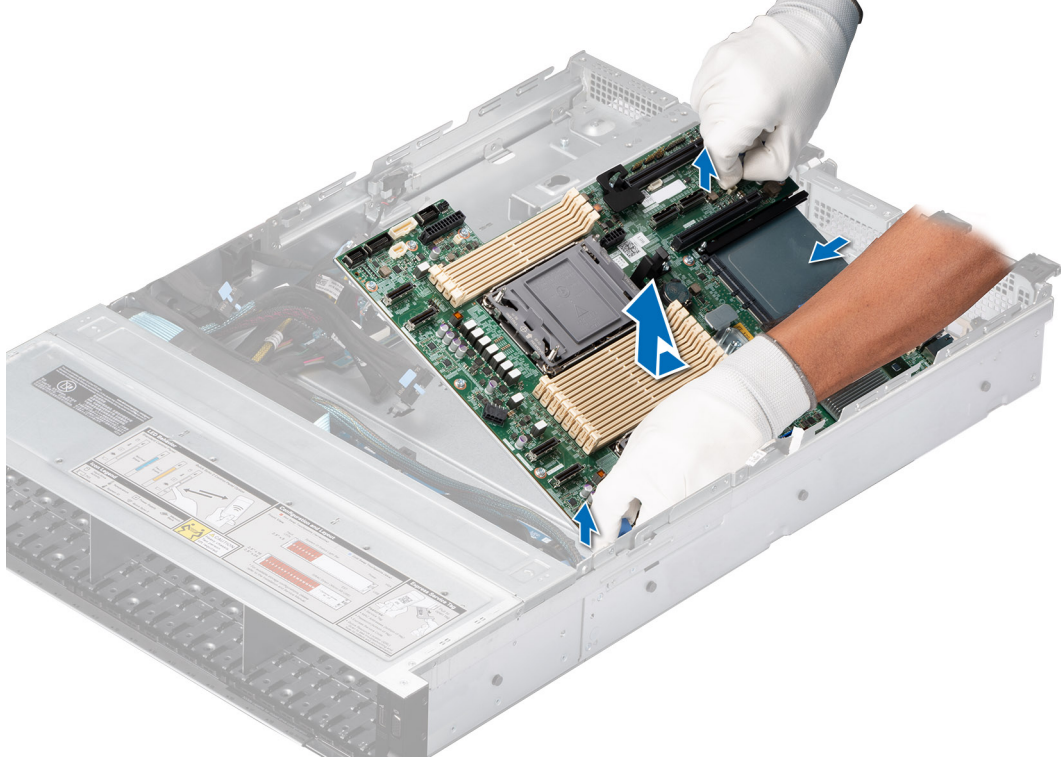
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Sistem kapağı
 - b. Hava örtüsü
 - c. Soğutma fanı kafesi
 - d. Genişletme kartları
 - e. Genişletme kartı yükselticileri
 - f. İzinsiz giriş önleme anahtarı
 - g. IDSDM modülü (takılıysa)
 - h. Dahili USB anahtarı (takılıysa)
 - i. İşlemci ısı emici modülü

- j. Bellek modülleri
- k. OCP takılıysa
- l. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

Adımlar

1. Sistem kartı tutucusunu kullanarak sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırın.
2. Sistem kartındaki kilit pimini tutarak çekin ve sistem kartını eğik şekilde kasanın içinden çıkarın.



Rakam 126. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını yerine takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

i **NOT:** Sistem kartını değiştirmeden önce, Bilgi etiketindeki eski iDRAC MAC adres etiketini yedek sistem kartının iDRAC MAC adres etiketi ile 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.

