

Dell EMC PowerEdge R540

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Dell EMC PowerEdge R540'a genel bakış.....	7
PowerEdge R540 sistemi için desteklenen yapılandırmalar.....	7
Sistemin önden görünümü.....	8
Sol kontrol paneli görünümü.....	10
Sağ kontrol paneli görünümü.....	13
Sürücü gösterge kodları.....	14
Arka panelin özellikleri.....	15
NIC gösterge kodları.....	20
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	20
LCD paneli.....	22
Ana ekranı görüntüleme.....	23
Kurulum menüsü.....	23
Görüntüleme menüsü.....	24
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	24
Sistem bilgileri etiketi.....	25
Bölüm 2: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	28
Sisteminizin kurulumu.....	28
iDRAC yapılandırması.....	28
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	28
iDRAC'de Oturum Açma.....	29
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	29
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	29
Sürücüler ve belleğini indirme.....	30
Bölüm 3: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	31
Güvenlik talimatları.....	31
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	32
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	32
Önerilen araçlar.....	32
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	32
Ön çerçevenin çıkarılması.....	33
Ön çerçeveyi takma.....	33
Sistem kapağı.....	34
Sistem Kapağını Çıkarma.....	34
Sistem kapağını takma.....	35
Arka panel kapağı.....	36
Arka panel kapağını çıkarma.....	36
Alt kapağı takma.....	37
Sistemin İçi.....	38
Hava örtüsü.....	41
Hava örtüsünü çıkarın.....	41
Hava örtüsünü takma.....	42
Soğutma fanları.....	44

Soğutma fanını çıkarma.....	44
Soğutma fanını takma.....	45
Dahili PERC yükseltici.....	47
Dahili PERC yükselticisini çıkarma.....	47
Dahili PERC yükselticisini takma.....	49
Dahili PERC yükselticisinden PERC kartını çıkarma.....	50
PERC kartını dahili PERC yükselticisine takma.....	51
İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	52
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	52
İzinsiz giriş anahtarını takma.....	53
Sürücüler.....	54
Sürücü kasasını çıkarma.....	54
Sürücü kasasını takma.....	55
2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarma.....	55
2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma.....	56
3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma.....	57
3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma.....	58
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	59
Sürücü taşıyıcısını takma.....	60
Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma.....	61
Sürücüyü sürücü kutusuna takma.....	62
Sistem belleği.....	62
Sistem belleği yönergeleri.....	62
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	63
Moda Özel Yönergeler.....	64
Bellek modülünü çıkarma.....	66
Bellek modülünü takma.....	67
İşlemciler ve ısı emiciler.....	68
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	68
Sistem içi olmayan işlemciyi, işlemciden ve ısı emici modülünden çıkarma.....	69
Takma -olmayan yapı işlemciyi yuvasına bir işlemci ve ısı emici modülü.....	70
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	73
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	74
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	74
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	78
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	82
Genişletme kartını sistem kartından çıkarma.....	85
Sistem kartına genişletme kartı takma.....	87
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	89
Genişletme kartı yükselticisini takma.....	92
M.2 SSD modülü.....	94
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	94
M.2 SSD modülünü takma.....	95
İsteğe bağlı MicroSD veya vFlash kartı.....	96
MicroSD kartını çıkarma.....	96
MicroSD kartını takma.....	97
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü.....	98
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma.....	98
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma.....	99
LOM yükseltici kartı.....	100

LOM yükseltici kartını çıkarma.....	100
LOM yükseltici kartını takma.....	101
Sürücü arka paneli.....	102
Arka panel ayrıntıları.....	102
Arka paneli çıkarma.....	104
Arka paneli takma.....	105
3,5 inç arka sürücü arka panelini çıkarma.....	105
3,5 inç arka sürücü arka panelini takma.....	106
Kablo yerleşimi.....	108
Arka sürücü kafesi.....	111
Arka sürücü kafesini çıkarma.....	111
Arka sürücü kafesini takma.....	112
Sistem pili.....	113
Sistem pilini değiştirme.....	113
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	114
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	114
Optik sürücü (isteğe bağlı).....	115
Optik sürücünün çıkarılması.....	115
Optik Sürücüyü Takma.....	116
Güç kaynağı üniteleri.....	116
Etkin yedek özelliği.....	117
Güç kaynağı birimi dolgu ekini çıkarma.....	117
Güç kaynağı birimi dolgu ekini takma.....	117
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	118
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	119
Yedeksiz kablolu bir AC güç kaynağı birimini çıkarma.....	119
Yedeksiz kablolu bir AC güç kaynağı birimini takma.....	120
Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma.....	121
DC güç kaynağı ünitesini takma.....	122
Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları.....	122
Güç aracı kartı.....	124
Güç aracı kartını çıkarma.....	124
Güç aracı kartını takma.....	124
Kontrol paneli.....	125
Sol kontrol panelini çıkarma.....	125
Sol kontrol panelini takma.....	126
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	127
Sağ kontrol panelini takma.....	128
Sistem kartı.....	129
Sistem kartını çıkarma.....	129
Sistem kartını takma.....	131
Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme.....	133
Servis Etiketini el ile güncelleme.....	133
sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme.....	133
Güvenilir Platform Modülü.....	134
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	134
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	135
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	135

Bölüm 4: Atlama Telleri ve konektörler..... 136

Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.....	136
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	137
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	138
Bölüm 5: Sistem tanılama.....	139
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	139
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	139
Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	139
Sistem tanılama kontrolleri.....	140
Bölüm 6: Yardım alma.....	141
Dell EMC ile iletişime geçme.....	141
Belge geri bildirimini.....	141
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	141
R540 için Hızlı Kaynak Bulucu.....	142
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	142
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	142
Bölüm 7: Dokümantasyon kaynakları.....	143

Dell EMC PowerEdge R540'a genel bakış

Dell EMC PowerEdge R540 sistem aşağıdakileri destekleyen 2U, çift soket raf sistemidir:

- İki adet Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemci
- 16 DIMM yuvası
- İki adet AC ve DC yedek güç kaynağı birimi (PSU) veya tek kablolu PSU
- 14 adet sürücü veya katı hal sürücü

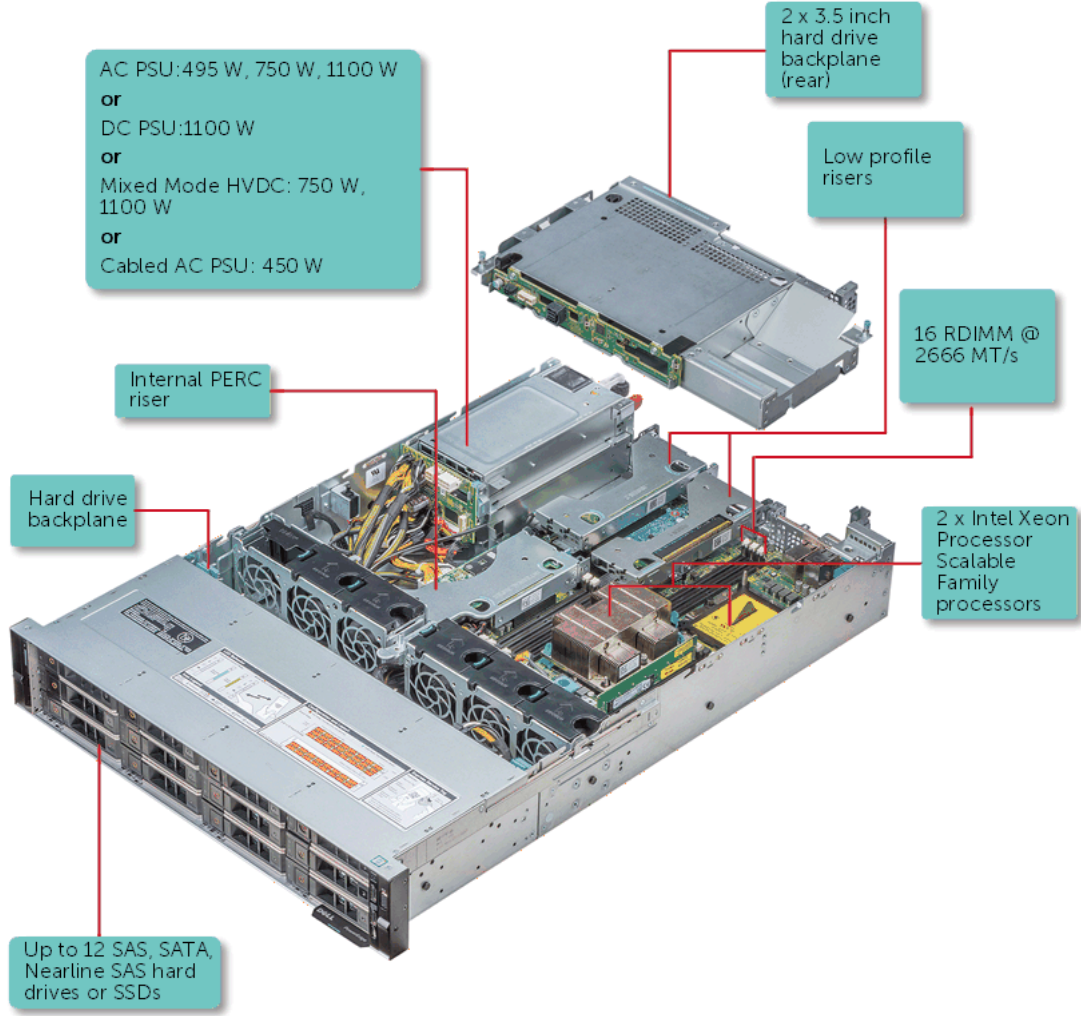
i **NOT:** Aksi belirtilmedikçe, SAS, SATA sabit sürücüler ve SSD'lerin tüm örnekleri bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

Konular:

- PowerEdge R540 sistemi için desteklenen yapılandırmalar
- Sistemin önden görünümü
- Arka panelin özellikleri
- LCD paneli
- Sisteminizin Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi

PowerEdge R540 sistemi için desteklenen yapılandırmalar

Dell EMC PowerEdge R540 sistemi aşağıdaki yapılandırmaları destekler:



Rakam 1. Arka sürücülü bir PowerEdge R540 sistemi için desteklenen yapılandırmalar

Sistemin önden görünümü

Önden görünümde sistemin önünde bulunan özellikler gösterilmektedir.



Rakam 2. 12 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem durumu ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adede kadar durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, mobil cihazlar kullanılarak sistemin yönetilmesini sağlar. Bu özellik, donanım/ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama/hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>'na bakın.
2	Sürücü yuvaları	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülere takmanızı sağlar. Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
3	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi, USB bağlantı noktaları, iDRAC Direct (Micro-AB USB), VGA bağlantı noktası içerir.
4	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi Etiket, Servis Etiket, NIC, MAC adresi gibi sistem bilgilerini içeren dışarı açılan bir etiket panelidir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.



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

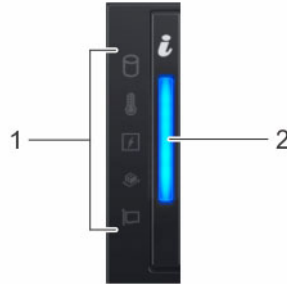
Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem durumu ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adede kadar durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu

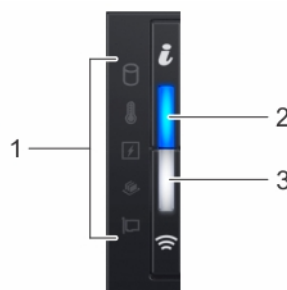
Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			<p>LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.</p> <ul style="list-style-type: none">Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, mobil cihazlar kullanılarak sistemin yönetilmesini sağlar. Bu özellik, donanım/ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama/hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>'na bakın.
2	Sürücü yuvaları	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
3	Optik sürücü (isteğe bağlı)	Yok	Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü.
4	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi, USB bağlantı noktaları, iDRAC Direct (Micro-AB USB), VGA bağlantı noktası içerir.
5	Bilgi etiketi	Yok	Bilgi Etiketi, Servis Etiketi, NIC, MAC adresi gibi sistem bilgilerini içeren dışarı açılan bir etiket panelidir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.

Sol kontrol paneli görünümü





Rakam 4. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2.0 göstergesi olmayan sol kontrol paneli




Rakam 5. 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, bkz. Durum LED'i göstergeleri bölümü.
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi		Sistem sağlığını belirtir.
3	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz göstergesi (isteğe bağlı)		iDRAC Quick Sync 2 kablosuz seçeneğinin etkin olup olmadığını belirtir. Quick Sync 2 özelliği, sistemin mobil aygıtlar kullanılarak yönetilmesini sağlar. Bu özellik, sistemde sorun giderme amacıyla kullanılacak donanım/ürün yazılımı envanterini ve sistem düzeyinde çeşitli tanılama/hata bilgilerini toplar. Sistem envanterine, Dell Lifecycle Controller (Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi) kayıtlarına veya sistem günlüklerine, sistem sağlık durumuna erişebilir ve ayrıca iDRAC, BIOS ve ağ parametrelerini yapılandırabilirsiniz. Desteklenen bir mobil aygıtta sanal Klavye, Video ve Fare (KVM) görüntüleyicisini ve sanal Çekirdek tabanlı Sanal Makineyi (KVM) de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. www.dell.com/poweredgemanuals adresinde Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu .

Durum LED'i göstergeleri

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

Tablo 4. 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 sınavını 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. Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. <p>Sorun devam ederse bkz. Yardım alma.</p>
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (örneğin, aralık dışında gerilim veya arızalı güç kaynağı ünitesi veya gerilim regülatörü), gösterge sabit sarı yanar.	<p>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.</p> <p>Sorun devam ederse bkz. Yardım alma.</p>
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sabit sarı olur.	<p>Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yeniden yerleştirme</p> <p>Sorun devam ederse bkz. Yardım alma.</p>
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sabit sarı yanar.	<p>Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Tüm kartları yerine takın.</p> <p>Sorun devam ederse bkz. Yardım alma.</p> <p> NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri.</p>

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin sol kontrol panelindedir.



Rakam 6. Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ göstergeleri

Tablo 5. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem kimliği gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Sistemin açık, sağlıklı durumda ve sistem kimliği modunun etkin olduğunu gösterir. Sistem kimliği moduna geçmek için sistem sağlığı ve sistem kimliği düğmesine basın.
Mavi yanıp sönüyor	Sistem kimliği modunun etkin olduğunu gösterir. Sistem sağlığı moduna geçmek için sistem sağlığı ve sistem kimliği düğmesine basın.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen turuncu	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata iletileri için Sistem Olay Günlüğü'ne veya varsa ön çerçevedeki LCD paneline bakın. Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için www.dell.com/qrl adresindeki 14. Nesil Dell EMC PowerEdge Sunucular için Olay ve Hata Mesajı Başvuru Kılavuzu'na bakın.

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

iDRAC Quick Sync 2 modülü (isteğe bağlı), sisteminizin ön panelinde bulunur.

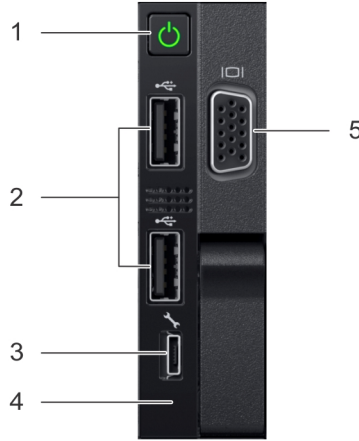
Tablo 6. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri ve açıklamaları

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları	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 kablosunu tekrar takın ve tekrar 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 Yardım alma bölümüne bakın.
Yavaşça yanıp sönen beyaz	Ürün yazılımı güncellemesinin devam ettiğini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.
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. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na veya www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator adresindeki <i>Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.

Tablo 6. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri ve açıklamaları (devamı)

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları	Koşul	Düzeltilici eylem
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.

Sağ kontrol paneli görünümü



Rakam 7. Sağ kontrol paneli

Tablo 7. Sağ kontrol paneli

Öge	Gösterge, düğme veya konnektör	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 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
3	iDRAC Direct (Micro-AB USB)		iDRAC Direct (Micro-AB USB) bağlantı noktası, iDRAC Direct (Micro-AB) özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> belgesine bakın.
4	iDRAC Direct (Micro-AB USB) LED'i	Yok	iDRAC Direct (Micro-AB USB) LED göstergesi, iDRAC Direct bağlantı noktasının bağlı olduğunu göstermek için yanar. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> belgesine bakın.
5	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge R540 Teknik Özelliklerine 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.

iDRAC Direct'i dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB - mikro USB (tür AB) kablosu kullanarak yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, iDRAC Direct bağlantı noktası etkin olduğunda iDRAC Direct'in etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 8. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlı olduğunu belirtir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlı olan dizüstü bilgisayarın veya tabletin tanındığını belirtir.
Söner	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin takılı olmadığını belirtir.

Sürücü gösterge kodları

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



Rakam 8. Sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinliği LED göstergesi
2. Sürücü durumu LED göstergesi
3. Sürücü kapasitesi etiketi

NOT: Sürücü Gelişmiş Ana Bilgisayar Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaydı, durum LED göstergesi yanmaz.

Tablo 9. Sürücü gösterge kodları

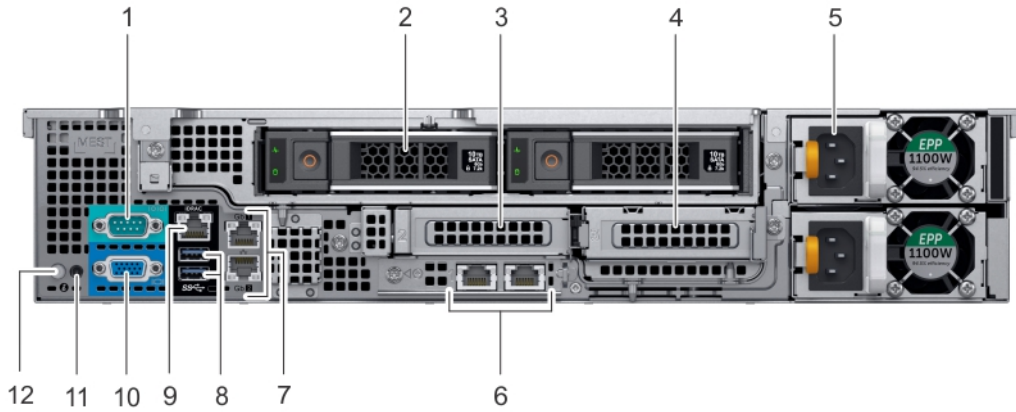
Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Kapalı	Sürücü çıkarılmaya hazır. NOT: sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar sürücü durumu göstergesi kapalıdır. Sürücüler bu süre boyunca çıkarılmaya hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülen sürücü hatası.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu.

Tablo 9. Sürücü gösterge kodları (devamı)

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor.
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi.
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu.

Arka panelin özellikleri

Bu arkadan görünümde, sistemin arkasında bulunan özellikler gösterilmektedir.








Rakam 9. 12 x 3,5 inç + 2 x 3,5 inç (arka) sürücü sisteminin arka panel özellikleri

Tablo 10. R540'ın arka panel özellikleri

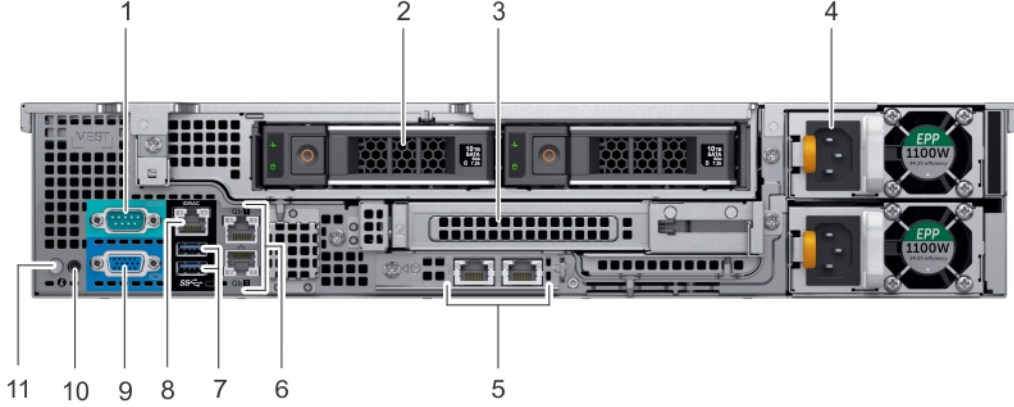
Öğe	Özellikler	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	10101	Seri cihazı sisteme bağlamak için seri bağlantı noktasını kullanın. Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
2	Sürücü (2)	Yok	12 x 3,5 inç sistemde iki adet isteğe bağlı arka sürücü desteklenir.
3	Düşük profilli yükseltici sağ yuva	Yok	Yarım yükseklikteki PCIe genişletme kartını düşük profilli yükselticiye bağlamak için kart yuvasını kullanın.
4	Düşük profilli yükseltici sol yuva	Yok	Yarım yükseklikteki PCIe genişletme kartını düşük profilli yükselticiye bağlamak için kart yuvasını kullanın.
5	Güç kaynağı ünitesi (PSU) (2)	Yok	Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
6	LOM yükseltici bağlantı noktası (2)		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet veya SFP+ bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet

Tablo 10. R540'ın arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
7	Ethernet bağlantı noktası (2)		veya SFP+ bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için. Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın. Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
8	USB 3.0 bağlantı noktası (2)		USB cihazlarını sisteme bağlamak için USB 3.0 bağlantı noktasını kullanın. Bu bağlantı noktaları 4-pimli olup USB 3.0-uyumludurlar.
9	iDRAC9 adanmış bağlantı noktası		iDRAC9 adanmış ağ bağlantı noktasını kullanarak ayrı bir yönetim ağı üzerindeki yerleşik iDRAC'a güvenli erişim sağlayın, bkz. www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .
10	VGA bağlantı noktası		Ekranları sisteme bağlamak için VGA bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen VGA bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
11	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
12	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeye 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun. (i) NOT: <ul style="list-style-type: none">• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.

Tablo 10. R540'ın arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
			<ul style="list-style-type: none">Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.








Rakam 10. 12 x 3,5 inç + 2 x 3,5 inç (arka) sürücü sisteminin arka panel özellikleri

Tablo 11. R540'ın arka panel özellikleri

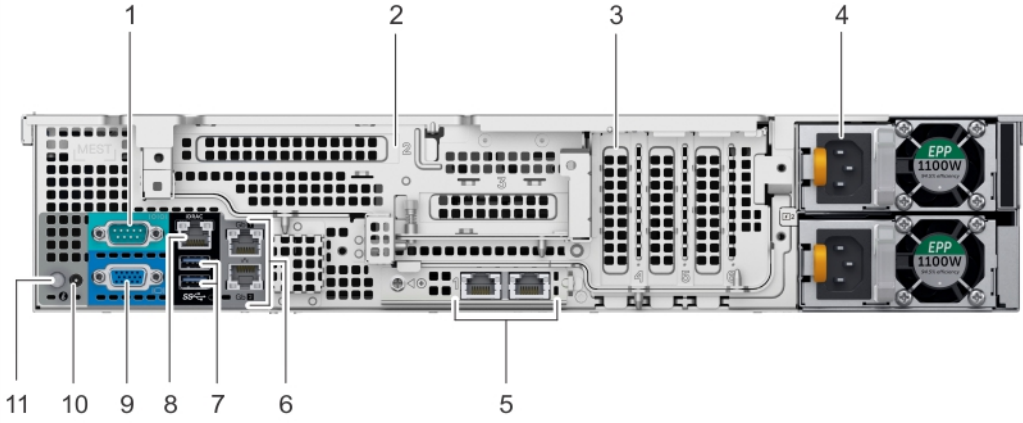
Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Seri cihazı sisteme bağlamak için seri bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen seri bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
2	Sürücü (2)	Yok	12 x 3,5 inç sistemde iki adet isteğe bağlı arka sürücü desteklenir.
3	Tam yükseklikte yükseltici yuvası	Yok	Tam yükseklikte yükselticide tam yükseklikte PCIe genişletme kartlarını bağlamak için kart yuvalarını kullanın.
4	Güç kaynağı ünitesi (PSU) (2)	Yok	Desteklenen PSU'lar hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
5	LOM yükseltici bağlantı noktası (2)		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet veya SFP+ bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet veya SFP+ bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell

Tablo 11. R540'ın arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
6	Ethernet bağlantı noktası (2)		EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın. Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
7	USB 3.0 bağlantı noktası (2)		USB cihazlarını sisteme bağlamak için USB 3.0 bağlantı noktasını kullanın. Bu bağlantı noktaları 4-pimli olup USB 3.0-uyumludurlar.
8	iDRAC9 adanmış bağlantı noktası		iDRAC9 adanmış ağ bağlantı noktasını kullanarak ayrı bir yönetim ağı üzerindeki yerleşik iDRAC'a güvenli erişim sağlayın, bkz. www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .
9	VGA bağlantı noktası		Ekranları sisteme bağlamak için VGA bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen VGA bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
10	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıyken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
11	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeye 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun. i NOT: <ul style="list-style-type: none">• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.• Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek

Tablo 11. R540'ın arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
			İçin sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.




Rakam 11. Kelebek yükselticili 12 x 3,5 inç sürücü sisteminin arka panel özellikleri

Tablo 12. R540'ın arka panel özellikleri

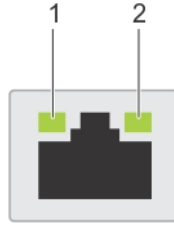
Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	IOIOI	Seri cihazı sisteme bağlamak için seri bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen seri bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
2	Kelebek yükseltici yuvası	Yok	Kelebek yükselticiye tam yükseklikte PCIe genişletme kartlarını bağlamak için kart yuvalarını kullanın.
3	PCIe yuvası (3)	Yok	Kart yuvalarını kullanarak sistem kartına üç adede kadar yarım yükseklikte PCIe genişletme kartı bağlayın.
4	Güç kaynağı ünitesi (PSU)	Yok	Desteklenen PSU'lar hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
5	LOM yükseltici bağlantı noktaları		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet veya SFP+ bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet veya SFP+ bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
6	Ethernet bağlantı noktası (2)		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktalarını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.
7	USB 3.0 bağlantı noktası		USB cihazlarını sisteme bağlamak için USB 3.0 bağlantı noktasını kullanın. Bu bağlantı noktaları 4-pimli olup USB 3.0-uyumludurlar.
8	iDRAC9 adanmış bağlantı noktası		iDRAC9 adanmış ağ bağlantı noktasını kullanarak ayrı bir yönetim ağı üzerindeki yerleşik iDRAC'a güvenli erişim sağlayın, bkz. www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> .
9	VGA bağlantı noktası		Ekranları sisteme bağlamak için VGA bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen VGA bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Tablo 12. R540'ın arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Özellikler	Simge	Açıklama
10	Durum göstergesi kablosu bağlantı noktası	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
11	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeye 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p> <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.• Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her NIC, etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan göstergelere sahiptir. Etkinlik LED göstergesi, verilerin NIC'den akışını gösterir ve bağlantı LED göstergesi bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 12. NIC gösterge kodları

1. bağlantı LED göstergesi
2. etkinlik LED göstergesi

Tablo 13. NIC gösterge kodları

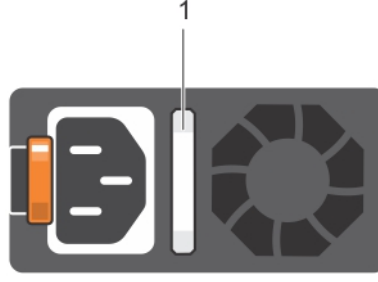
Durum	Koşul
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yanıp sönen yeşilse	NIC, maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlıdır ve veri gönderilmekte veya alınmaktadır.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yanıp sönen yeşilse	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı hızından daha az bir hızla bağlıdır ve veri gönderilmekte veya alınmaktadır.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalıysa	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlıdır ve veri gönderilmemekte veya alınmamaktadır.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalıysa	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı hızından daha düşük bir hızda bağlıdır ve veri gönderilmemekte veya alınmamaktadır.
Bağlantı göstergesi yanıp sönen yeşil ve etkinlik göstergesi kapalıysa	NIC tanımlaması, NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirilmiştir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı birimleri (PSU'lar), bir gösterge olarak hizmet eden aydınlatmalı bir yarı saydam kola sahiptir.

DC PSU'larda gösterge olarak kullanılan bir LED bulunur.

Gösterge, gücün mevcut olup olmadığını veya bir elektrik arızasının meydana gelip gelmediğini belirtir.

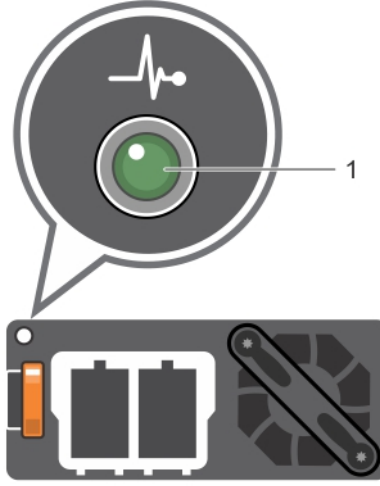


Rakam 13. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 14. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyorsa	PSU'ya güç bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun yazılımı güncellenirken, PSU kolu yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Bellenim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.
Yeşil yanıp söner ve kapanır	Bir PSU'yu çalışır durumda takarken, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum verimlilik, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim ile ilgili bir PSU uyumsuzluğunu belirtir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU da aynı tipte bir etikete sahip olmalıdır; Örneğin, Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç değerine sahip olsalar bile önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karma kullanımı desteklenmemektedir. Bunun yapılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift oluşturmak için PSU'yu değiştirmek, bir hata durumuna ve beklenmedik bir sistem kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına geçmek veya bunun tersini yapmak için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: Sadece 240 V'u destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini destekler. İki özdeş PSU farklı giriş gerilimi aldığı anda, farklı çıkış gücü verebilir ve bir uyumsuzluğu tetikleyebilir. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.



Rakam 14. DC PSU durum göstergesi

1. DC PSU durum göstergesi

Tablo 15. DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyorsa	PSU'ya güç bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	PSU'yu çalışır durumda takarken, PSU göstergesi yeşil yanıp söner. Bu durum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU da aynı tipte bir etikete sahip olmalıdır; Örneğin, Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç değerine sahip olsalar bile önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karma kullanımı desteklenmemektedir. Bunun yapılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift oluşturmak için PSU'yu değiştirmek, bir hata durumuna ve beklenmedik bir sistem kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.

LCD paneli

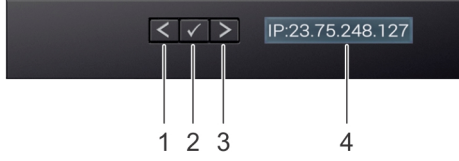
LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. LCD paneli ayrıca sistemin iDRAC IP adresini yapılandırmak veya görüntülemek için kullanılabilir. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** ögesine tıklayın.

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

Durum ve koşullarına LCD panel aşağıda özetlenmektedir. buraya tıklayın:

- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Sistemde sorun olduğunda 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 hatasız bir şekilde kapandığında, LCD beş dakika boşta kaldıktan sonra bekleme moduna girer. Herhangi bir düğmeye basın, LCD ekranda açın.
- LCD paneli yanıt vermiyorsa, çerçeveyi çıkarın ve yeniden takın. Sorun devam ederse, www.dell.com/poweredge/manuals adresindeki PowerEdge T640 Teknik Özelliklerine bakın
- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı KAPALI kalır.



Rakam 15. LCD panel özellikleri

Tablo 16. 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. <p>NOT: Ekran durana kadar, buton basılı değil. Sonra 45 saniye işlem yapılmazsa ekran kaymaya başlayacaktır.</p>
4	LCD ekran	Sistem bilgilerini görüntüler, durum ve hata mesajları veya iDRAC IP adresi.

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. Yukarı ok ↑ 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.

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.

Seçenek

Açıklama

LCD hata mesajlarını basit, kolay anlaşılabilir bir açıklama ile görüntülemek için **Basit**'i seçin. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > **Ara** > **Hata Kodu** bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** öğesine tıklayın.

Set home (Giriş ayarla)

Home (Giriş) ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. **Home** (Giriş) ekranında varsayılan olarak ayarlanabilen seçenekler ve seçenek öğeleri için View (Görünüm) menüsü bölümüne bakın.

Görüntüleme menüsü

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

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

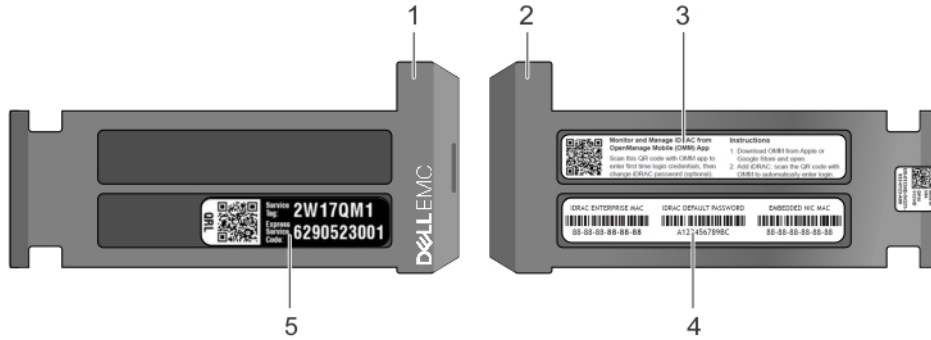
Sistemin güç çıkışı BTU/s veya Vat cinsinden görüntüler. Ekran biçimi, **Setup** (Kurulum) menüsünün **Set home** (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

Sıcaklık

Sistemin sıcaklığını Celsius veya Fahrenheit cinsinden görüntüler. Ekran biçimi, **Setup** (Kurulum) menüsünün **Set home** (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Benzersiz Hızlı Servis Kodu ile Servis Etiketini kullanarak sisteminizi tanımlayabilirsiniz. Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketini görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çıkarıp alın. Alternatif olarak bilgi, sistem kasasına yapıştırılmış bir etikette de olabilir. Mini Kurumsal Servis Etiketi (EST) sistemin arkasındadır. Dell, destek çağrılarını uygun personele yönlendirmek için bu bilgileri kullanır.



Rakam 16. Sisteminizin 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

Sistem bilgileri etiketi

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.

Electrical Overview

System Board Connections

1 System Power	15 TPM	26 Fan 6
2 SATA_C	16 PCIe Card Slot 4 (CPU 2)	27 DIMMs For CPU 1 Channels 0, 1, 2
3 SATA_B	17 LOM Riser Card	28 CPU 1
4 PIB Signal 1	18 Backplane Signal 2 (Rear)	29 DIMMs For CPU 1 Channels 3, 4, 5
5 PIB Signal 2	19 PCIe Internal Storage (CPU 1)	30 Fan 5
6 SATA_A	20 Riser 1 (CPU 1)	31 Fan 4
7 IDSDM + vFlash	21 DIMMs For CPU 2 Channels 0, 1, 2	32 CPU 1 Power
8 Front USB	22 CPU 2	33 Intrusion Switch
9 ODD/Rear Backplane Power	23 DIMMs For CPU 2 Channels 3, 4, 5	34 Fan 3
10 VGA	24 Slimline (PCIe_A0)	35 Fan 2
11 Internal USB 3.0	25 CPU 2 Power	36 Backplane Signal 1
12 PCIe Card Slot 6 (PCH)		37 Left Control Panel
13 Jumpers		38 Right Control Panel
14 PCIe Card Slot 5 (CPU 1)		

Mechanical Overview

Top View

Hard Drives Fans Power Supplies*
PCIe Cards**
CPUs
DIMMs

Rear View

Serial iDRAC USBs PCIe Card Slots** Power Supplies*
System ID CMA Jack VGA NICs

HDD Drives

HDD Drives Power Supplies*
PCI Card Slots**

HDD Drives

HDD Drives Power Supply*
PCI Card Slot**

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

**Your system may be configured with Riser or non-Riser in PCIe Card Slots. Follow the corresponding instructions.

Jumper Settings

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

Rakam 17. PowerEdge R540 – Servis bilgileri

Dell EMC PowerEdge R540'a genel bakış 25

Memory Information

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

Memory Population Configuration

Configuration	Sequence
Memory-Optimized	C1{1}, C2{1}, C1{2}, C2{2}, C1{3}, C2{3}
Mirroring	C1{1,2,3,4,5,6}, C2{1,2,3,4,5,6}

Memory Sparring details are documented in the *Installation and Service Manual*.

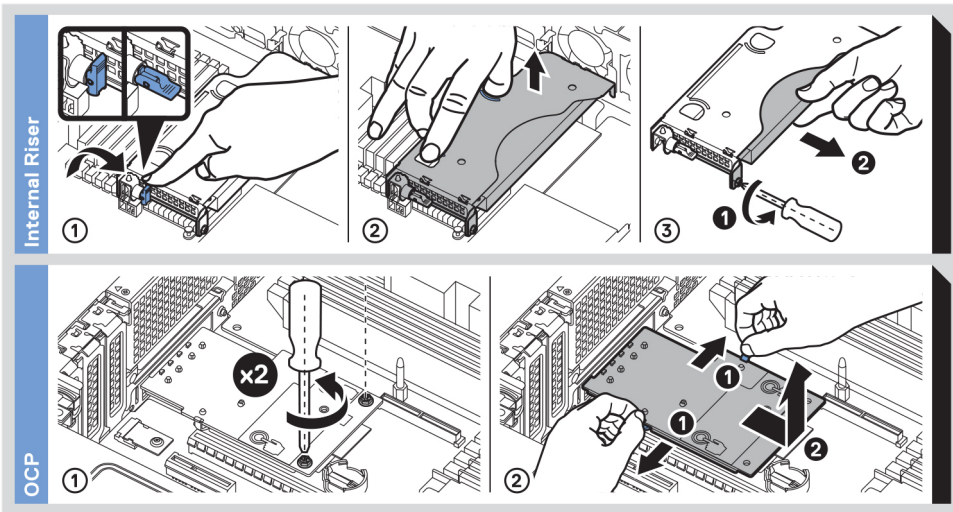
Scan to see hardware servicing and software setup videos, how-to's, and documentation.

