

Dell PowerEdge R7515

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: Bu belge hakkında.....	7
Bölüm 2: Sisteme genel bakış.....	8
Sistemin önden görünümü.....	8
Sol kontrol paneli görünümü.....	11
Sağ kontrol paneli.....	12
Sistemin arkadan görünümü.....	13
Sistemin İçi.....	16
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	17
Sistem Bilgileri etiketi.....	18
Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi.....	21
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	22
Sistemi kurma.....	22
iDRAC yapılandırması.....	22
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	22
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	23
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	24
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	24
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	24
Sürücü ve ürün yazılımı indirme.....	25
Bölüm 4: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	26
Güvenlik talimatları.....	26
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	27
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	27
Önerilen araçlar.....	27
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	28
Ön çerçeveyi çıkarma.....	28
Ön çerçeveyi takma.....	28
Sistem kapağı.....	29
Sistem Kapağını Çıkarma.....	29
Sistem kapağını takma.....	30
Sürücü arka paneli kapağı.....	31
Sürücü arka panel kapağını çıkarma.....	31
Sürücü arka panel kapağını takma.....	32
Hava örtüsü.....	34
Hava örtüsünü çıkarın.....	34
Hava örtüsünü takma.....	35
Soğutma fanı.....	37
Soğutma Fanını Çıkarma.....	37
Soğutma fanını takma.....	38
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	40
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	40

İzinsiz giriş anahtarını takma.....	40
Sürücüler.....	41
Sürücü kasasını çıkarma.....	41
Sürücü kasasını takma.....	42
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	42
Sürücü taşıyıcısını takma.....	43
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	44
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma.....	45
Kablo yerleşimi.....	46
Sürücü arka paneli.....	49
Sürücü arka paneli.....	49
Sürücü arka panelini çıkarma.....	51
Sürücü arka panelini takma.....	52
Arka sürücü arka panelini çıkarma.....	53
Arka sürücü arka panelini takma.....	53
Arka sürücü kafesi.....	54
Arka sürücü kafesini çıkarma.....	54
Arka sürücü kafesini takma.....	55
Sistem belleği.....	56
Sistem belleği yönergeleri.....	56
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	57
Bellek modülünü çıkarma.....	60
Bellek modülünü takma.....	61
İşlemci ve ısı emicisi.....	62
Isı emicisini çıkarma.....	62
İşlemcinin çıkarılması.....	63
İşlemciyi takma.....	65
Isı emicisini takma.....	67
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	69
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	69
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	74
Genişletme kartı yükselticinin takılması.....	76
Genişletme kartını çıkarma.....	78
Genişletme kartını takma.....	80
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	82
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	85
Hızlandırıcı kartı çıkarma.....	88
Hızlandırıcı kartı takma.....	90
BOSS-S1 adaptör kartı üzerinde M.2 SSD modülü.....	92
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	92
M.2 SSD modülünü takma.....	93
İsteğe bağlı IDSDM modülü.....	94
IDSDM kartını çıkarma.....	94
IDSDM kartını takma.....	95
Micro SD kartı.....	96
İsteğe bağlı SD kartını çıkarma.....	96
MicroSD kartını takma.....	97
LOM yükseltici kartı.....	98
LOM yükseltici kartını çıkarma.....	98
LOM yükseltici kartını takma.....	100

Depolama denetleyicisi kartı.....	102
Mini PERC kartı hava örtüsünü kaldırma.....	102
Mini PERC kartı hava örtüsünü takma.....	103
Dahili mini PERC kartını çıkarma.....	104
Dahili mini PERC kartını takma.....	105
Sistem pili.....	106
Sistem pilini değiştirme.....	106
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	108
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	108
İsteğe bağlı optik sürücü.....	109
Optik sürücünün çıkarılması.....	109
İsteğe bağlı optik sürücüyü takma.....	111
Güç kaynağı ünitesi.....	112
Sıcak yedek özelliği.....	112
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	113
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	113
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	114
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	115
Güç aracı kartı.....	116
Güç aracı kartını çıkarma.....	116
Güç aracı kartını takma.....	117
Sistem kartı.....	118
Sistem kartını çıkarma.....	118
Sistem kartını takma.....	119
Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme.....	121
Servis Etiketini el ile güncelleme.....	121
Güvenilir Platform Modülü.....	122
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	122
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	123
Kullanıcılar için TPM 1.2'ı başlatma.....	123
Kullanıcılar için TPM 2.0'ı başlatma.....	123
Kontrol paneli.....	123
Sol kontrol panelini çıkarma.....	123
Sol kontrol panelini takma.....	124
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	125
Sağ kontrol panelini takma.....	126

Bölüm 5: Atlama Telleri ve konnektörler..... 128

Sistem kartı konnektörleri.....	129
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	130
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	130

Bölüm 6: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları..... 131

Durum LED'i göstergeleri.....	131
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	132
iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları.....	132
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	133
LCD paneli.....	134
Ana ekranı görüntüleme.....	134

Kurulum menüsü.....	135
Görüntüleme menüsü.....	135
NIC gösterge kodları.....	135
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	136
Sürücü gösterge kodları.....	137
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	138
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	138
Bölüm 7: Bilinen Sorun.....	140
Bölüm 8: Yardım alma.....	141
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	141
Dell'e Başvurma.....	141
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	141
PowerEdge R7515 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	142
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	142
Bölüm 9: Dokümantasyon kaynakları.....	143

Bu belge hakkında

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

Sisteme genel bakış

PowerEdge R7515, aşağıdakileri destekleyen 2U raf tipi bir sunucudur:

- Bir adet AMD EPYC 7002 serisi işlemci
- Bir adet AMD EPYC 7003 serisi işlemci
- 16 DIMM yuvası
- İki adet fazlalık güç kaynağı ünitesi
- En fazla 8 x 3,5 inç, 12 x 3,5 inç, 12 x 3,5 inç + 2 x 3,5 inç (arka) veya 24 x 2,5 inç SAS/SATA veya NVMe sürücü (en fazla 12 x 2,5 inç SAS/SATA + 12 x 2,5 inç SAS/SATA/ NVMe sürücü), 8 x 2,5 inç (SAS/SATA/ NVMe) + 16 NVMe sürücü veya 24 x 2,5 inç NVMe sürücü.

NOT: NVMe PCIe SSD U.2 cihazını çalışırken değiştirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Express Flash NVMe PCIe SSD Kullanıcı Kılavuzu* <https://www.dell.com/support>, > **Tüm Ürünlere Göz At** > **Veri Merkezi Altyapısı** > **Depolama Adaptörleri ve Denetleyiciler** > **Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD** > belge > **El Kitapları ve Belgeler**.

NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS ve SATA sürücülerinin tüm örnekleri bu belgede sürücü olarak görülür.

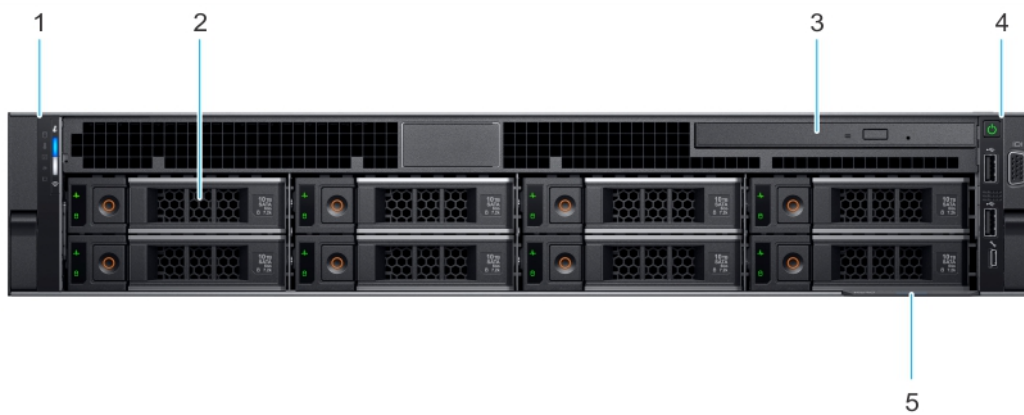
UYARI: Tüketici Sınıfı GPU, Enterprise Server ürünlerine takılmamalı ve bunlarda kullanılmamalıdır.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Konular:

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

Sistemin önden görünümü



Rakam 1. 8 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem durumu ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adede kadar durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için, bkz. <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>: https://www.dell.com/idracmanuals
2	Sürücü (8)	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar.
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 ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
5	Bilgi etiketi		Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.



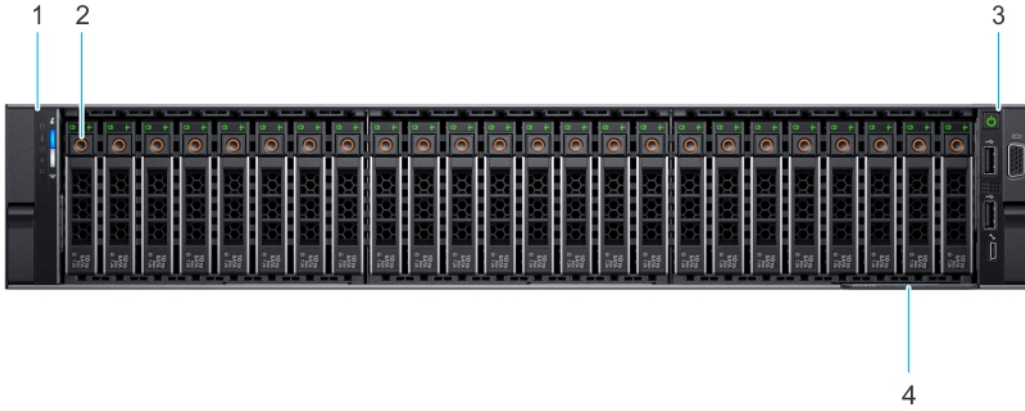
Rakam 2. 12 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

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.

Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			<p>NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adede kadar durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için, bkz. <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>: https://www.dell.com/idracmanuals
2	Sürücü (12)	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.
3	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
4	Bilgi etiketi		Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.



Rakam 3. 24 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 3. Sistemin önünde bulunan özellikler

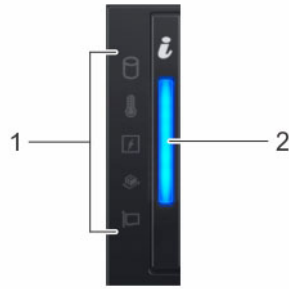
Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	<p>Sistem durumu ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir.</p> <p>NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: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

Tablo 3. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

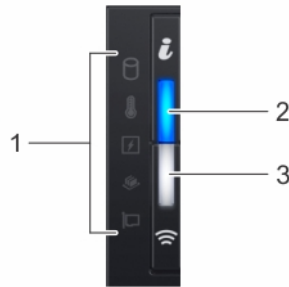
Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			<ul style="list-style-type: none">Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için, bkz. <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>: https://www.dell.com/idracmanuals
2	Sürücü (24)	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.
3	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir.
4	Bilgi etiketi		Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Sol kontrol paneli görünümü



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



Rakam 5. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2.0 göstergeli sol kontrol paneli

Tablo 4. Sol kontrol paneli

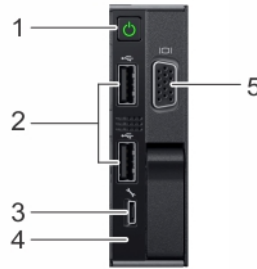
Öge	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i göstergeleri	Yok	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.

Tablo 4. Sol kontrol paneli (devamı)

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

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

Sağ kontrol paneli

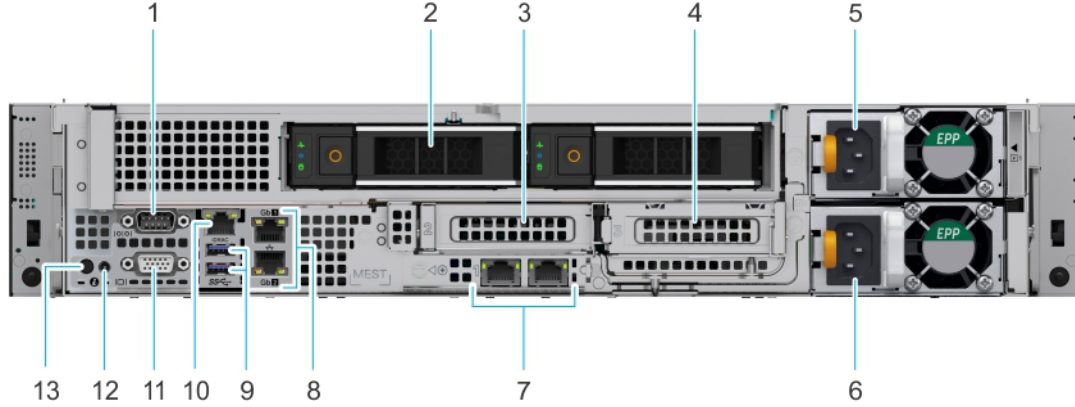
**Rakam 6. Sağ kontrol paneli görünümü****Tablo 5. Sağ kontrol paneli**

Öge	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi	Power	Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	USB	USB bağlantı noktası 4 pinli bir konektördür ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktası sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
3	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)	Micro-USB	iDRAC Direct Micro USB bağlantı noktası, iDRAC Direct Micro USB özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> : https://www.dell.com/idracmanuals NOT: Dizüstü veya tablet bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir.
4	iDRAC Direct LED göstergesi	Yok	iDRAC Direct LED göstergesi, iDRAC Direct bağlantı noktasının etkin olarak bir cihaza bağlı olduğunu göstermek için yanar.
5	VGA bağlantı noktası	VGA	Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri.

NOT: Sistemin başarılı bir şekilde açılması için, sağ kontrol panelinin sisteme düzgün bağlandığından emin olun.

NOT: Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri.

Sistemin arkadan görünümü




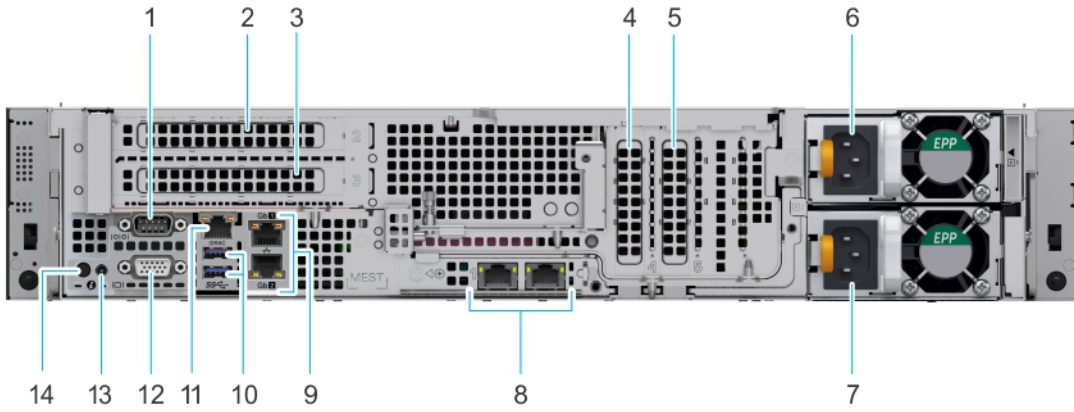
Rakam 7. İki arka sürücülü sistemin arkadan görünümü

Tablo 6. İki arka sürücülü sistemin arkadan görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası	10101	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
2	Sürücü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.
3	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1A (yuva 2)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar.
4	PCIe genişletme kartı yükselticisi 2 (yuva 3)	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar.
5	Güç kaynağı ünitesi (PSU)	Yok	PSU yapılandırılmaları hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.
6	Güç kaynağı ünitesi (PSU)	Yok	PSU yapılandırılmaları hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.
7	LOM Yükselticisi Ethernet bağlantı noktası (2) (İsteğe bağlı) (yuva 1)		Anakart üzerindeki LAN (LOM) yükselticisine entegre NIC bağlantı noktaları ağ bağlantısını sağlar.
8	Ethernet bağlantı noktası (2)		Sistem kartına entegre edilmiş Ethernet bağlantı noktaları ağ bağlantısını sağlar. Bu NIC bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımli moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.
9	USB 3.0 bağlantı noktası (2)		Bu USB bağlantı noktaları USB 3.0'ı destekler.
10	iDRAC adanmış bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişim için olanak tanır. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
11	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
12	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası (CMA)	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.


Tablo 6. İki arka sürücülü sistemin arkadan görünümü (devamı)

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








Rakam 8. Arka sürücüsüz sistemin arkadan görünümü

Tablo 7. Arka sürücüsüz sistemin arkadan görünümü

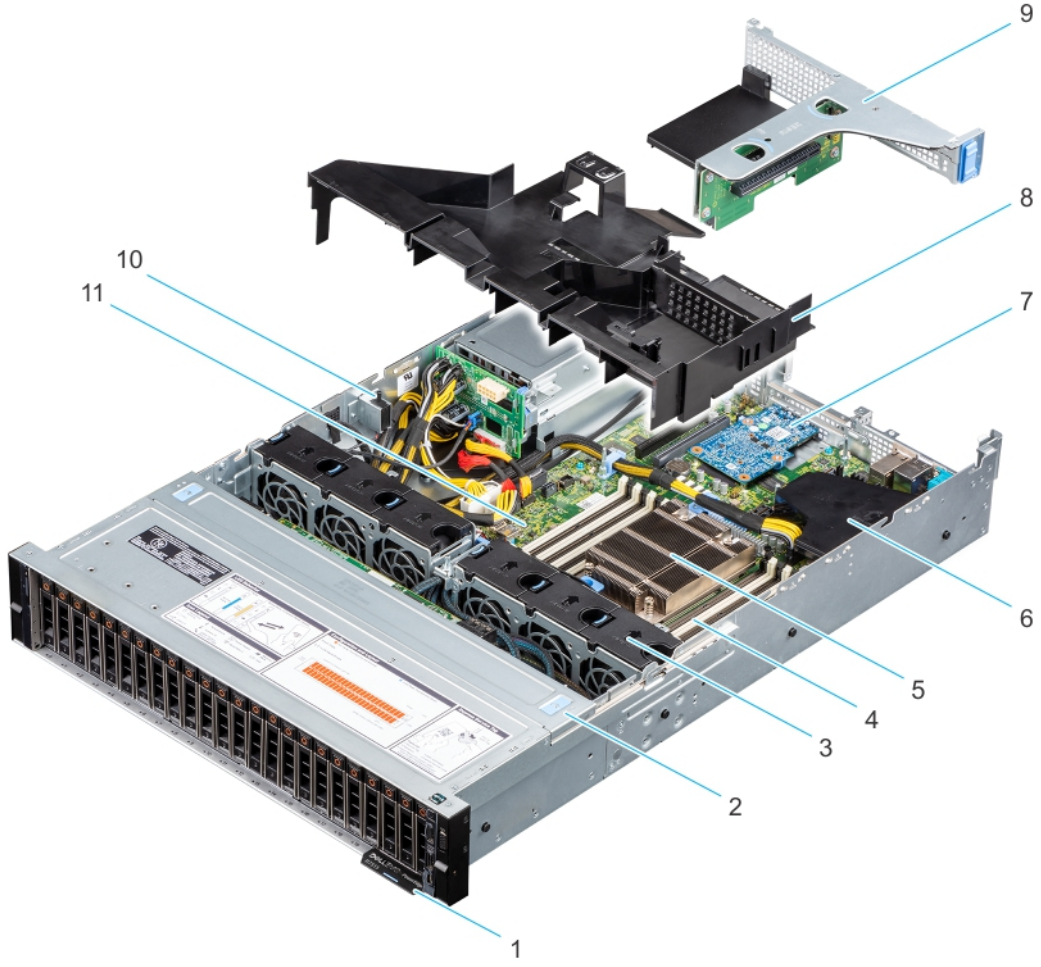
Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	Seri bağlantı noktası		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
2	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1B (yuva 2)	Yok	Genişletme kartı yuvası, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar. F
3	PCIe genişletme kartı yükselticisi 1B (yuva 3)	Yok	Genişletme kartı yuvası, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar.
4	PCIe yuvası 4	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar.
5	PCIe yuvası 5	Yok	Genişletme kartı yükselticisi, PCI Express genişletme kartlarını bağlamanızı sağlar.
6	Güç kaynağı ünitesi (PSU)	Yok	PSU yapılandırılmaları hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.
7	Güç kaynağı ünitesi (PSU)	Yok	PSU yapılandırılmaları hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.
8	LOM Yükselticisi Ethernet bağlantı noktası (2) (İsteğe bağlı) (yuva 1)		Anakart üzerindeki LAN (LOM) yükselticisine entegre NIC bağlantı noktaları ağ bağlantısı sağlar.