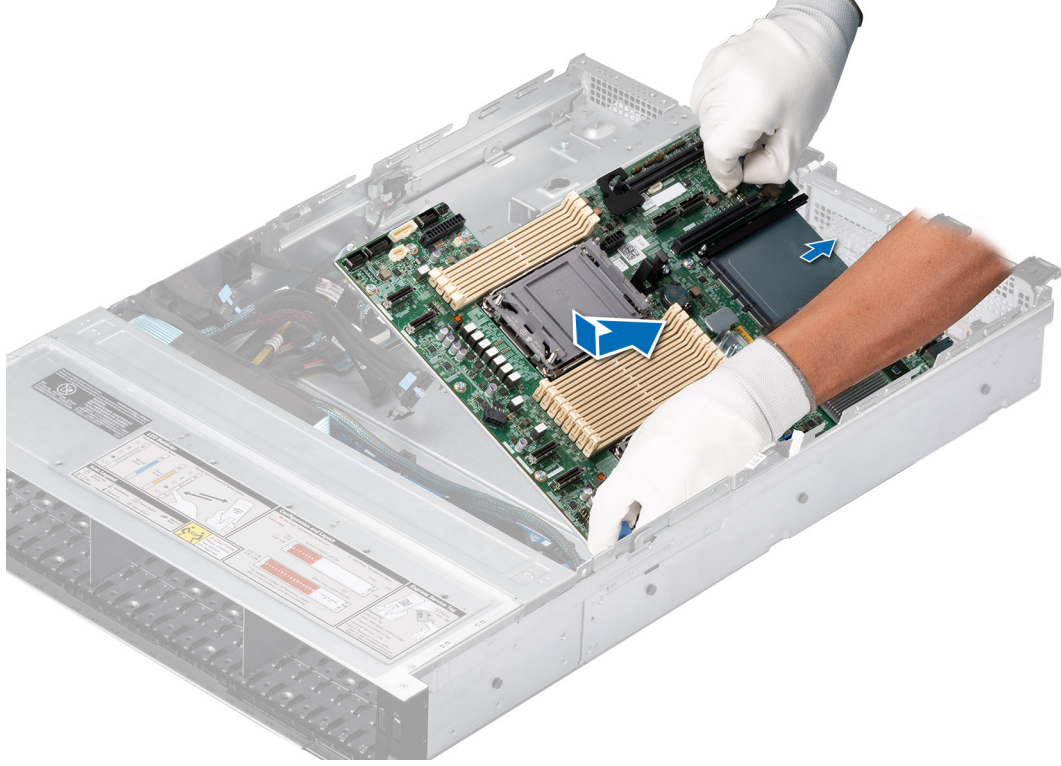
Adımlar

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 vermemeye dikkat edin.

2. Sistem kartı tutucusunu kullanarak sistem kartını eğik bir şekilde görüntüde gösterildiği gibi sistemin içine yerleştirin.
3. Sistem kartını, konektörler yuvalara sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



Rakam 127. Sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. Güvenilir Platform Modülü (TPM)
i **NOT:** TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.
 - b. IDSDM modülü (takılıysa)
 - c. Dahili USB anahtarı (takılıysa)
 - d. İzinsiz giriş önleme anahtarı
 - e. Genişletme kartları
 - f. Genişletme kartı yükselticileri
 - g. Soğutma fanı kafesi aksamı
 - h. İşlemci
 - i. Isı emici
 - j. Bellek modülleri
 - k. OCP
 - l. Hava örtüsü
 - m. Sistem kapağı
2. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.
i **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.

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 User's Guide](#).
5. [Sistemin 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:

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

Güvenilir Platform Modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

TPM'yi çıkarma

Önkoşullar

i **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.

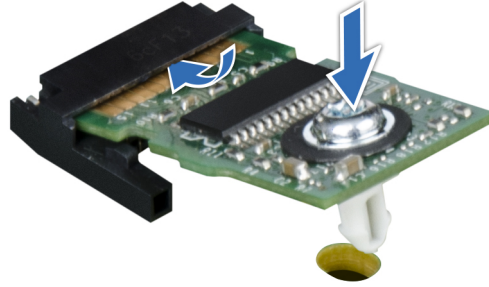
Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı konektörleri](#).
2. Modülü aşağıda tutmak için üzerine bastırın ve TPM modülü ile birlikte verilen Torx 8 numaralı emniyet ucunu kullanarak vidayı sökün.
3. TPM modülünü konektöründen kaydırarak çıkarın.
4. Plastik perçini TPM konektöründen 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'i 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'i sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 128. TPM'i kurma

Kullanıcılar için TPM başlatma

Adımlar

1. TPM'i başlatın.
Daha fazla bilgi için bkz. [Kullanıcılar için TPM'i 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.