Quick Resource Locator
Dell.com/QRL/Server/PER540

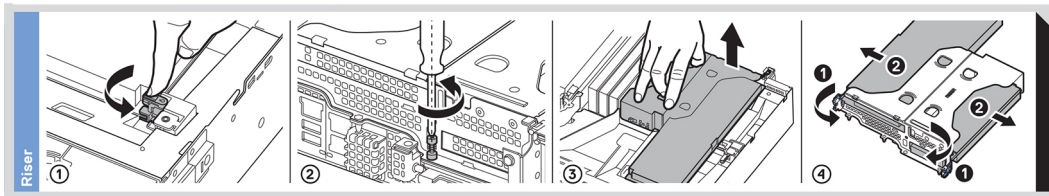
Icon Legend

EST	Express Service Tag	Hard Drive Activity
Memory Bank	Mgmt Port	Power Supply
System Status	Fan	System Info
		CPU

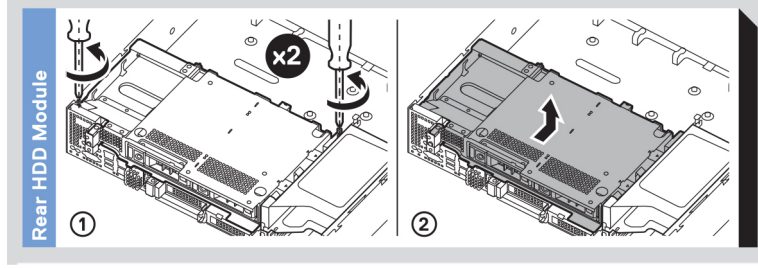
Rakam 18. Bellek bilgileri



Rakam 19. OCP ve dahili PERC yükselticinin takılması



Rakam 20. Yükselticinin takılması



Rakam 21. Arka sürücünün takılması

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sisteminizin kurulumu
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sisteminizin kurulumu

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın::

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa takın. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Ray Takma Kılavuzu*'na bakın.
3. Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
4. Sistemi elektrik prizine bağlayın.
5. Güç düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
6. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

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

Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R540 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu'na bakın.

iDRAC yapılandırması

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), sistem yöneticilerinin verimliliğini artırmak ve Dell sistemlerinin genel kullanılabilirliğini geliştirmek için tasarlanmıştır. iDRAC, yöneticileri sistem sorunları konusunda uyarır ve sistemi uzaktan yönetebilmelerini sağlar. Bu, sisteme fiziksel olarak erişme ihtiyacını azaltır.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

Sisteminiz ve iDRAC arasındaki iletişimi etkinleştirmek için önce ağ ayarlarınızı ağ altyapınıza göre yapılandırmanız gerekir.

NOT: Statik IP yapılandırmasını, satın alma sırasında talep etmelisiniz.

Bu seçenek Varsayılan olarak **DHCP**'ye ayarlanır. IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>
Dell Dağıtım Araç Takımı	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit adresindeki <i>Dell Dağıtım Araç Takımı Kullanıcı Kılavuzu</i>
Dell Lifecycle Controller	www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>
Sunucu LCD paneli	LCD panel bölümü

Arabirimler

Belge/Bölüm

iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)

www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

NOT: iDRAC'a erişmek için ethernet kablosunu özel iDRAC9 ağ bağlantı noktasına taktığınızdan emin olun. Paylaşılan LOM modunun etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi seçtiyseniz iDRAC'a paylaşılan LOM modu üzerinden de erişebilirsiniz.

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

iDRAC için güvenli varsayılan erişimi kullanmayı seçtiyseniz, sistem bilgileri etiketindeki iDRAC güvenli varsayılan parolayı kullanmanız gerekir. iDRAC için güvenli varsayılan erişimi kullanmayı seçmezseniz, varsayılan kullanıcı adını ve parolayı kullanın: `root` ve `calvin`. Aynı zamanda Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

NOT: iDRAC'de oturum açmak için iDRAC kimlik bilgilerine sahip olmanız gerekir.

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 www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC'a RACADM kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *RACADM Komut Satırı Arayüzü Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistem bir işletim sistemi olmaksızın gönderilmişse aşağıdaki kaynaklardan birini kullanarak sisteme desteklenen bir işletim sistemini yükleyin:

Tablo 17. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
iDRAC	www.dell.com/idrac manuals
Lifecycle Controller	www.dell.com/idrac manuals > Lifecycle Controller
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	www.dell.com/virtualizationsolutions
PowerEdge sistemlerde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri

Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücüleri indirebilirsiniz:

Tablo 18. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell EMC destek sitesinden	www.dell.com/support/home
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	www.dell.com/idrac manuals

Tablo 18. Ürün yazılımı ve sürücüler (devamı)

Yöntemler	Konum
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Repository Manager
Dell OpenManage Essentials'ı kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials
Dell OpenManage Enterprise 'ı kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Enterprise
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Server Update Utility
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	www.dell.com/idracmanuals


Sürücüler ve bellenimi indirme

Dell EMC en son BIOS sürümünü, sürücülerini ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir.

Önkoşullar

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

Adımlar

1. www.dell.com/support/home adresine gidin.
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümündeki **Servis Etiketini Girin** kutusuna sisteminizin Servis Etiketini veya ürün kimlik numarasını girin ve ardından **Gönder** öğesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketini otomatik olarak algılaması için **Ürünümü Algıla** öğesini seçin veya **Ürünleri görüntüle** seçeneğine tıklayın ve ürününüze gidin.
3. **Sürücüler ve İndirmeler** öğesine tıklayın. Sisteminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

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
- Arka panel kapağı
- Sistemin içi
- Hava örtüsü
- Soğutma fanları
- Dahili PERC yükseltici
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Sürücüler
- Sistem belleği
- İşlemciler ve ısı emiciler
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- M.2 SSD modülü
- İsteğe bağlı MicroSD veya vFlash kartı
- İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü
- LOM yükseltici kartı
- Sürücü arka paneli
- Kablo yerleşimi
- Arka sürücü kafesi
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- Optik sürücü (isteğe bağlı)
- Güç kaynağı üniteleri
- Güç aracı kartı
- Kontrol paneli
- Sistem kartı
- Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme
- sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme
- Güvenilir Platform Modülü

Güvenlik talimatları

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

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

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

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla

belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

- Bağlı tüm çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi kapatın.
- Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

- Çevre birimlerini yeniden bağlayın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
- Takılı çevre birimlerini açın ve ardından sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı
Anahtar sadece sisteminiz bir çerçeve içeriyorsa gereklidir.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T30 tornavida
- Torx #T8 tornavida
- Topraklama bilekliği

Bir DC güç kaynağına 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 olan veya olmayan ön çerçeveyi çıkarma prosedürleri ayrıdır.

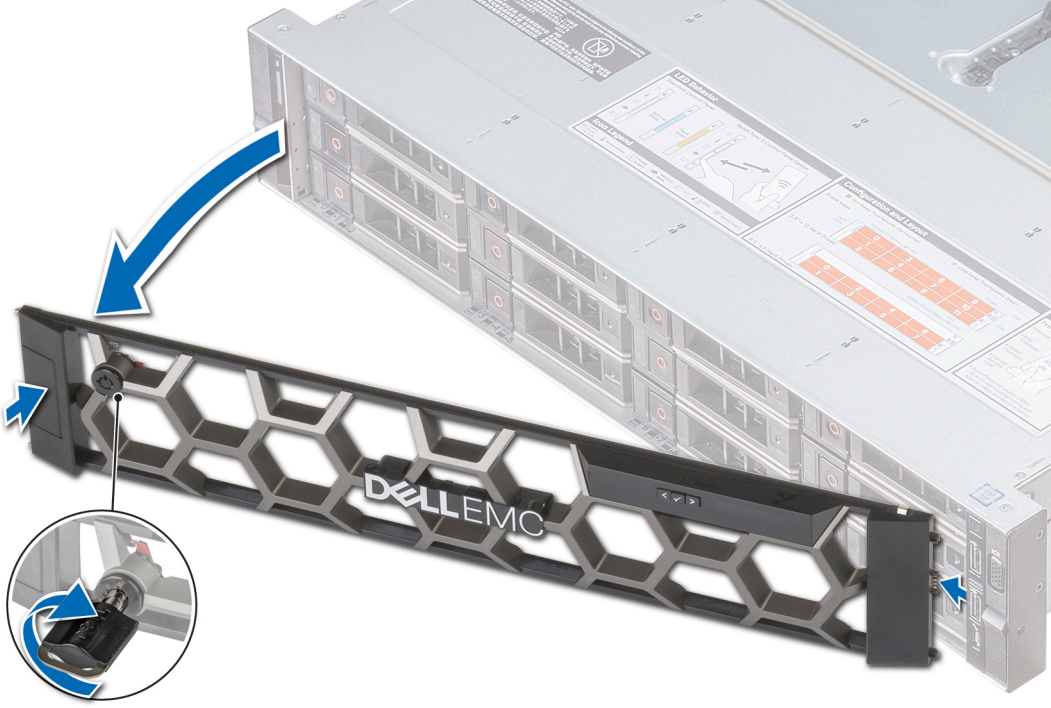
Ön çerçevenin çıkarılması

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Çerçeve anahtarını kullanarak çerçevenin kilidini açın.
2. Serbest bırakma düğmesine basın ve ön çerçevenin sol ucunu çekin.
3. Sağ ucu kancadan çıkarın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 22. LCD panelli ön çerçeveyi çıkarma

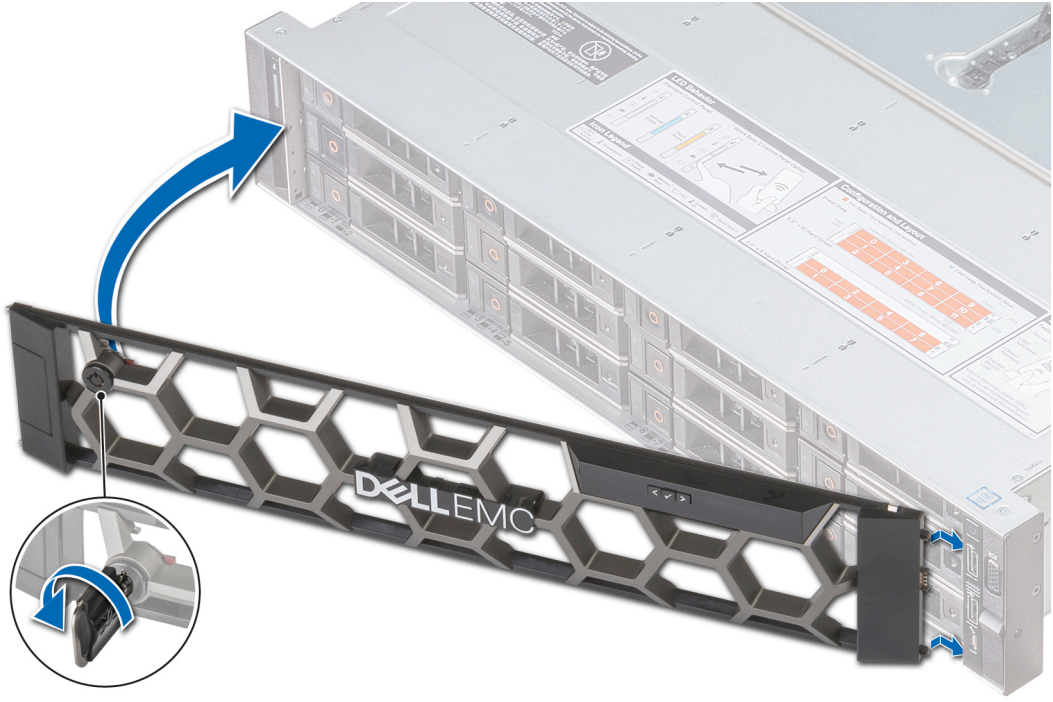
Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.
NOT: Çerçeve anahtarı, LCD çerçeve paketinin bir parçasıdır.
2. Çerçevenin sağ ucunu sistemle hizalayın ve sisteme takın.
3. Düğme yerine oturana ve çerçevenin sol ucu sistem üzerine yerleşene kadar çerçeveye basın.
4. Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 23. LCD panelli ön çerçevesi takma

Sistem kapağı

NOT: 12 x 3,5 inç + 2 x 3,5 inç (arka) sistemin sistem kapağı diğer sistemlerden farklıdır. Kapak, sistem kapağının ön tarafında ek bir mylar ve köpük tabakasına sahiptir.

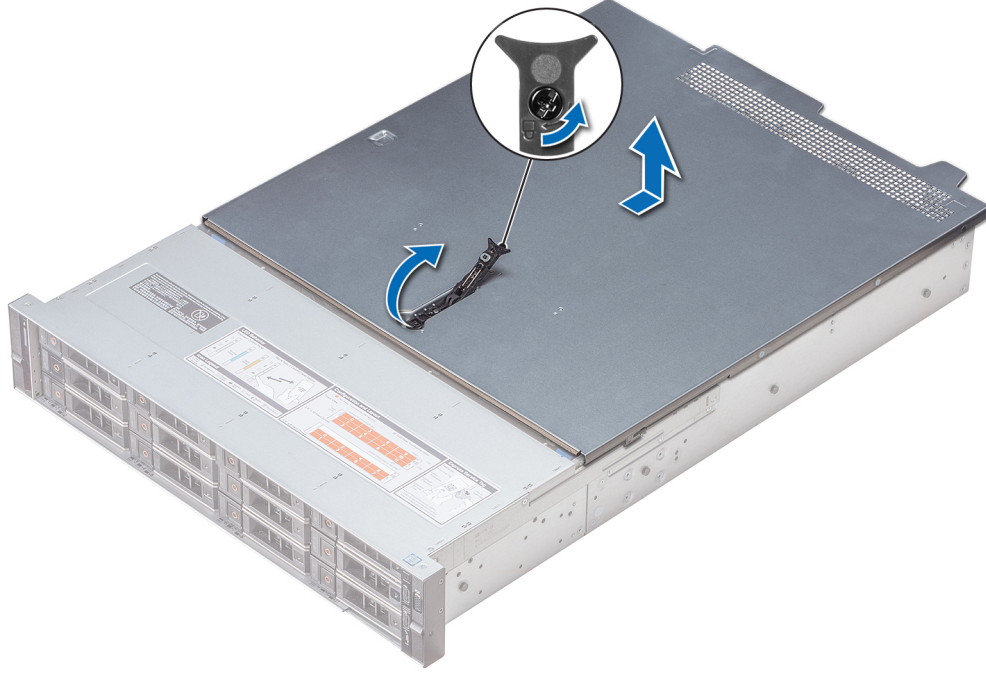
Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.

Adımlar

1. 1/4 inç düz başlı veya 2 numaralı tornavidayı kullanarak, mandal serbest bırakma kilidini saat yönünün aksi yönde döndürerek kilitleti konuma getirin.
2. Sistem kapağı arkaya kayana ve sistem kapağındaki tırnaklar sistemdeki kılavuz yuvalarından ayrılana kadar mandalı kaldırın.
3. Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden kaldırarak uzaklaştırın.



Rakam 24. Sistem Kapağını Çıkarma

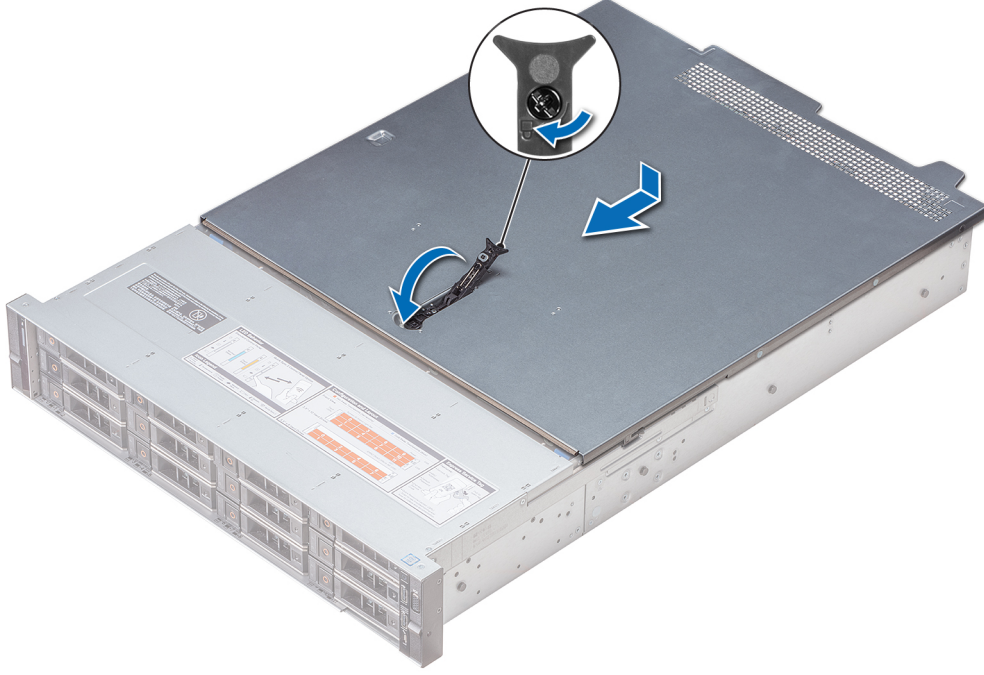
Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Tüm dahili kabloların doğru bir şekilde yönlendirilip bağlandığından ve sistemin içinde herhangi bir alet veya parça bırakılmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarıyla hizalayın.
2. Sistem kapağı mandalına bastırın.
Sistem kapağı ileri doğru kayar, sistem kapağındaki tırnaklar sistemdeki kılavuz yuvalarına geçer ve sistem kapağı mandalı yerine oturur.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, mandal serbest bırakma kilidini saat yönünde döndürerek kilitli konuma getirin.



Rakam 25. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
2. Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.

Arka panel kapağı

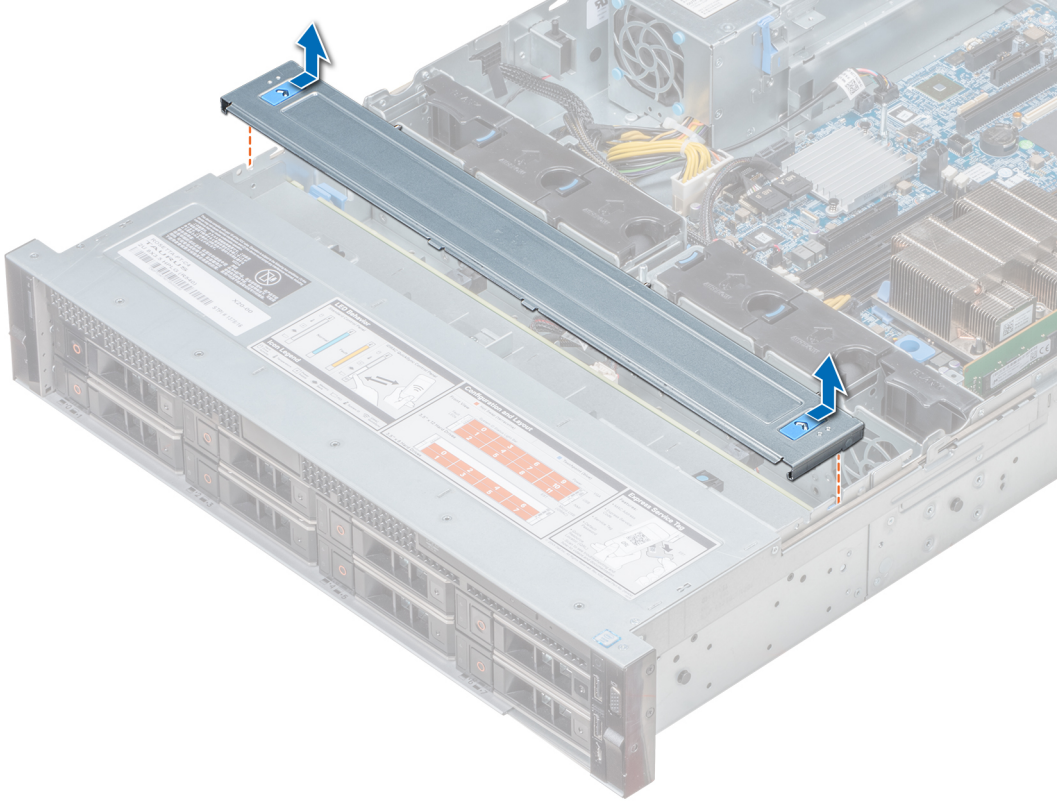
Arka panel kapağını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Sistem Kapağını Çıkarma](#).

Adımlar

1. Arka panel kapağını, arka panel kapağında işaretli oklar yönünde kaydırın.
2. Arka panel kapağını kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 26. Arka panel kapağını çıkarma

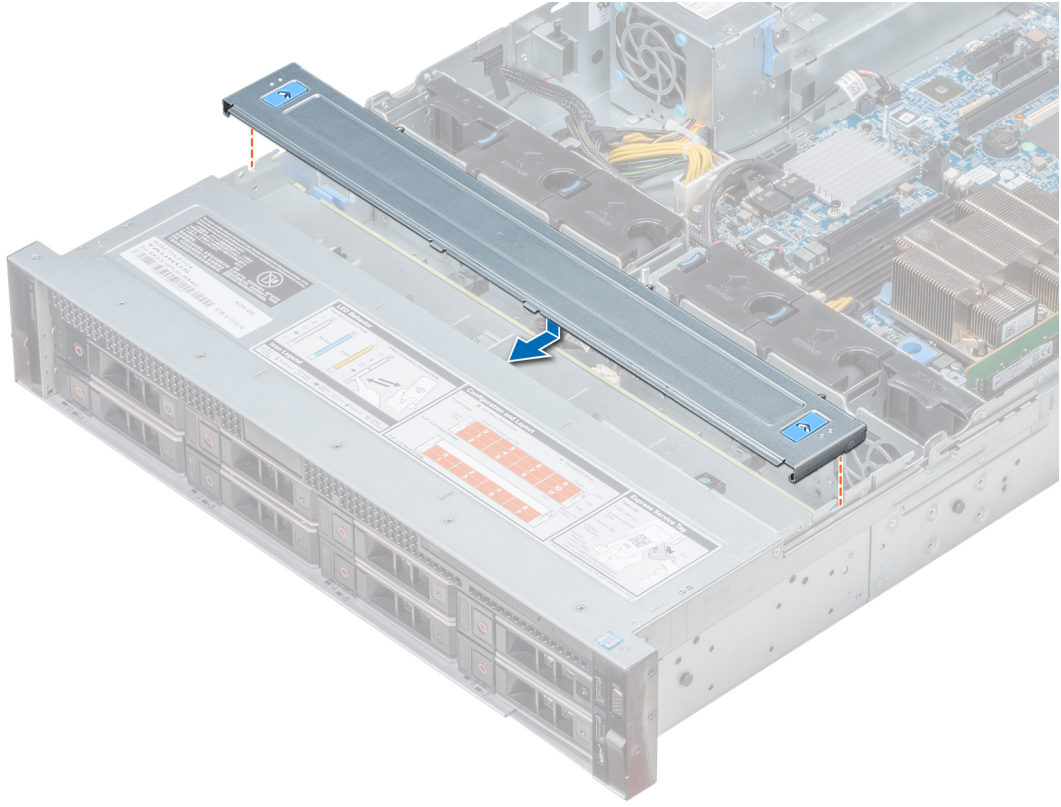
Alt kapağı takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Sistem kapağını takma.

Adımlar

1. Arka panel kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarına hizalayın.
2. Sürücüyü yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



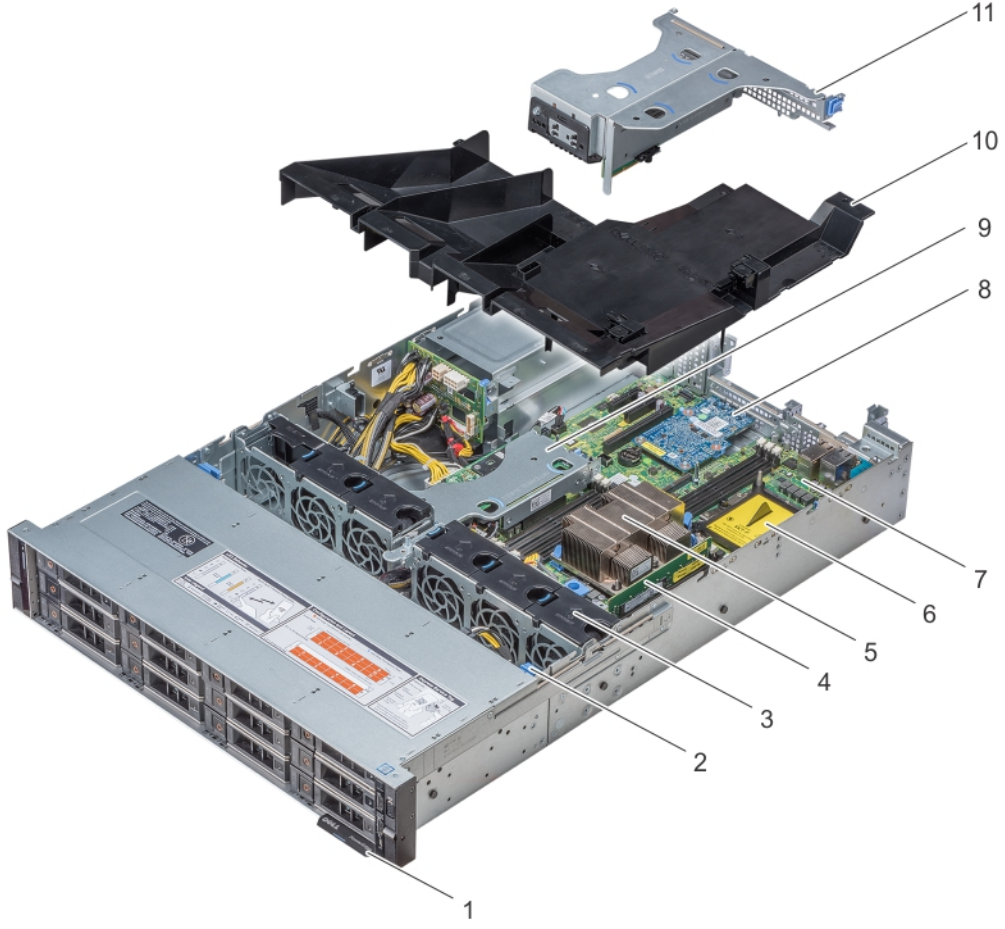
Rakam 27. Arka panel kapağını takma

Sonraki Adımlar

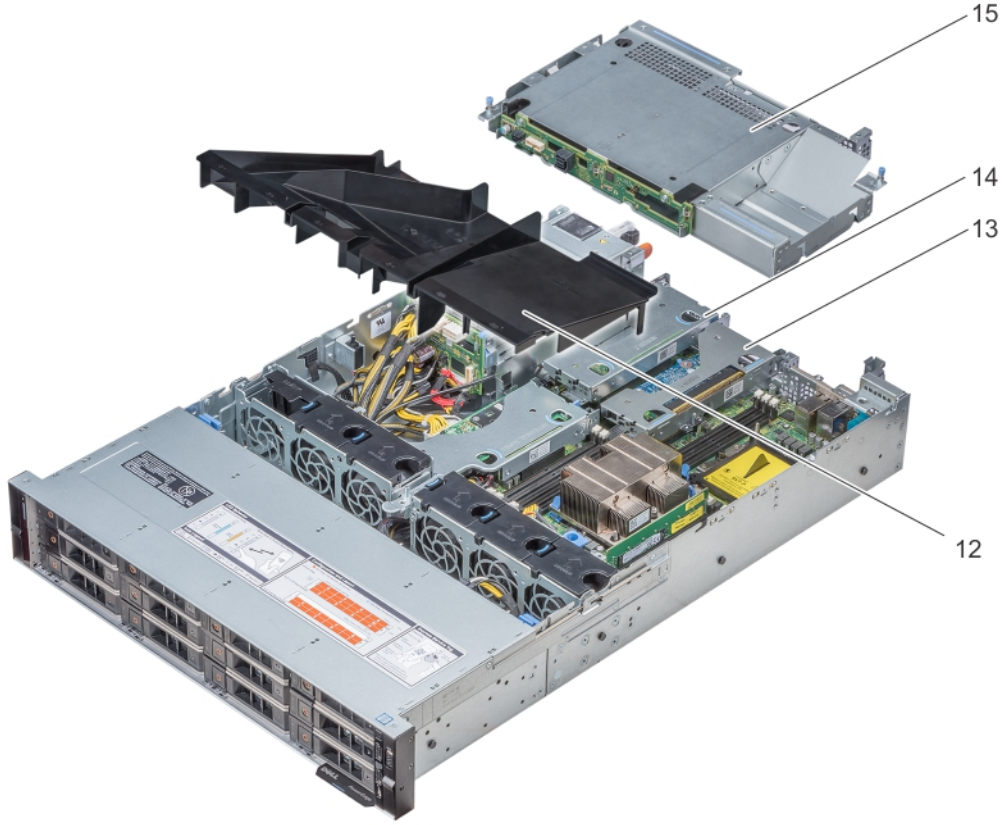
sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sistemin İçi

NOT: alışırken değiştirilebilir bileşenler turuncu renkle ve bileşenlerin üzerindeki dokunma noktaları mavi renkle işaretlenmiştir.



Rakam 28. Arka sürücü kafesinin olmadığı sistemin içi



Rakam 29. Arka sürücü kafesine sahip sistemin içi

1. Bilgi etiketi
2. Sürücü arka paneli
3. Soğutma fanları
4. Bellek modülü
5. CPU 1
6. CPU 2
7. Sistem kartı
8. LOM yükseltici kartı
9. Dahili PERC yükseltici
10. Hava örtüsü
11. Kelebek yükseltici
12. Hava örtüsü (12 x 3,5 inç + 2 x 3,5 inç arka sabit sürücü sistemi)
13. Düşük profilli sağ yükseltici
14. Düşük profilli sol yükseltici
15. Sürücü kafesi (arka)

Hava örtüsü

Hava örtüsünü çıkarın

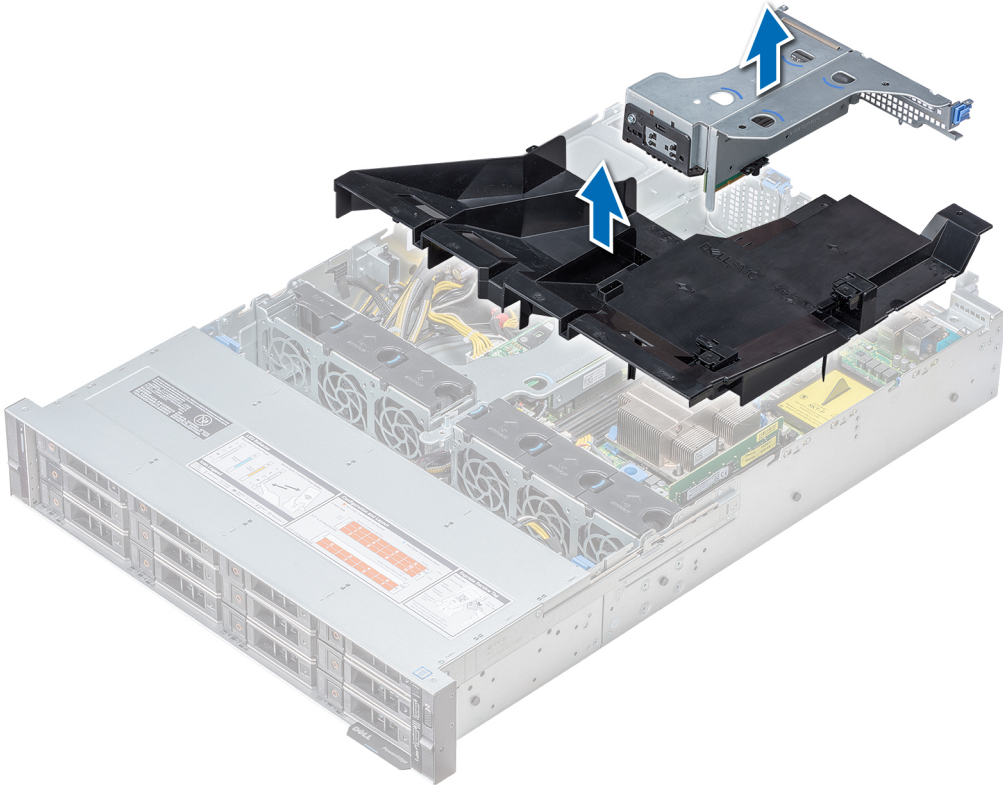
Önkoşullar

⚠ 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 yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Takılıysa, [kelebek yükselticisini çıkarın](#).

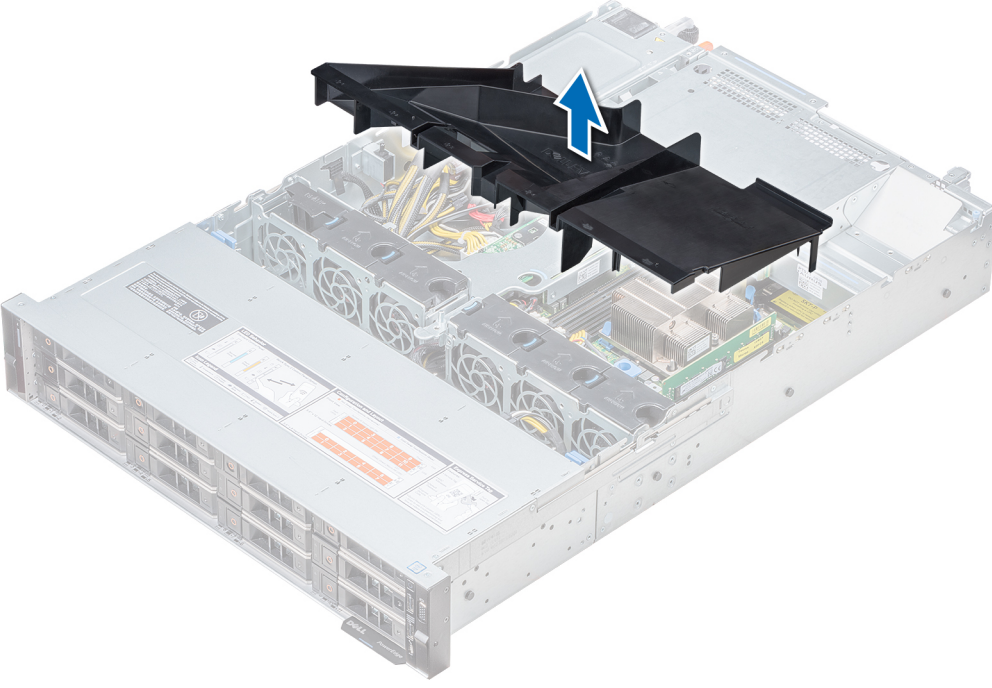
Adımlar

Soğutma örtüsünü her iki ucundan tutarak yukarı kaldırın ve sistemden çıkarın.



Rakam 30. Hava örtüsünü çıkarma

ⓘ NOT: 2 x 3,5 inç arka sürücülü sistem farklı bir hava örtüsü içerir. Bununla birlikte, hava örtüsünü çıkarma prosedürü aynıdır.



Sonraki Adımlar

1. Mümkünse, [Hava örtüsünü takma](#)
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

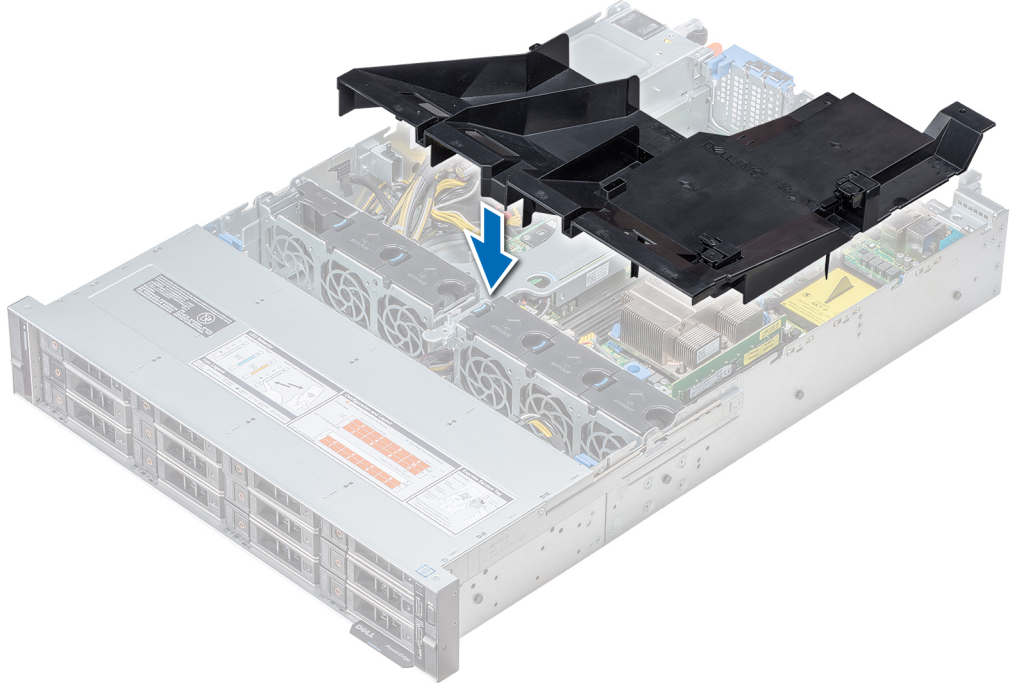
Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Varsa, sistemin içindeki kabloları sistem duvarı boyunca yönlendirin ve kablo mandalını kullanarak kabloları sabitleyin.

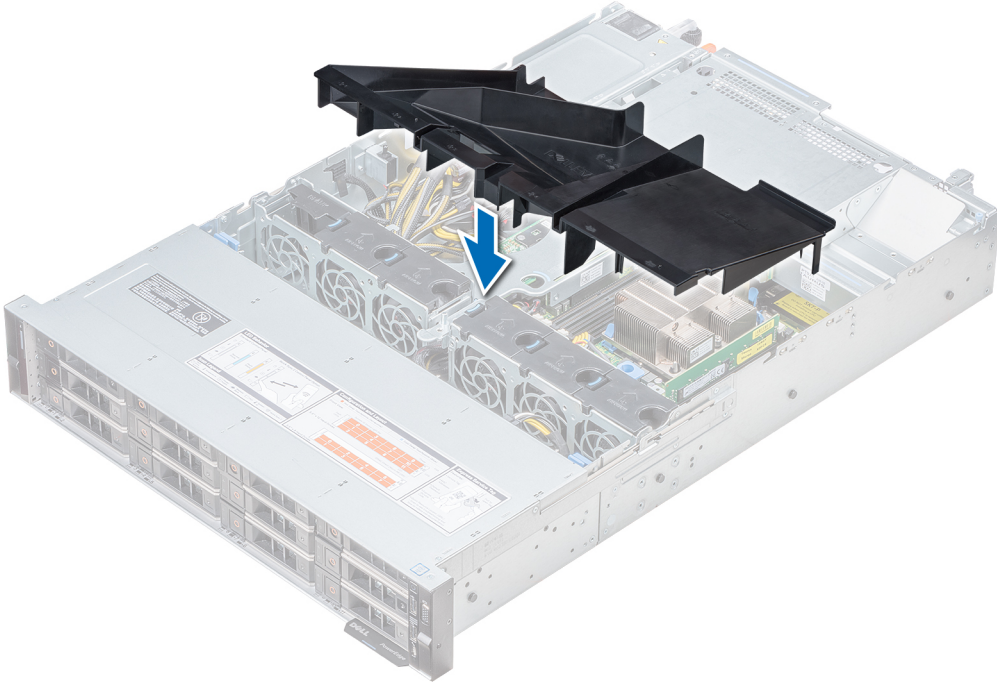
Adımlar

1. Hava örtüsündeki tırnakları sistemdeki yuvalarla hizalayın.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme indirin.
Sıkıca oturduğunda, hava örtüsünde işaretlenmiş bellek soketi numaraları ilgili bellek soketleriyle aynı hizada olur.