Tablo 7. Arka sürücüsüz sistemin arkadan görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
9	Ethernet bağlantı noktası (2)		Sistem kartına entegre edilmiş Ethernet bağlantı noktaları ağ bağlantısını sağlar. Bu NIC bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımli moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.
10	USB 3.0 bağlantı noktası (2)		Bu USB bağlantı noktaları USB 3.0'ı destekler.
11	iDRAC adanmış bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişimimize olanak tanır. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
12	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
13	Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası (CMA)	Yok	Durum göstergesi kablosunu bağlamanızı ve CMA takılıken sistem durumunu görüntülemenizi sağlar.
14	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 düğmeyi 16 saniye basılı tutun. <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.

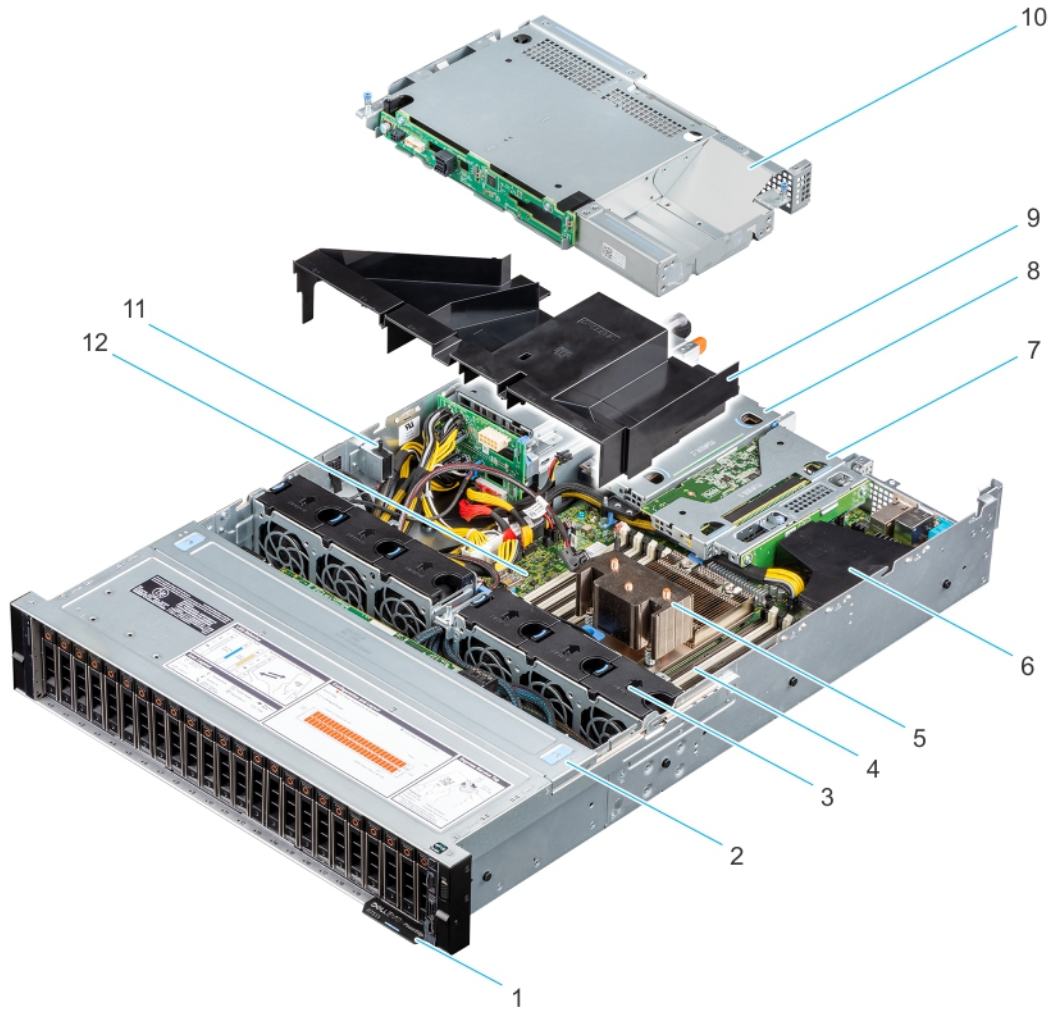
Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Sistemin İçi



Rakam 9. Sistemin İçi

1. Bilgi etiketi
2. Sürücü arka paneli kapağı
3. Fan (6)
4. Bellek modülü soketleri
5. Isı emici
6. Dahili PERC mini kartı ve hava örtüsü
7. LOM yükseltici kartı
8. Hava örtüsü
9. Yükseltici 1B
10. İzinsiz giriş önleme anahtarı
11. Sistem kartı



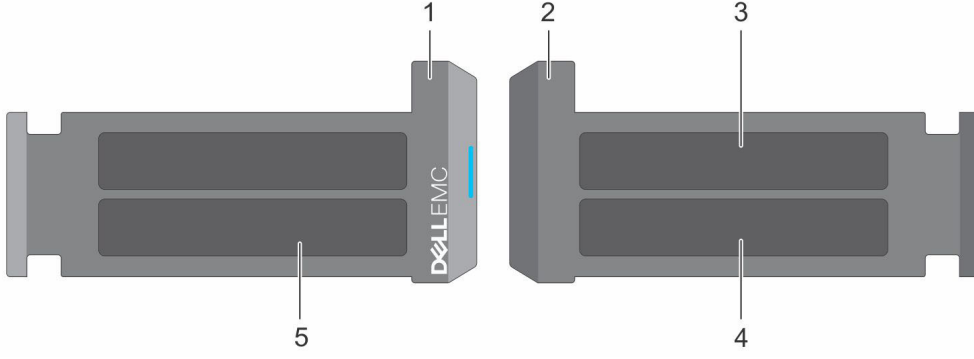
Rakam 10. Arka sürücü yapılandırılmalı sistemin içi

1. Bilgi etiketi
2. Sürücü arka paneli kapağı
3. Fan (6)
4. Bellek modülü soketleri
5. Isı emici
6. Dahili PERC mini kartı ve hava örtüsü
7. Yükseltici 1A (Düşük profilli sağ yükseltici)
8. Yükseltici 2 (Düşük profilli sol yükseltici)
9. Hava örtüsü
10. Arka sürücü kafesi
11. İzinsiz giriş önleme anahtarı
12. Sistem kartı

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

Servis Etiketini, Ekspres Servis Kodu, Üretim tarihi, NIC, MAC adresi, QRL etiketi, gibi sistem bilgilerini içeren bilgi etiketi, sistemin önünde yer alır. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir. iDRAC Quick Sync 2'yi seçtiyseniz, bilgi etiketi aynı zamanda, yöneticilerin PowerEdge sunucularını yapılandırabileceği, izleyebileceği ve sorunlarını giderebileceği OpenManage Mobile (OMM) etiketini de içerir.



Rakam 11. Ekspres Servis Kodunu ve Servis etiketini bulma

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

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

Alternatif olarak, Servis Etiketi Bilgileri kasanın sol duvarındaki etikette yer alır.

Sistem Bilgileri etiketi

NOT: Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arka tarafında yer alır.