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

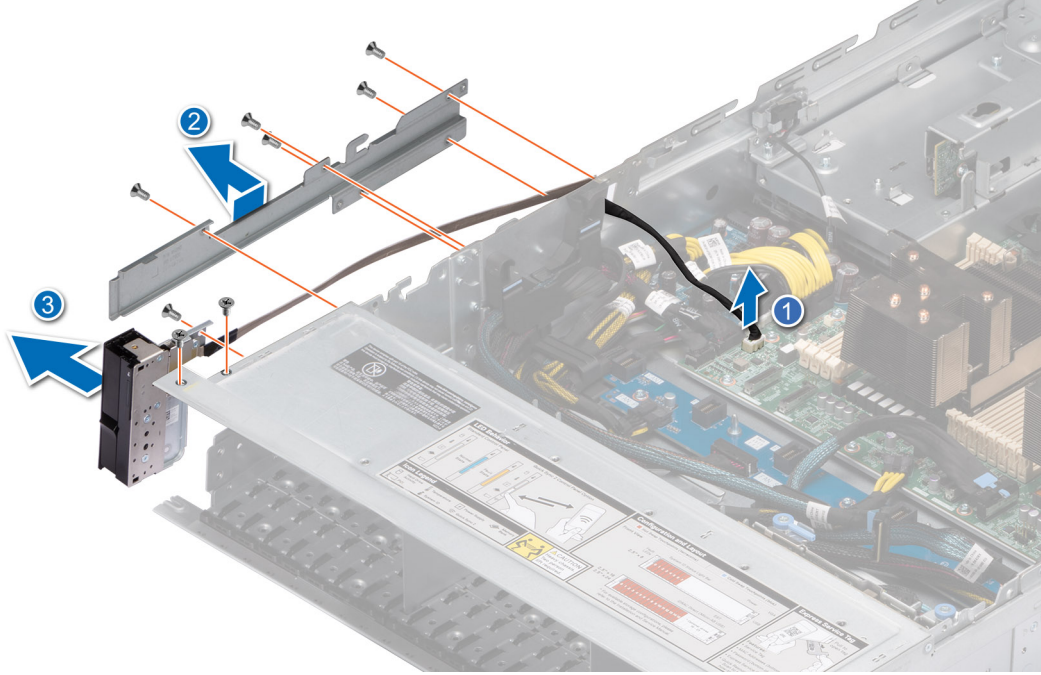
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Varsa sürücü arka paneli kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.

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

2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sökün.
3. Kontrol paneli aksamını tutun ve kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.



Rakam 129. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

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.

Adımlar

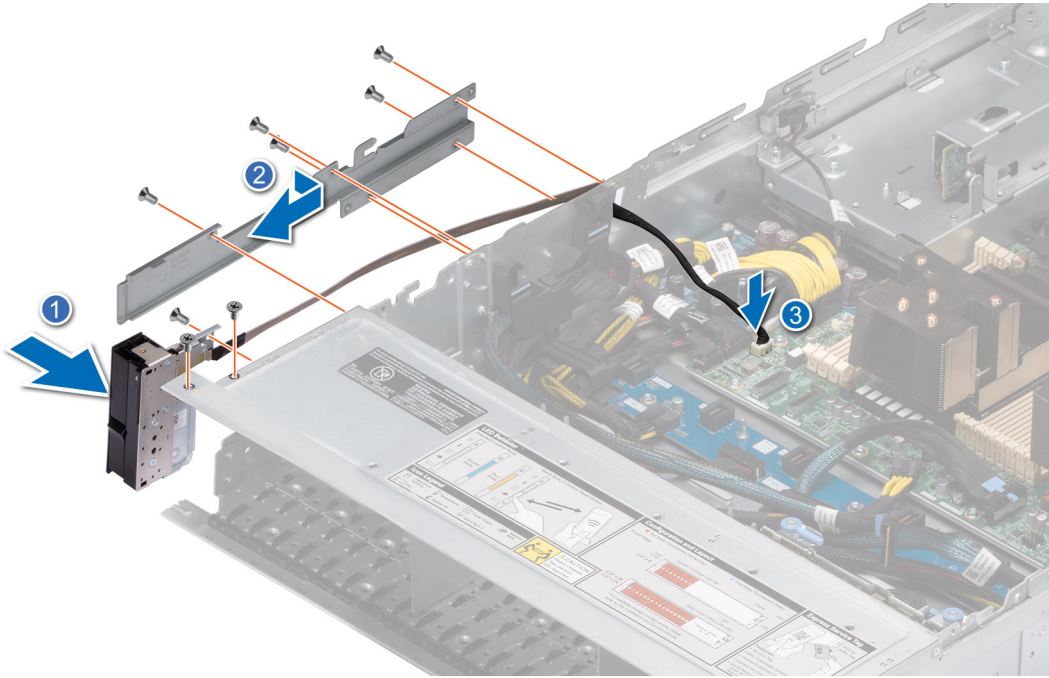
1. Kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu kablo klipsinden ve sistem kartında bulunan konnektördeki kılavuz yuvalardan geçirin.