Rakam 31. Hava örtüsünü takma

i NOT: 2 x 3,5 inç arka sürücü sistemi için hava örtüsünü takma yordamı aynıdır.



Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa, kelebek yükselticiyi takın.

2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Soğutma fanları

Soğutma fanını çıkarma

Standart ve yüksek performanslı fanları çıkarma yordamları aynıdır.

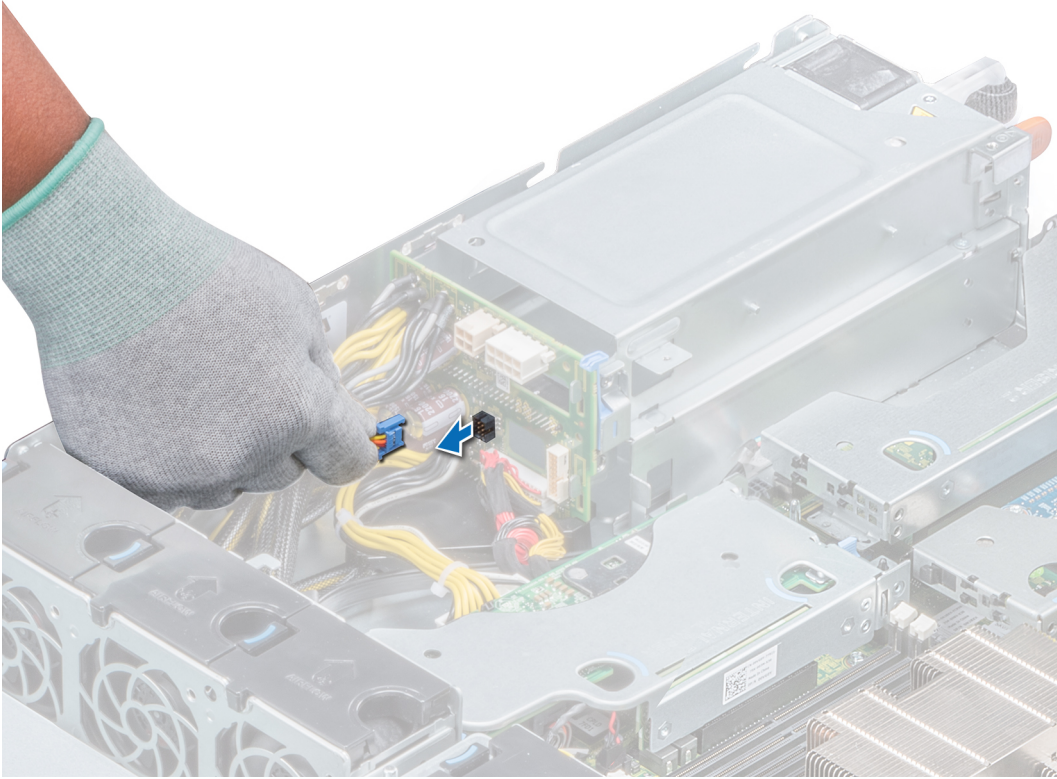
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın
4. Dahili PERC yükselticisini çıkarma
5. Sistem kartındaki soğutma fanı kablo konnektörüne erişmek için kabloları yoldan çekin.

Adımlar

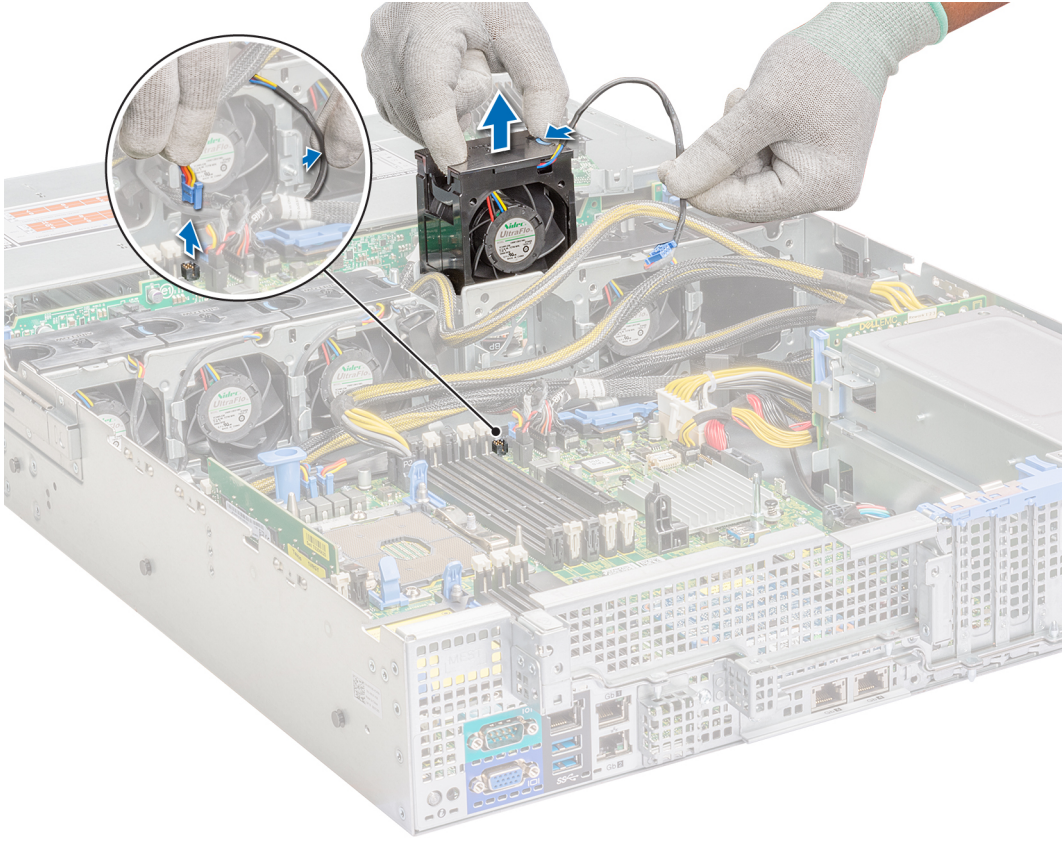
1. Mavi temas noktasını tutarak fanı kaldırın.
2. Sistem kartı konnektörüne bağlı olan soğutma fanı kablosunun bağlantısını kesin.

i NOT: 12 x 3,5 inç sürücü sisteminde, fan 1 kablosunun güç aracı kartı konnektöründen bağlantısını kesin.



Rakam 32. Fan kablosunun PIB konnektöründen bağlantısını kesme

3. Serbest bırakma tırnağına basın ve soğutma fanını soğutma fanı kafesinden çıkarın.



Rakam 33. Soğutma fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanını takma.
2. Dahili PERC yükselticisini takma
3. Hava örtüsünü takma
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Soğutma fanını takma

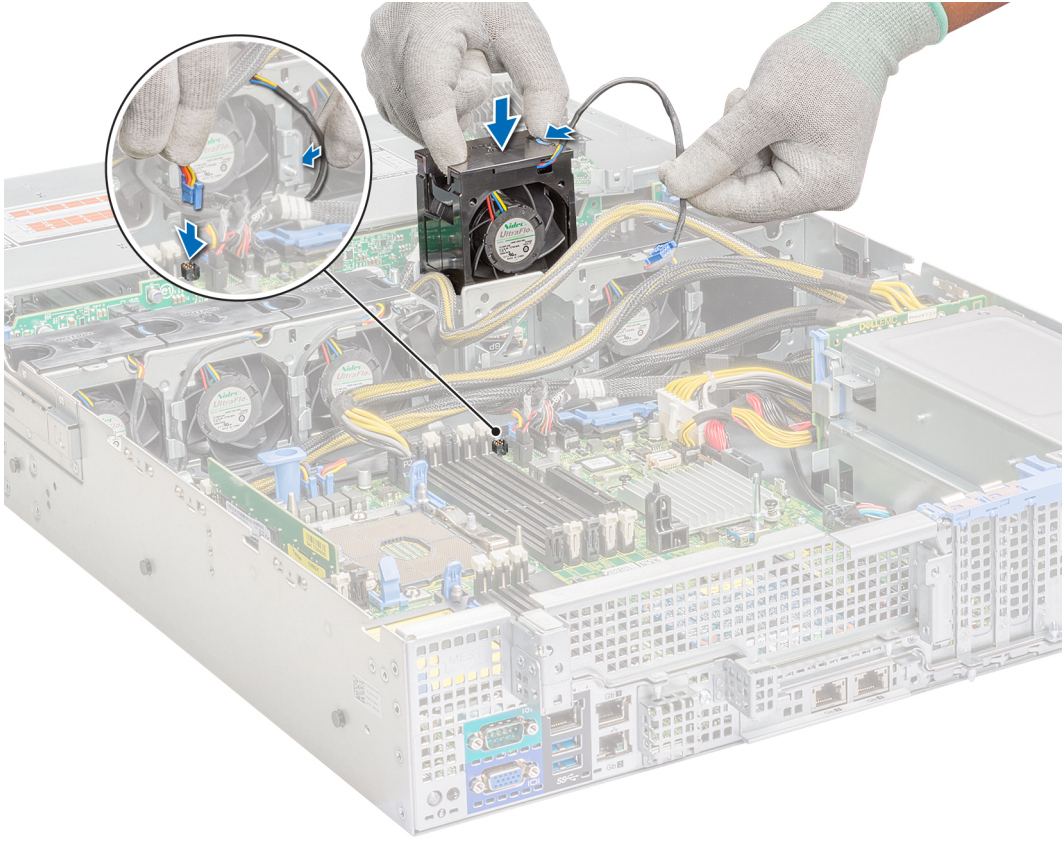
Standart ve yüksek performanslı fanların takılma yordamları aynıdır.

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın
4. Dahili PERC yükselticisini çıkarma
5. Güç kablosunu çıkarın.
6. Sistem kartındaki soğutma fanı kablo konektörüne erişmek için kabloları yoldan çekin.

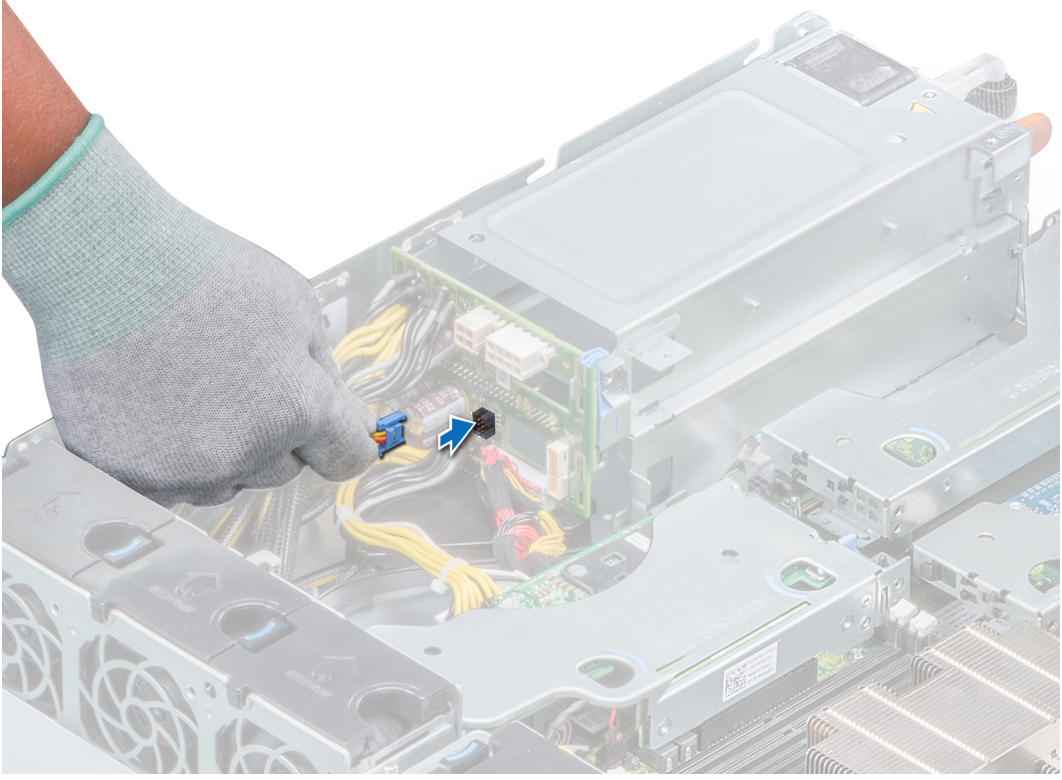
Adımlar

1. Serbest bırakma tırnağının mavi temas noktasını tutarak, soğutma fanını soğutma fanı kafesine yerleştirin.
2. Soğutma fanı kablosunu yönlendirin ve sistem kartındaki konektöre bağlayın.



Rakam 34. Soğutma fanını takma

i **NOT:** 12 x 3,5 inç sürücü sisteminde, fan 1 kablosunu güç aracı kartı konektörüne bağlayın.



Rakam 35. Fan kablosunu PIB konnektörüne bağlama

Sonraki Adımlar

1. Dahili PERC yükselticisini takma
2. Tüm kabloların doğru yönlendirildiğinden emin olun.
3. Hava örtüsünü takma
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Dahili PERC yükseltici

Dahili PERC yükselticisini çıkarma

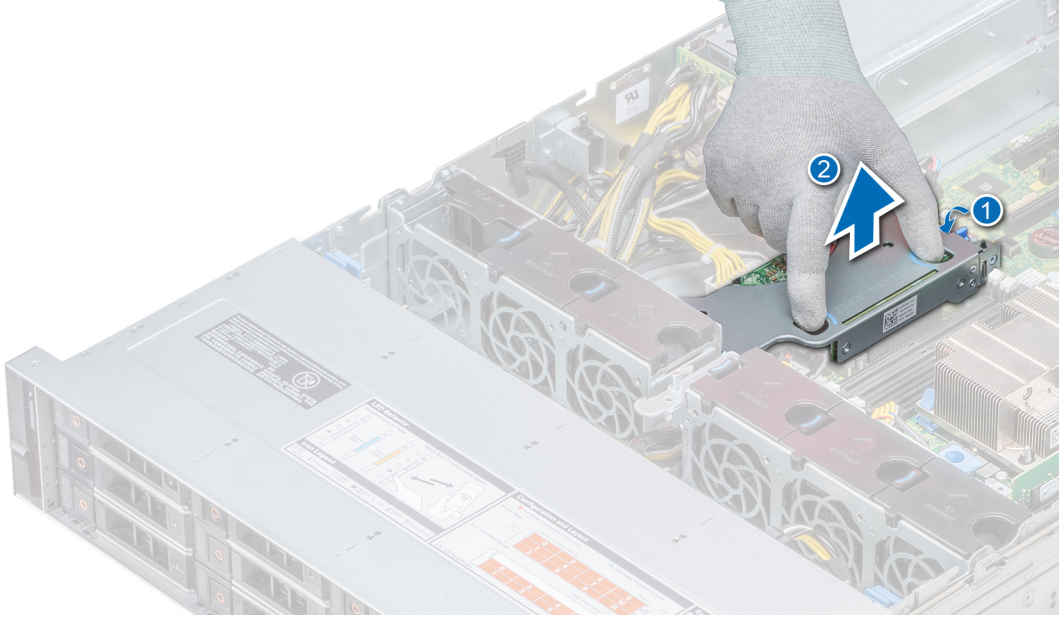
NOT: Yeni nesil PERC 11 H750, H350 ve HBA350i adaptörleri, bir sistemde önceki nesillerin PERC H740P, H730P, H330, HBA330 adaptörleriyle birlikte kullanılamaz. Daha fazla bilgi için bkz. [Kablo yerleşimi](#).

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

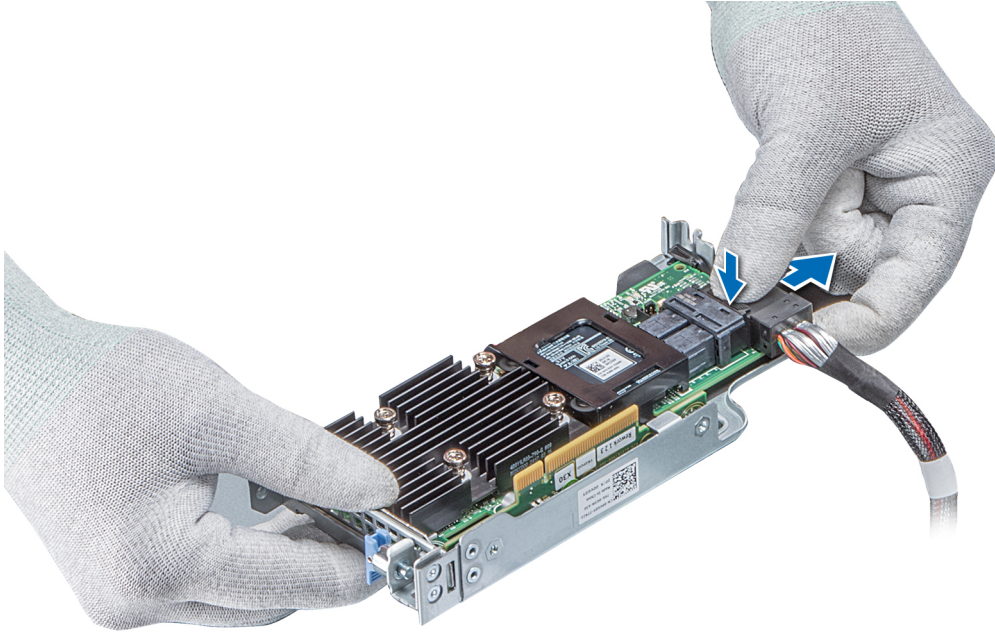
Adımlar

1. Kolay erişim için kablo kılavuz mandalını açın.
2. Pistonu indirin.
3. Kablo konnektörünü bastırın ve PERC kablosunu arka panelden çıkarın.
4. Mavi temas noktalarını tutun ve dahili PERC yükselticisini sistemden çıkarın.



Rakam 36. Dahili PERC yükselticisini çıkarma

5. Dahili yükselticiyi PERC kartı yukarı bakacak şekilde çevirin.
6. Kablo konektörünü bastırın ve dahili PERC kartına bağlı kabloyu çıkarın.



Rakam 37. Kabloyu dahili PERC kartından ayırma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takma
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Dahili PERC yükselticisini takma

Dahili PERC yükselticisini takma

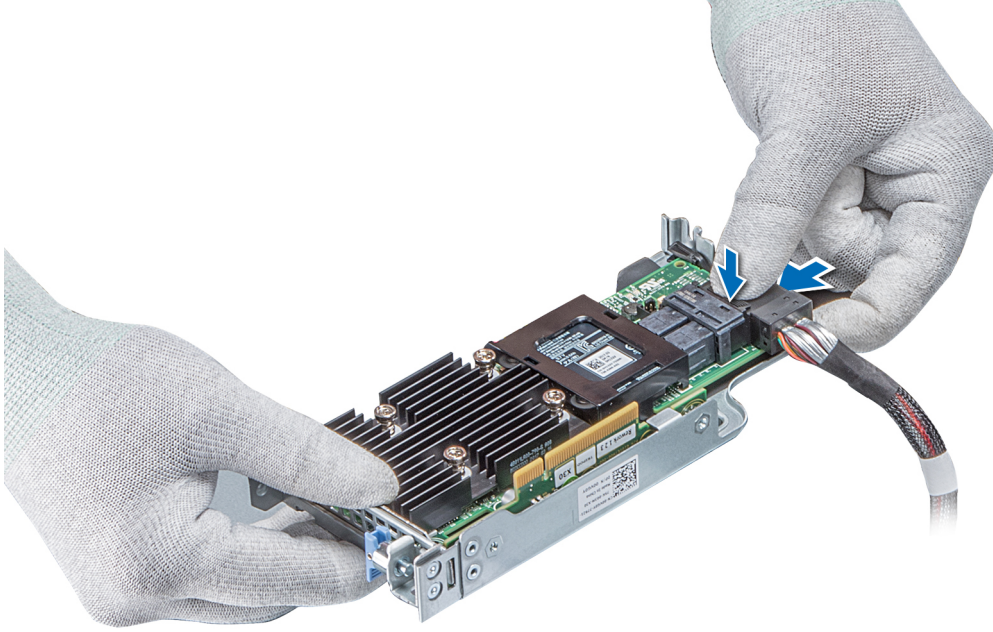
NOT: Yeni nesil PERC 11 H750, H350 ve HBA350i adaptörleri, bir sistemde önceki nesillerin PERC H740P, H730P, H330, HBA330 adaptörleriyle birlikte kullanılamaz. Daha fazla bilgi için bkz. [Kablo yerleşimi](#).

Önkoşullar

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

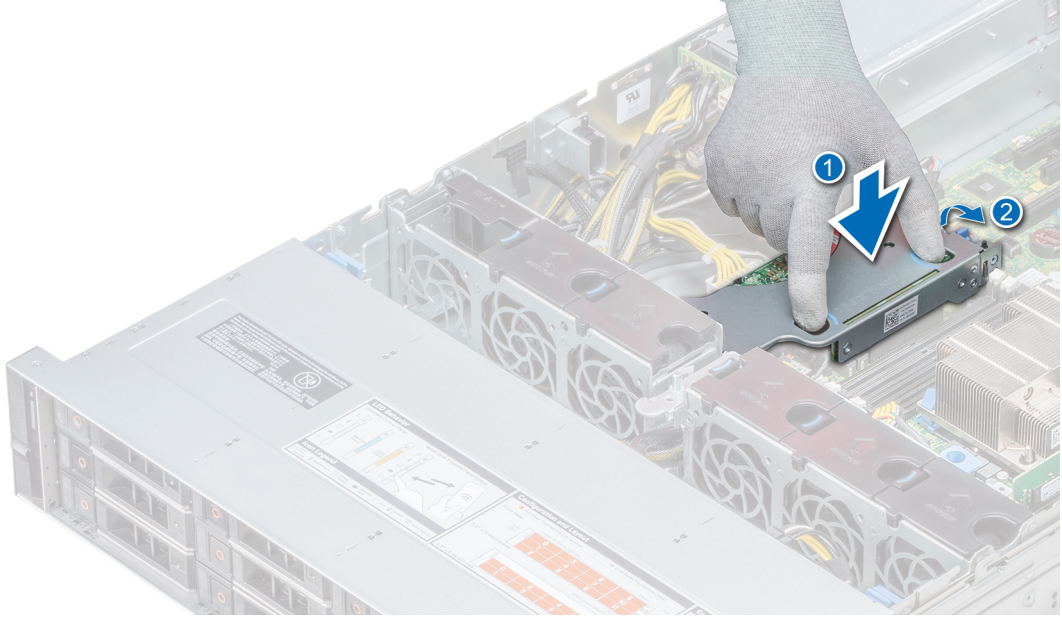
Adımlar

1. Kabloyu dahili PERC kartına bağlayın.



Rakam 38. Kablonun dahili PERC yükselticisine bağlanması

2. Mavi dokunma noktalarından tutarak dahili PERC yükselticisindeki yuvayı sistem kartındaki kılavuza hizalayın.
3. Yükseltici tamamen yerine oturana kadar dahili yükseltici kartı kenar konnektörünü sistem kartı konnektörüne sıkıca takın.
4. Yükselticiyi yerine oturtmak için pistonu kaldırın.



Rakam 39. Dahili PERC yükselticisini takma

5. Kabloları arka panele bağlayın, ardından mandalı kapatmak için kabloları kablo kılavuz mandalına yönlendirin.

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takma
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

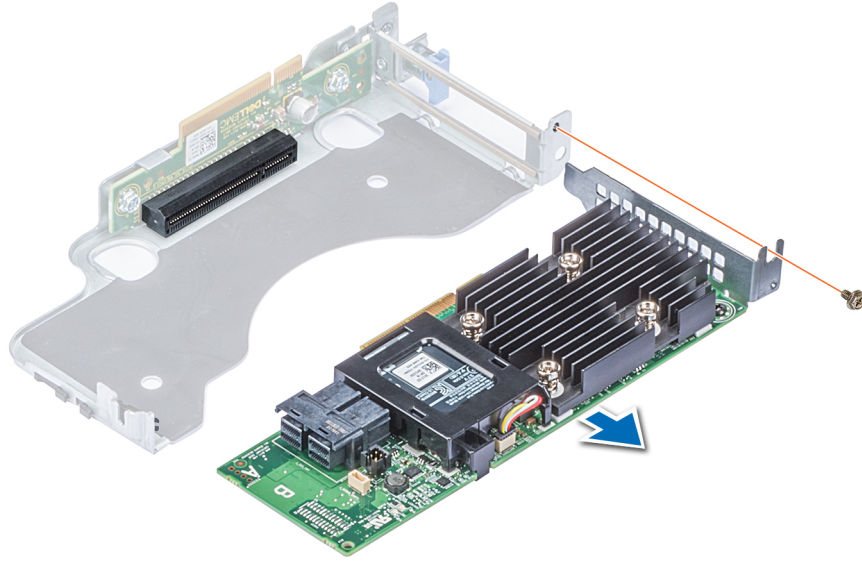
Dahili PERC yükselticisinden PERC kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın
4. Dahili PERC yükselticisini çıkarma

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak PERC kartını dahili PERC yükselticisine sabitleyen vidaları çıkarın.
2. PERC kartını dahili PERC yükselticinin üzerindeki konektörden çıkarın.



Rakam 40. Dahili PERC yükselticisinden PERC kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Dahili PERC yükselticisini takma
2. Hava örtüsünü takma
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

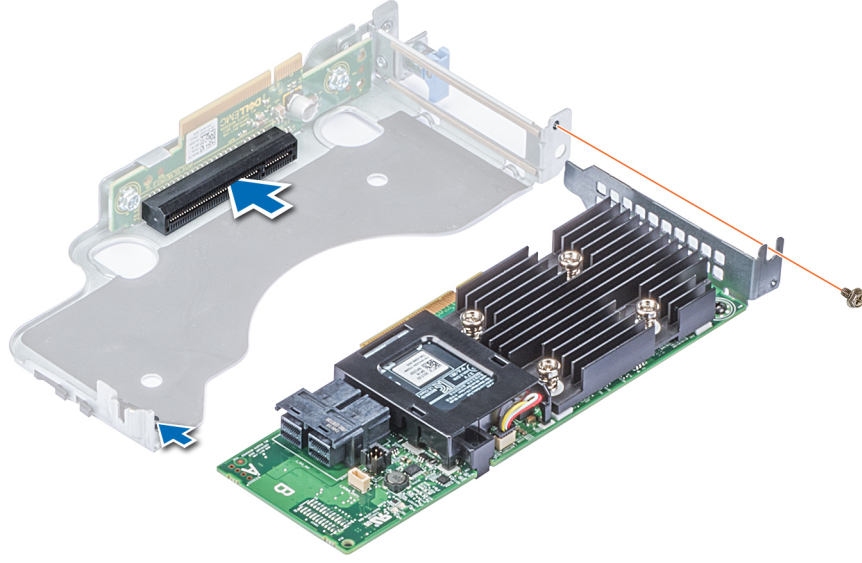
PERC kartını dahili PERC yükselticisine takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. PERC kartını dahili PERC yükselticisine sokun ve kartı içeri itin.
2. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak PERC kartını dahili PERC yükselticisine sabitlemek için vidayı yerine takın.



Rakam 41. PERC kartını dahili PERC yükselticisine takma

Sonraki Adımlar

1. Dahili PERC yükselticisini takma
2. Hava örtüsünü takma
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı

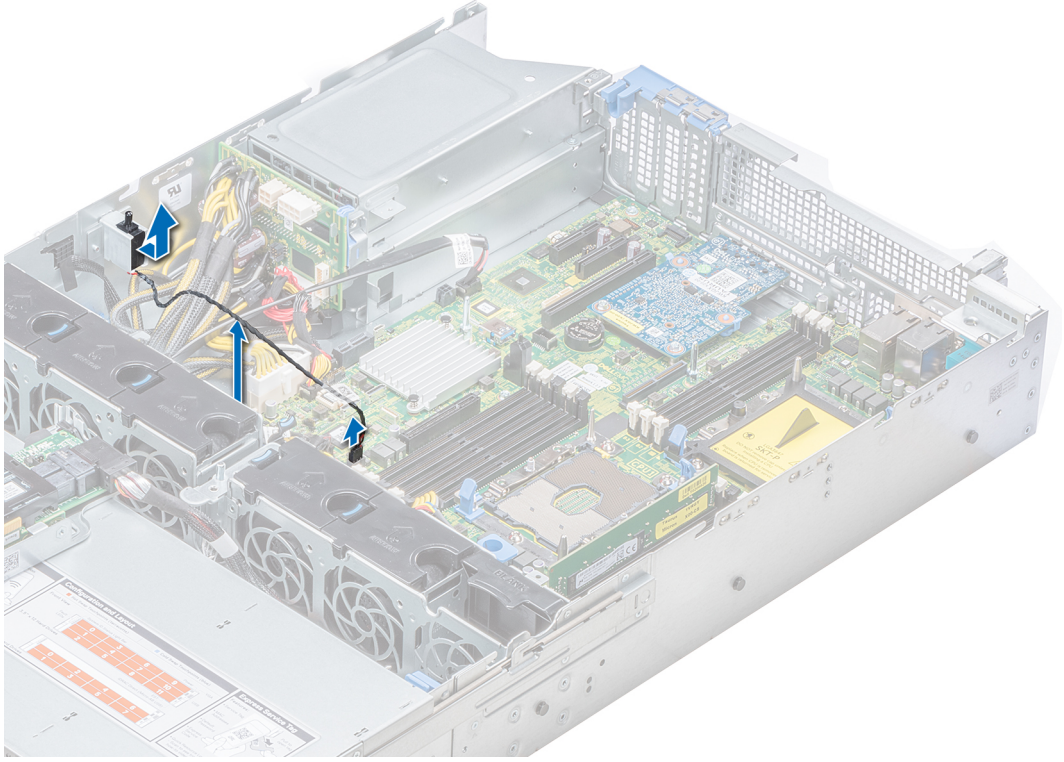
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın
4. Dahili PERC yükselticisini çıkarma

Adımlar

1. Sistem kartına bağlı izinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu çıkarın.
NOT: Dikkat edin, yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın.
2. İzinsiz giriş anahtarını yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 42. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz giriş anahtarını takma.

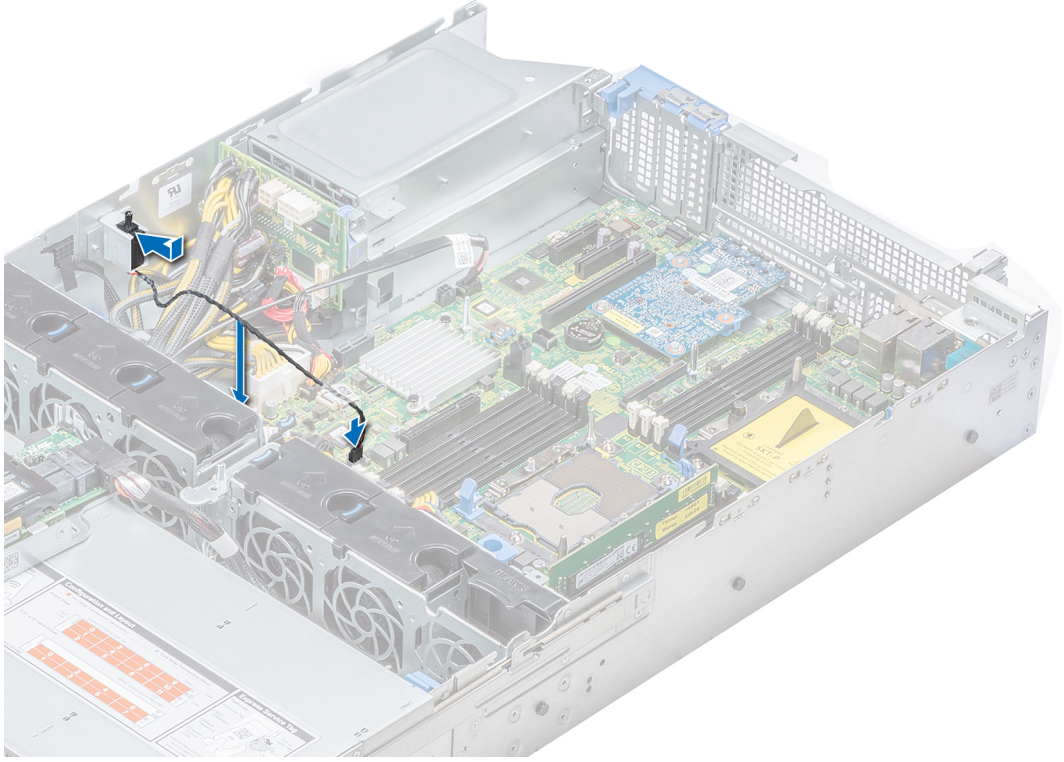
İzinsiz giriş anahtarını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını izinsiz girişi önleme anahtarı yuvası ile hizalayın.



Rakam 43. İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

2. İzinsiz girişi önleme anahtarı yuvasına sıkıca oturana kadar izinsiz girişi önleme anahtarını kaydırın.
3. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Dahili PERC yükselticisini takma](#)
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sürücüler

PowerEdge R540 sistemi şunları destekler:

- Sürücü adaptörü, dahili, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA veya Nearline SAS sürücülerini içeren 14 adede kadar 3,5 inç sürücü veya 2,5 inç sürücü
- Sürücü adaptörü, dahili ve çalışırken değiştirilebilir SATA SSD'ler içeren 8 adede kadar 3,5 inç sürücü veya 2,5 inç sürücü

Sürücü kasasını çıkarma

2,5 inç ve 3,5 inç sürücü dolgu eklerini çıkarma yordamları ayrıdır.

Önkoşullar

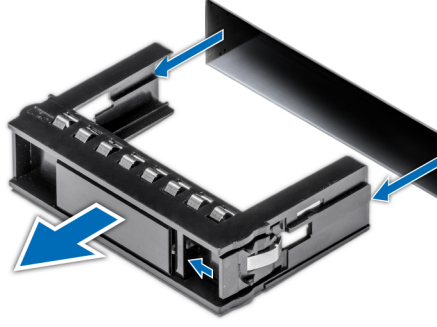
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Takılıysa, [Ön çerçevenin çıkarılması](#)

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

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

Adımlar

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



Rakam 44. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kasasını takma

Sürücü kasasını takma

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

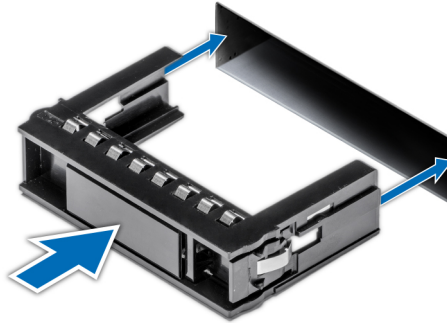
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Takılıysa, [Ön çerçevenin çıkarılması](#)

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

Adımlar

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



Rakam 45. Sürücü kasasını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, [Ön çerçeveyi takma](#)

2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma](#)

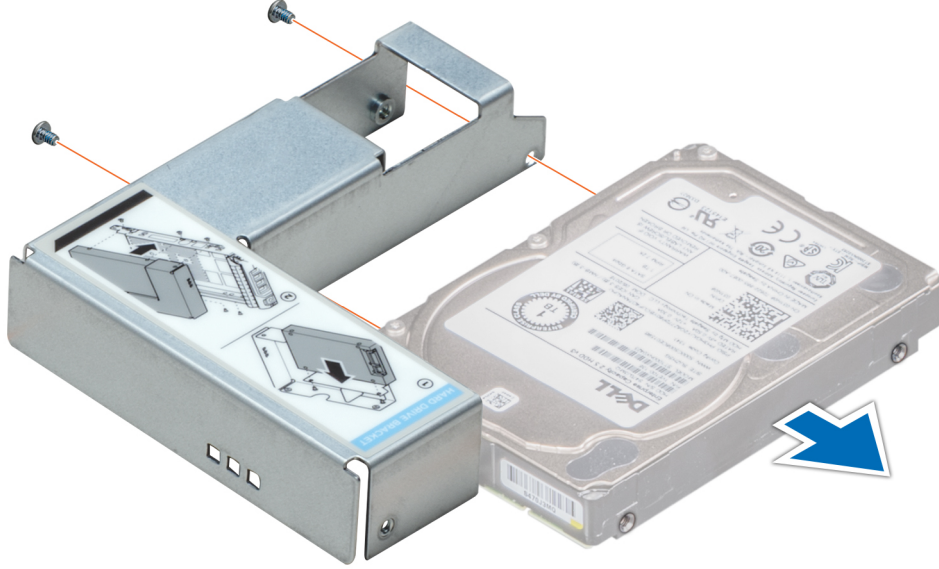
NOT: 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takılır, ardından bu, 3,5 inç sürücü kutusuna takılır.

Adımlar

- 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak 3,5 inç sürücü adaptörünün yan tarafındaki vidaları sökün.

NOT: Sabit sürücü veya SSD kutusunda Torx vidası varsa, sürücüyü çıkarmak için Torx 6 tornavida kullanın.

- 2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarın.



Rakam 46. 2,5 inç sürücüyü 3,5-inç sürücü adaptöründen çıkarma

Sonraki Adımlar

2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma

2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma

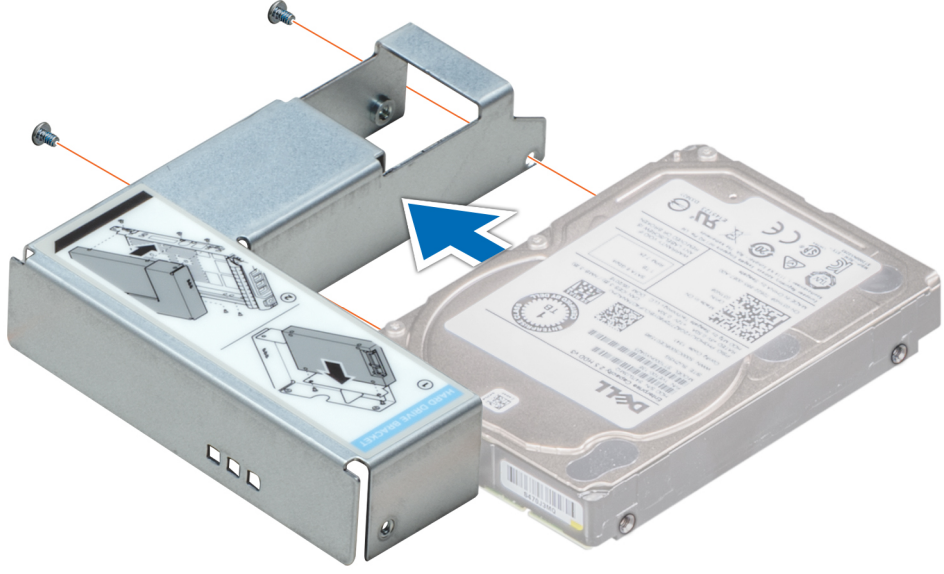
Önkoşullar

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

Adımlar

- 2,5 inç sürücüdeki vida deliklerini, 3,5 inç sürücü adaptöründeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- Bir Phillips #2 tornavida kullanarak 2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne sabitleyin.