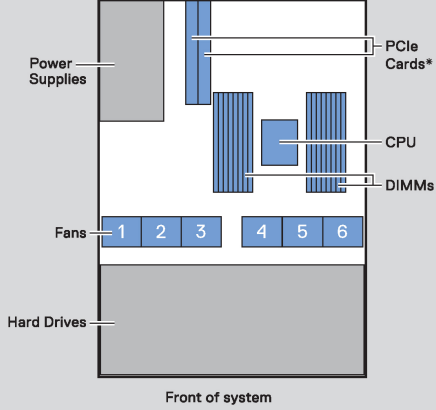
Service Information

System Touchpoints

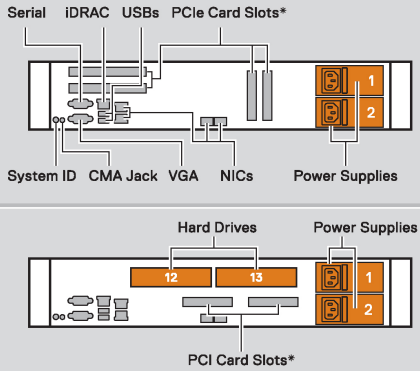
- Hot swap touchpoints: Components with terracotta touchpoints can be serviced while the system is running.
- Cold swap touchpoints: Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing.

Mechanical Overview

Top View



Rear View

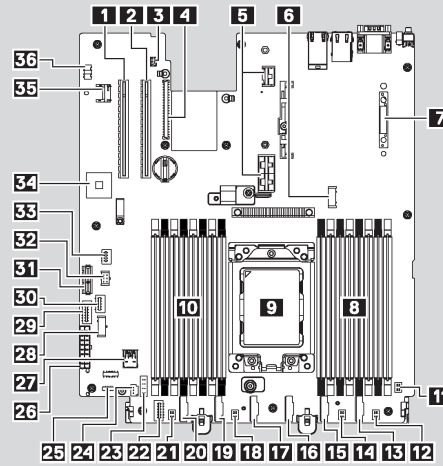


*Your system may be configured with Riser or non-Riser in PCIe Card Slots. Follow the corresponding instructions.

Electrical Overview

System Board Connections

- | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 PCI Card Slot 5 | 14 Fan 4 | 23 System Power 1 |
| 2 PCI Card Slot 4 | 15 PCIE-B | 27 Internal USB 3.0 |
| 3 Jumpers | 16 SATA-B/PCIE-C | 23 System Power 2 |
| 4 LOM Riser Card | 17 PCIE-D | 23 PIB Signal 2 |
| 5 Riser Slot 1A/1B | 18 Fan 3 | 30 PIB Signal 1 |
| 6 System Power 3 | 19 PCIE-E | 31 iDSDM |
| 7 Mini PERC | 20 PCIE-F | 32 Rear Backplane/ODD Power |
| 8 DIMMs For CPU | 21 Fan 2 | 33 Front Backplane Signal 0 |
| 9 CPU | 22 Left Control Panel | 34 iDRAC |
| 10 DIMMs For CPU | 23 Front Backplane Signal 1 | 35 TPM |
| 11 Fan 6 | 24 Intrusion Switch | 36 Front Video |
| 12 Fan 5 | 25 Right Control Panel | |
| 13 SATA-A/PCIE-A | | |

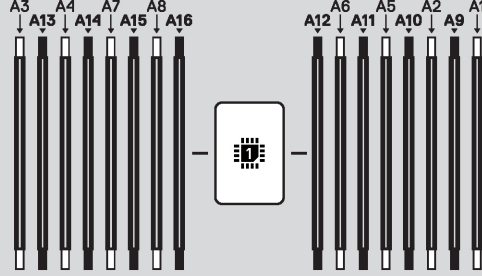


Jumper Settings

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

Memory Information

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



Memory Population

Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Latest population rules 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
www.Dell.com/QRL/Server/PER7515

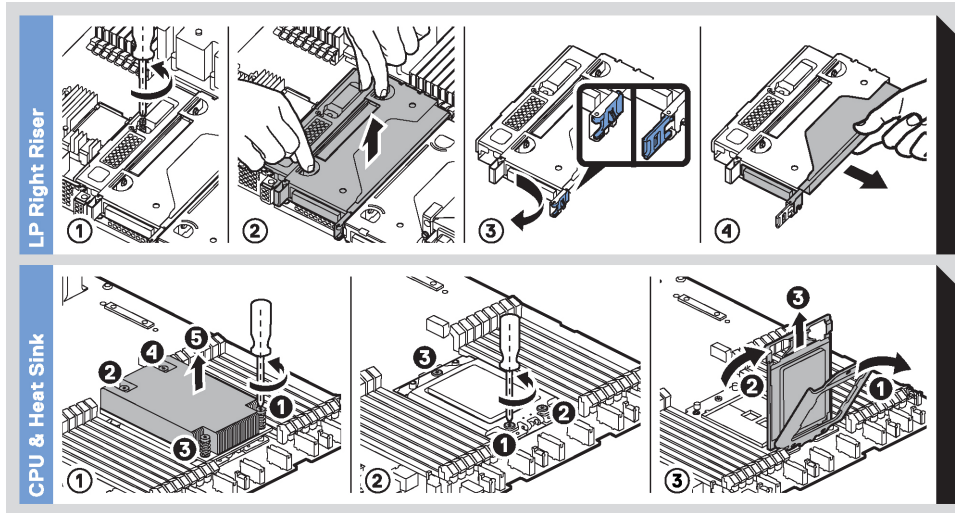
Icon Legend

EST Express Service Tag	Hard Drive Activity
Memory Bank	Push
Power Supply	Fan
System ID	CPU
iDRAC Direct (Micro-AB USB)	

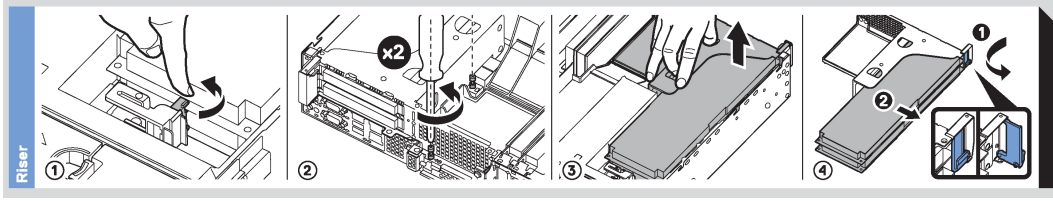
Caution: Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell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

To learn more about this Dell product or to order additional or replacement parts, go to Dell.com/support
Copyright © 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Rev X30. Label Part No. WCD6C

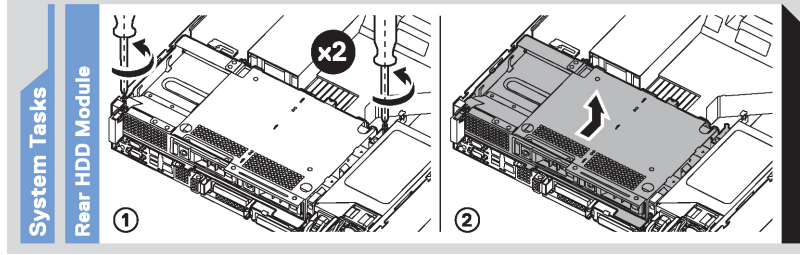
Rakam 13. Bellek Bilgileri ve simge göstergesi



Rakam 14. CPU ve ısı emici ve LP sağ yükseltici



Rakam 15. Yükseltici



Rakam 16. Sistem görevleri

Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

Sisteminizle uyumlu ray çözümleri hakkında bilgi için https://i.dell.com/sites/csdocuments/Business_solutions_engineering-Docs_Documents/en/rail-rack-matrix.pdf adresindeki *Dell EMC Kurumsal Sistemler Ray Boyutlandırma ve Raf Uyumluluğu Matrisi*'ne bakın.

Belgede aşağıda listelenen bilgiler sağlanır:

- Ray tipleri ve bunların işlevleri ile ilgili özgül ayrıntılar
- Çeşitli raf montaj flanş tipleri için ray ayarlanabilirlik aralıkları
- Kablo yönetim aksesuarları ile veya olmadan ray derinliği
- Çeşitli raf montaj flanş tipleri için desteklenen raf tipleri

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde Dell EMC sisteminin ilk kurulum ve yapılandırması için görevler açıklanmaktadır. Bölümler sistemi kurmak için tamamlamanız gereken genel adımları ve detaylı bilgi için referans kılavuzlarını vermektedir.

Konular:

- Sistemi kurma
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme kaynakları

Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa kurma. Daha fazla bilgi için sahip olduğunuz ray ve kablo yönetimi çözümüne ilişkin www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki ray kurulumu ve kablo yönetimi aksesuarları kılavuzlarına bakın.
3. Çevre birimlerini sisteme ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Güç düğmesine basarak sistemi açın.