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

2. Kablo yönlendirme mandalını kapatıp sabitleyin.
3. Sol kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
4. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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

Rakam 130. Sol kontrol panelini takma



Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesi aksamını yerleştirin.
2. Hava örtüsünü yerine takın.
3. Sürücü arka panel kapağını yerine takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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. Hava örtüsünü çıkarın.

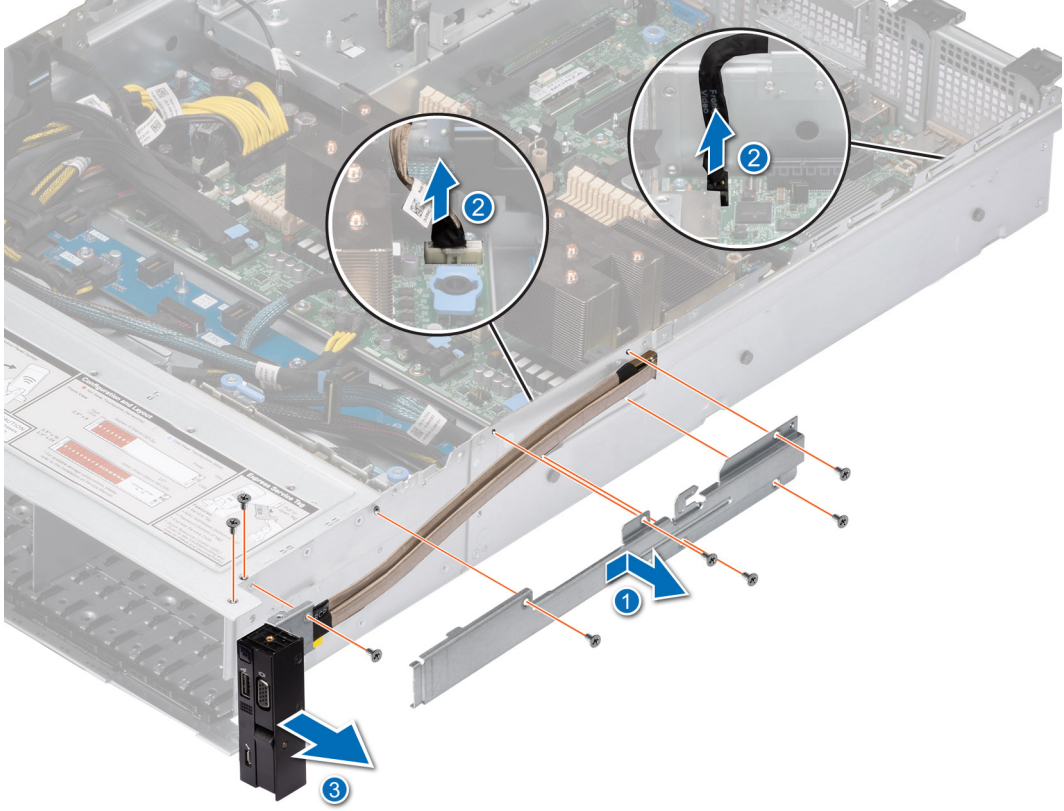
Adımlar

1. Kontrol panelinin kablosunu ve VGA kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın ve kabloları kablo klipsinden ayırın.

i NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, sağ kontrol paneli aksamını sabitleyen vidaları sökün.
3. Sağ kontrol paneli aksamını tutun ve kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

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



Rakam 131. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

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.