NOT: Sabit sürücü veya SSD kutusunda Torx vidası varsa sürücüyü çıkarmak için Torx 6 tornavida kullanın.



Rakam 47. 2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma

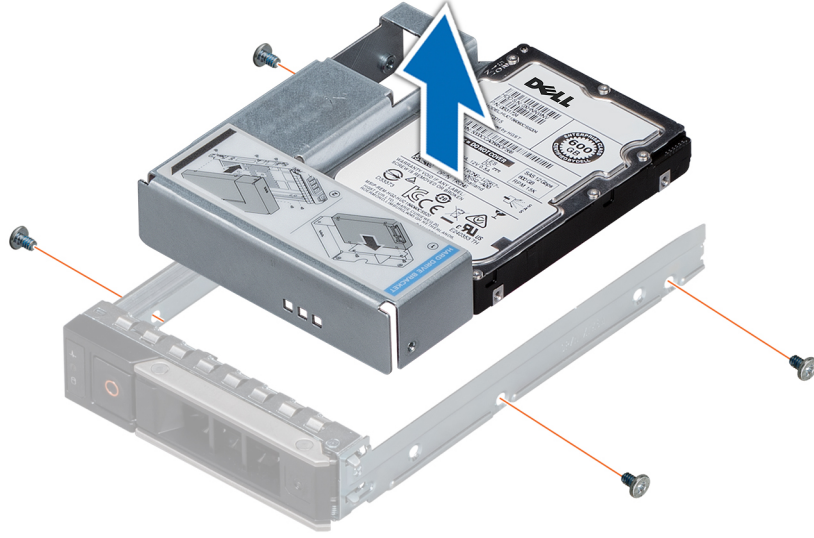
3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa, [Ön çerçevenin çıkarılması](#)
3. 3,5 inç sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.

Adımlar

1. Bir Phillips #1 tornavida kullanarak, sürücü taşıyıcısındaki raylardan vidaları çıkarın.
i **NOT:** 3,5 inç sürücüde Torx vidası varsa, sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarmak için Torx 6 tornavida kullanın.
2. 3,5 inç sürücü adaptörünü kaldırarak 3,5 inç sürücü kutusundan çıkarın.



Rakam 48. 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

Sonraki Adımlar

3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma

3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma

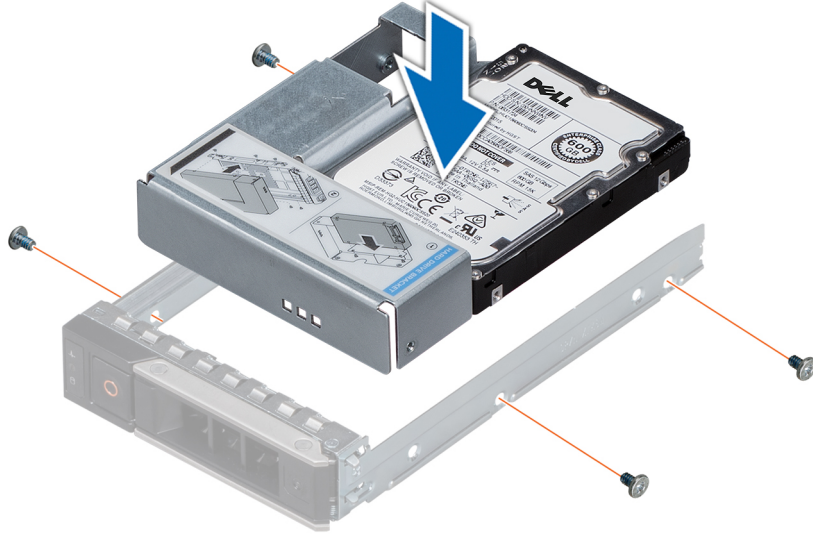
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takın.](#)

Adımlar

1. 3,5 inç sürücü adaptörünü, sürücünün konektör ucu 3,5 inç sürücü taşıyıcısının arkasına gelecek şekilde 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takın.
2. 3,5 inç sürücü adaptörü üzerindeki delikleri 3,5 inç sürücü taşıyıcısı üzerindeki deliklerle hizalayın.
3. Bir Phillips #1 tornavida kullanarak 3,5 inçlik sürücü adaptörünü 3,5 inçlik taşıyıcıya sabitleyin.

i **NOT:** 3,5 inç sürücüde Torx vidası varsa, sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarmak için Torx 6 tornavida kullanın.



Rakam 49. 3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma

Sonraki Adımlar

1. 3,5 inç sürücü taşıyıcısını sisteme takın.
2. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Varsa, ön çerçeveyi çıkarın.
3. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın.

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

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

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

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

Adımlar

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



Rakam 50. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. [Sürücü taşıyıcısını takın](#).
3. Sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için boş sürücü yuvasına [Bir sürücü kasası takın](#).

Sürücü taşıyıcısını takma

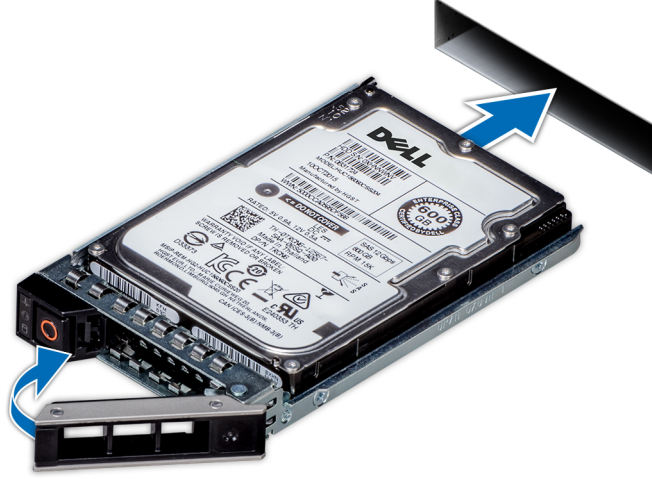
Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.

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

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü taşıyıcısının kolunu açın.
2. Sürücü kutusunu sürücü yuvasına yerleştirin ve sürücü arka panele temas edene kadar içeri itin.
3. Sürücüyü yerine kilitlemek için sürücü taşıyıcı kolunu kapatın.



Rakam 51. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

- 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, vidaları sürücü kutusu üzerindeki kızak raylarından çıkarın.
2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 52. Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Sonraki Adımlar

Varsa, Sürücüyü sürücü kutusuna takma

Sürücüyü sürücü kutusuna takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Diğer nesil PowerEdge sunuculardan sürücü kutularının karma kullanımı desteklenmez.

i NOT: Sürücüyü sürücü kutusuna takarken, vidaların 4 in-lbs torklu olduğundan emin olun.

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konektör ucu kutunun arkasına doğru olacak şekilde sürücü kutusuna sokun.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü kutusundaki vida delikleriyle hizalayın.
Doğru şekilde hizalandığında, sürücünün arkası ve sürücü kutusunun arkası aynı seviyede olur.
3. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sürücüyü sürücü kutusuna vidalarla sabitleyin.



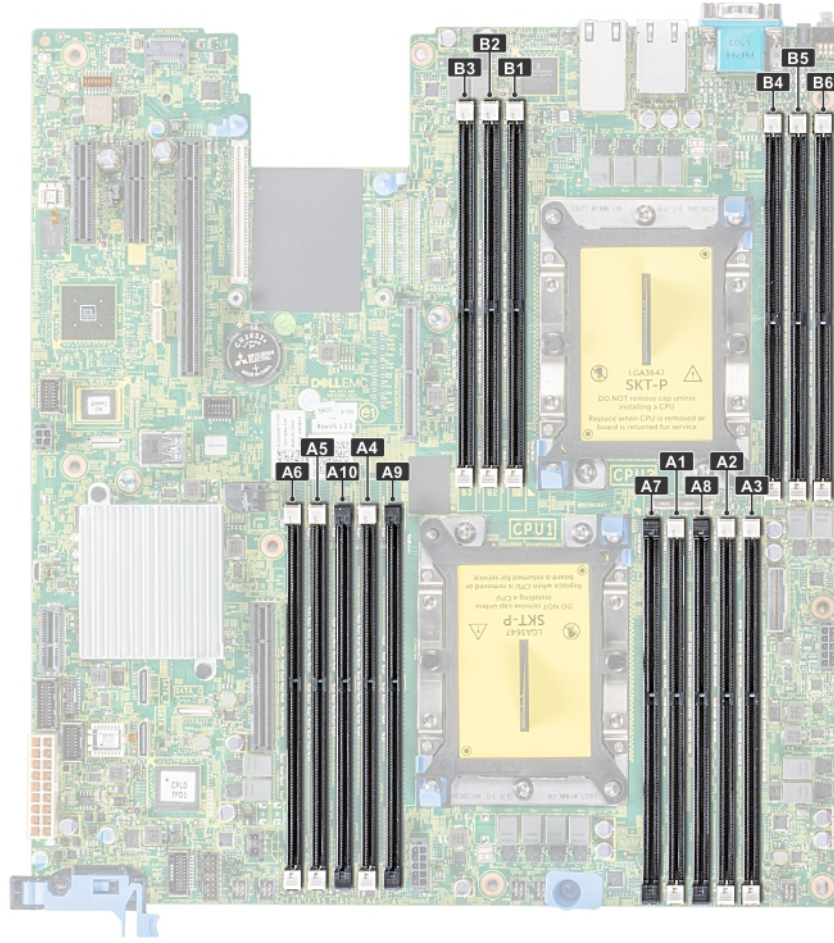
Rakam 53. Sürücüyü sürücü kutusuna takma

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

PowerEdge sistemleri DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM) ve Yüğü Azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM) desteklemektedir. İşlemci, sistem belleği tarafından saklanan talimatları çalıştırır.

Sisteminiz 16 bellek soketi içermektedir. İşlemci 1, 10 adede kadar; İşlemci 2 ise 6 adede kadar bellek soketini destekler. Her işlemciye altı bellek kanalı tahsis edilmiştir. İşlemci 1, kanal başına dört adet 2xDIMM yuvasına ve kanal başına iki adet 1xDIMM yuvasına sahiptir. İşlemci 2'de, kanal başına altı adet 1xDIMM bulunur.



Rakam 54. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 19. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
İşlemci 1	Yuva A1 ve A7	Yuva A2 ve A8	Yuva A3	Yuva A4 ve A9	Yuva A5 ve A10	Yuva A6
İşlemci 2	Yuva B1	Yuva B2	Yuva B3	Yuva B4	Yuva B5	Yuva B6

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

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

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.
- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.

- DDP (İkili Paket) LRDIMM'ler olan 64 GB LRDIMM'ler, TSV (Silikondan Üzerinden/3DS) LRDIMM'ler olan 128 GB LRDIMM ile karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla iki adet RDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- Bir kanal aşama sayısına bakılmaksızın en fazla iki adet farklı aşamalı DIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlarda bellek modülleri takılırsa, bunlar takılan en yavaş bellek modülünün hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
 - Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A10 soketleri kullanılabilir.
 - Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A10 soketleri ve B1 ila B6 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken soketlere ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin.
 - **NOT:** Örneğin 8 GB ve 16 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 16 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 8 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.
 - **NOT:** Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
 - **NOT:** Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Bir sistem içinde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz bellek yapılandırmaları performans kaybıyla sonuçlanır, bu nedenle en iyi performans için bellek kanallarına daima aynı türde DIMM'ler yerleştirin.
- Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına altı aynı türde bellek modülü yerleştirin. İşlemci başına 4 ve 8 DIMM ile Optimize Edilmiş Performans modu için DIMM yerleştirme güncellemesi.
- DIMM sayısı işlemci başına 4 olduğunda yuva 1, 2, 4 ve 5 doldurulur.
- DIMM sayısı işlemci başına 8 olduğunda yuva 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9 ve 10 doldurulur.

Moda Özel Yönergeler

Kullanılabilecek yapılandırmalar Sistem BIOS'unda seçilen bellek moduna bağlıdır.

Tablo 20. Bellek işletim modları

Bellek İşletim Modu	Açıklama
Optimize Edici Mod	Optimize Edici Mod etkinleştirilirse, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sağlar.
Yansıtma Modu	Aynalama Modu etkinleştirilirse sistem verilerin iki özdeş kopyasını bellekte tutar ve kullanılabilen toplam sistem belleği takılı toplam fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri yansıtmak için kullanılır. Bu özellik, maksimum güvenilirlik sunar ve sistemin yıkıcı bir bellek arızasında bile aynalanmış bellek kopyasına geçerek çalışmaya devam etmesini sağlar. Yansıtma Modu'nun bellek modüllerinin aynı boyutta, hızda ve teknolojiye olmasını ve işlemci başına 6'lı gruplar halinde takılmasını zorunlu kılmasını sağlayan kurulum yönergeleri.
Tek Aşamalı Yedek Mod	Tek Aşamalı Yedek Mod kanal başına yedek olarak bir aşama ayırır. İşletim sistemi çalışırken bir aşama veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa bunlar, hataların düzeltilemez bir arıza oluşturmasını önlemek için yedek alana taşınır. Her kanala iki veya daha fazla aşama doldurulmasını gerektirir.
Çok Aşamalı Yedek Mod	Çok Aşamalı Yedek Mod kanal başına yedek olarak iki aşama ayırır. İşletim sistemi çalışırken bir aşama veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa bunlar, hataların düzeltilemez bir arıza oluşturmasını önlemek için yedek alana taşınır. Her kanala iki veya daha fazla aşama yerleştirilmesini gerektirir. Tek aşamalı bellek yedekleme etkinken, işletim sistemi için mevcut sistem belleği, kanal başına bir aşama düşürülür.

Tablo 20. Bellek işletim modları (devamı)

Bellek İşletim Modu	Açıklama
	<p>Örneğin, on altı 16 GB çift aşamalı bellek modülleri olan iki işlemcili bir yapılandırmada kullanılabilir sistem belleği: 16 GB x 16 (bellek modülü) - 8 GB (1 aşamalı yedekleme/kanal) x 12 (kanal) = 256 GB - 96 GB = 160 GB olur Çok aşamalı yedeklemede, on altı adet 64 GB dört aşamalı bellek modülüne sahip çift işlemcili bir yapılandırmada, mevcut sistem belleği: 64 GB x 16 (bellek modülü) - 32 GB (2 aşamalı yedekleme/kanal) x 12 (kanal) = 1024 GB - 384 GB = 640 GB olur.</p> <p>i NOT: Bellek yedekleme kullanmak için bu özelliğin Sistem Kurulumu'nun BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olması gerekir.</p> <p>i NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.</p>
Dell Hataya Dayanıklı Modu	<p>Dell Hataya Dayanıklı Modu seçeneği etkinleştirilirse BIOS hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik önem taşıyan uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen ve işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini maksimuma çıkarmasını etkinleştiren bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir.</p> <p>i NOT: Bu özellik yalnızca Gold ve Platinum Intel işlemcilerde desteklenir.</p> <p>i NOT: Bellek yapılandırması, aynı büyüklükteki DIMM, hız ve aşamada olmalıdır.</p>

Optimize Edici Mod

Bu mod, sadece x4 aygıt genişliği kullanan bellek modülleri için Tek Aygıt Verisi Düzeltme'yi (SDDC) destekler. Herhangi bir yuva doldurma zorunluluğu getirmez.

- İki işlemci: Yuvaları işlemci 1'den başlayarak çevrimsel sırada doldurun.

i **NOT:** İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir.

Tablo 21. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	<ul style="list-style-type: none"> Bu sırada doldurun; tek sayıda olabilir. Tek sayıda DIMM yerleştirilebilir. <ul style="list-style-type: none"> i NOT: Tek sayıda DIMM dengesiz bellek yapılandırmalarına ve sonuç olarak da performans kaybına neden olacaktır. En iyi performans için tüm bellek kanallarının aynı DIMM'ler ile aynı şekilde doldurulması önerilir. Optimize edici yerleştirme sırası, tek işlemcinin 4 ve 8 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir. <ul style="list-style-type: none"> 4 DIMM için: A1, A2, A4, A5 8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10
	Yansıtma yerleştirme sırası.	{1, 2, 3, 4, 5, 6}	Yansıtma işlemci başına 6 DIMM yuvası ile desteklenir.

Tablo 21. Bellek yerleştirme kuralları (devamı)

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Bu sırada doldurun; tek sayıda olabilir. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı koruma yerleştirme sipariş	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Bu sırada doldurun; tek sayıda olabilir. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
İki işlemci. (İşlemci 1 ile başlayarak çevrimsel sırada yerleştirin.)	Optimize edilmiş (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}...	<ul style="list-style-type: none">İşlemci başına tek sayıda DIMM yuvası olabilir.Tek sayıda DIMM yerleştirilebilir. i NOT: Tek sayıda DIMM dengesiz bellek yapılandırmalarına ve sonuç olarak da performans kaybına neden olacaktır. En iyi performans için tüm bellek kanallarının aynı DIMM'ler ile aynı şekilde doldurulması önerilir.Optimize edici yerleştirme sırası, iki işlemcinin 8 ve 14 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir.<ul style="list-style-type: none">8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, B1, B2, B4, B514 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10, B1, B2, B3, B4, B5, B6
	Yansıtma yerleştirme sırası.	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}	Yansıtma işlemci başına 6 DIMM yuvası ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}...	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı koruma yerleştirme sipariş	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}...	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Mümkünse, [Hava örtüsünü çıkarın](#)

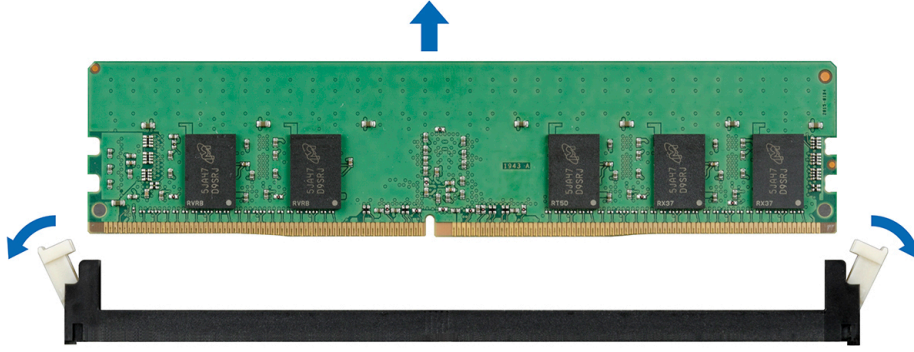
⚠ UYARI: Bellek modüllerini ellemeden sonra sistemi kapatın. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

Adımlar

- Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. İtin ejektörlere dışarı doğru her iki ucundaki bellek modülünü bellek modülünü yuvadan.
3. Bellek modülünü kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 55. Bellek modülünü çıkarma

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

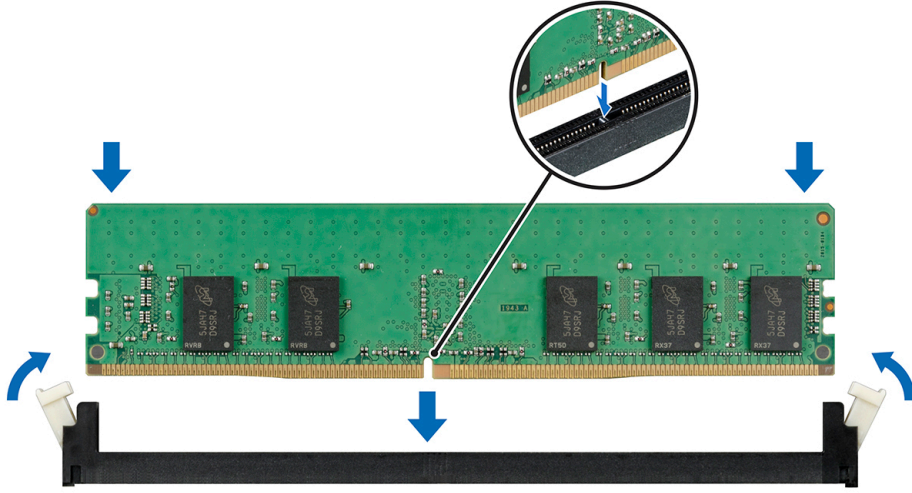
⚠ DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin; her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirin. Takmanız gerekir. her iki ucundaki bellek modülü ucunu aynı anda.

2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

4. Bellek modülünü yuva levheleri iyice yerine oturup klik sesi çıkarıncaya kadar baş parmaklarınızla ittirin.



Rakam 56. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü takma](#)
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
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. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülü sıkıca oturduğundan ve bellek modülünü sokete.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İşlemciler ve Isı emiciler

İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

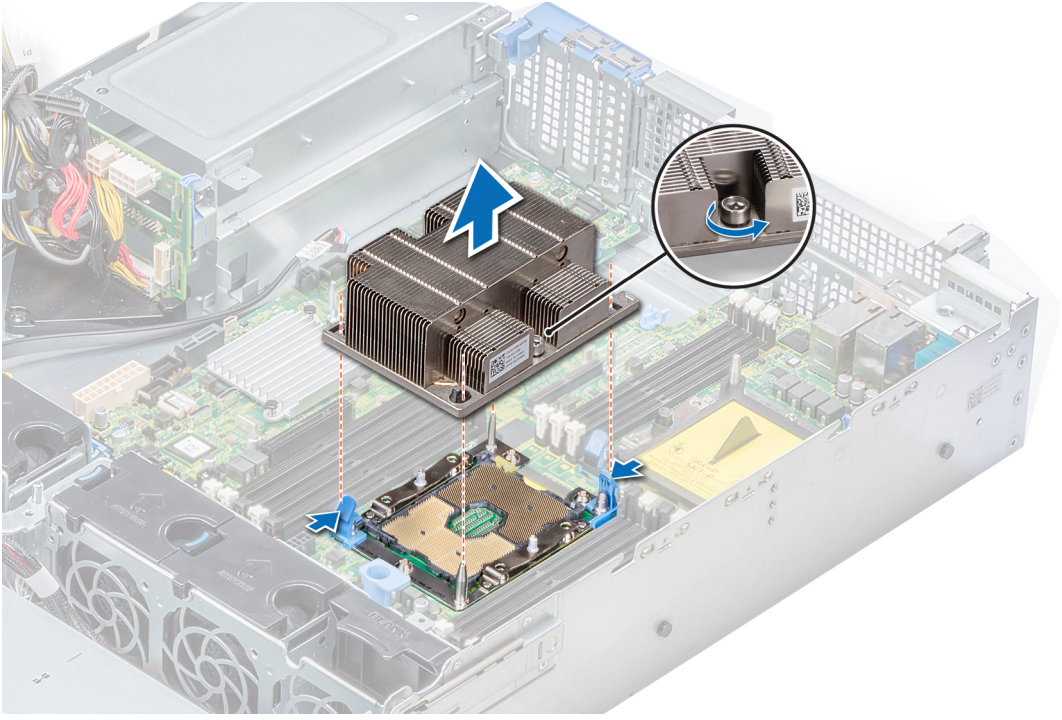
Önkoşullar

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

1. Bir Torx #T30 tornavida kullanarak, soğutucu üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla gevşetin:
 - a. İlk vidayı üç tur gevşetin.
 - b. İkinci vidayı tamamen gevşetin.
 - c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen gevşetin.
2. Her iki mavi tutma klipsini aynı anda iterek, işlemci ve ısı emicisi modülünü (PHM) kaldırın.
3. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.



Rakam 57. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Sistem içi olmayan işlemciyi, işlemciden ve ısı emici modülünden çıkarma

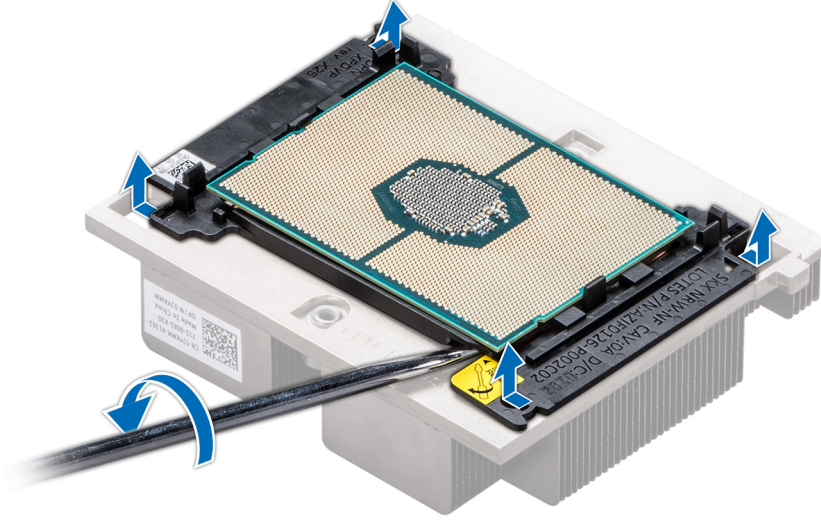
Önkoşullar

i **NOT:** İşlemciyi veya ısı emicisini değiştiriyorsanız, işlemciyi yalnızca işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarın. Bir sistem kartını değiştirirken bu yordam gerekli değildir.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#)
4. [İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma](#)

Adımlar

1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Düz bir tornavida serbest bırakma yuvası sarı bir etiket. Döndürme (ayırmaya çalışmayın) tornavidasını termal yapıştırıcı contası.
3. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.



Rakam 58. İşlemci braketini gevşetme

4. Braketi ve işlemciyi, ısı emiciden kaldırın ve işlemciyi, işlemci tepsisinin yan aşağısına yerleştirin.
5. Desteği işlemciden çıkarmak için desteğin dış kenarlarını esnetin.

i NOT: Emin olun, ve braketi mandalında tepsisini her kullanımdan sonra ısı emici.



Rakam 59. İşlemci braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Takma -olmayan yapı işlemciyi yuvasına bir işlemci ve ısı emici modülü

Önkosullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsisi

i | **NOT:** CPU tepsisindeki pin 1'in işlemci üzerindeki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

2. İşlemcinin, braketteki klipslere kilitlendiğinden emin olarak işlemcinin çevresindeki braketin dış kenarlarını esnetin.

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

i | **NOT:** Emin olun. ve braketi mandalında tepsisi önce ısı emicisini takın.



Rakam 60. İşlemci braketini takma

3. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.

4. Gresi işlemcinin üstündeki sarmal dörtgen tasarımına uygulamak için işlemci kitinizde yer alan termal gres şıngası kullanın.

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

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

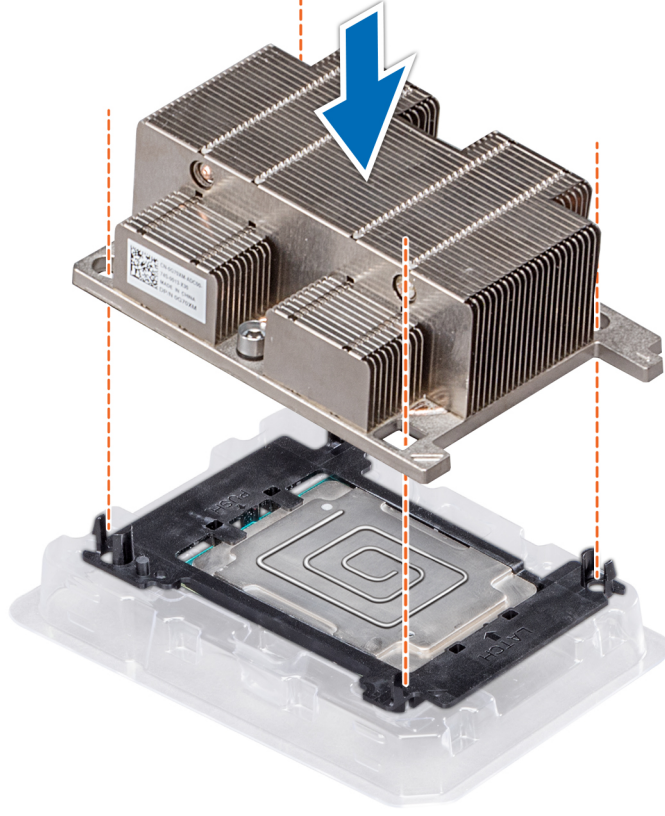


Rakam 61. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

5. Isı emicisini, işlemciye yerleştirin ve destek, ısı emicisine kilitlenene kadar ısı emicisinin tabanına bastırın.

i **NOT:**

- Braketteki iki kılavuz pin deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- Isı emicisinin kanatlarına bastırmayın.
- Isı emicideki pin 1 göstergesinin, ısı emiciyi işlemciye ve braketeye yerleştirmeden önce braketteki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 62. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma
2. Hava örtüsünü takma
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Takılıysa, CPU toz kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Hizalayın pim 1 göstergesi ısı emicisini sistem kartı ve ardından işlemciyi ve ısı emici modülü (PHM) işlemci soketi.

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

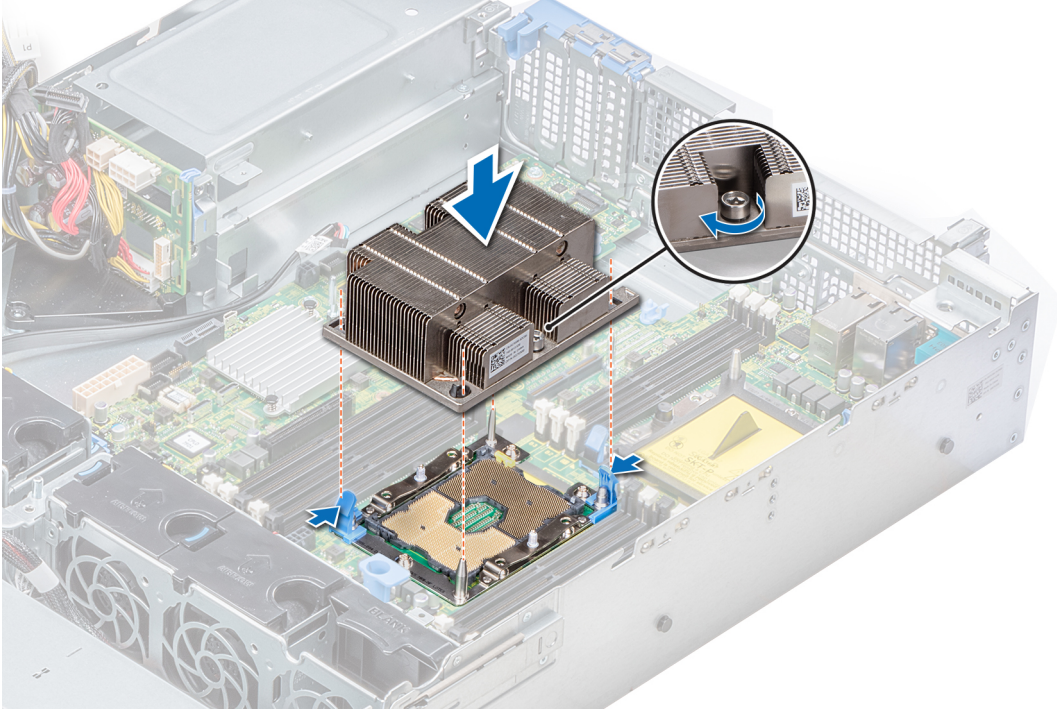
i NOT: Emin olun. PHM, gövdeye paralel tutulmalıdır. sistem kartına önlemek için parçaların zarar görmemesi için.

2. Mavi tutucu klipsi içe doğru, ısı emicisini yarıkların içine yerleştirin.
3. T30 numaralı Torx tornavidasını kullanarak, ısı emicisi üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. İlk vidayı kısmen sıkın (yaklaşık 3 tur).

- b. İkinci vidayı tamamen sıkın.
- c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.

Vidalar kısmen sıkıldığında PHM mavi sabitleme klipslerinden kayarsa PHM'yi sabitlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Isı emicisi vidalarını tamamen gevşetin.
- b. 2. adımda açıklanan yordamı uygulayarak PHM'yi mavi tutma klipsleri üzerine indirin.
- c. Yukarıdaki adımda listelenen yerine takma talimatlarını uygulayarak PHM'yi sistem kartına sabitleyin. 4.



Rakam 63. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Sonraki Adımlar

- 1. Hava örtüsünü takın.
- 2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

Genişletme kartı takma yönergeleri

Aşağıdaki tablo, desteklenen genişletme kartlarını tanımlar.

Tablo 22. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

Genişletme kartı yükselticisi	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Tam yükseklikte sağ yükseltici	Yuva 2	İşlemci 1	Tam Yükseklik	Yarım Uzunlukta	x16
Düşük profilli sağ yükseltici	Yuva 2	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunlukta	x16
Düşük profilli sol yükseltici	Yuva 3	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunlukta	x16
Kelebek yükseltici	Yuva 2	İşlemci 1	Tam Yükseklik	Yarım Uzunlukta	x16

Tablo 22. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları (devamı)

Genişletme kartı yükselticisi	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Kelebek yükseltici	Yuva 3	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunlukta	x8

i NOT: Genişletme kartı yuvaları çalışırken 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 23. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici yok - 1 CPU

Kart Türü	Yuva Önceliği	Form faktörü
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (ODM)	1	OCP
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (ODM)	1	OCP
PCIe SSD PCIe Kartı (Samsung/INTEL)	5	LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/Solarflare)	5	LP
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	5	LP
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	5	LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL)	6, 5	LP
PERC9.14G (Foxconn)	Tümleşik Yuva	FH veya LP
HBA: Dahili adaptör	5	LP
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili)/PERC11 (Dell)	Tümleşik Yuva	FH veya LP
RAID Olmayan - PERC11 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	FH veya LP
RAID Olmayan - PERC11 (Harici) (Dell)	5	LP
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	5	LP

Tablo 24. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici yok - 2 CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (ODM)	1	OCP
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (ODM)	1	OCP
PCIe SSD PCIe Kartı (Samsung/INTEL)	4, 5	LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/Solarflare)	4, 5	LP
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	4, 5	LP
Intel OPA NIC (Intel OPA)	4	LP
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	4, 5	LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL)	6, 5, 4	LP
PERC9.14G (Foxconn)	Tümleşik Yuva	LP
HBA: Dahili adaptör	4, 5	LP
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili)/PERC11 (Dell)	Tümleşik Yuva	LP

Tablo 24. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici yok - 2 CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
RAID Olmayan - PERC11 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC11 (Harici) (Dell)	4, 5	LP
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	4, 5	LP

Tablo 25. Yükseltici yapılandırmaları: FH - 1 CPU ve 2 CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (ODM)	1	OCP
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (ODM)	1	OCP
PCIe SSD PCIe Kartı (Samsung/INTEL)	2	FH
NIC (Broadcom/INTEL/EMULEX/Mellanox/Solarflare)	2	FH
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/INTEL)	2	FH
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	2	FH
Intel OPA NIC (Intel OPA)	2	FH
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	2	FH
PERC9.14G (Foxconn/Dell)	2	FH
PERC9.14G (Foxconn)	Tümleşik Yuva	LP
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili)/PERC 11 (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC 11 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC 11 (Harici) (Dell)	2	FH
RAID - PERC10 (Harici) (Dell)	2	FH
PERC10 - Harici adaptör (Dell)	2	FH

Tablo 26. Yükseltici yapılandırmaları: LP + LP - 2 CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (ODM)	1	OCP
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (ODM)	1	OCP
PCIe SSD PCIe Kartı (Samsung/INTEL)	3, 2	LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/Solarflare)	3, 2	LP
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	3, 2	LP
Intel OPA NIC (Intel OPA)	3, 2	LP
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	3, 2	LP
PERC9.14G (Foxconn)	Tümleşik Yuva	LP
HBA: Dahili adaptör	3, 2	LP
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili)/PERC11 (Dell)	Tümleşik Yuva	LP

Tablo 26. Yükseltici yapılandırmaları: LP + LP - 2 CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
RAID Olmayan - PERC11 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC11 (Harici) (Dell)	3, 2	LP
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	3, 2	LP

Tablo 27. Yükseltici yapılandırmaları: BTF + 3 XLP - 1 CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (ODM)	1	OCP
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (ODM)	1	OCP
PERC9.14G/PERC10 (ODM)	2	FH
PERC9.14G/PERC10 (Dell)	2, 3, 5	FH
NIC (Broadcom/INTEL/Emulex/Mellanox/Solarflare)	2	FH
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/Solarflare)	2	FH
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	2	FH
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	2	FH
PCIe SSD PCIe Kartı (Samsung/INTEL)	3, 2, 5	FH veya LP
Kart, Denetleyici (QLOGIC/EMULEX)	3, 2, 5	FH veya LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/QLOGIC/Solarflare)	3, 5	LP
Kart, Denetleyici (QLOGIC)	3, 5	LP
Intel OPA NIC (Intel OPA)	2	FH
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	3, 5	LP
Kart, Ağ (Broadcom)	6, 5, 3	LP
Kart, Ağ (INTEL)	6, 5, 3	LP
PERC9.14G (Foxconn)	Tümleşik Yuva	YOK
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	YOK
HBA: Dahili adaptör	3, 5	LP
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili)/PERC11 (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC11 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC11 (Harici) (Dell)	2, 3, 5	FH veya LP
RAID - PERC 10 (Harici) (Dell)	2, 3, 5	FH
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	3, 5	LP
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	2, 3, 5	FH veya LP

Tablo 28. Yükseltici yapılandırmaları: BTF + 3 XLP - 2 CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Form Faktörü
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (ODM)	1	OCP

Tablo 28. Yükseltici yapılandırmaları: BTF + 3 XLP - 2 CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Form Faktörü
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (ODM)	1	OCP
PERC9.14G/PERC10 (FXN)	2	FH
ERC9.14G/PERC10 (Dell)	2, 4, 3, 5	FH veya LP
Broadcom NIC (Broadcom)	2	FH
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL)	2	FH
NIC (Intel/Emulex/Mellanox/Solarflare)	2	FH
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	2	FH
Kart, Ağ (Mellanox/QLOGIC/INTEL/Solarflare)	2	FH
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	2	FH
PCIe SSD PCIe Kartı (Samsung)	3, 4, 2, 5	FH veya LP
Kart, Denetleyici (QLOGIC)	3, 4, 2, 5	FH veya LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL/Mellanox/QLOGIC)	4, 3, 5	LP
Kart, Denetleyici (EMULEX/QLOGIC)	4, 3, 5	LP
Intel OPA NIC (Intel OPA)	4	LP
Intel OPA NIC (Intel OPA)	2	FH
Kart, Ağ (Solarflare)	4, 3, 5	LP
BOSS M.2 (SATA) (Dell)	4, 3, 5	LP
Kart, Ağ (Broadcom/INTEL)	6, 5, 4, 3	LP
PERC9.14G (Foxconn)	Tümleşik Yuva	YOK
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	YOK
HBA: Dahili adaptör	2, 4, 3, 5	LP
RAID - PERC9.14G/PERC10 (Dahili)/PERC11 (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC11 (Dahili) (Dell)	Tümleşik Yuva	LP
RAID Olmayan - PERC11 (Harici) (Dell)	2, 4, 3, 5	FH veya LP
RAID - PERC 10 (Harici) (Dell)	2	FH
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	4, 3, 5	LP
PERC 10 Harici adaptör (Dell)	2, 4, 3, 5	FH veya LP

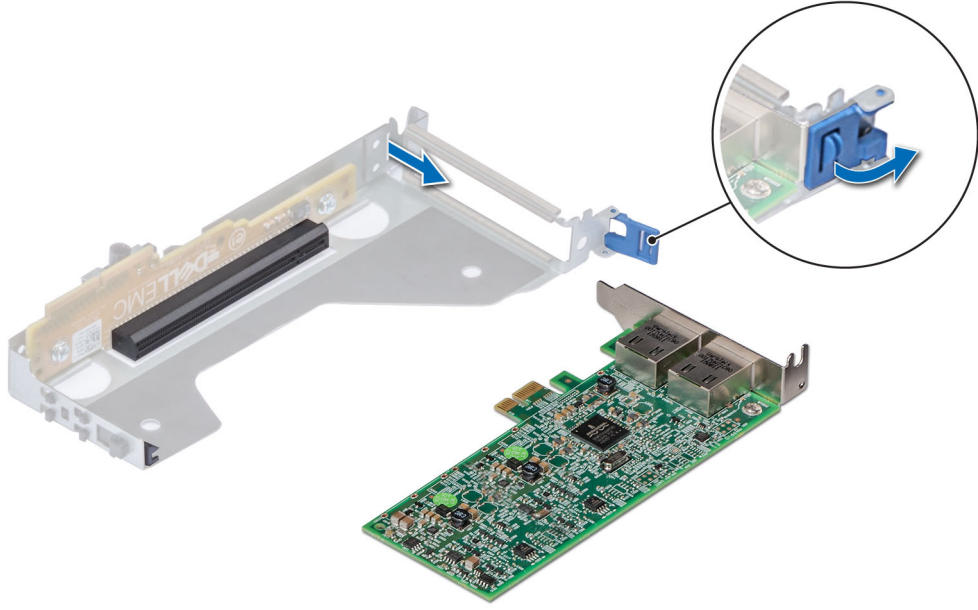
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

Önkosullar

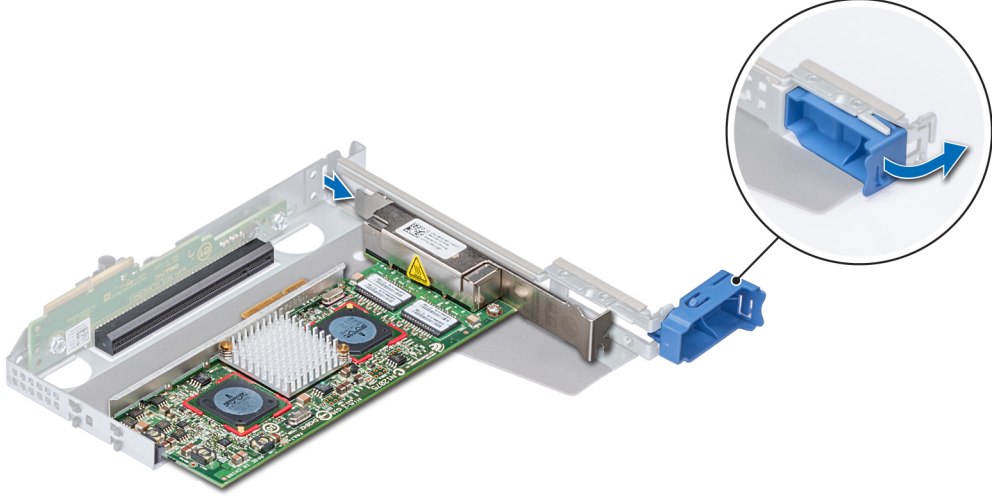
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Varsa, [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Bağlıysa genişletme kartının kablolarını sökün.
5. Kartı düşük profilli, tam yükseklikte X1 veya kelebek yükselticiden çıkarırken, PCIe kart tutucu mandalının kapalı olduğundan emin olun.