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

Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R7515 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu'na bakın.

iDRAC yapılandırması

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

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

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

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

Tablo 8. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredgemanuals > Ürün Desteği sayfasındaki > Ek Kitapları ve Belgeler 'e gidin. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/

Tablo 8. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri (devamı)

Arayüz	Belge bağlantıları
	support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	<i>Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Kullanıcı Kılavuzu</i> : https://www.dell.com/openmanagemanuals > Open Manage Dağıtım Araç Seti.
Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için https://www.dell.com/poweredgemanuals > sisteminizin Ürün Desteği sayfasındaki > Eİ Kitapları ve belgeler 'e gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Sunucu LCD paneli	LCD paneli bölümü.
iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredgemanuals > Ürün Desteği sayfasındaki > Ek Kitapları ve Belgeler 'e gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

i **NOT:** iDRAC'e erişmek için Ethernet kablosunu iDRAC9 adanmış ağı bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun ya da USB kablosuyla iDRAC Direct bağlantı noktasını kullanın. Paylaşılan LOM modunun etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi seçtiyseniz iDRAC'a paylaşılan LOM modu üzerinden de erişebilirsiniz.

iDRAC oturumu açma seçenekleri

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

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

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

iDRAC'ta oturum açma ve iDRAC lisansları hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

i **NOT:** Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <https://www.dell.com/support/article/sln308699> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde bulunan *Lifecycle Controller RACADM CLI ile iDRAC Kılavuzu*'na bakın

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Lifecycle Controller Redfish API'si ile iDRAC9 Kılavuzu*'na bakın

İşletim sistemini yükleme kaynakları

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

Tablo 9. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynak	Belge bağlantıları
iDRAC	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özel Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredgemanuals > Ürün Desteği sayfasındaki > El Kitapları ve Belgeler 'e gidin. NOT: Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki Lifecycle Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na veya sisteme özgü Lifecycle Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için https://www.dell.com/poweredgemanuals > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > El Kitapları ve belgeler 'e gidin. Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir. NOT: Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için https://www.dell.com/support/article/sln308699 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	www.dell.com/virtualizationsolutions

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

Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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

Tablo 10. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Seçenek	Belge bağlantısı
Dell Remote Access Controller Lifecycle Controller'ı (LC ile iDRAC) kullanarak	www.dell.com/idracmanuals
Dell Repository Manager'ı (DRM) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Repository Manager
Dell Server Update Utility (SUU) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Server Update Utility
Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	www.dell.com/idracmanuals

İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

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

Tablo 11. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

Seçenek	Belgeler
Dell EMC destek sitesi	Sürücü ve üretici yazılımı indirme bölümü.

Tablo 11. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri (devamı)

Seçenek	Belgeler
iDRAC sanal ortamı	<p>https://www.dell.com/idracmanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özel Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin https://www.dell.com/poweredge manuals > Ürün Desteği sayfasındaki > El Kitapları ve Belgeler'e gidin.</p> <p>NOT: Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için bkz. https://www.dell.com/support/article/sln308699.</p>

Sürücü ve ürün yazılımı indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Şu adrese gidin: www.dell.com/support/drivers
2. **Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa, Servis Etiketini otomatik olarak algılamak için **Bilgisayarı Algıla**'yı seçin veya **Tüm ürünlere gözat**'a tıklayın ve ürününüze gidin.
3. Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'e tıklayın.
Sürücüler ve İndirmeler sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye, DVD'ye veya yerel makineye 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
- Sürücü arka paneli kapağı
- Hava örtüsü
- Soğutma fanı
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- Sürücüler
- Kablo yerleşimi
- Sürücü arka paneli
- Arka sürücü kafesi
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emicisi
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- BOSS-S1 adaptör kartı üzerinde M.2 SSD modülü
- İsteğe bağlı IDSDM modülü
- Micro SD kartı
- LOM yükseltici kartı
- Depolama denetleyicisi kartı
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- İsteğe bağlı optik sürücü
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik talimatları

NOT: Yaralanmamak için sistemi kendi başınıza kaldırmayın. Başkalarından yardım isteyin.

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

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.

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

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

- NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*
- NOT:** Arızalı depolama denetleyicisi/FC/NIC kartı aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*
- NOT:** PERC 11 kartlarının kablo yerleşimi hakkında ayrıntılı bilgi için <https://www.dell.com/poweredge manuals> adresinde bulunan Kurulum ve Servis Kılavuzu belgesindeki, sisteme özel kullanıcı el kitabına bakın.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için, www.dell.com/poweredge manuals bölümünde, ray çözümlerinize ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
4. Sistem kapağını çıkarın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

1. sistem kapağını değiştirin.
2. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için, www.dell.com/poweredge manuals bölümünde, ray çözümlerinize ilgili *Ray Kurulum Kılavuzu* kısmına bakın.
3. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistem elektrik prizine takın, sonra sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı. Bu anahtar yalnızca sisteminizde bir çerçeve varsa gereklidir.
- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T20 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı

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

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

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

İsteğe bağlı ön çerçeve

NOT: LCD paneli, ön çerçeve üzerinde isteğe bağlıdır. Ön çerçevede bir LCD paneli varsa [LCD paneli](#) bölümüne bakın.

Ön çerçeveyi çıkarma

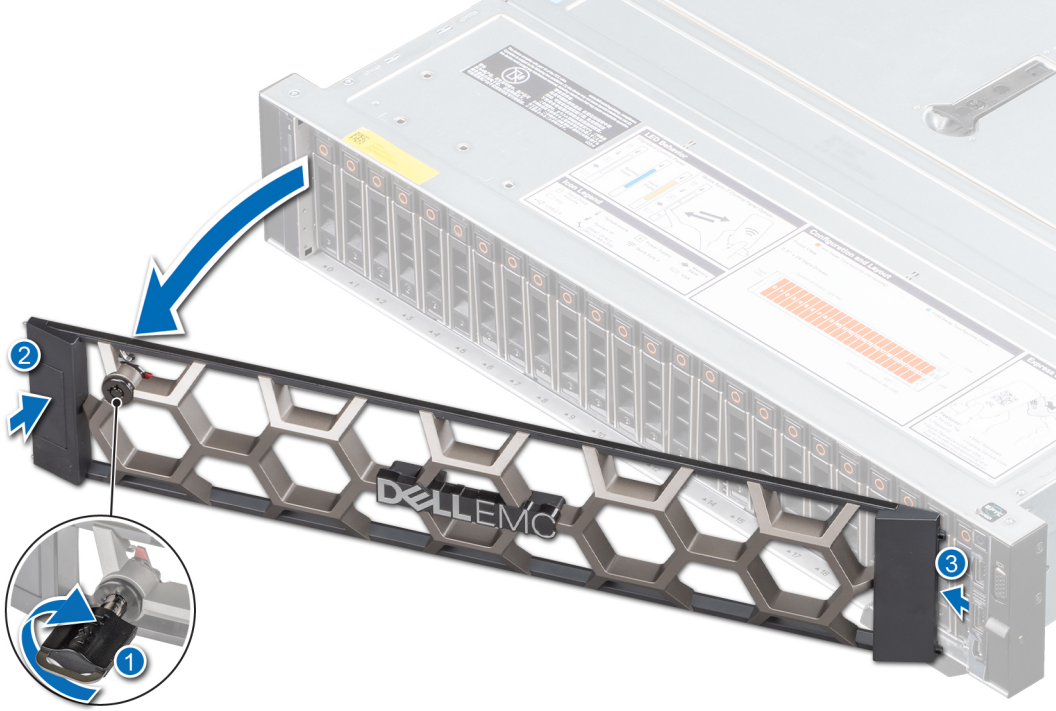
Önkoşullar

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

NOT: Çerçeve anahtarı çerçeve paketinin parçasıdır.

Adımlar

1. Çerçevenin kilidini açın.
2. Serbest bırakma mandalına basın ve çerçevenin sol ucunu çıkarın.
3. Çerçevenin sağ ucundaki tırnakları kasadaki yuvalardan dışarı kaydırın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 17. Ön çerçeveyi çıkarma

Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

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

NOT: Çerçeve anahtarı çerçeve paketinin parçasıdır.



Rakam 19. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını değiştirin.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru konumlandırıldığından ve bilgisayarın içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın.
2. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavidayla kilidi saat yönünün tersine çevirerek kilitli konuma getirin.



Rakam 20. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Sürücü arka paneli kapağı

Sürücü arka panel kapağını çıkarma

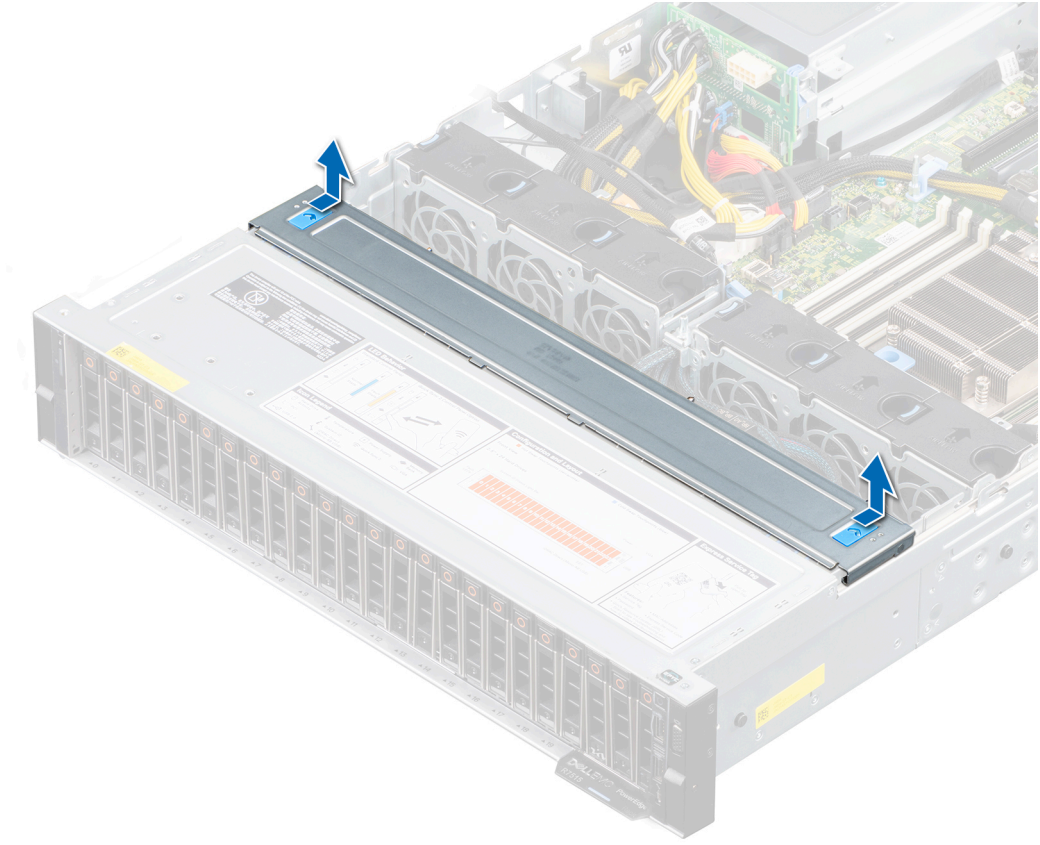
Önkoşullar

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

i **NOT:** Sıkışıp kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Sürücü arka paneli kapağını çıkarmak için mavi dokunma noktalarını bastırıp itin.
2. Kapağı kasadan çıkarın.