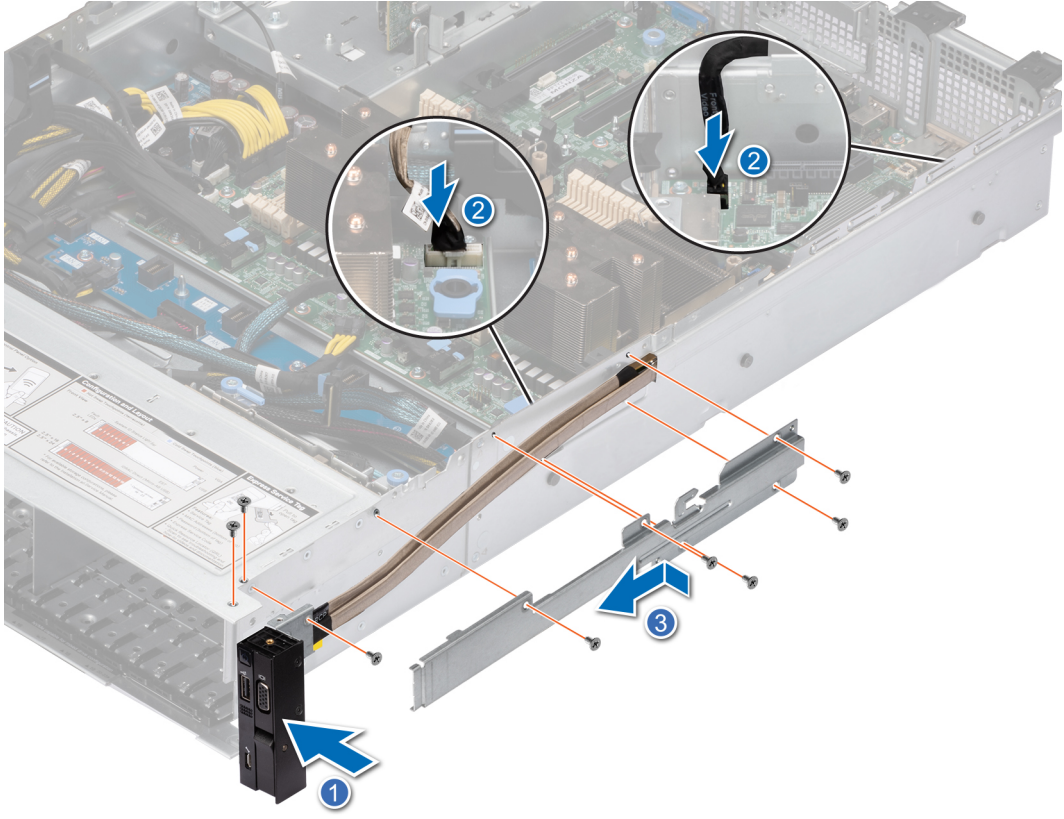
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarı boyunca yönlendirin ve kabloyu klipsin içine kaydırın.

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

2. Sağ kontrol panelini sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
3. Sağ kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
4. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, sağ kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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



Rakam 132. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sürücü arka paneli kapağını takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