Adımlar

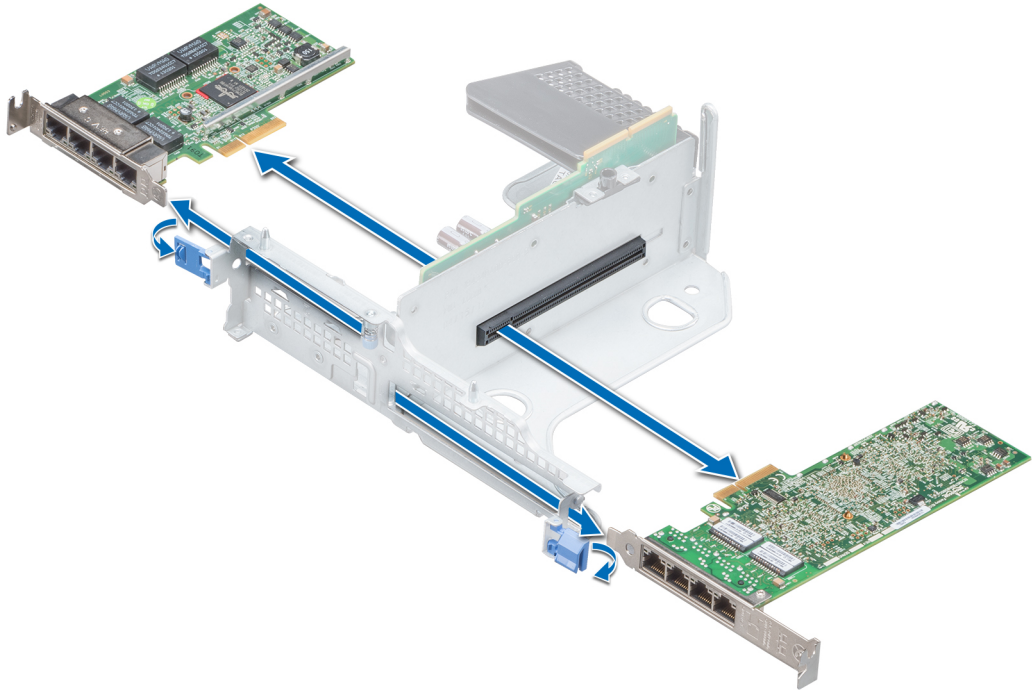
1. Açmak için genişletme kartı sabitleme mandalı kilidini çekin ve kaldırın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörü yükselticideki genişletme kartı konektöründen ayrılan dek kartı çekin.



Rakam 64. Genişletme kartını düşük profilli yükselticiden çıkarma

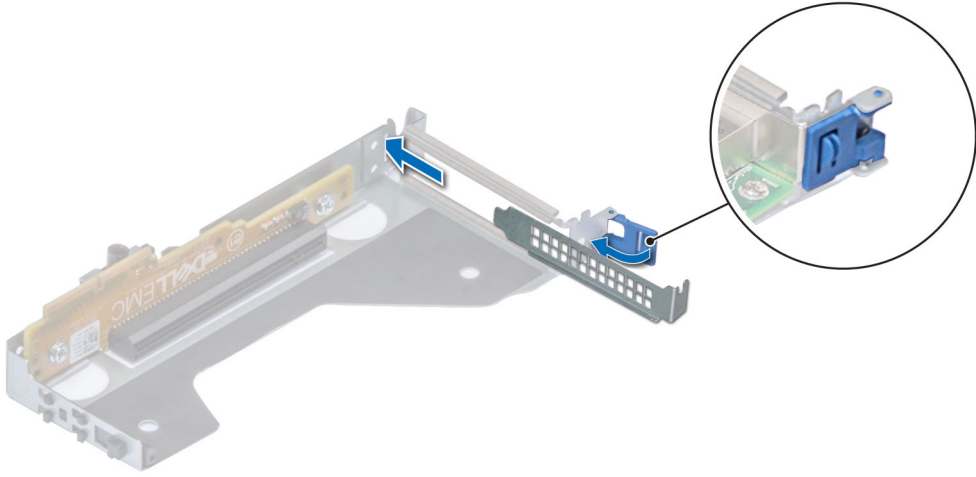


Rakam 65. Genişletme kartını tam yükseklikte X1 yükselticiden çıkarma

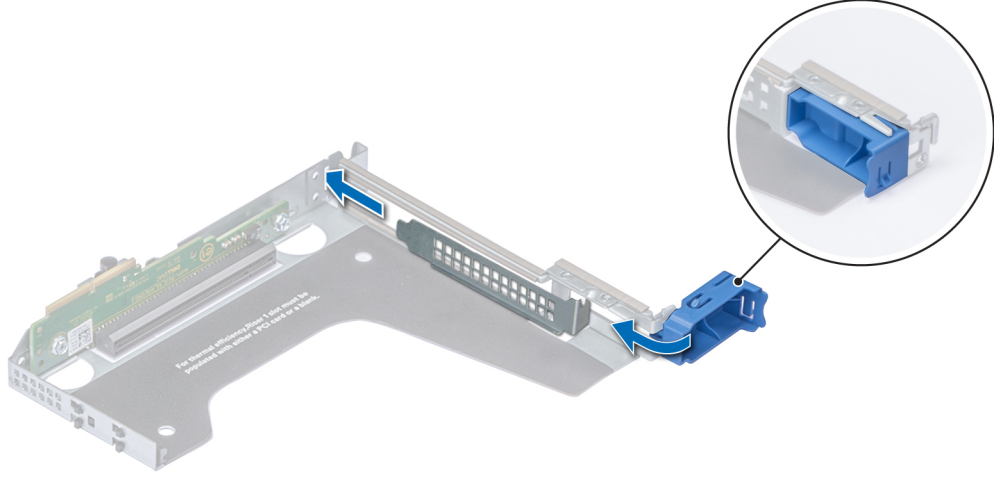


Rakam 66. Genişletme kartını kelebek yükselticiden çıkarma

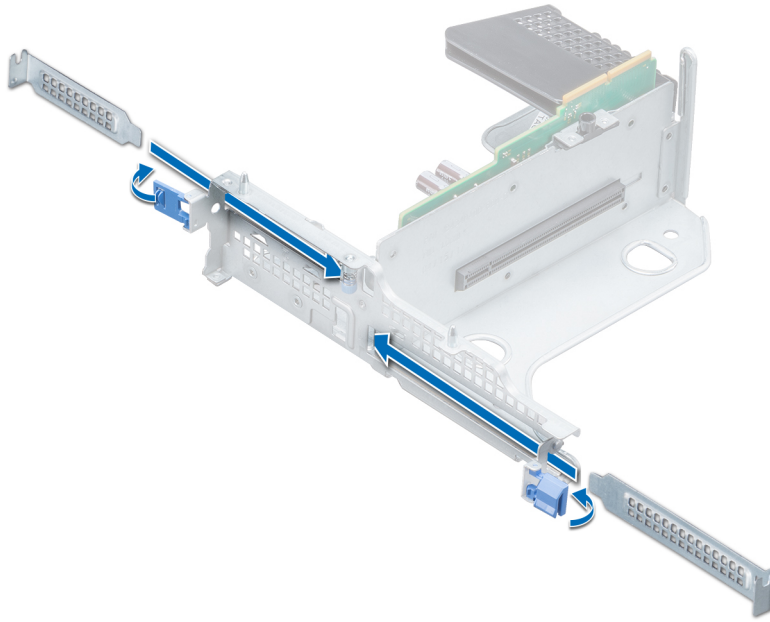
3. Genişletme kartı yerine takılmayacaksa, bir dolgu desteği takın.



Rakam 67. Düşük profilli yükseltici için dolgu desteğini takma



Rakam 68. Tam yükseklikte X1 yükseltici için dolgu desteğini takma



Rakam 69. Kelebek yükseltici için dolgu desteğini takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.
2. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme yuvasının ağzına metal bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını itin.
NOT: Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve keri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

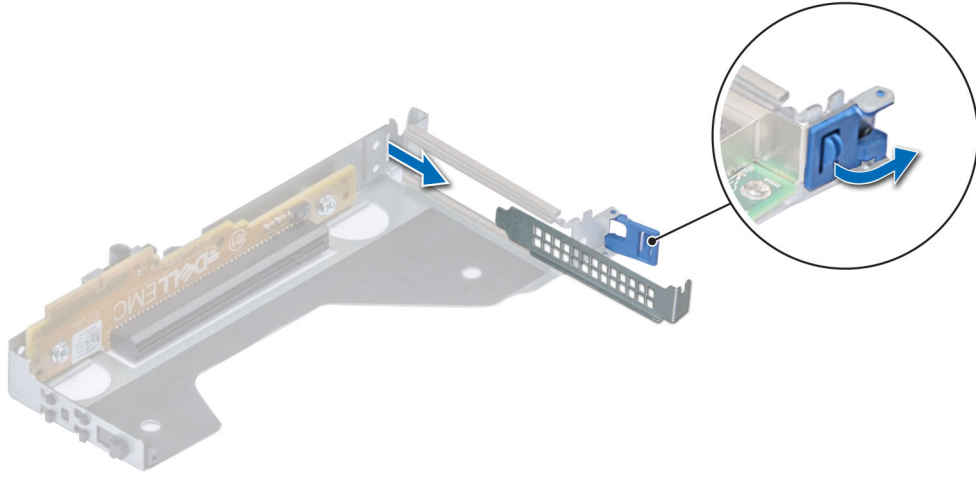
Genişletme kartını genişletme kartı yükseltcisine takma

Önkoşullar

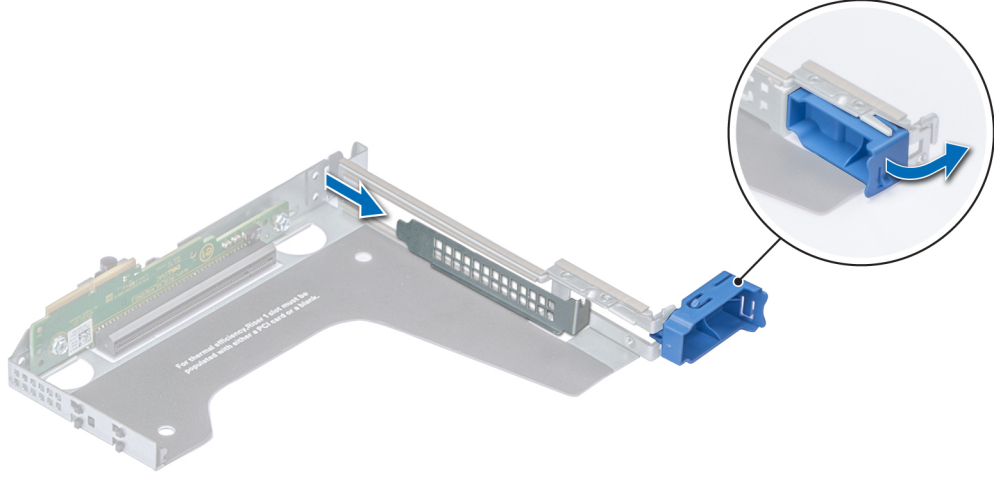
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
3. Kartı düşük profilli, tam yükseklikte X1 veya kelebek yükselticiye takarken, PCIe kart tutucu mandalını açın.

Adımlar

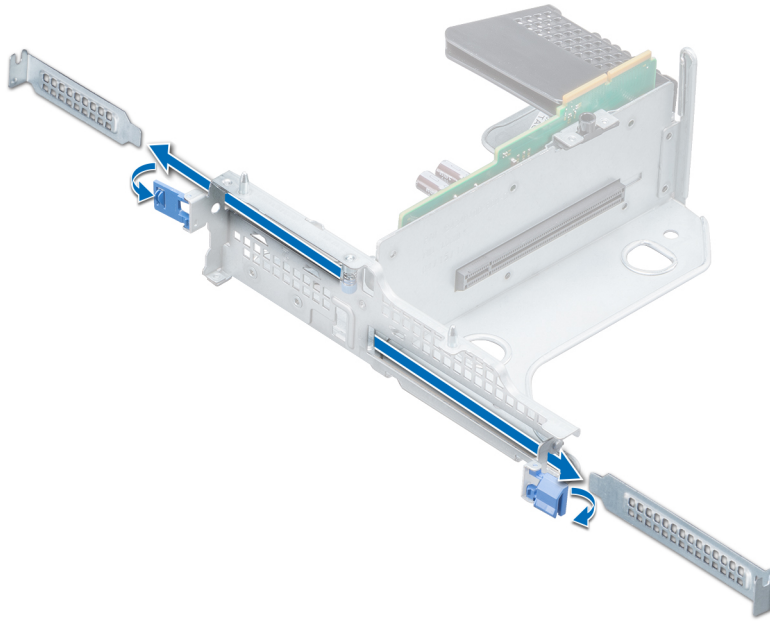
1. Açmak için genişletme kartı sabitleme mandalı kilidini çekin ve kaldırın
2. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.
i **NOT:** Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı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



Rakam 70. Düşük profilli yükseltici için dolgu desteğini çıkarma

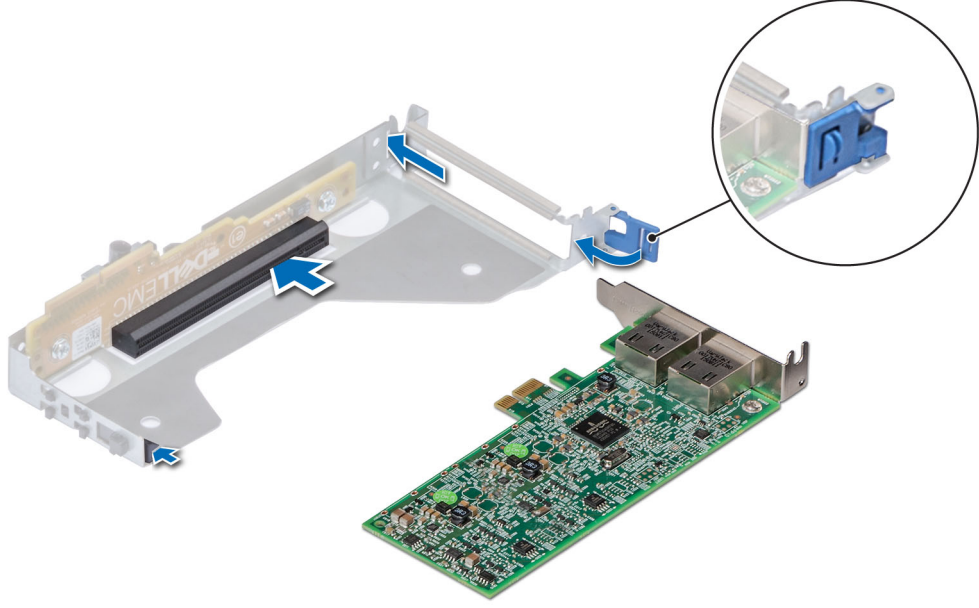


Rakam 71. Tam yükseklikte X1 yükseltici için dolgu desteğini çıkarma

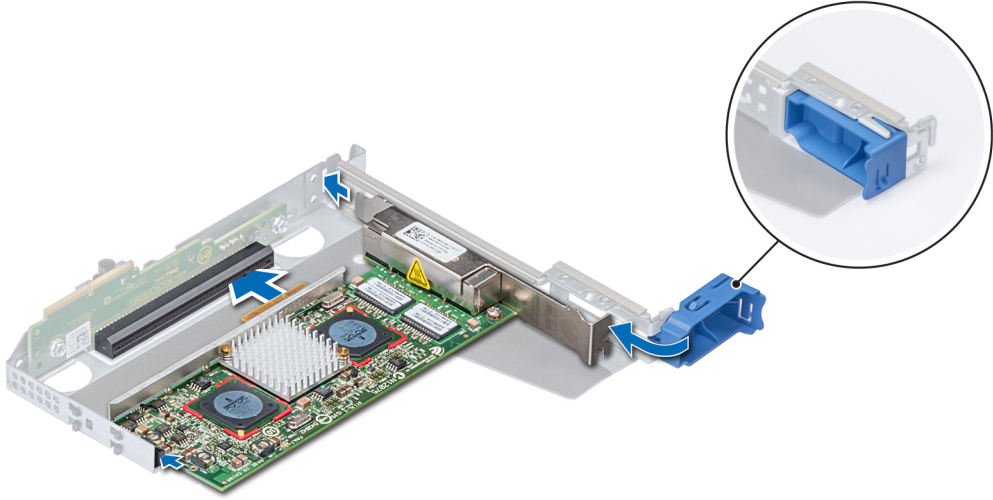


Rakam 72. Kelebek yükseltici için dolgu desteğini çıkarma

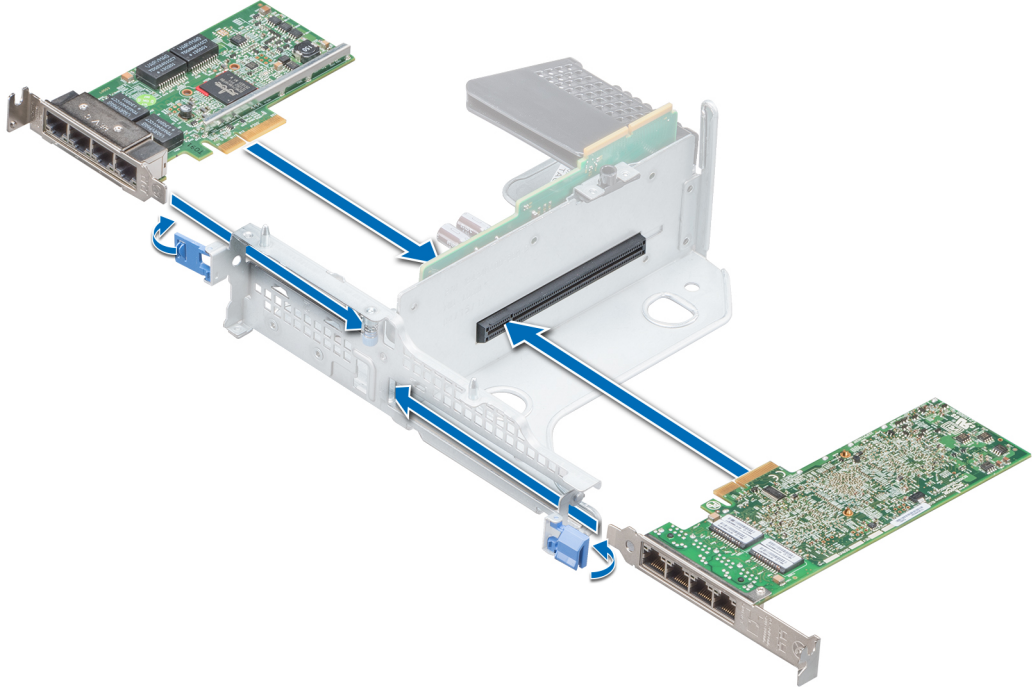
3. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü yükselticideki genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
4. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
5. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.



Rakam 73. Genişletme kartını düşük profilli yükselticiye takma



Rakam 74. Genişletme kartını tam yükseklikte X1 yükselticiye takma



Rakam 75. Genişletme kartını kelebek yükselticiye takma

Sonraki Adımlar

1. Uygulanabilir ise, kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. Varsa, [hava örtüsünü takın](#).
3. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
4. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

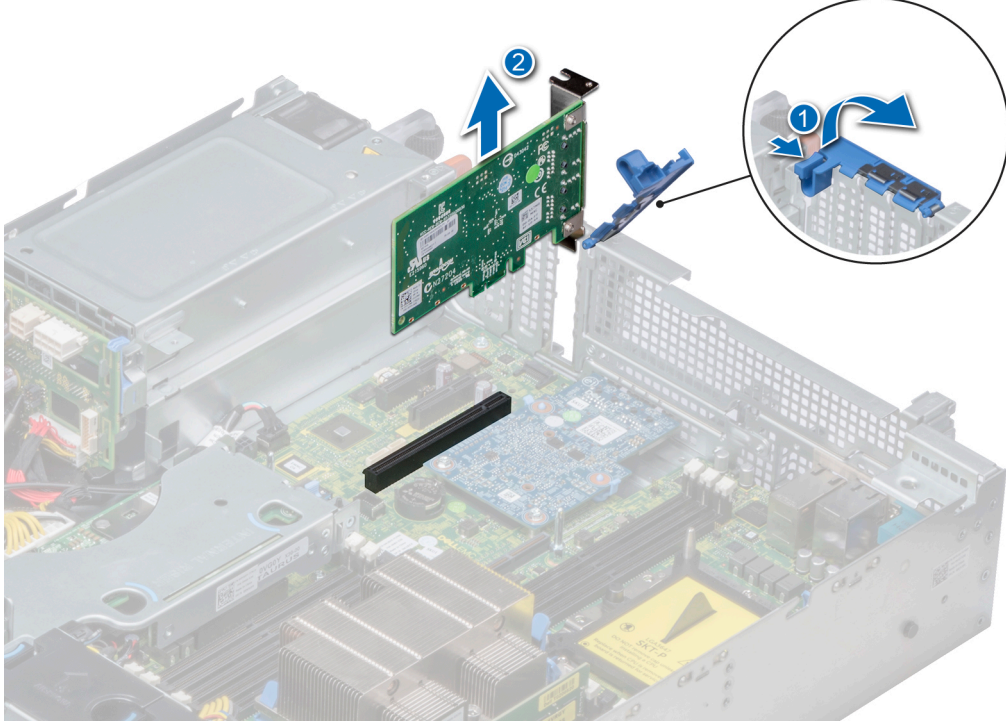
Genişletme kartını sistem kartından çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

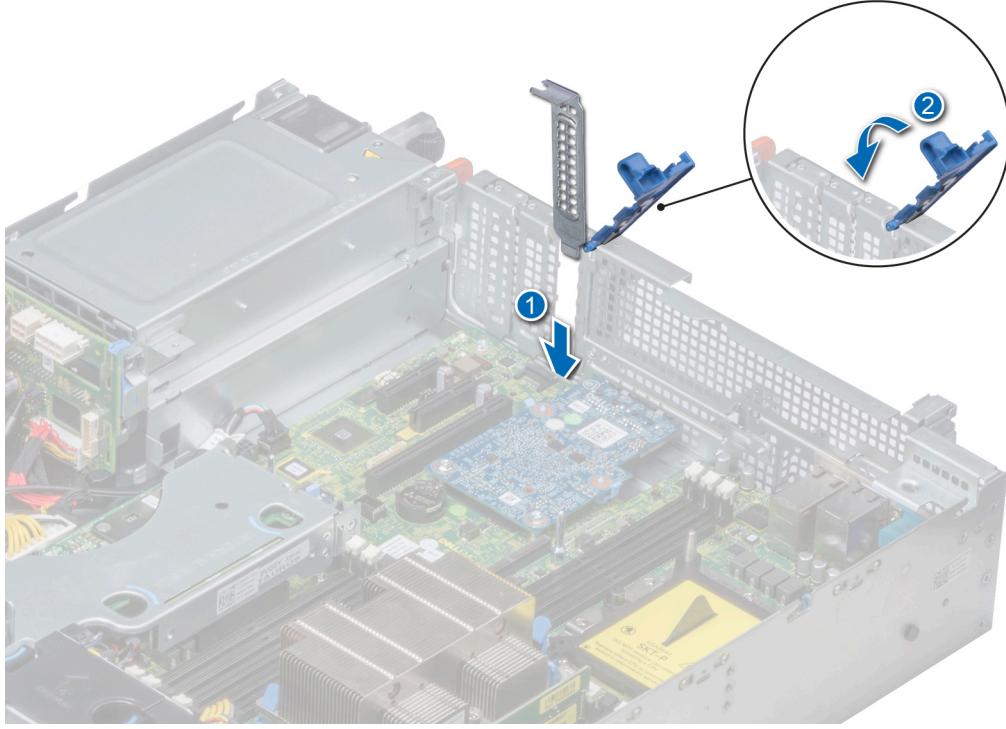
Adımlar

1. Açmak için genişletme kartı sabitleme mandalı kilidini çekin ve kaldırın.
2. Genişletme kartını kenarından tutun ve sistem kartı konnektöründen bağlantısını kesmek için kartı çekin.



Rakam 76. Genişletme kartını sistem kartından çıkarma

3. Genişletme kartı değiştirilmeyecekse, aşağıdaki adımları takip ederek bir dolgu braketi takın.
 - a. Dolgu desteğini sistemdeki yuva ile hizalayın.
 - b. Dolgu desteğini sıkıca oturana kadar aşağı doğru itin.
 - c. Genişletme kartı sabitleme mandalını, mandalı yerine oturana kadar iterek kapatın.



Rakam 77. Dolgu braketini takma

NOT: Sistemin FCC sertifikasının korunması için boş genişletme kartı yuvalarına dolgu destekleri takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını sistem kartına takın

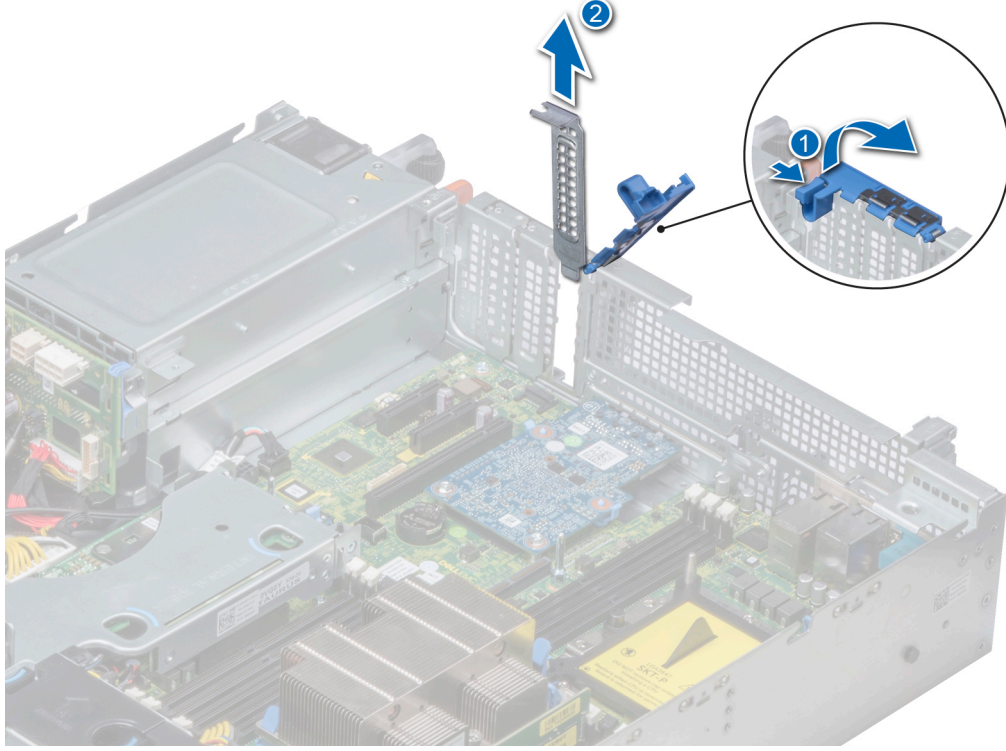
Sistem kartına genişletme kartı takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

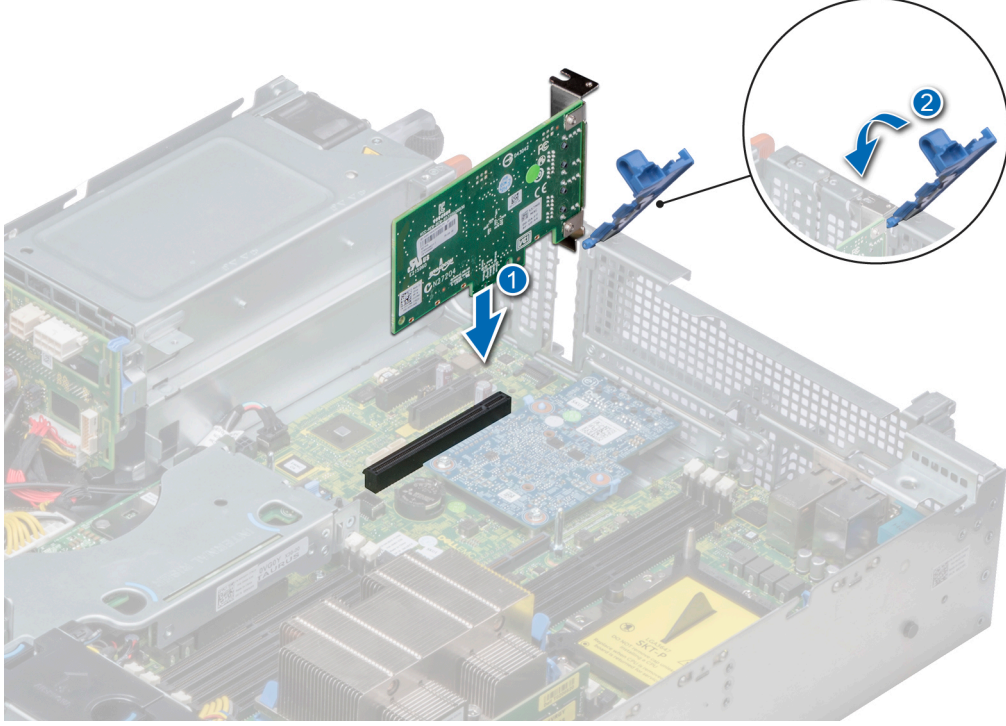
1. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Yeni bir kart takıyorsanız, dolgu dirseğini çıkarın.
 - a. Açmak için genişletme kartı sabitleme mandalı kilidini çekin ve kaldırın.
 - b. Dolgu desteğini sistemden yukarı doğru çekin.



Rakam 78. Dolgu braketini çıkarma

i **NOT:** Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin FCC sertifikasının korunması için boş genişletme kartı yuvalarına dolgu destekleri takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

3. Kartı kenarlardan tutarak, kartı sistem kartındaki genişletme kartı konnektörü ile hizalayın.
4. Genişletme kartını, kart tamamen yerine oturana kadar sistem kartındaki genişletme kartı konnektörüne sıkıca bastırın.
5. Genişletme kartı sabitleme mandalını, mandalı yerine oturana kadar iterek kapatın.



Rakam 79. Genişletme kartını sistem kartına takma

Sonraki Adımlar

1. Gerekli kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

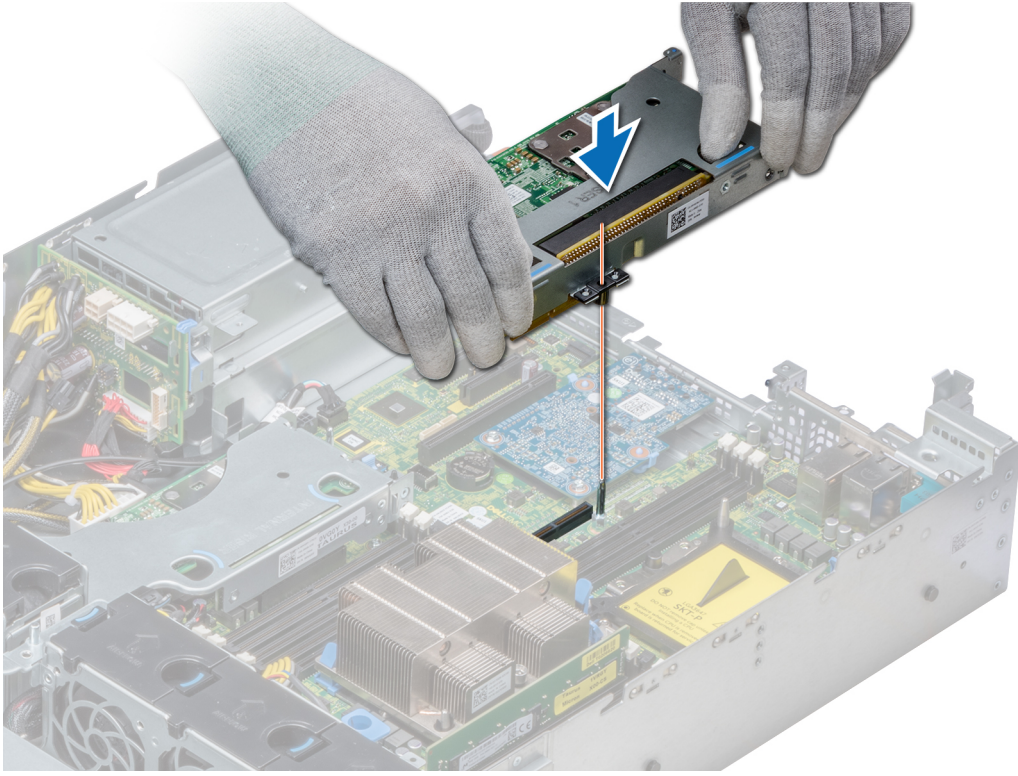
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

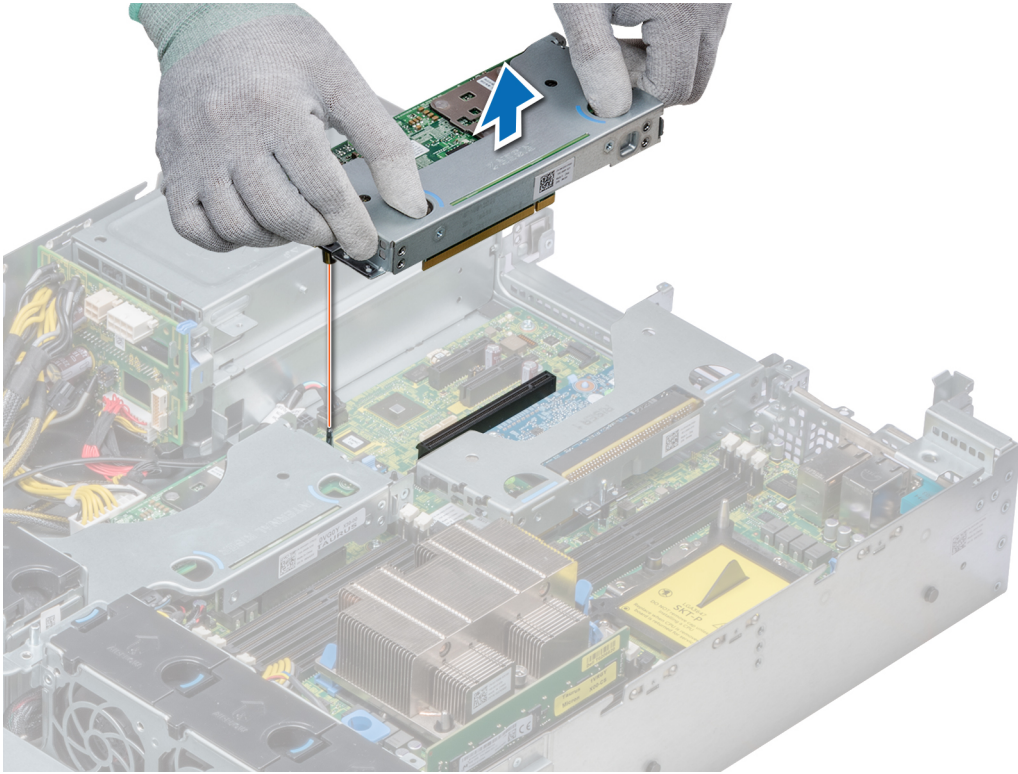
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

Adımlar

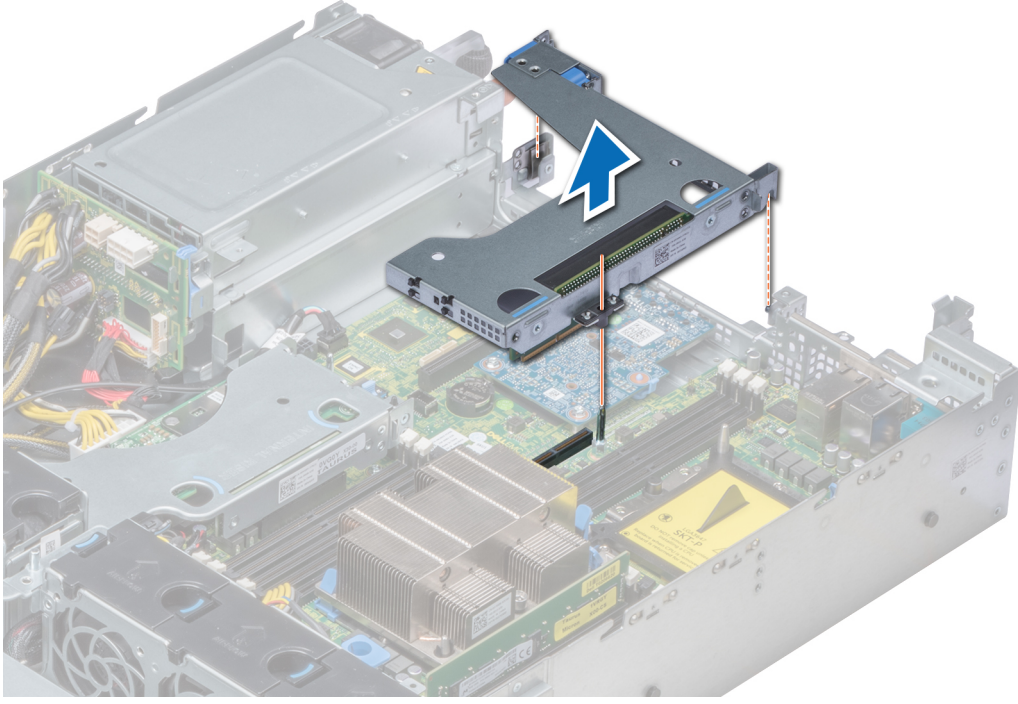
Dokunma noktalarını tutun ve genişletme kartı yükselticisini sistem kartındaki yükseltici konnektöründen kaldırın.