Rakam 21. Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini takın.

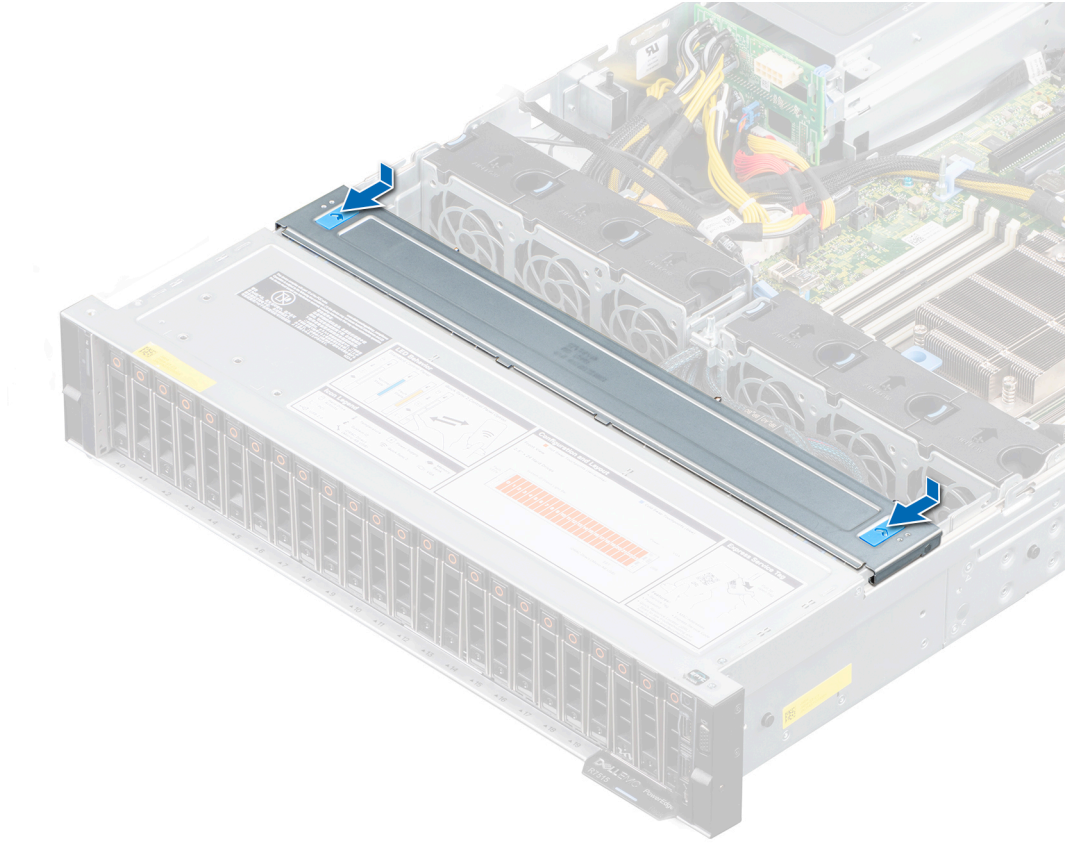
Sürücü arka panel kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücü arka panel kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalarına hizalayın.
2. Kapağı sağlamca yerine oturana kadar kaydırın.



Rakam 22. Sürücü arka panel kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Hava örtüsü

Hava örtüsünü çıkarın

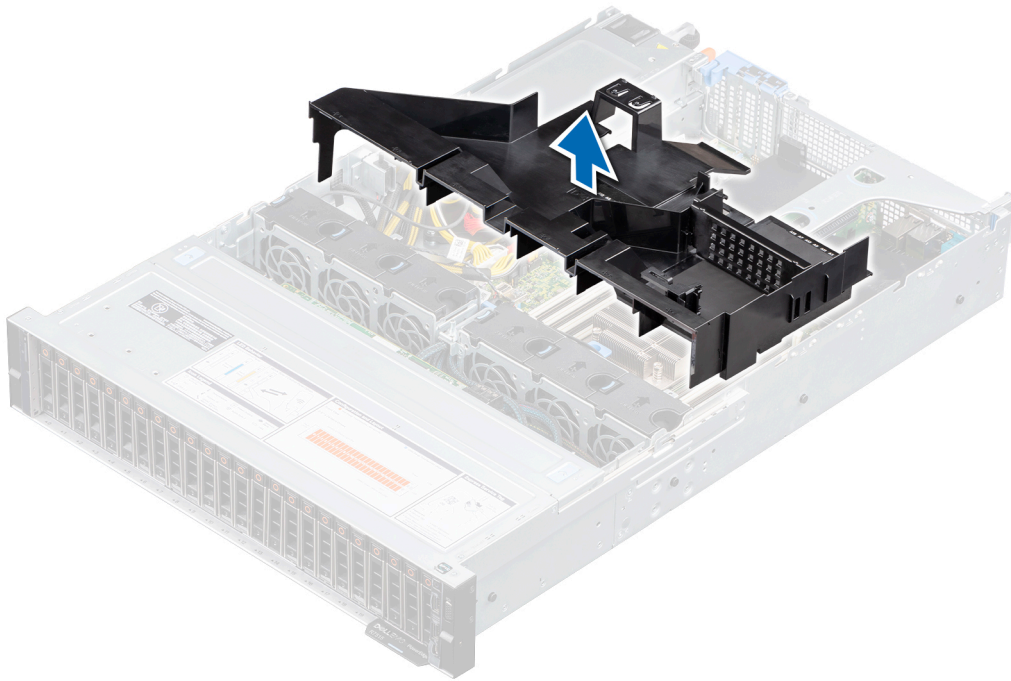
Önkoşullar

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

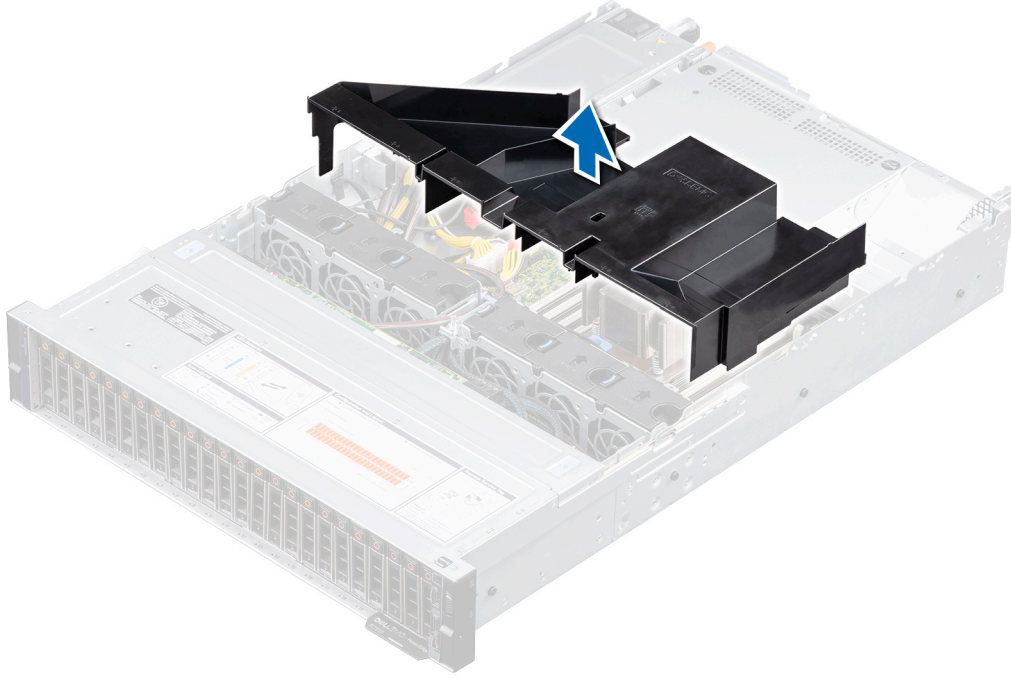
⚠ DİKKAT: Hava örtüsü takılı değilken sistem asla çalıştırmayın. Sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistem kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

Adımlar

Soğutma örtüsünü her iki ucundan tutarak kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 23. Hava örtüsünü çıkarın



Rakam 24. Arka sürücülü sistem için hava örtüsünü kaldırma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü yerine takın.