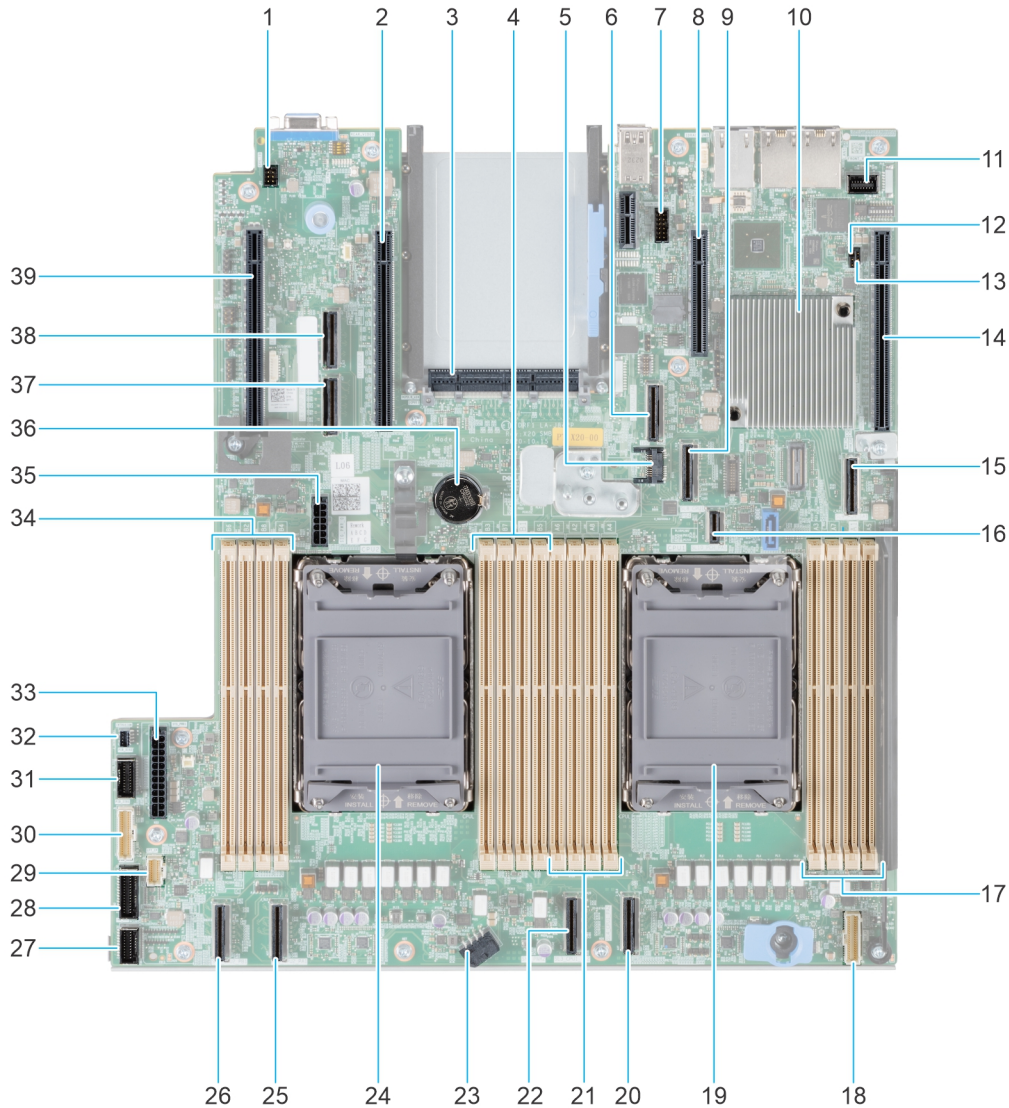
Atlama Telleri ve konnektörler

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

Konular:

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

Sistem kartı konnektörleri



Rakam 133. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Tablo 35. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	SYS_ID	Sistem Kimliği Konnektörü
2.	x16 (CPU2)	PCIe yuvası 5 (İşlemci 2)
3.	OCP 3.0 x16	OCP NIC 3.0 Konnektörü
4.	B3, B7, B1, B5	İşlemci 2 E, F, G, H Kanalları için DIMM'ler
5.	J_TPM	TPM Konnektörü
6.	SL7_CPU1_PA4	PCIe kablo konnektörü 7 (İşlemci 1)
7.	REAR_SERIAL	Seri Bağlantı Noktası Konnektörü
8.	x4 (PCH)	x4 PCIe yuvası 2 (PCH)
9.	SL8_CPU1_PB4	PCIe kablo konnektörü 8 (İşlemci 1)
10.	PCH	PCH
11.	FRONT_VIDEO	Ön VGA
12.	PWRD_EN	PWRD_EN (Atlama telleri)
13.	NVRAM_CLR	NVRAM_CLR (Atlama telleri)
14.	x16 (CPU1)	x16 PCIe yuvası 1 (İşlemci 1)
15.	SL9_PCH_SA1	SATA Konnektörü S9 (PCH)
16.	SL10_PCH_PA5	BOSS sinyal konnektörü (PCH)
17.	A3, A7, A1, A5	İşlemci 1 A, B, C, D Kanalları için DIMM'ler
18.	RGT_CP	Sağ Kontrol Paneli
19.	CPU 1	İşlemci 1
20.	SL4_CPU1_PA2	PCIe kablo konnektörü 4 (İşlemci 1)
21.	A6, A2, A8, A4	İşlemci 1 E, F, G, H Kanalları için DIMM'ler
22.	SL3_CPU1_PB2	PCIe kablo konnektörü 3 (İşlemci 1)
23.	SYS_PWR2	Sistem Güç Konnektörü 2
24.	CPU 2	İşlemci 2
25.	SL2_CPU2_PA1	PCIe kablo konnektörü 2 (İşlemci 2)
26.	SL1_CPU2_PB1	PCIe kablo konnektörü 1 (İşlemci 2)
27.	FAN_SIG1	Fan Sinyali 1
28.	FAN_SIG2	Fan Sinyali 2
29.	LFT_CP	Sol Kontrol Paneli
30.	PIB_SIG1	PIB Sinyali 1
31.	PIB_SIG2	PIB Sinyali 2
32.	INTRUSION (İZİNSİZ GİRİŞ)	İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı Konnektörü
33.	SYS_PWR1	Sistem Güç Konnektörü 1
34.	B6, B2, B8, B4	İşlemci 2 E, F, G, H Kanalları için DIMM'ler
35.	SIG_PWR_0	Kablo yükselticisi için güç konnektörü
36.	Düğme pil	Düğme pil
37.	SL6_CPU2_PB3	PCIe kablo konnektörü 6 (İşlemci 2)