Rakam 80. Düşük profilli sağ yükselticiyi çıkarma

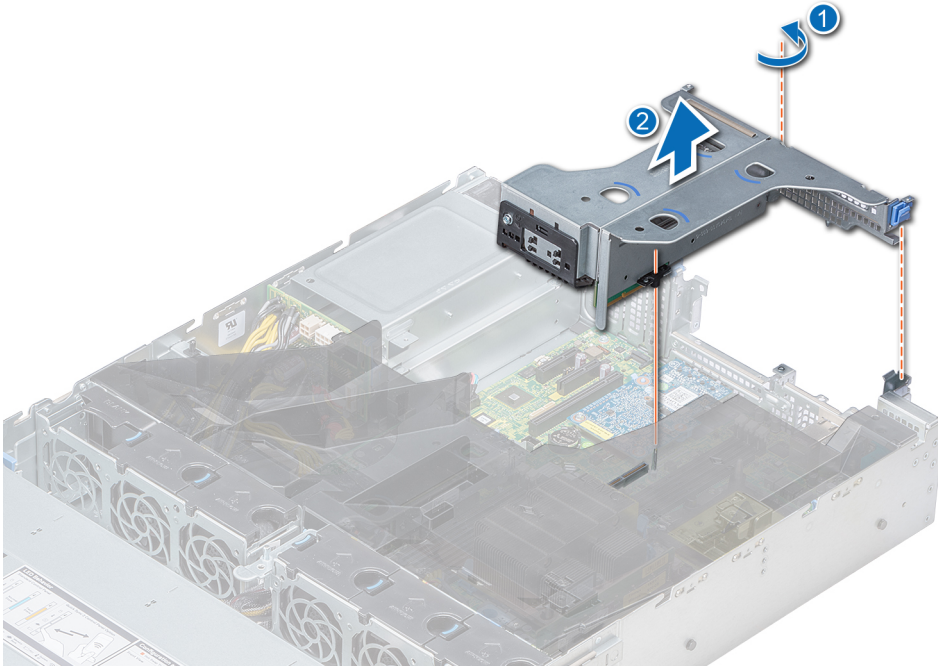


Rakam 81. Düşük profilli sol yükselticiyi çıkarma



Rakam 82. Tam yükseklikte X1 yükselticiyi çıkarma

NOT: Kelebek yükseltici için tutucu vidayı gevşetin ve temas noktalarını tutarak yükselticiyi sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 83. Kelebek yükselticiyi çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisini takın.

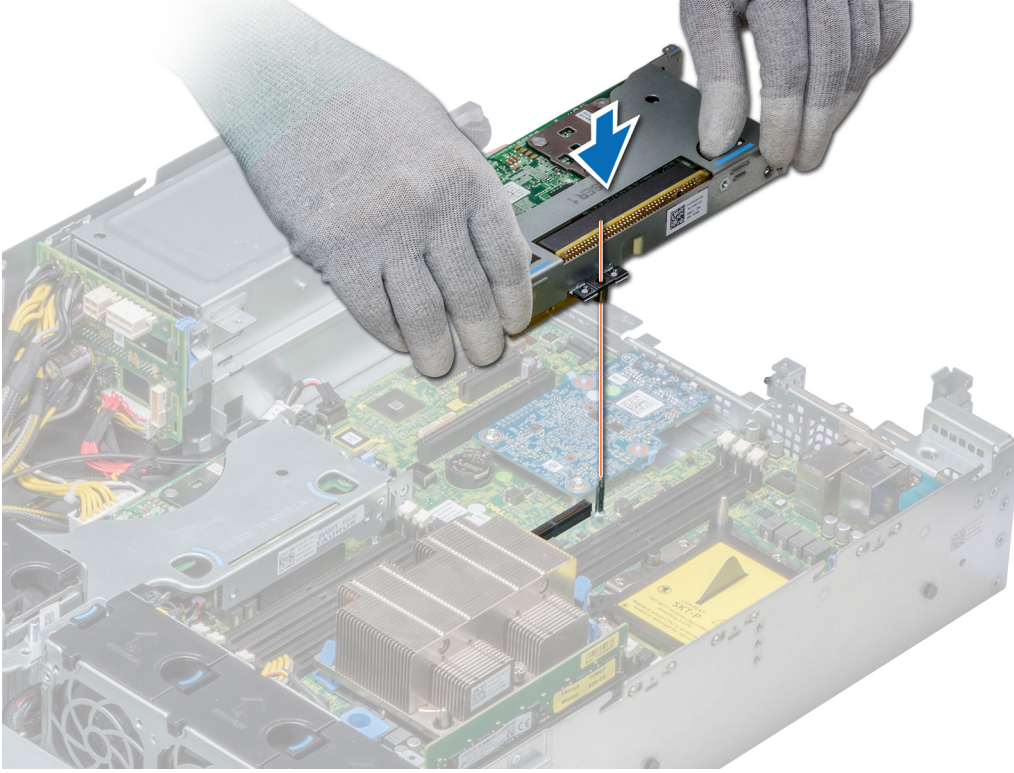
Genişletme kartı yükselticisini takma

Önkoşullar

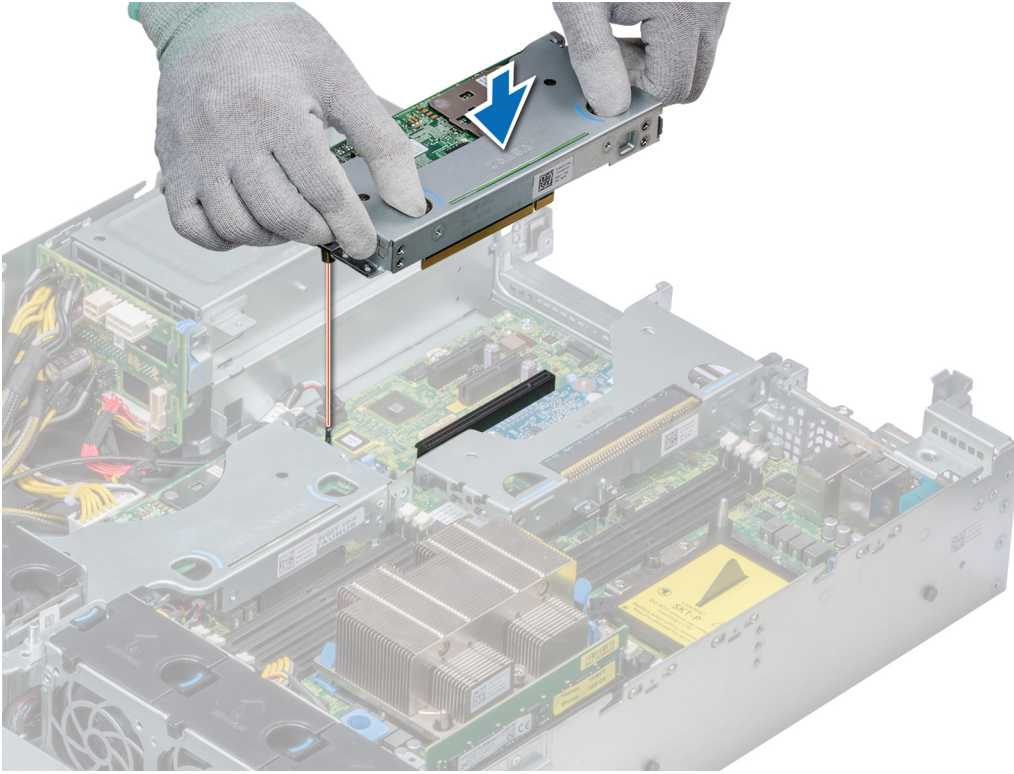
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

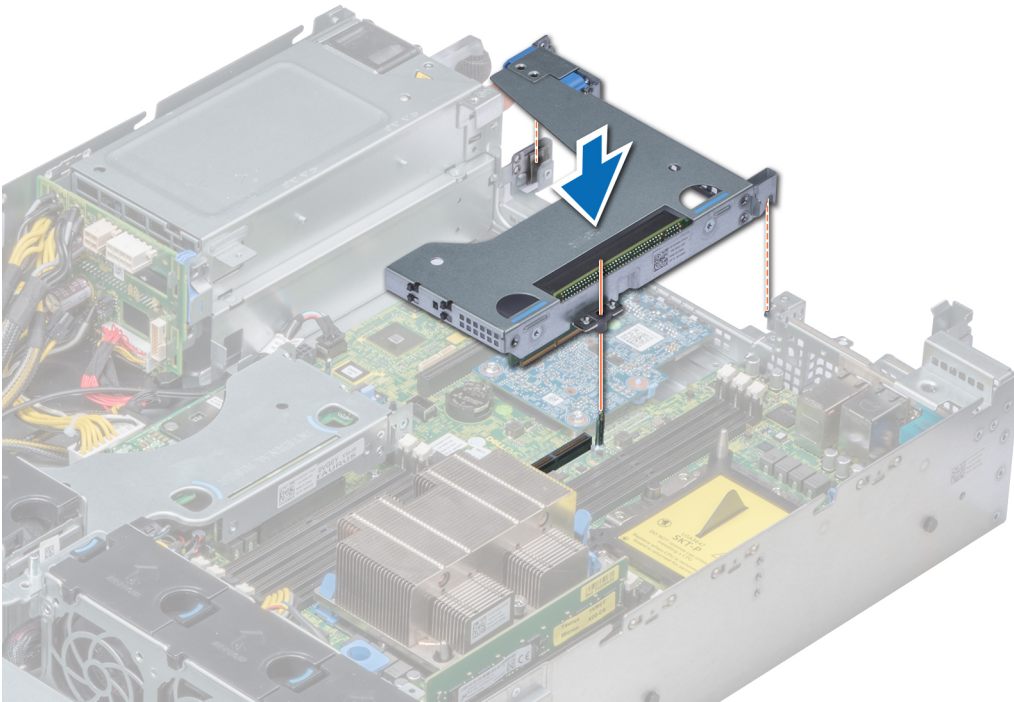
1. Çıkarılmışsa genişletme kartlarını genişletme kart yükselticisine takın.
2. Dokunma noktalarını tutarak, genişletme kartı yükselticisini sistem kartı üzerindeki konektör ve yükseltici kılavuz pimi ile hizalayın.
3. Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.



Rakam 84. Düşük profilli sağ yükselticiyi takma

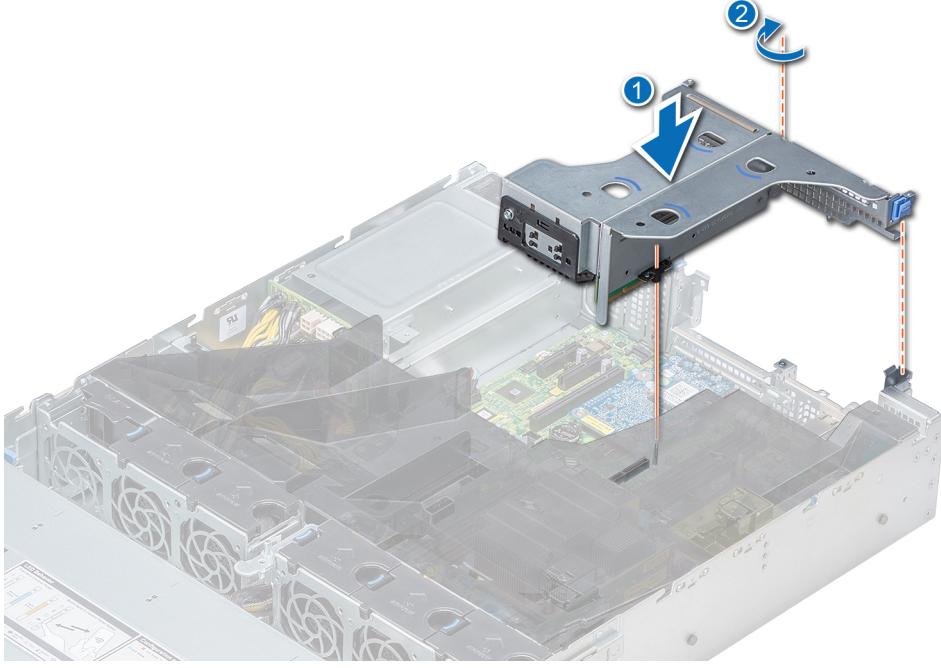


Rakam 85. Düşük profilli sol yükselticiyi takma



Rakam 86. Tam yükseklikte X1 yükselticiyi takma

NOT: Kelebek yükseltici için, yükselticiyi sistem kartına sıkıca sabitlemek için tutucu vidayı sıkın.



Rakam 87. Kelebek yükselticiyi takma

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

M.2 SSD modülü

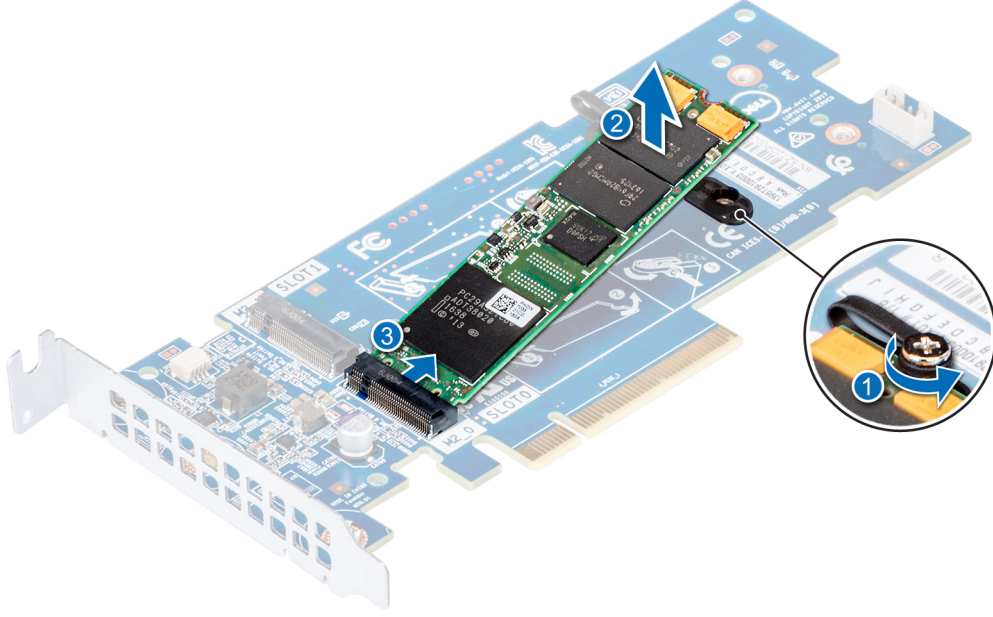
M.2 SSD modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın.](#)
4. Takılıysa [arka sürücü kafesini çıkarın.](#)
5. BOSS kartını çıkarın.
NOT: BOSS kartını çıkarma prosedürü [genişletme kartını çıkarma prosedürüne](#) benzerdir.

Adımlar

1. Vidasını gevşetin ve M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen tutma kayışını kaldırın.
2. M.2 SSD modülünü kaldırın ve BOSS kartındaki konnektörden kaydırarak çıkarın.



Rakam 88. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü yerine takın.

M.2 SSD modülünü takma

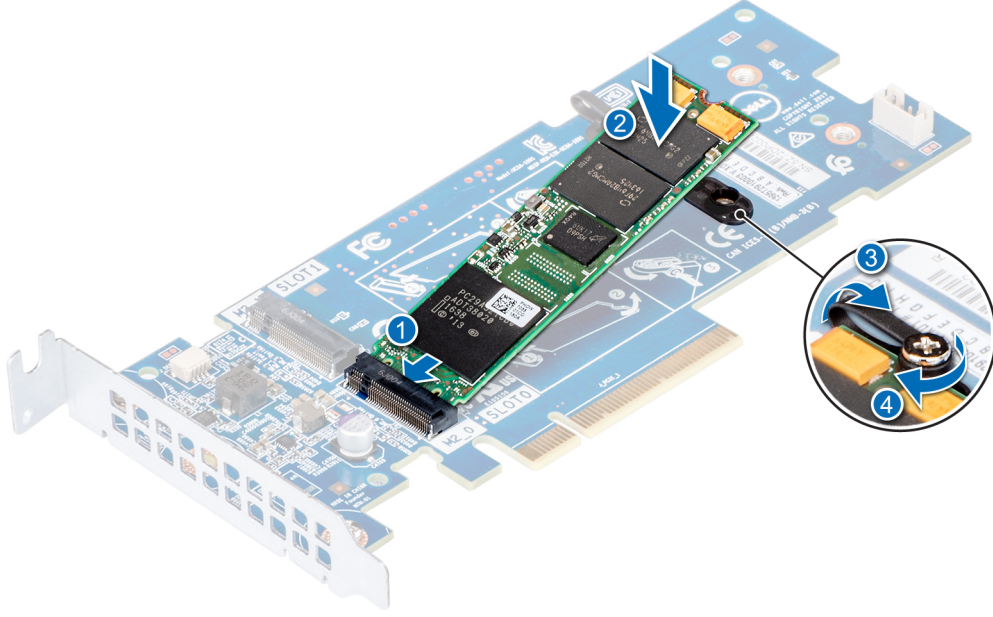
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. BOSS kartını çıkarın

NOT: BOSS kartını çıkarma yordamı, [genişletme kartını çıkarma](#) işlemine benzer.

Adımlar

1. M.2 SSD modülünü BOSS kartındaki konnektöre bağlayın.
2. Tutma kayışını M.2 SSD modülü üzerine yerleştirin ve modülü sabitlemek için vidayı sıkın.



Rakam 89. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. BOSS kartını takın.
NOT: BOSS kartını takma yordamı [Sistem kartına genişletme kartı takma](#) işlemine benzer.
2. İlgili hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı MicroSD veya vFlash kartı

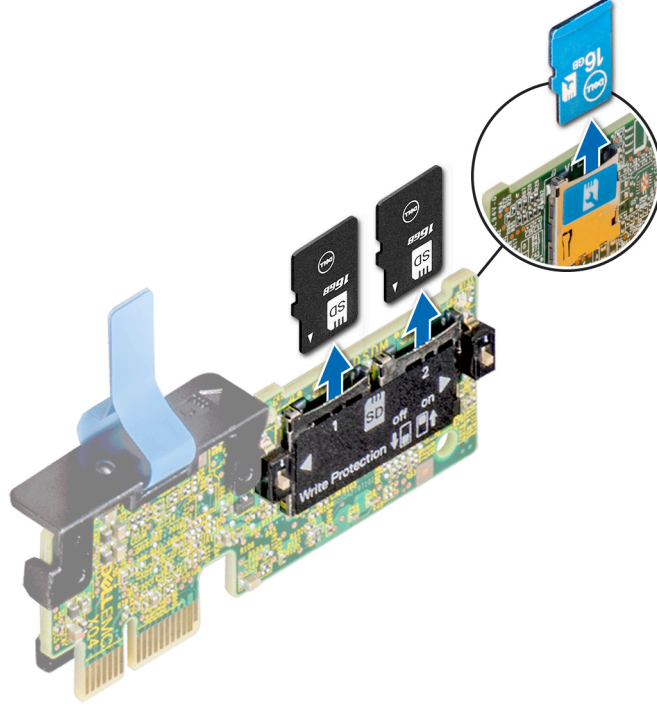
MicroSD kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. vFlash/IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. IDSDM/vFlash modülünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.
2. MicroSD kartını tutun ve yuvadan çıkarın.



Rakam 90. MicroSD kartını çıkarma

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

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. MicroSD kartını takma

MicroSD kartını takma

Önkoşullar

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

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

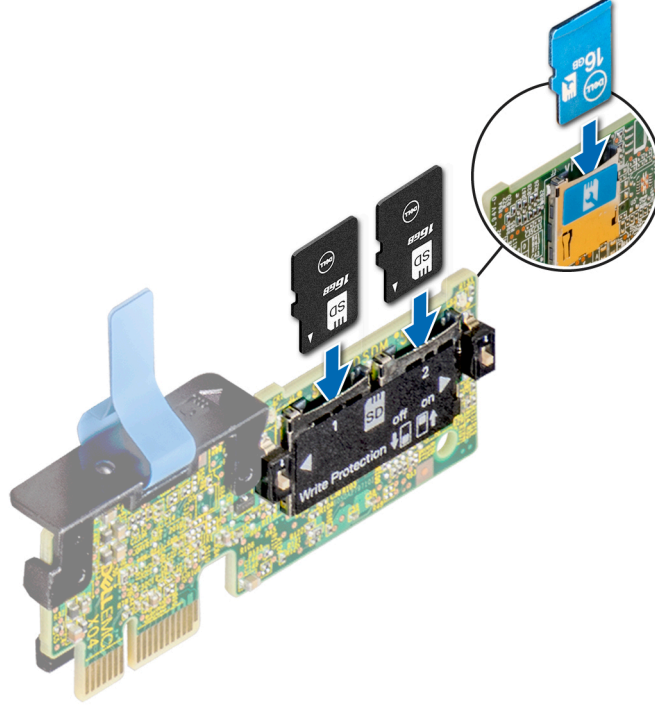
NOT: Yeniden takıyorsanız, MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel alarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

Adımlar

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

NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.



Rakam 91. MicroSD kartını takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü

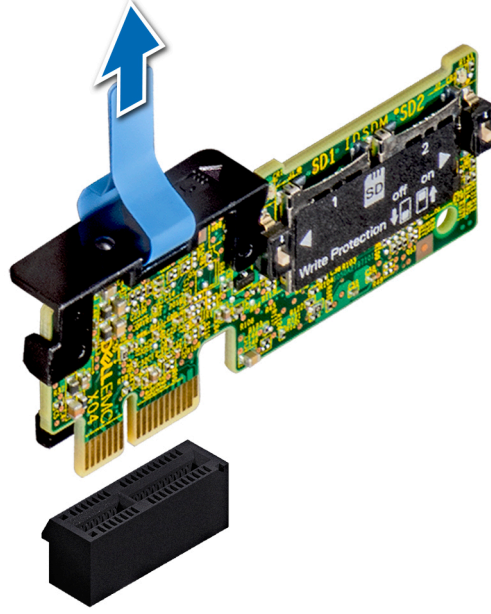
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM/vFlash konnektörünü bulun.
IDSDM/vFlash konnektörünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.
2. Çekme tırnağını basılı tutun ve IDSDM/vFlash kartını sistem kaldırarak çıkarın.



Rakam 92. İsteğe bağlı IDSDM/vFlash kartını çıkarma

NOT: Yazma koruması için IDSDM/vFlash kartta iki DIP anahtarı vardır.

Sonraki Adımlar

İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

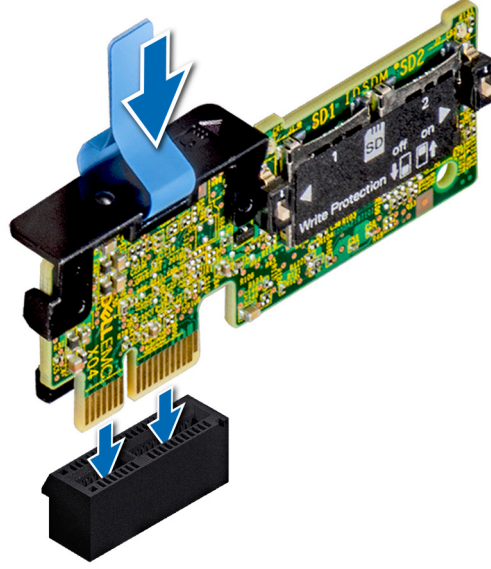
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM/vFlash konektörünü bulun.
IDSDM/vFlash konektörünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
2. IDSDM/vFlash kartını sistem kartındaki konektörle hizalayın.
3. IDSDM/vFlash kartını sistem kartına sıkıca oturana kadar itin.



Rakam 93. İsteğe bağlı IDSDM/vFlash kartını takma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartları takın.
NOT: MicroSD kartlarını, çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere bakarak aynı yuvalara geri takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

LOM yükseltici kartı

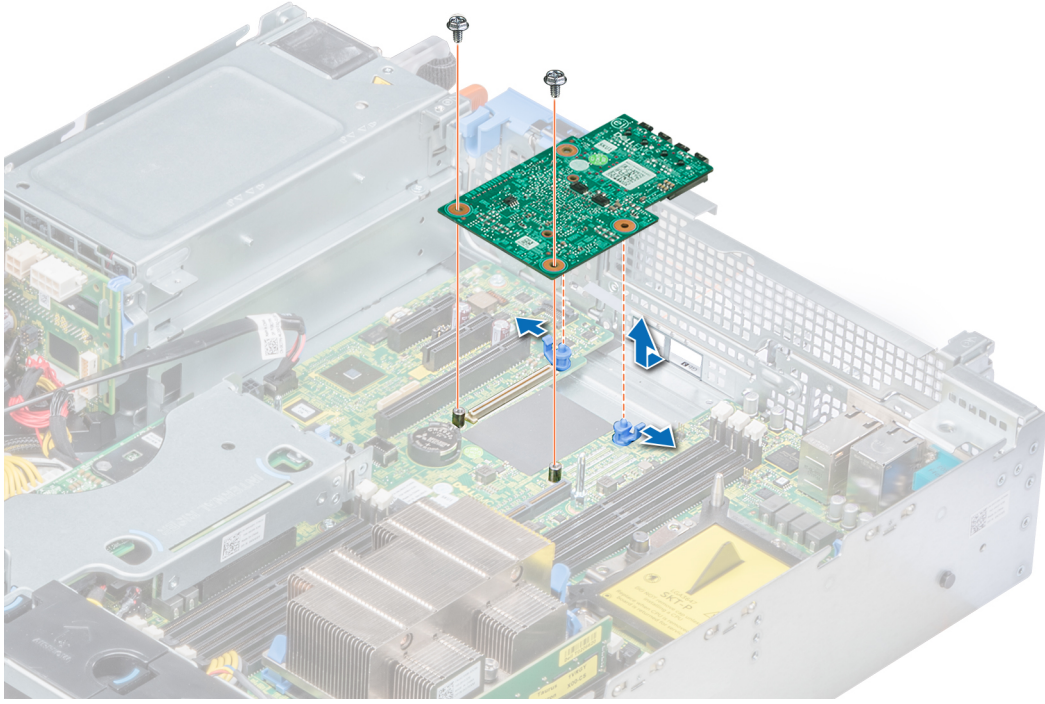
LOM yükseltici kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Takılıysa, yükselticileri çıkarın.
4. Takılıysa, [arka sürücü kafesini](#) çıkarın.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, LOM yükseltici kartını sistem kartına sabitleyen vidaları gevşetin.
2. LOM yükseltici kartını tutan iki mavi yan plastik kopçayı serbest bırakın.
3. LOM yükseltici kartını her iki yanından tutun ve sistem kartındaki konnektörden çıkarmak için kaldırın.
4. LOM yükseltici kartını, Ethernet konnektörleri veya Küçük form faktörü (SFP) takılabilir, sistemin arkasındaki yuvadan kurtulana kadar sistem önüne doğru kaydırın.



Rakam 94. LOM yükseltici kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

LOM yükseltici kartını takma

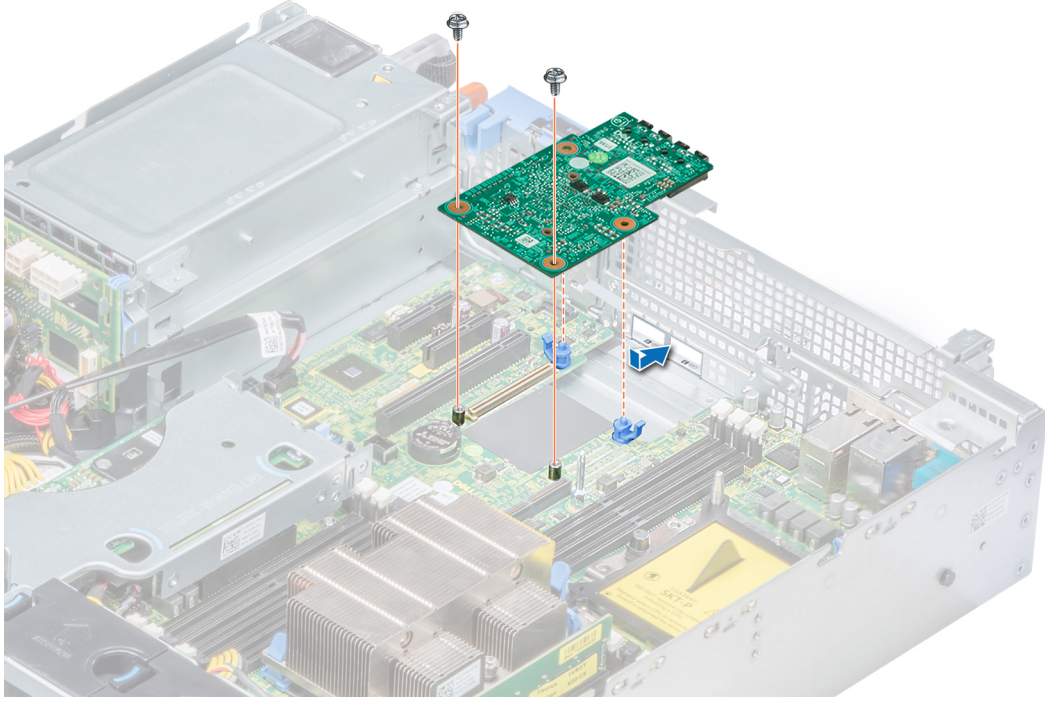
LOM yükseltici kartını takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. LOM yükseltici kartındaki konnektörleri sistem üzerindeki yuva ile hizalayın.
2. LOM yükseltici kartı sistem kartı konnektörüne sıkıca oturana ve iki mavi plastik kopça LOM yükseltici kartını yerine sabitleyene kadar LOM yükseltici kartına basın.
3. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, LOM yükseltici kartını sistem kartına sabitlemek için vidaları yerine takın.



Rakam 95. LOM yükseltici kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa, yükselticileri takın.
2. Çıkarıldıysa arka sürücü kafesini takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

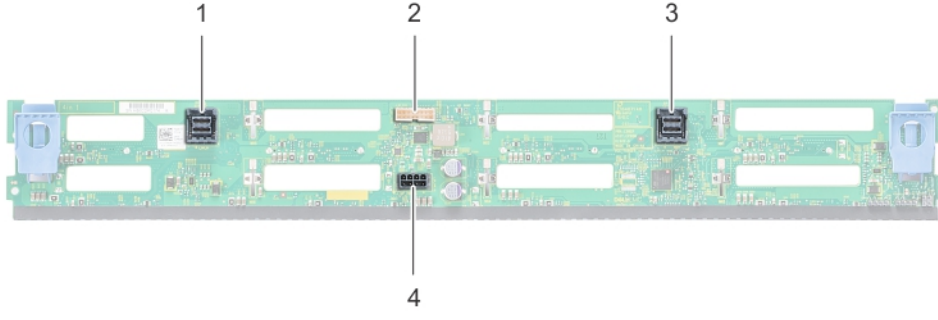
Sürücü arka paneli

Arka panel ayrıntıları

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak PowerEdgeR540'ta desteklenen sürücü arka panelleri aşağıda listelenmektedir:

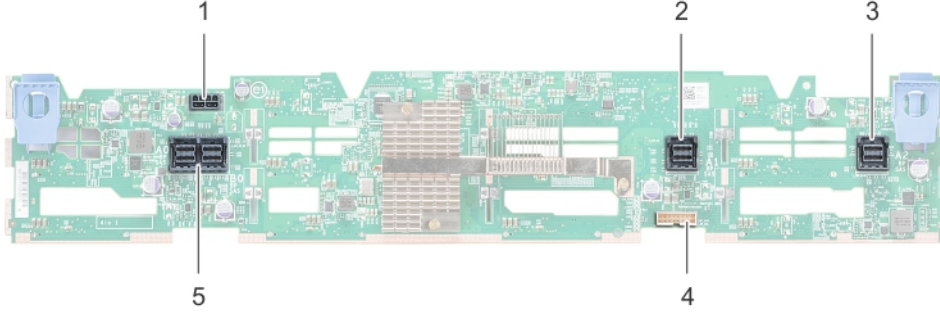
Tablo 29. PowerEdge R540 sistemleri için desteklenen arka panel seçenekleri

Sistem	Desteklenen sabit sürücü seçenekleri
PowerEdge R540	3,5 inç (x8) SAS, SATA arka paneli 3,5 inç (x12) SAS veya SATA arka panel ve 3,5 inç (x2) SAS veya SATA arka panel (arka)



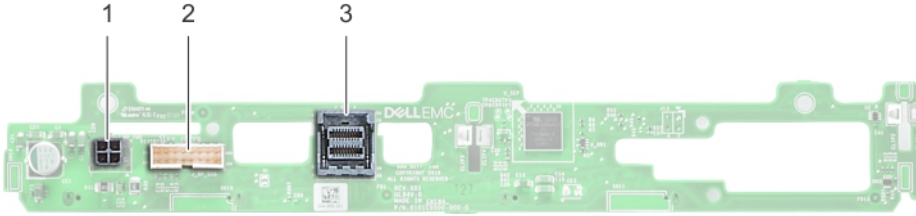
Rakam 96. 8 X 3,5 inç sürücü arka paneli

1. SAS/SATA B kablo konektörü
2. Sinyal konektörü
3. SAS/SATA A kablo konektörü
4. Güç konektörü



Rakam 97. 12 X 3,5 inç sürücü arka paneli

1. Güç kablosu konektörü
2. SAS/SATA kablo konektörü
3. SAS/SATA kablo konektörü
4. Arka panel sinyal konektörü
5. SAS kablosu konektörü



Rakam 98. 2 X 3,5 inç sürücü arka paneli (arka)

1. Güç konektörü
2. Sinyal konektörü
3. SAS kablosu konektörü

Arka paneli çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerini çıkarmadan önce her birinin numarasını not edin ve bu sürücülerini tekrar aynı yerlere takabilmek için geçici olarak etiketleyin.

ℹ NOT: Arka paneli çıkarma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için benzerdir.

- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Hava örtüsünü çıkarın.
- LED kapağını çıkarın.
- Tüm sürücülerini sistemin önündeki sabit sürücü yuvalarından çıkarın.
- Tüm kabloları arka panelden ayırın.

Adımlar

Mavi serbest bırakma tırnaklarına basın ve arka paneli sistemdeki kancalardan ayırmak için kaldırın.

Rakam 99. Arka paneli çıkarma



Rakam 100. Arka paneli çıkarma

Sonraki Adımlar

Arka paneli takın.

Arka paneli takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

NOT: Arka paneli takma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için benzerdir.

Adımlar

1. Arka paneldeki yuvaları sistem üzerindeki kılavuzlarla hizalamak için sistemdeki kancaları kullanın.
2. Sürücü arka panelini mavi serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar indirin.



Rakam 101. Arka paneli takma

Sonraki Adımlar

1. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
2. Tüm sürücüleri takın..
3. Arka panel kapağını takın..
4. Hava örtüsünü takın
5. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

3,5 inç arka sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

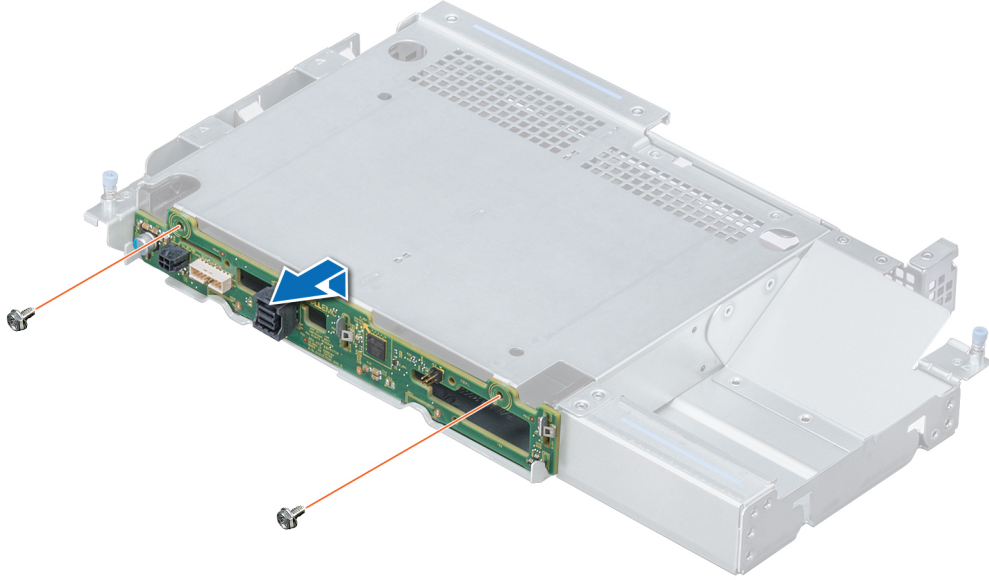
DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Tüm sürücüler arka sürücü kafesinden çıkarın.
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
5. [Arka sürücü kafesini sökün](#).