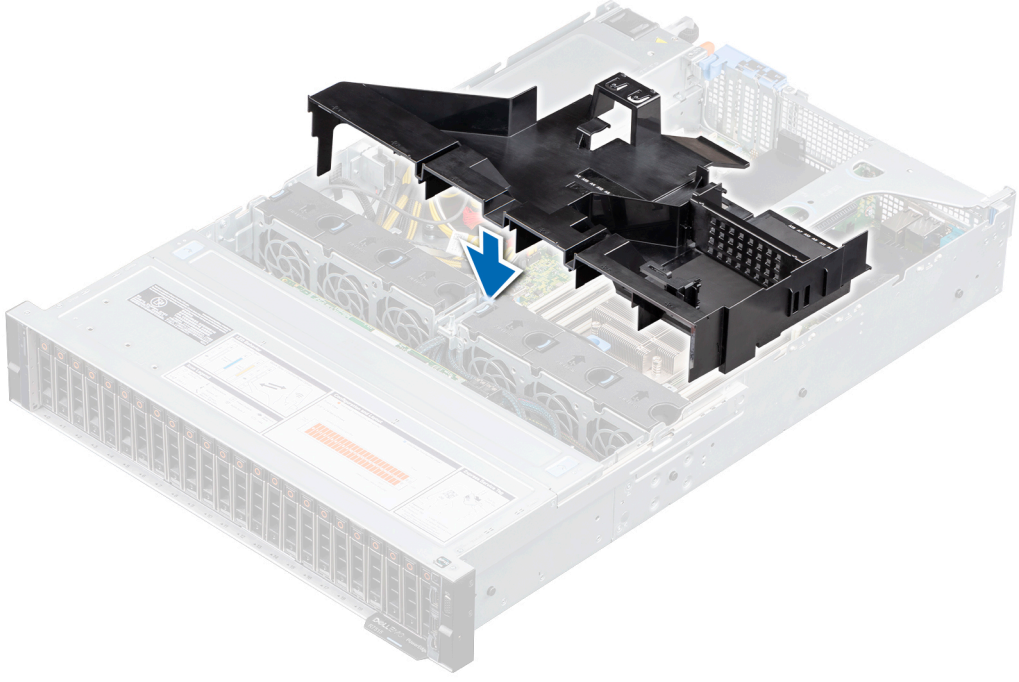
Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

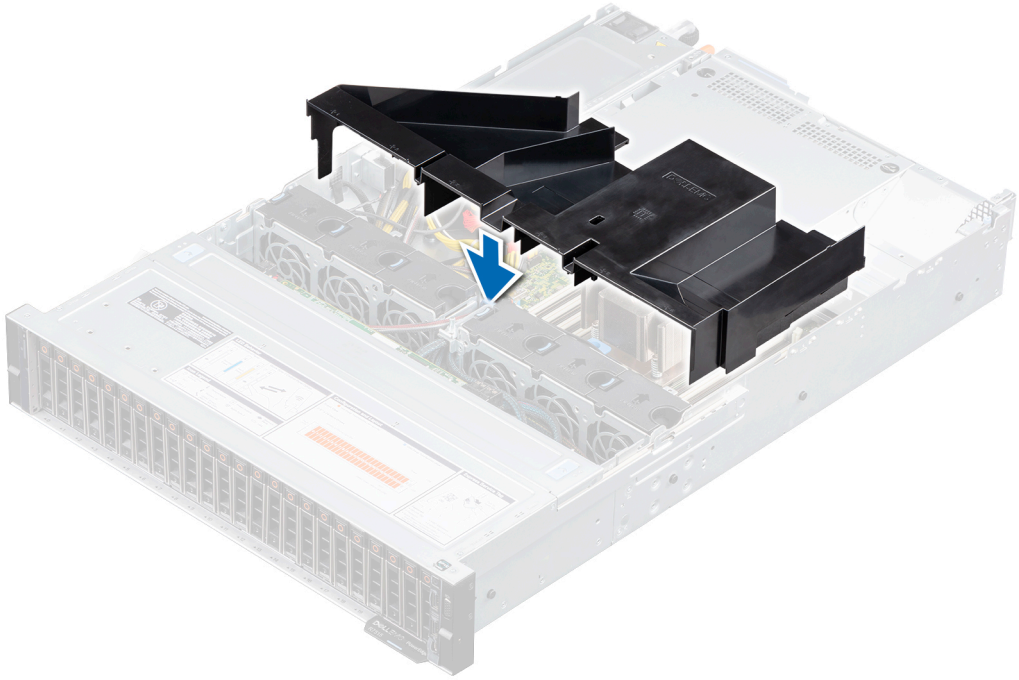
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

Adımlar

1. Hava örtüsü üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalar ile hizalayın.
i **NOT:** Sıkışıp kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 25. Hava örtüsünü takma



Rakam 26. Arka sürücülü sistemin hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

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

Soğutma fanı

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

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

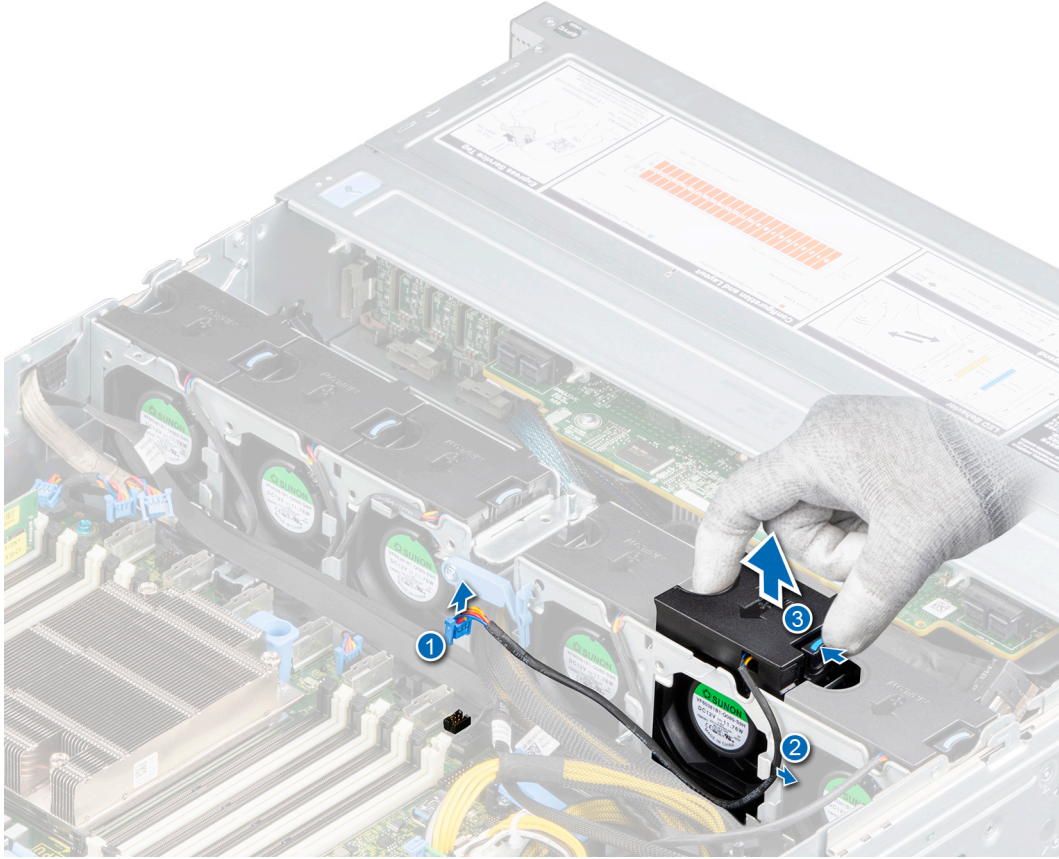
Adımlar

1. Soğutma fanı kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.
2. Kabloyu kablo tutma tırnaklarından çıkarın.

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

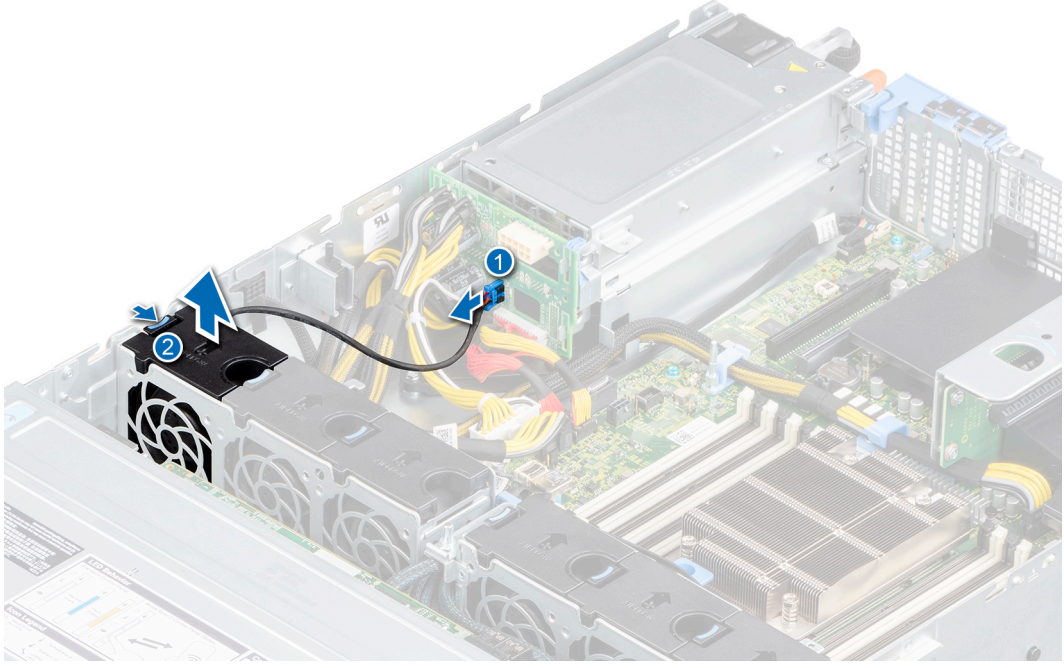
3. Serbest bırakma tırnağına bastırın ve soğutma fanını kaldırarak soğutma fanı kafesinden çıkarın.

i **NOT:** Resimde numaralar adımları göstermemektedir. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 27. Fan çıkarma

i **NOT:** Soğutma fanı 1 kablosunu güç ara kartı üzerindeki konektörden ayırdığınızdan emin olun.