Tablo 35. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri (devamı)

Öge	Konnektör	Açıklama
38.	SL5_CPU2_PA3	PCIe kablo konnektörü 5 (İşlemci 2)
39.	X16 (CPU2)	x16 PCIe yuvası 6 (İşlemci 2)

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 36. 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.

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın. Sistemi elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Sistem kartındaki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
4. Sistem kapağını yerine takın.
 - i NOT:** Mevcut parolalar, sistem atlama teli 4 ve 6 numaralı pimlerde olarak önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlere 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

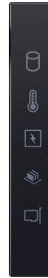
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

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 134. Durum LED'i göstergeleri

Tablo 37. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları

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

Tablo 37. 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 135. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 38. 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 Günlüğüne kontrol edin. For information about the event and error messages generated by the system firmware and agents that monitor system components, go to QRL > Look Up > Error Code , type the error code, and then click Look it up .

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

iDRAC Quick Sync 2 modülü (isteğe bağlı), sistemin sol kontrol panelinde bulunur.



Tablo 39. 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 manuals veya OpenManage Manuals adresinde Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu .
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 40. 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.

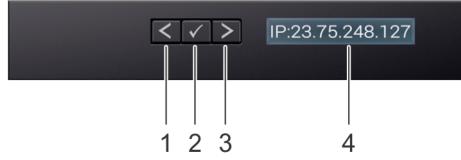
LCD paneli

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. For information about the event and error messages generated by the system firmware and agents that monitor system components, go to [QRL](#) > **Look Up** > **Error Code**, type the error code, and then click **Look it up**.

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.
i **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 136. LCD panel özellikleri

Tablo 41. 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. i 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.

Ana ekranı görüntüleme

Ana Sayfa ekranı, kullanıcı tarafından yapılandırılabilen sistem ile ilgili bilgileri görüntüler. Bu ekran, normal sistem çalışması sırasında, herhangi bir durum mesajı veya hata olmadığında görüntülenir. Sistem hatasız bir şekilde kapandığında, LCD beş dakika boşta kaldıktan sonra bekleme moduna girer. Herhangi bir düğmeye basın, LCD ekranda açın.

Adımlar

1. **Giriş** ekranını görüntülemek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.
2. Başka bir menüden **Giriş** ekranına geçmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. ↑ görüntülenene dek gezinme düğmesini basılı tutun.
 - b. Yukarı oku ↑ kullanarak **Ana Sayfa** simgesine ↑ gidin.

- c. **Giriş** simgesini seçin.
d. Ana menüye girmek için **Giriş** ekranından **Seç** düğmesine basın.

Kurulum menüsü

NOT: Setup (Kurulum) menüsünden bir seçeneği belirttiğinizde bir sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamanız gerekir.

Tablo 42. Kurulum menüsü

Seçenek	Açıklama
iDRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP veya Static IP (Statik IP) öğelerini seçin. Static IP (Statik IP) seçilirse mevcut alanlar IP , Subnet (Sub) (Alt Ağ) ve Gateway (Gtw) (Ağ Geçidi) öğeleridir. DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (Kurulum DNS'i) öğesini seçin. İki ayrı DNS girişi kullanılabilir.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını, SEL'deki IPMI açıklamasına uygun bir biçimde görüntülemek için SEL seçeneğini seçin. Bu, bir LCD mesajını bir SEL girişiyle eşleştirmenizi sağlar. LCD hata mesajlarını basitleştirilmiş kullanıcı dostu bir açıklama ile görüntülemek için Basit seçeneğini belirleyin. For information about the event and error messages generated by the system firmware and agents that monitor system components, go to QRL > Look Up > Error Code , type the error code, and then click Look it up .
Set home (Giriş ayarla)	Home (Giriş) ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. Giriş ekranında varsayılan olarak ayarlanabilen seçenekler ve seçenek öğeleri için Görünüm menüsü bölümüne bakın.