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sürücü arka panelini arka sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Arka paneli arka sürücü kafesindeki kancalarından ayırın ve arka sürücü kafesinden çıkarın.



Rakam 102. 3,5 inç arka sürücü arka panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

[3,5 inç arka sürücü arka panelini takın](#).

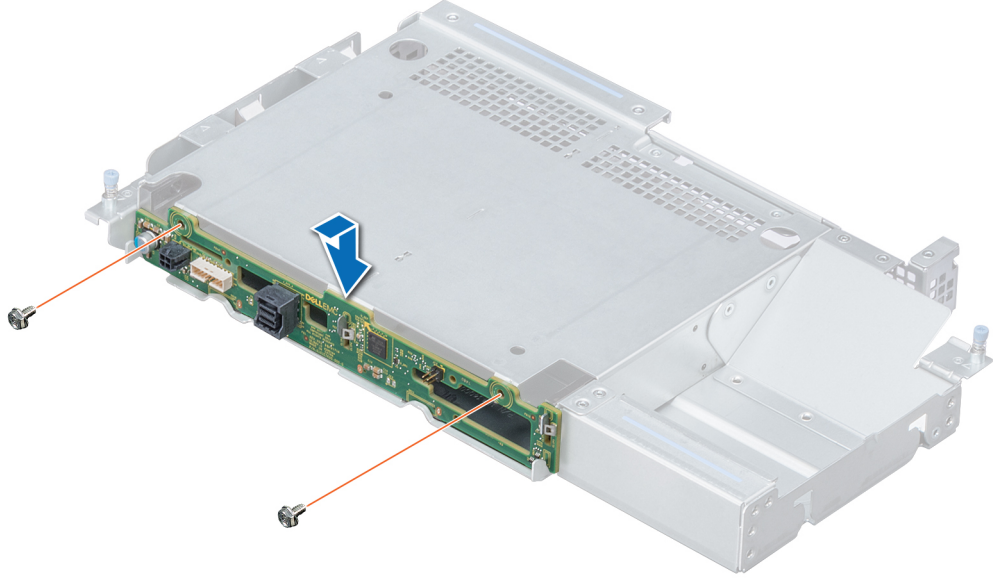
3,5 inç arka sürücü arka panelini takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Sürücü arka panelini hizalamak için kılavuz olarak arka sürücü kafesindeki kancaları kullanın.
2. Kart tamamen yerine oturana kadar kartı sistemin içine indirin.
3. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, arka paneli arka sürücü kafesine sabitleyen vidaları yerine takın.

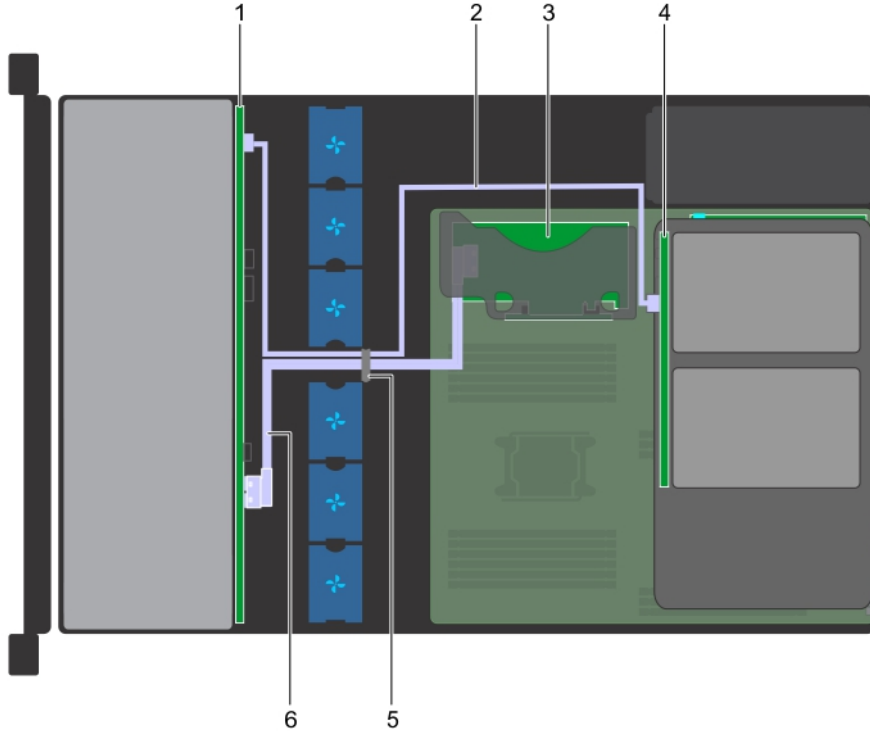


Rakam 103. 3,5 inç arka sürücü arka panelini takma

Sonraki Adımlar

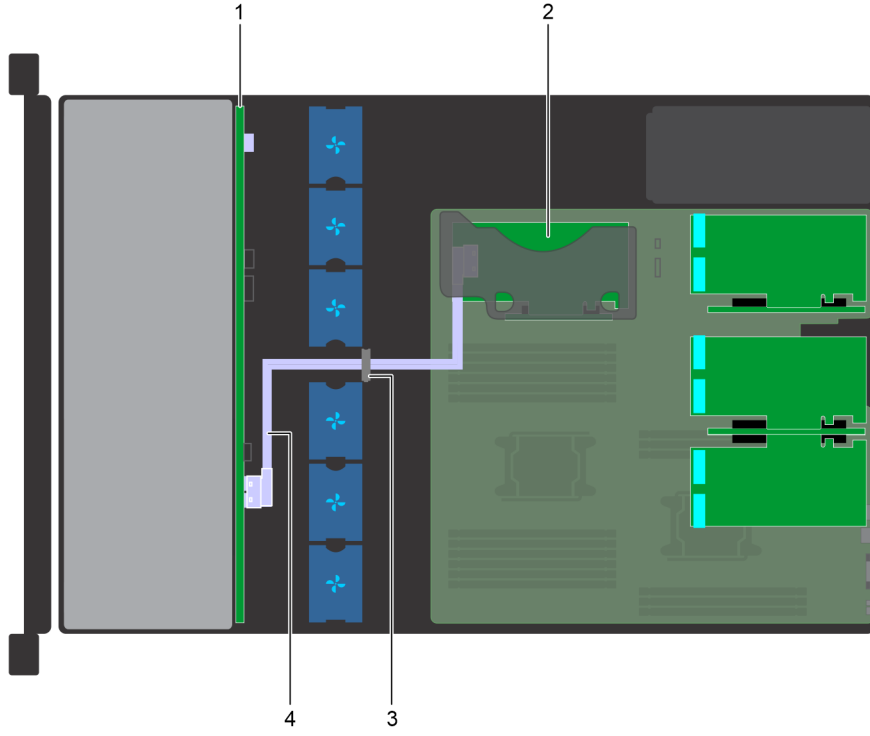
1. Arka sürücü kafesini takın.
2. Tüm sürücüleri takın.
3. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Kablo yerleşimi



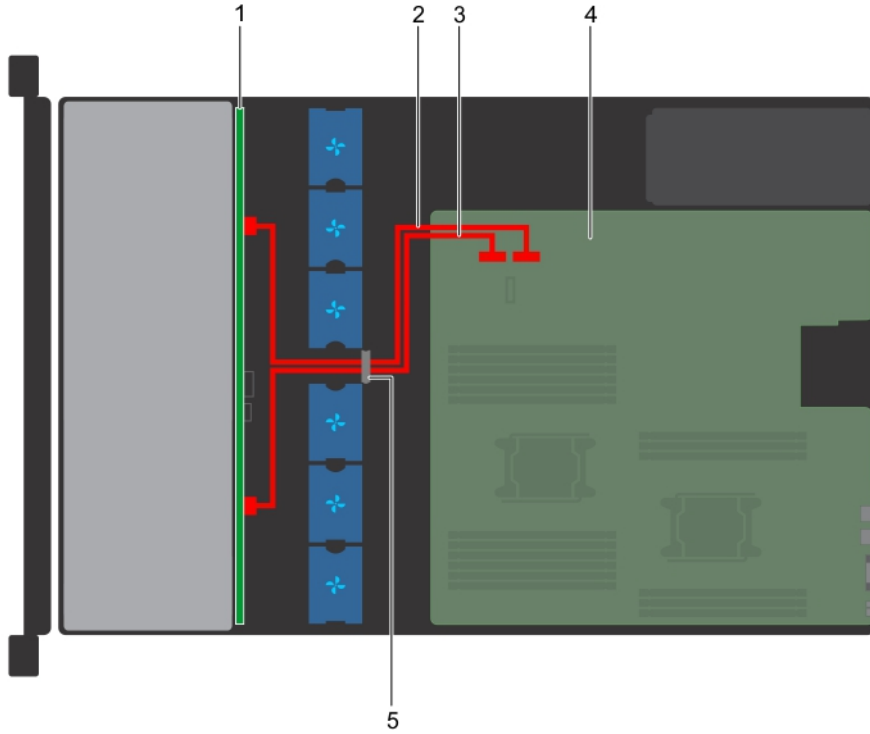
Rakam 104. Kablo yerleşimi - 12 x 3,5 inç sürücü arka paneli ve dahili PERC yükselticili 2 x 3,5 inç arka sürücü arka paneli

1. Sürücü arka paneli
2. SAS kablosu (BP: SAS A2'den arka sürücü arka paneline)
3. Dahili PERC
4. Sürücü arka paneli (arka)
5. Kablo kılavuz mandalı
6. SAS kablosu (BP: SAS A0/B0'dan dahili PERC yükselticisine)



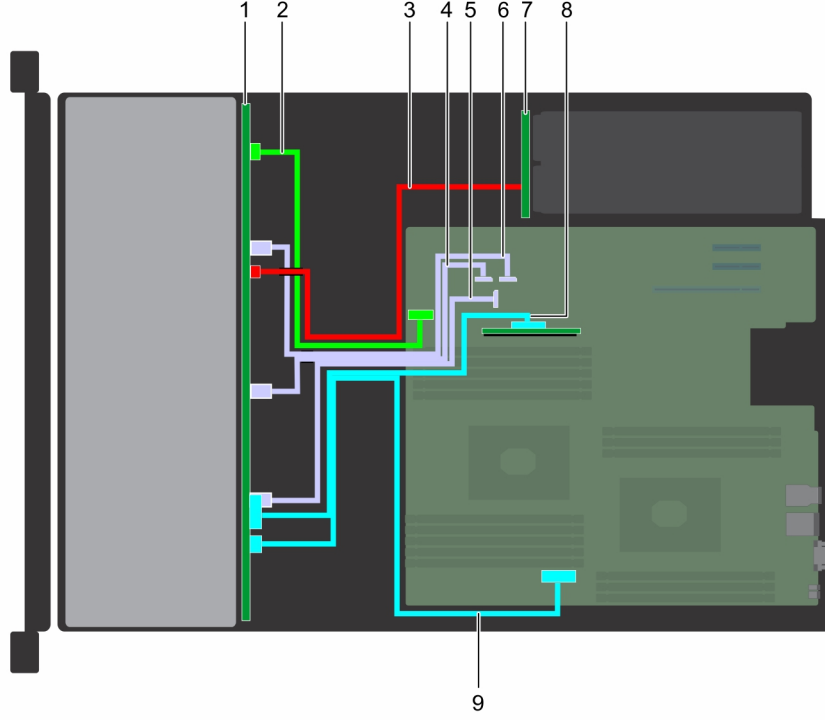
Rakam 106. Kablo yerleşimi - dahili PERC yükselticili 12 x 3,5 inç sürücü arka paneli

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Sürücü arka paneli | 2. Dahili PERC |
| 3. Kablo kılavuz mandali | 4. SAS kablosu (BP: SAS A0/B0'dan dahili PERC yükselticisine) |



Rakam 107. Kablo yerleşimi - 8 x 3,5 inç sürücü arka paneli

- | | |
|--|--|
| 1. Sürücü arka paneli | 2. SATA A kablosu (BP: BP_A'dan MB: SATA_A'ya) |
| 3. SATA B kablosu (BP: BP_B'den MB: SATA_B'ye) | 4. Sistem kartı |
| 5. Kablo kılavuz mandali | |



Rakam 108. Kablo yerleşimi - NVMe U.2 SSD'li 2 x 3,5 inç Karma arka panel

- | | |
|--|---|
| 1. sürücü arka paneli | 2. arka panel sinyal kablosu (BP:BP_SIG1'den MB: BP_SIG1'e) |
| 3. arka panel güç kablosu | 4. SATA kablosu (BP:BP_B0'dan MB SATA_B1'e) |
| 5. SATA kablosu (BP:BP_C0'dan MB SATA_C1'e) | 6. SATA kablosu (BP:BP_A0'dan MB SATA_A1'e) |
| 7. Güç aracı kartı (PIB) | 8. PCIe kablosu (BP:BP PCIe B0'dan MB Interposer_A'ya) |
| 9. PCIe kablosu (BP:BP PCIe A0'dan MB PCIe_A0'a) | |

Arka sürücü kafesi

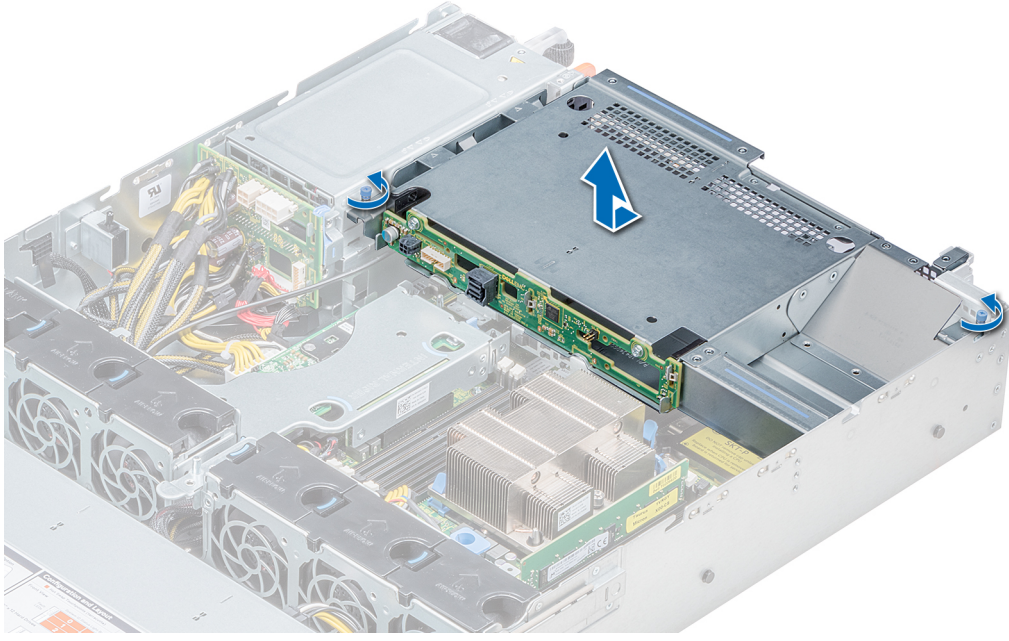
Arka sürücü kafesini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Tüm sürücülerini çıkarın](#).
4. Arka sürücü arka panelinden tüm kabloları sökün.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sürücü kafesini sisteme sabitleyen vidaları gevşetin.
2. Sürücü kafesini sistemden kaldırmak için vidaları çekin ve tutun.



Rakam 109. Arka sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

Arka sürücü kafesini takın.

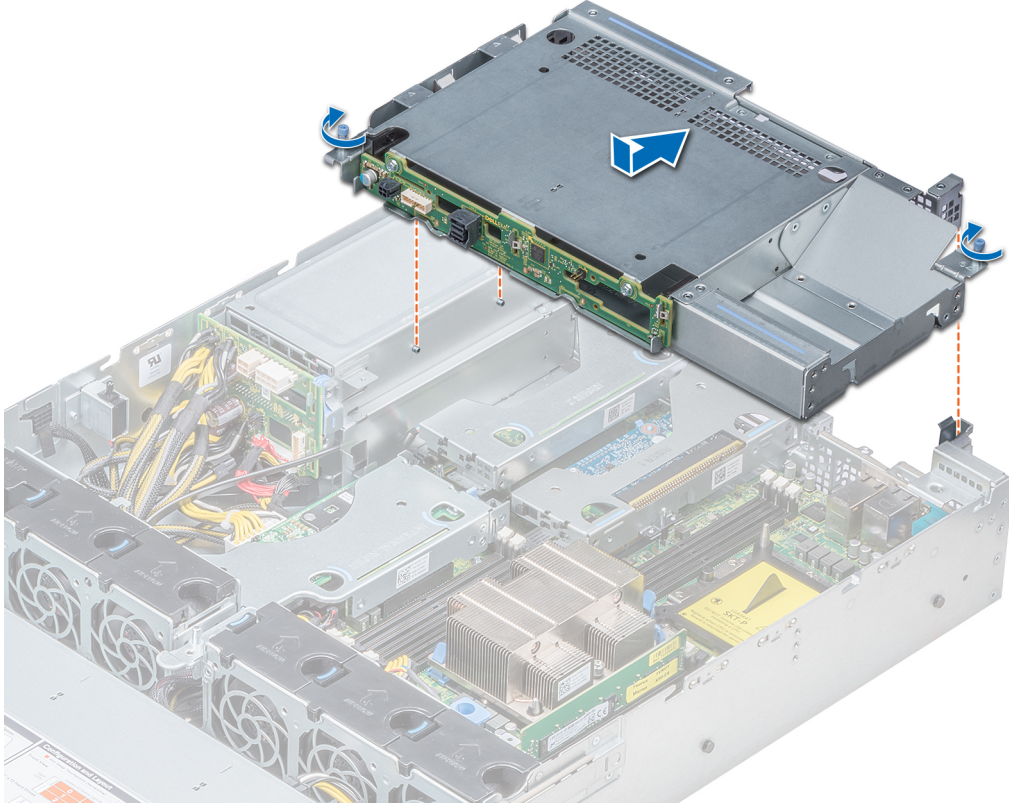
Arka sürücü kafesini takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Sürücü kafesindeki vidaları sistem kasasındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sürücü kafesi sıkıca yerleşene ve vidalar yerine oturana kadar sürücü kafesini sistemin içine indirin.
3. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, vidaları sıkın.



Rakam 110. Arka sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Bağlantısı kesilmiş tüm kabloları arka sürücü arka paneline yeniden bağlayın.
2. Tüm sürücüleri takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sistem pili

Dell EMC PowerEdge R540 sistem CR 2032 3.0-V lityum düğme sistem pilini destekler.

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

⚠ UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

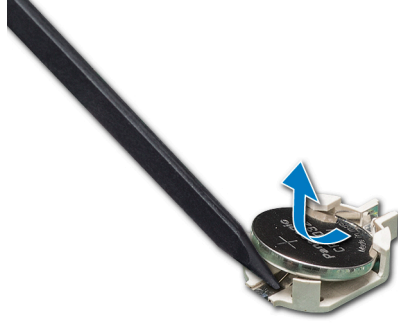
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Varsa, güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından çıkarın.
4. Takılıysa, düşük profilli veya tam yükseklikli X1 genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.

Adımlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#).

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

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



Rakam 111. Sistem pilinin çıkartılması

3. Yeni bir sistem pili takmak için, pili "+" tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve konektörün sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
4. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.



Rakam 112. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa, düşük profilli veya tam yükseklikli X1 genişletme kartı yükselticilerini takın.
2. Varsa, kabloları genişletme kartlarına bağlayın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
4. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
5. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
6. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sunucu modülündeki diğer parçalar ile girişimi engellemek için USB bellek anahtarının uygun olan maksimum boyutları 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Takılıysa, düşük profilli genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun. USB konektörünü bulmak için bkz. [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#).
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa düşük profilli genişletme kartı yükselticisini takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Ön yükleme sırasında, **System Setup (Sistem Kurulumu)** ögesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

Optik sürücü (isteğe bağlı)

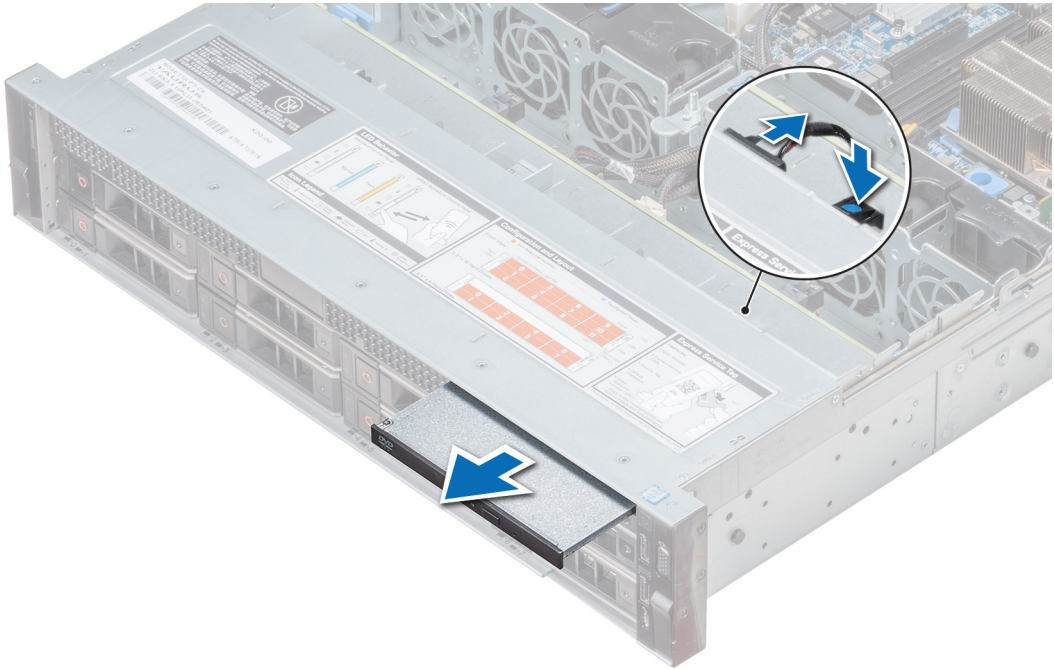
Optik sürücünün çıkarılması

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Varsa, ön çerçeveyi çıkarın.
4. Optik sürücüdeki konnektörlerden güç ve veri kablolarının bağlantısını kesin.
NOT: Sistem ve sürücü tarafında güç ve veri kablusunun yerleşimini not ettiğinizden emin olun. Bu kabloları takarken sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için doğru şekilde geçirin.

Adımlar

1. Optik sürücüyü kurtarmak için tespit tırnağına bastırın.
2. Optik sürücüyü, optik sürücü yuvasından çıkana kadar kaydırın.
3. Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, boş optik sürücüyü takın. Optik sürücü kasasını takma prosedürü optik sürücü ile aynıdır.



Rakam 113. Optik sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Optik sürücüyü takın.

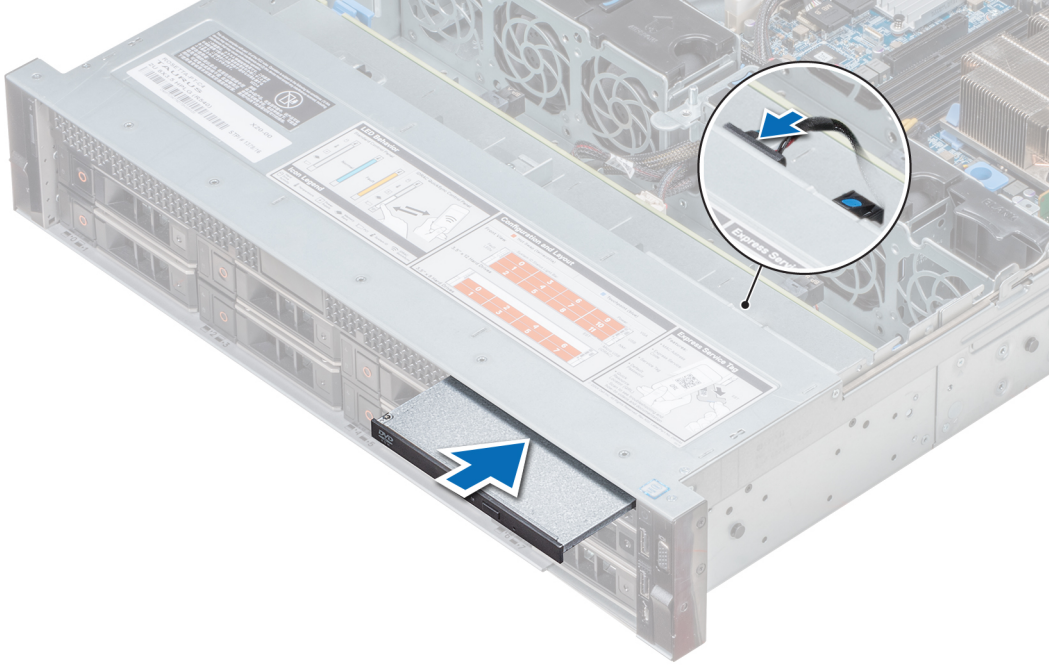
Optik Sürücüyü Takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Optik sürücüyü sistemin önündeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
2. Serbest bırakma sekmesi yerine oturana kadar optik sürücüyü kaydırın.



Rakam 114. Optik Sürücüyü Takma

Sonraki Adımlar

1. Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konnektöre ve sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
i **NOT:** Ezilmesini önlemek için kabloyu uygun şekilde sistemin kenarından geçirin.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Güç kaynağı üniteleri

i **NOT:** Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki PowerEdge R540 Teknik Özelliklerine bakın.

⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU da aynı türde etikete sahip olmalıdır. Örneğin Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. PSU'ların karıştırılması, uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmasında arızaya neden olur.

i **NOT:** Aynı iki PSU yüklendiğinde, sistem BIOS'unda güç kaynağı yedekliliği (1+1 – yedekliliği ile veya 2+0 – yedeklilik olmadan) yapılandırılır. Yedekli modda, Sıcak Yedek devre dışı bırakıldığında sisteme her iki PSU'dan eşit miktarda güç sağlanır. Sıcak Yedek etkinleştirildiğinde, verimliliği en üst düzeye çıkarmak için sistem kullanımı düşük olduğunda PSU'lardan biri uyku moduna geçilir.

i **NOT:** İki PSU kullanıldığında bunların ikisi de aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

Etkin yedek özelliği

sistem, güç kaynağı birimi (PSU) yedekliliği ile ilişkili güç yükünü önemli ölçüde azaltan etkin yedek özelliğini destekler.

Etkin yedek özelliği etkinleştirildiğinde, yedekli PSU'lardan biri uyku durumuna geçer. Aktif PSU, yükün yüzde 100'ünü destekleyerek daha yüksek verimlilikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, aktif PSU'nun çıkış gerilimini izler. Aktif PSU'nun çıkış gerilimi düşerse, uyku durumundaki PSU aktif 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 %50'den fazla ise, yedek PSU etkin duruma geçer.
- Eğer etkin PSU üzerindeki yük %20'nin altına düşerse yedek PSU, uyku durumuna geçer.

Etkin yedek özelliğini iDRAC ayarlarını kullanarak yapılandırabilirsiniz. iDRAC ayarları hakkında daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide*'a (Dell Entegre Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu) bakın.

Güç kaynağı birimi dolgu ekini çıkarma

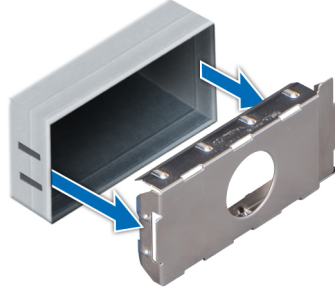
Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

İkinci bir güç kaynağı birimi takıyorsanız yuvadaki güç kaynağı kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.

⚠ DİKKAT: Yedeksiz bir yapılandırmada uygun sistem soğutması için ikinci güç kaynağı birimine güç kaynağı birimi dolgu eki takılmalıdır. Güç kaynağı birimini ancak ikinci bir güç kaynağı birimi takıyorsanız çıkarın.



Rakam 115. Güç kaynağı birimi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Güç kaynağı birimi dolgu ekini takma

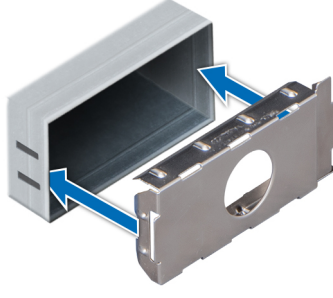
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

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

Adımlar

PSU dolgu ekini PSU yuvası ile hizalayın ve dolgu eki yerine oturana kadar PSU yuvasına itin.



Rakam 116. Güç kaynağı birimi dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

3,5 inç HDD0 ve DC kafeslerini çıkarma prosedürleri aynıdır.

Önkoşullar

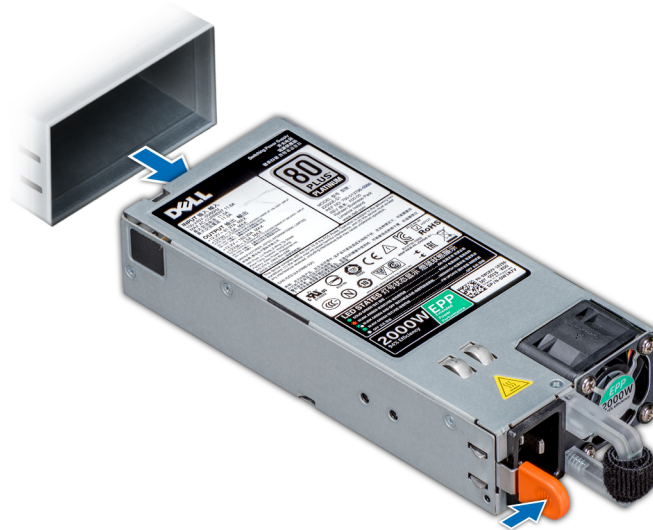
⚠ DİKKAT: Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken güç kaynaklarını teker teker çıkarıp değiştirin. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan çıkarın ve kabloları şeritten ayırın.
3. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz.

Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki sistemin raf dokümanlarına bakın.

Adımlar

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



Rakam 117. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

Bir güç kaynağı ünitesini takma

AC ve DC PSU'larını takma yordamları aynıdır.

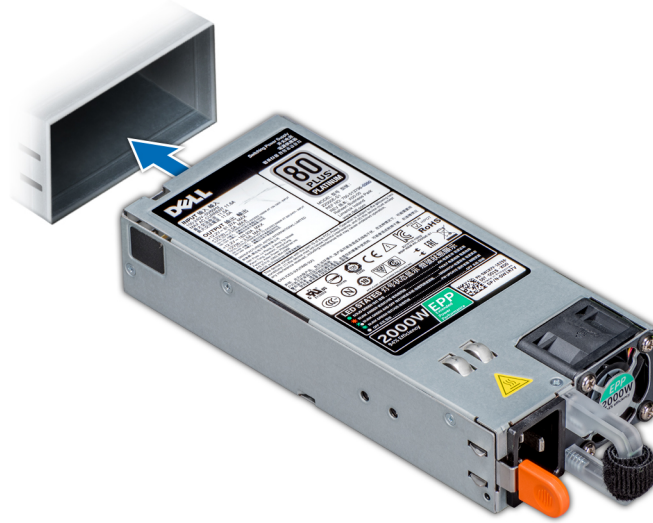
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Yedek 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.

Adımlar

PSU tamamen yerine oturana ve serbest bırakma mandalı kapanana dek, PSU'yu sisteme doğru kaydırın.



Rakam 118. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresinde 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. Diğer PSU'yu kaldırmadan önce yeni PSU'nun keşfedilmesini ve etkinleşmesini bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Yedeksiz kablolu bir AC güç kaynağı birimini çıkarma

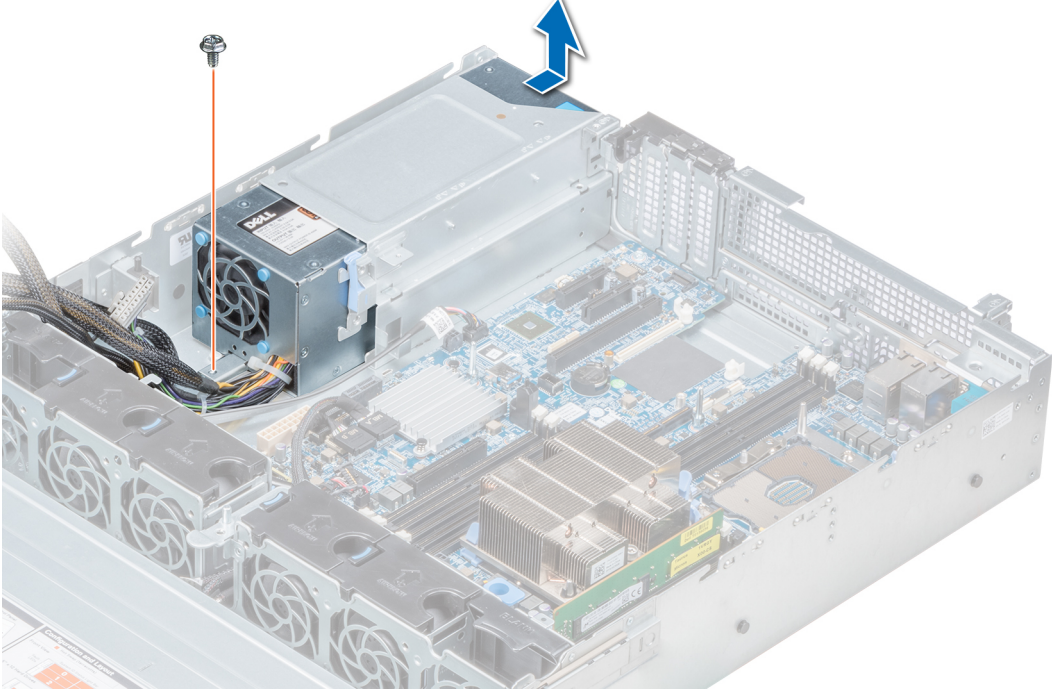
Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

4. Sistemin elektrik prizinden bağlantısını kesin.
5. PSU'dan sistem kartına bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin.
6. Varsa, [Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması](#)

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak PSU'yu sisteme sabitleyen vidayı çıkarın.
2. PSU'yu PSU kafesinden dışarı doğru kaydırın.



Rakam 119. Yedeksiz kablolu AC PSU'yu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Yedeksiz kablolu bir AC güç kaynağı birimini takma

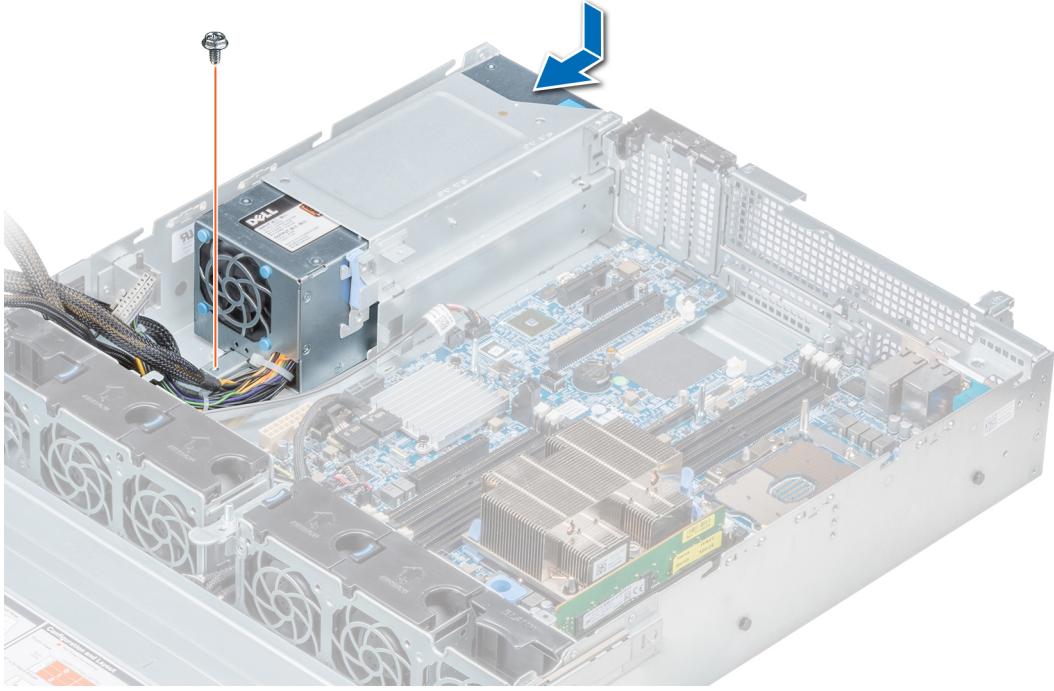
Yedeksiz kablolu bir AC güç kaynağı birimini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Yeni güç kaynağı birimini (PSU) paketinden çıkarın.
2. Yeni PSU'yu, PSU tamamen oturana kadar PSU kafesinin içine kaydırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak PSU'yu sisteme sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 120. Yedeksiz kablolu AC PSU'yu takma

Sonraki Adımlar

1. PSU kablolarını sistem kartındaki konnektörlere takın.
2. Varsa, [Genişletme kartı yükselticisini takma](#)
3. [Hava örtüsünü takma](#)
4. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma

Önkoşullar

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

DİKKAT: Sistemin normal çalışması için bir adet PSU gereklidir. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Güç kablolarını güç kaynağından, konektörü de çıkarmak istediğiniz PSU'dan çıkarın.
3. Güvenlik topraklama kablosunu çıkarın.
4. PSU'nun çıkarılmasını engellerse isteğe bağlı kablo yönetim kolunu açın ve kaldırın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresinde sistemin raf belgelerine bakın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

DC PSU'yu takın.

DC güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Yedek güç kaynağı ünitelerini (PSU'ları) destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türden ve aynı maksimum çıkış gücünden olduğundan emin olun.

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

Adımlar

PSU tamamen yerine oturana ve serbest bırakma mandalı kapanana dek, PSU'yu sisteme doğru kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresinde sistemin raf belgelerine bakın.
2. Güvenlik topraklama kablosunu bağlayın.
3. DC güç konektörünü PSU'ya bağlayın.

DİKKAT: Güç kablolarını bağlarken kabloları PSU koluna şeritle sabitleyin.

4. Kabloları DC güç kaynağına bağlayın.

NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistemin PSU'yu tanınması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları

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

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

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

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

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

Giriş gereklilikleri

- Güç kaynağı gerilimi: -(48-60) V DC
- Akım tüketimi: 32 A (maksimum)

Kit içeriği

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

Gerekli aletler

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

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

Gerekli kablolar

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

Emniyet topraklama kablosunun takılması ve bağlanması

Önkoşullar

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

Adımlar

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

DC giriş gücü kablolarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Güç aracı kartı

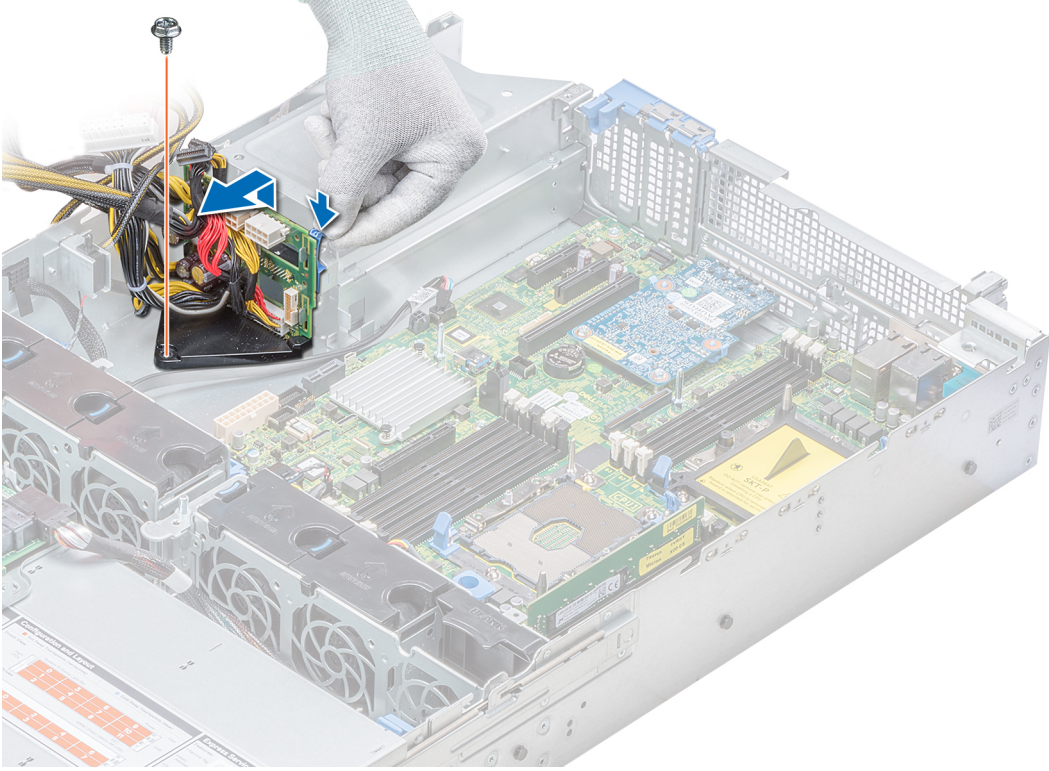
Güç aracı kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#)
4. PIB'den sistem kartına bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin.
i **NOT:** Dikkat edin, yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın.
5. [İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma](#)

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, güç aracı kartını (PIB) sisteme sabitleyen vidayı çıkarın.
2. PSU kafesindeki kancadan çıkarmak için PIB üzerindeki mavi serbest bırakma mandalına basın.
3. Kartı kaldırın ve kartın üzerindeki kılavuz pinlerinin bağlantısını kesmek için açılı bir şekilde dışarıya doğru kaydırın.



Rakam 121. Güç aracı kartını çıkarma

4. Kartı kaldırarak sistemden çıkarın.

Sonraki Adımlar

1. [Güç aracı kartını takma](#)

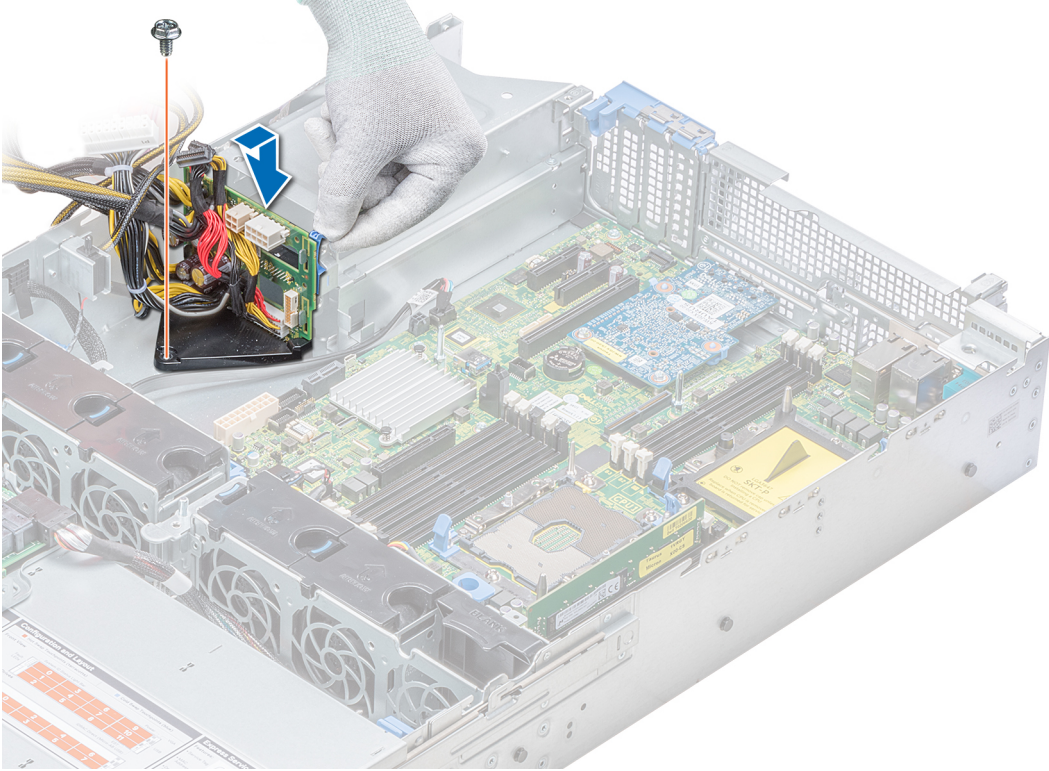
Güç aracı kartını takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. PIB üzerindeki yuvaları PSU kafesindeki kancayla hizalayın ve PIB'i yerine kaydırın.
2. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, PIB'i sisteme sabitleyen vidayı sıkın.
3. Kabloları yönlendirin ve sistem kartına bağlayın.



Rakam 122. Güç aracı kartını takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma
2. Hava örtüsünü takma
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Kontrol paneli

Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın
4. Dahili PERC yükselticisinden PERC kartını çıkarma

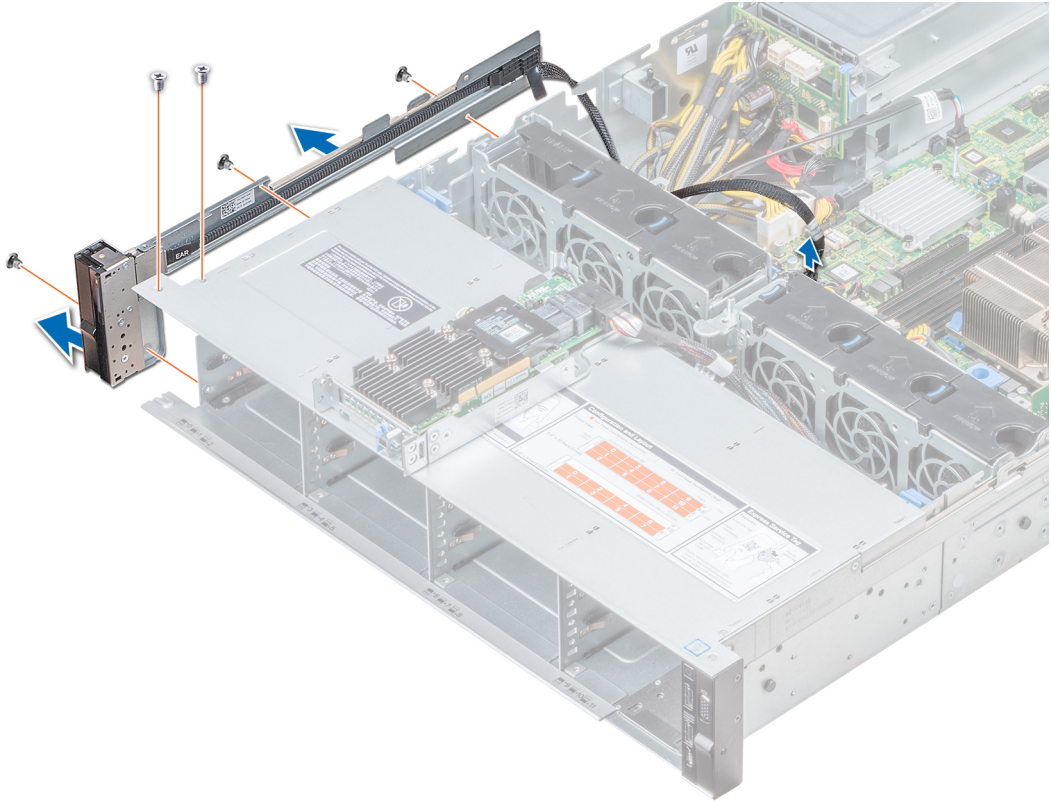
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.



NOT: Dikkat edin, yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 123. Sol kontrol panelini çıkarma

3. Yanlardan tutarak sol kontrol paneli aksamını sistemden çıkarın.

Sonraki Adımlar

Sol kontrol panelini takma

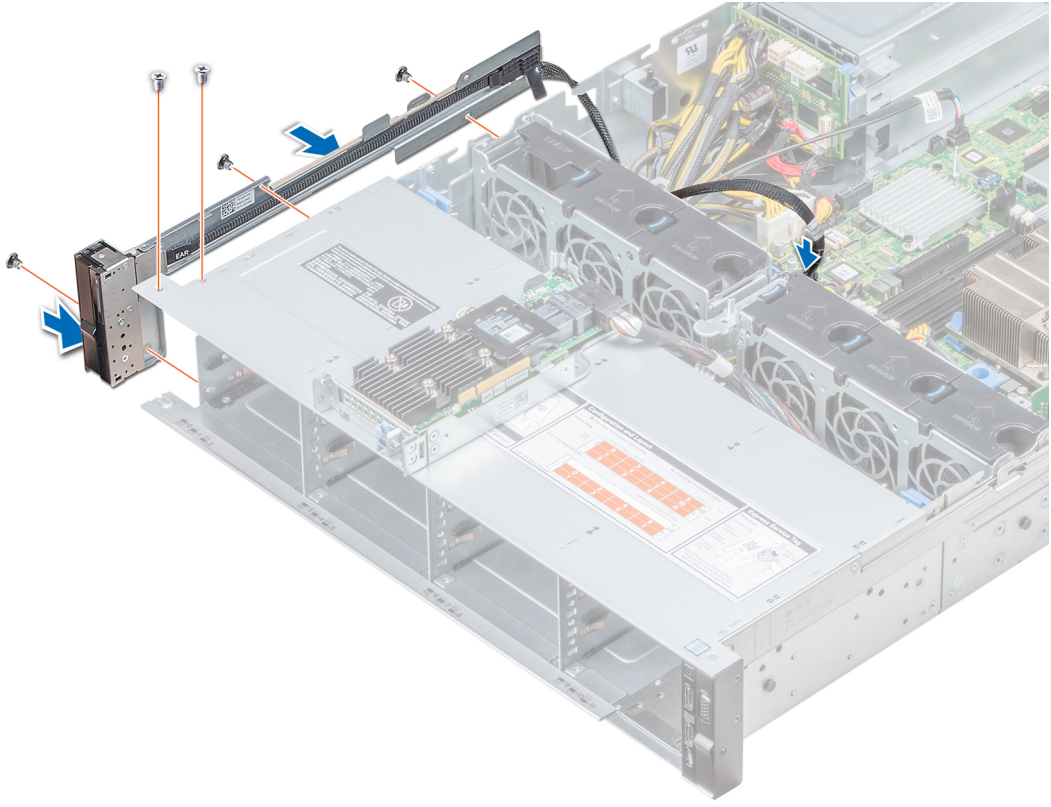
Sol kontrol panelini takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
2. Sol kontrol paneli aksamını sistemdeki kontrol paneli yuvası ile hizalayın ve aksamı sistemdeki yuvaya yerleştirin.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
4. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitlemek için vidaları sıkın.



Rakam 124. Sol kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takma
2. PERC kartını dahili PERC yükselticisine takma
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

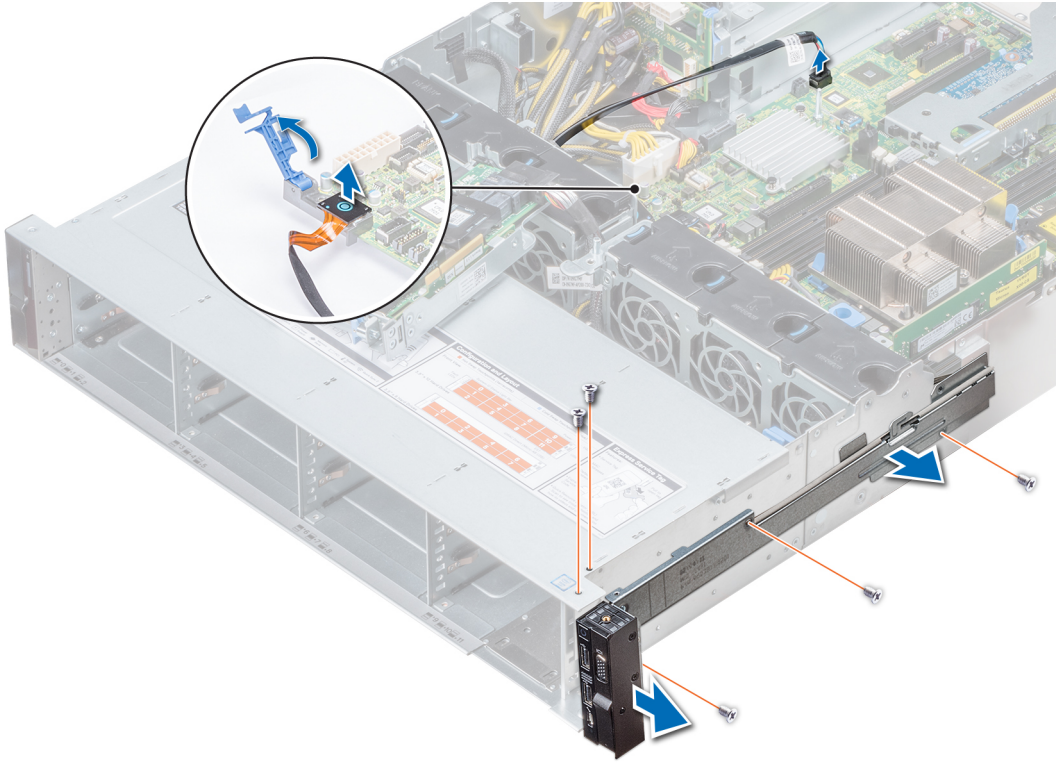
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Dahili PERC yükselticisinden PERC kartını çıkarma

Adımlar

1. Kablo mandalını kaldırın ve kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.

NOT: Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

2. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sağ kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 125. Sağ kontrol panelini çıkarma

3. Yanlarından tutarak, sağ kontrol paneli aksamını sistemden çıkarın.

Sonraki Adımlar

Sağ kontrol panelini takma

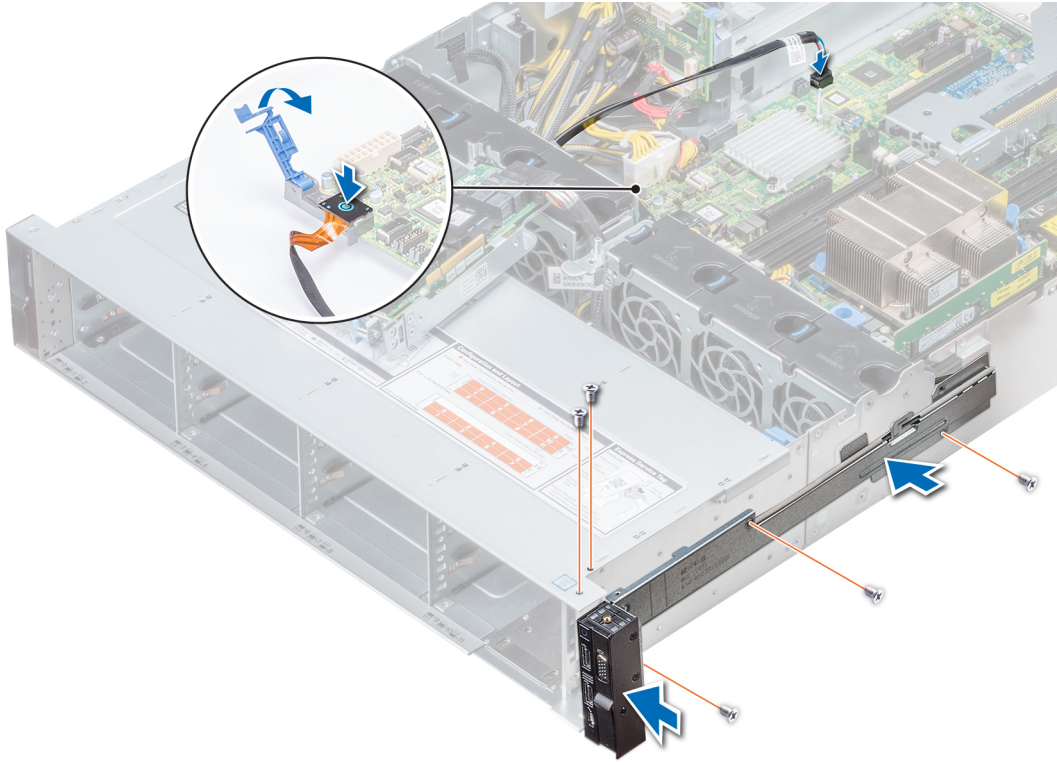
Sağ kontrol panelini takma

Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
2. Sağ kontrol paneli aksamını sistemdeki kontrol paneli yuvasıyla hizalayın ve kontrol paneli aksamını sisteme takın.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve kabloyu yerine sabitlemek için kablo mandalını indirin.
4. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak, sağ kontrol paneli aksamını sisteme sabitlemek için vidaları sıkın.



Rakam 126. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. PERC kartını dahili PERC yükselticisine takma
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Güvenilir Program Modülünü (TPM) şifreleme anahtarı ile kullanıyorsanız, program veya Sistem Kurulumu sırasında kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirdikten sonra sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.
- ⚠ DİKKAT:** TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü kurulduktan sonra, bu sistem kartı ile şifrelenerek bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağı kırar ve başka bir sistem kartına yeniden yüklenemez veya tekrar yüklenemez.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
 3. Şunları çıkarın:
 - ⚠ DİKKAT:** Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.
 - a. Hava örtüsü
 - b. Tüm genişletme kartları ve yükselticiler
 - c. Dahili PERC yükseltici
 - d. vFlash/IDSDM modülü

- e. Dahili USB anahtarı (takılıysa)
- f. USB 3.0 modülü (varsa)
- g. İşlemciler ve ısı emici modülleri
- h. İşlemci dolguları (takılıysa)

⚠ DİKKAT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci soketinin zarar görmesini önlemek için, işlemci soketini işlemci toz kapağıyla kapattığınızdan emin olun.

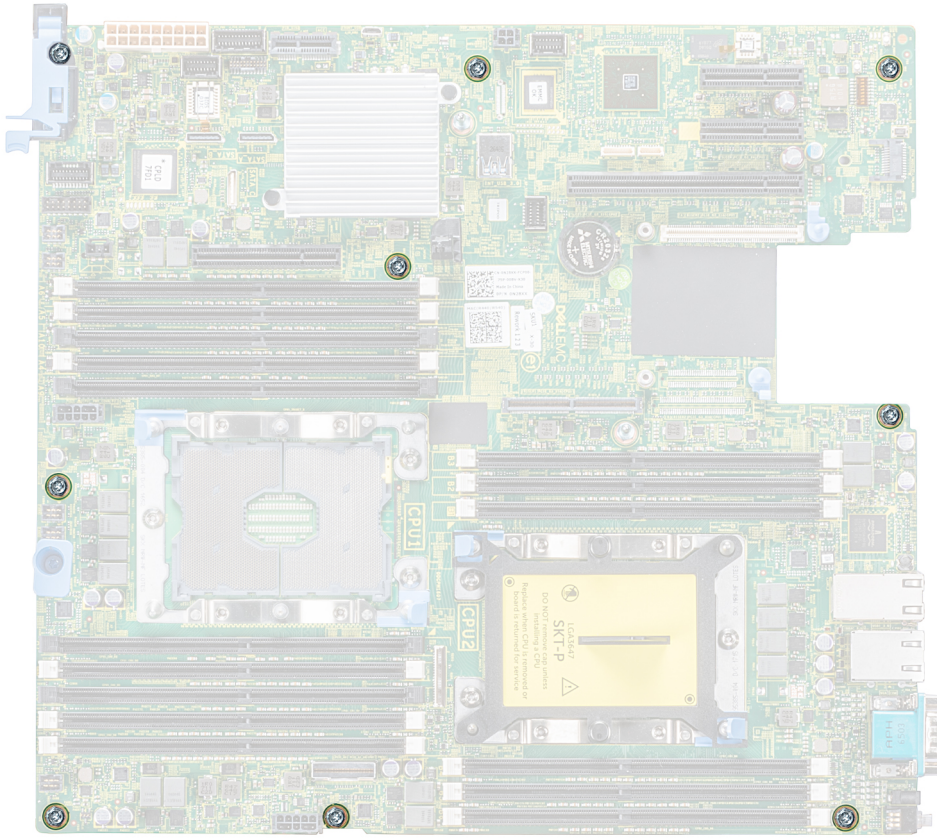
- i. Bellek modülleri
- j. LOM yükseltici kartı
- k. Sürücü kafesi (arka) (takılıysa)

Adımlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

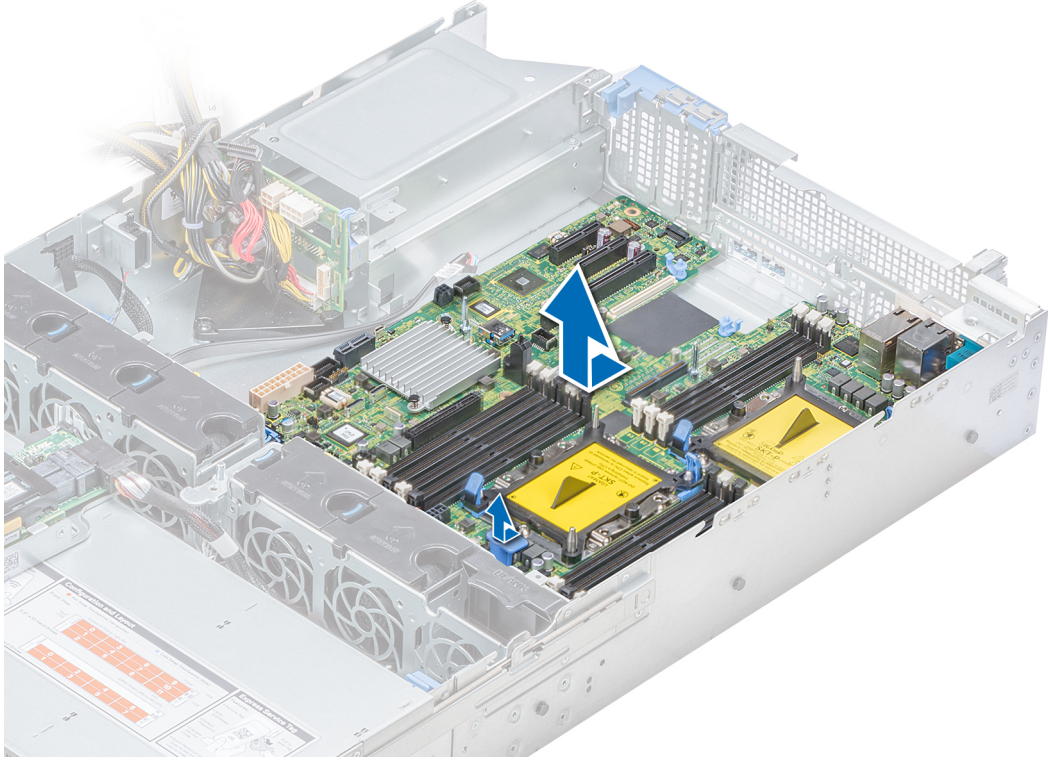
⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2. Torx #T30 tornavidayı kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı çıkarın.



Rakam 127. Sistem kartı vidaları

3. Sistem kartı tutucusunu tutun, sistem kartını hafifçe kaldırın ve kasanın önüne doğru kaydırın.
4. Sistem kartını bir açıda eğin ve sistem kartını kasadan kaldırarak çıkarın.



Rakam 128. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını takma.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

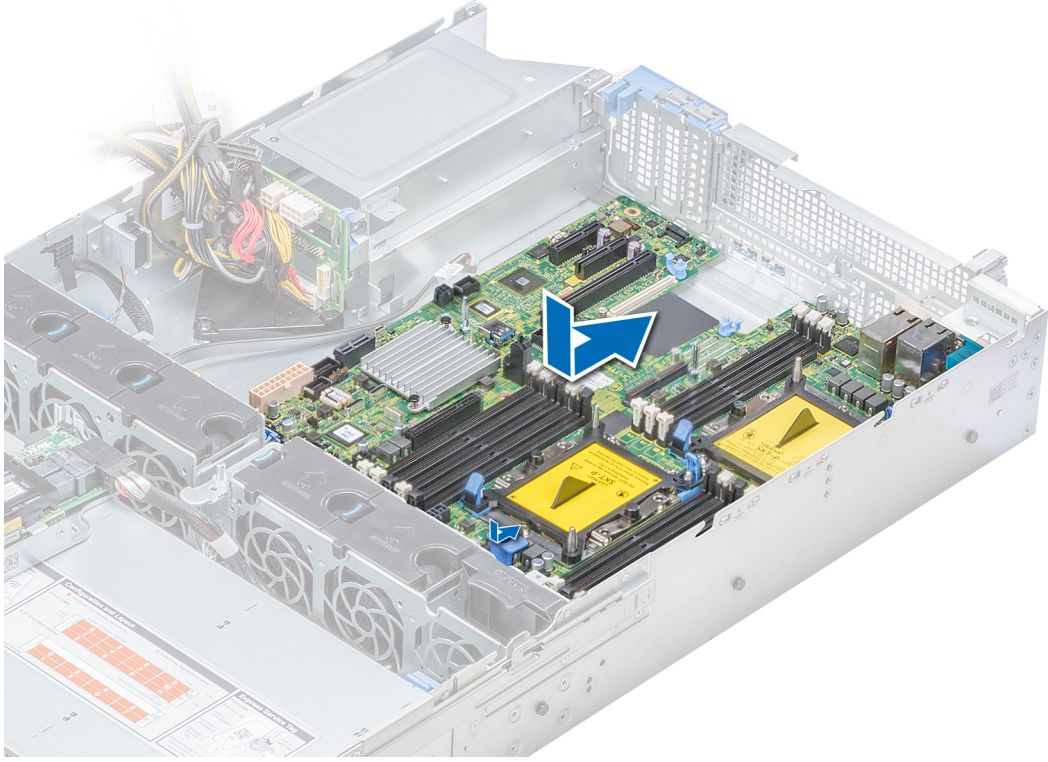
1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

⚠ 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 tutarak, sistem kartını yerine oturana kadar sistemin arkasına doğru itin.

3. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 129. Sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

- Aşağıdakileri değiştirin:
 - Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme
 - PERC kartını dahili PERC yükselticisine takma
 - İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
 - USB 3.0 modülü (varsa)
 - IDSDM/vFlash modülü kartı
 - Tüm genişletme kartları ve yükselticiler
 - İşlemciler ve ısı emici modülleri
 - İşlemci kapakları (varsa)
 - Bellek modülleri
 - LOM yükseltici kartı
 - Hava örtüsü
 - Sürücü kafesi (arka) (varsa)
- Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

i **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
- sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - Hizmet etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi edinmek için [Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak servis etiketini geri yükleme](#) bölümüne bakın.
 - Servis Etiketini yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, Servis Etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için [Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.
 - BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. [Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme](#).
- Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin listesi verilmiştir:

- Servis Etiketini, lisansı ve tanılama bilgilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın
- Yaşam Döngüsü Denetleyicisi temelli kurtarma seçeneklerine girmek için **N** tuşuna basın.
- Önceden oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profilinden** verileri geri yükleyin, **F10** tuşuna basın.
i **NOT:** Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma seçeneği sunar.
- 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.

Servis Etiketini el ile güncelleme

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

Bu görev ile ilgili

Sistem servis sekmesini biliyorsanız servis sekmesine girmek için **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünü kullanın.

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. **Sistem Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.
3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.
4. Servis etiketini girin.
i **NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketini) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girdiğinizden emin olun. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.
5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Kolay Geri Yükleme servis etiketini geri yüklemekte başarısız olursa servis etiketini girmek için Sistem Kurulumunu kullanın.

Adımlar

1. sistem açın.
2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Servis Etiketini Ayarları**'na tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.
i **NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketini) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru Servis Etiketini girdiğinizden emin olun. Servis Etiketini girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.
5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.
6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme


Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

NOT:

- İşletim sisteminizin takılmakta olan TPM modülü sürümünü desteklediğinden emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BOIS'un UEFI önyükleme moduna izin verecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.


Bu görev ile ilgili

 **DİKKAT:** TPM eklenti modülü kurulduktan sonra, bu sistem kartı ile şifrelenerek bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve çıkarılan TPM yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

TPM'yi çıkarma

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.

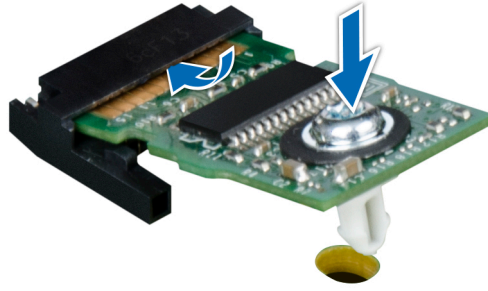
 **NOT:** Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirlemek için, bkz. [Atlama Telleri ve konektörler](#) bölümü.

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



Rakam 130. TPM'i kurma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adımlar

TPM'yi başlatın.

Daha fazla bilgi için bkz. <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx>.

TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş olarak değişir.

TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumu'na 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** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements**'i seçin.
4. **TPM Command** seçeneğinde, **Activate**'yi seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. sistem yeniden başlatın.
7. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

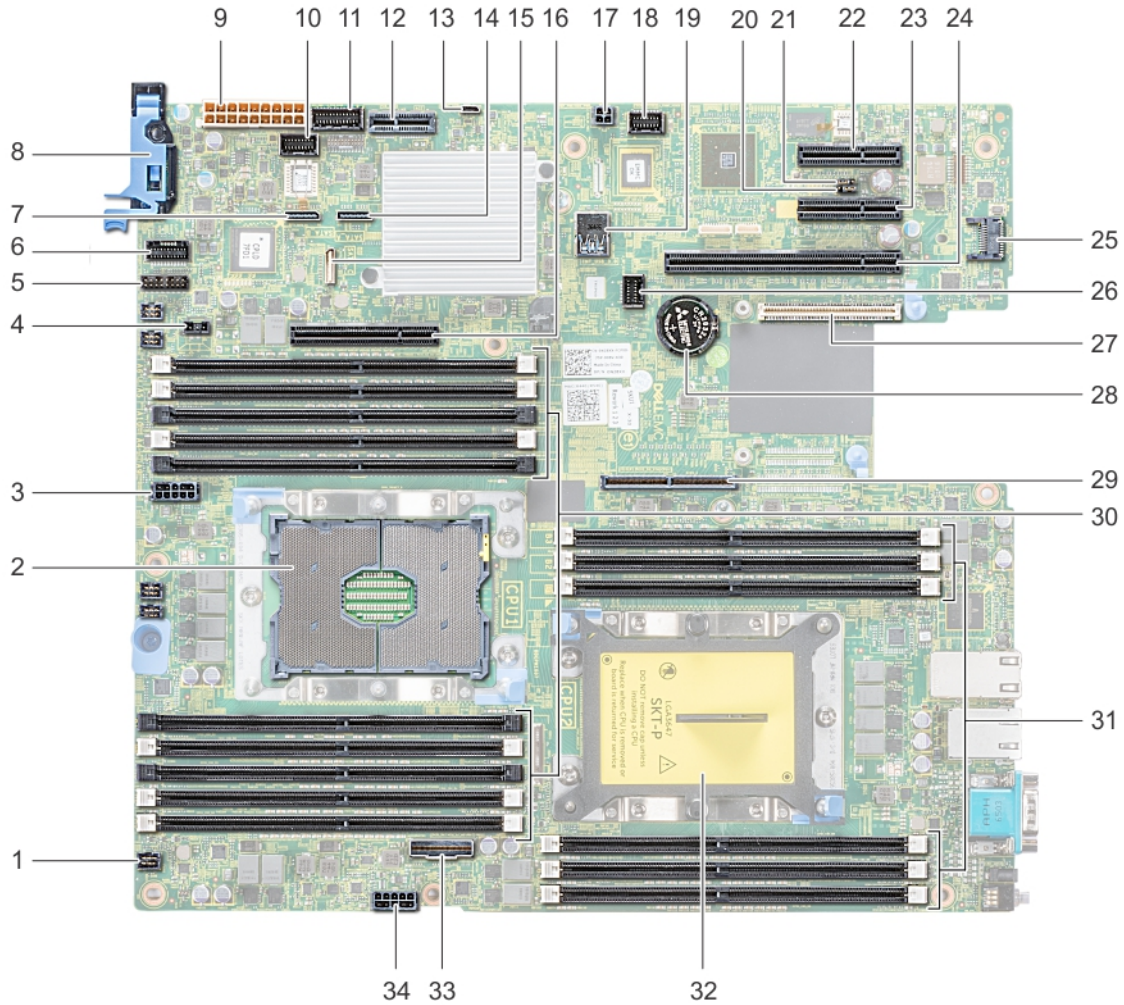
Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu başlığında anahtarlar hakkında özel bilgiler verilmektedir. Bu konu ayrıca, atlama telleri ve anahtarlarla ilgili bazı temel bilgiler de sağlar ve sistemdeki çeşitli kartlar üzerindeki konektörlerle ilgili açıklamalar verir. Sistem kartındaki anahtarlar sistemi ve kurulum şifrelerini devre dışı bırakmaya yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartındaki konektörleri bilmeniz gerekir.

Konular:

- Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri
- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Unutulan parolayı devre dışı bırakma

Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



Rakam 131. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 30. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	FAN6	Soğutma fanı 6 konektörü
2.	CPU1	İşlemci soketi 1
3.	CPU1_PWR_CONN(P2)	CPU1 güç konektörü
4.	J_INTRU	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
5.	J_BP_SIG1	Arka panel sinyal konektörü 1
6.	LFT_CP_CONN	Sol kontrol paneli konektörü
7.	J_SATA_B1	Dahili SATA B konektörü
8.	RGT_CP_CONN	Sağ panel konektörü
9.	SYS_PWR_CONN(P1)	Sistem güç konektörü
10.	J_PIB_SIG1	Güç arabirim kartı sinyal konektörü 1
11.	J_PIB_SIG2	Güç arabirim kartı sinyal konektörü 2
12.	J_ACE	Dahili Çift SD Modülü
13.	J_CP_USB2	Ön USB konektörü
14.	J_SATA_A1	Dahili SATA A konektörü
15.	J_SATA_C1	Dahili SATA C konektörü
16.	PCIE_G3_X8(CPU1)	Dahili PERC denetleyici konektörü
17.	J_REAR_BP_PWR1	ODD güç konektörü
18.	J_FRONT_VIDEO	VGA konektörü
19.	INT_USB_3.0	USB konektörü
20.	NVRAM_CLR	NVRAM'ı silme
21.	PWRD_EN	BIOS parolasını sıfırlama
22.	SLOT6	PCIe yuvası 6
23.	YUVA 5	PCIe yuvası 5
24.	YUVA 4	PCIe yuvası 4
25.	J_TPM_MODULE	TPM modülü konektörü
26.	J_BP_SIG0	Arka panel sinyal konektörü
27.	J_MEZZ_A1	LOM yükseltici kart konektörü
28.	BATTERY	Pil konektörü
29.	PCIE_G3_X16(CPU1)	Yükseltici 1 konektörü
30.	A6, A5, A10, A4, A9, A7, A1, A8, A2, A3	Bellek modülü soketleri
31.	B3, B2, B1, B4, B5, B6	Bellek modülü soketleri
32.	CPU2	İşlemci soketi 2
33.	PCIE_A0	NVMe konektörü
34.	CPU2_PWR_CONN(P3)	CPU2 güç konektörü

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

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 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, bağlı çevre birimler ile birlikte kapatın ve elektrik prizinden sistemin fişini çekin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
4. Sistem kapağını takın.

Mevcut parolalar, sistem atlama teli 4 ve 6 numaralı pimlerde olarak önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 2 ve 4 numaralı pimlere alın.

i NOT: 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.

5. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
6. Sistemi, bağlı çevre birimler ile birlikte kapatın ve elektrik prizinden sistemin fişini çekin.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 4 ve 6 numaralı pinlerden 2 ve 4 numaralı pinlere getirin.
9. Sistem kapağını takın.
10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Sistem tanılama

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, Dell teknik yardıma başvurmadan önce tanılama araçlarını çalıştırın. Tanılama araçlarını çalıştırmakta amaç ek donanım kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sisteminizin donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

Konular:

- [Dell Tümüleşik Sistem Tanılama](#)

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

Tümüleşik sistem tanılama, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- 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

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılama'nın Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

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

Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

1. Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics** → **Run Hardware Diagnostics**'i seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

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:

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

Dell EMC ile iletişime geçme

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

Adımlar

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

Belge geri bildirim

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

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

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

Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

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

Adımlar

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

R540 için Hızlı Kaynak Bulucu

PowerEdge R540 için Hızlı Kaynak Bulucu



SupportAssist ile otomatik destek alma

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

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

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

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

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

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

Tablo 31. Dokümantasyon kaynakları

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

Tablo 31. Dokümantasyon kaynakları (devamı)

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