Görüntüleme menüsü

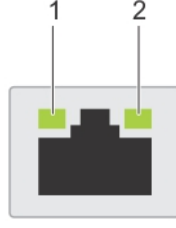
NOT: Görünüm menüsündeki bir seçeneği belirttiğinizde, bir sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamanız gerekir.

Tablo 43. Görüntüleme menüsü

Seçenek	Açıklama
iDRAC IP	iDRAC9 için IPv4 veya IPv6 adreslerini görüntüler. Adresler DNS [Primary (Birincil) ve Secondary (İkincil)] , Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ) içerir (IPv6, Alt Ağ'a sahip değildir).
MAC	iDRAC , iSCSI veya Ağ aygıtları için MAC adreslerini görüntüler.
İsim	Sisteme ait Ana Makine , Model veya Kullanıcı Dizesi adını gösterir.
Sayı	Sistem için Asset tag (Varlık etiketi) ya da Service tag (Servis etiketi) gösterilir.
Güç	Sistemin güç çıkışı BTU/s veya Vat cinsinden görüntüler. Ekran biçimi, Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.
Sıcaklık	Sistemin sıcaklığını Celsius veya Fahrenheit cinsinden görüntüler. Ekran biçimi, Setup (Kurulum) menüsünün Set home (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

NIC gösterge kodları

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



Rakam 137. NIC gösterge kodları

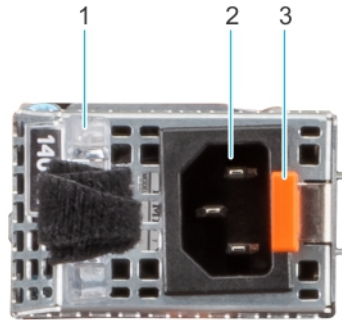
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 44. NIC gösterge kodları

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

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



Rakam 138. AC PSU durum göstergesi

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

Tablo 45. 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 45. 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 139. 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



Rakam 140. Sürücü göstergeleri

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

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

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

Tablo 46. Sürücü gösterge kodları

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

Sistem Tanılamayı Kullanma

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

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek 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 Tümüleşik Sistem Tanılmalarını 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 listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılmasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

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

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 47. 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 QRL 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 [How to Recycle](#) 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 Support](#).
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketi, 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. [Contact Technical Support](#) 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 QRL kullanarak erişim

XR12 sisteminin arka kısmında bulunan bilgi etiketinin üzerindeki Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanarak PowerEdgeR750xs hakkındaki bilgilere erişebilirsiniz. Ayrıca sistem kapağının arkasında ürün bilgilerine erişmek için başka bir QRL bulunur

Önkosullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu 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 Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

1. [QRL](#) adresine ve ürününüze gidin veya
2. Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

PowerEdge R750xs sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 141. PowerEdge R750xs sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell SupportAssist; Dell sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

- Otomatik sorun algılama — SupportAssist, Dell 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 Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- Otomatik tanılama koleksiyonu — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell Teknik Destek tarafından sorun gidermeye yönelik olarak kullanılır.
- Proaktif iletişim — Bir Dell Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

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

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell Technologies destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
- **NOT:** Model numarasını bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
- 3. Ürün Desteği sayfasında **Belgeler** bölümüne tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - o Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 48. 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 daha fazla bilgi için <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'na bakın sisteminizle birlikte gönderilen belge.	PowerEdge manuals
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Remote Access Controller Admin (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini daha iyi anlamak için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu'na bakın. Redfish ve onun protokolü, desteklenen şeması ve iDRAC'de uygulanan Redfish Olay Tutma hakkında daha fazla bilgi için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge manuals
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için ? ögesine tıklayın. > About (Hakkında) .	idrac manuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	Operating System Manuals

Tablo 48. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Drivers
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge manuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	OpenManage Manuals > OpenManage Server Administrator
	Dell SupportAssist'i yükleme ve kullanmaya ilişkin bilgiler için bkz. Dell SupportAssist Enterprise Kullanıcı Rehberi.	serviceability tools
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	OpenManage Manuals
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.	Storage Controller Manuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	For information about the event and error messages generated by the system firmware and agents that monitor system components, go to QRL > Look Up > Error Code , type the error code, and then click Look it up .	QRL
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge manuals