Rakam 28. Fan 1 kablosunun PIB bağlantısının kesilmesi

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanını yerine takın.

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

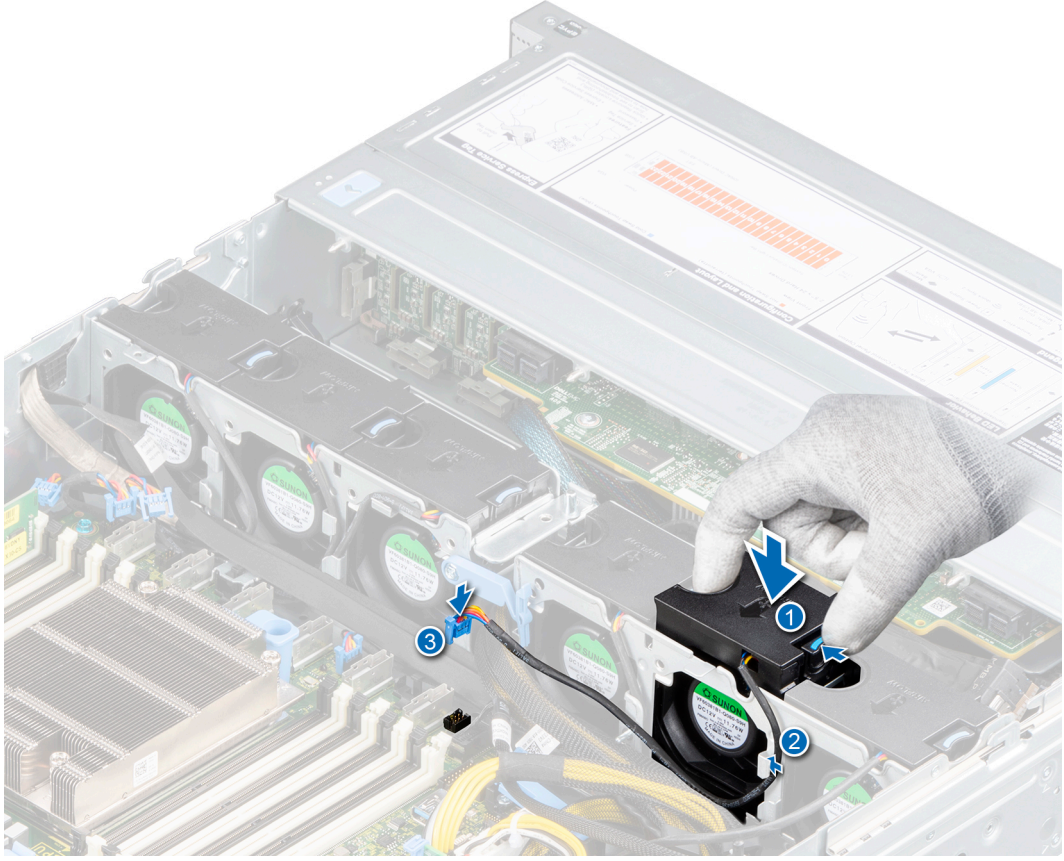
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Mavi serbest bırakma tırnağı yerine kilitleninceye kadar soğutma fanını soğutma fanı kafesinin içine indirin.
2. Kabloyu kablo tutma tırnaklarından yönlendirin.

(i) NOT: Resimde numaralar adımları göstermemektedir. Numaralar sırayı göstermek içindir.

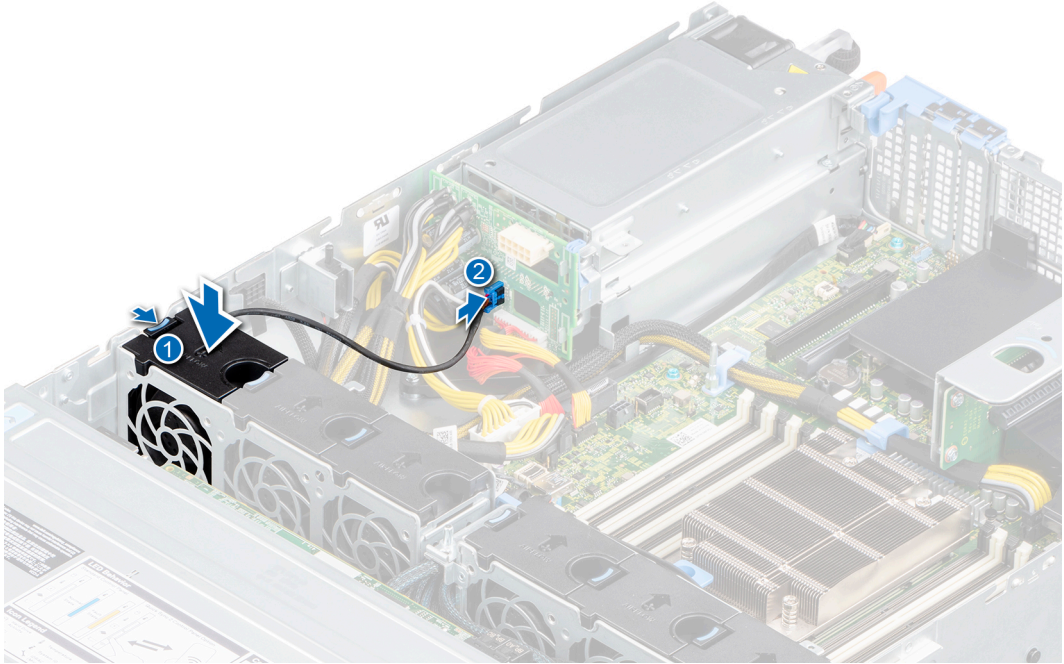
(i) NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.



Rakam 29. Fan takma

3. Soğutma fanı kablosunu (2, 3, 4, 5 ve 6) sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın.

i NOT: Soğutma fanı 1 kablosunu güç ara kartındaki konektöre bağlamayı unutmayın.



Rakam 30. Fan 1 kablosunun PIB'ye bağlanması

Sonraki Adımlar

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

İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü

İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

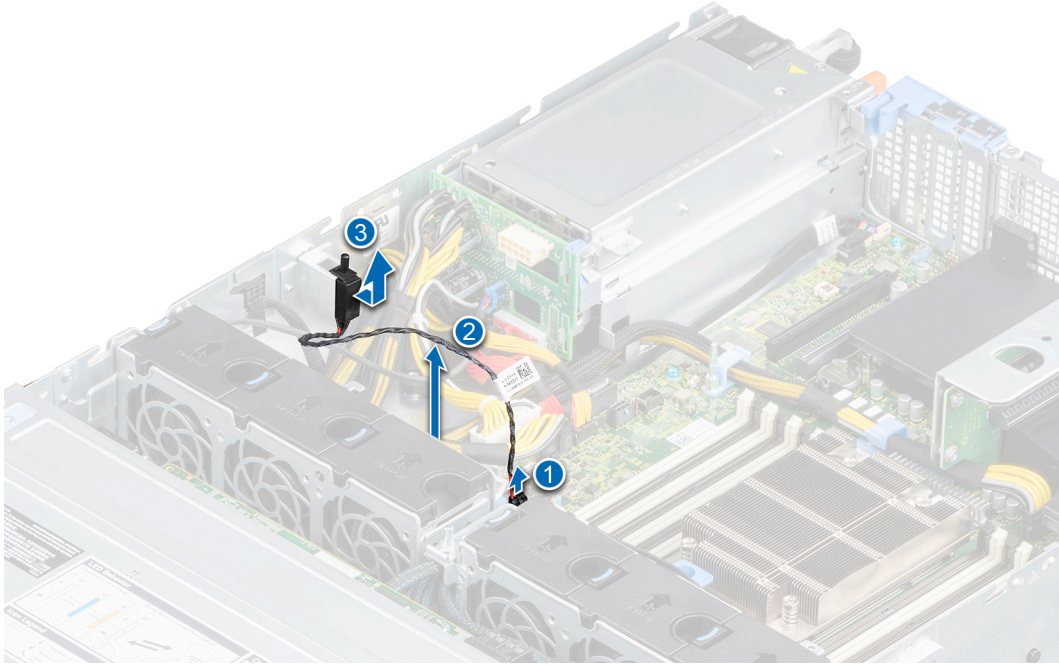
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Plastik çubuğu hazır tutun.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablo konektörünü sistem kartındaki konektörden ayırıp çıkarın.

NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. Plastik bir çubuk kullanarak, izinsiz girişi önleme anahtarını izinsiz girişi önleme anahtarı yuvasından dışarı kaydırın.



Rakam 31. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takın.

İzinsiz giriş anahtarını takma

Önkoşullar

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

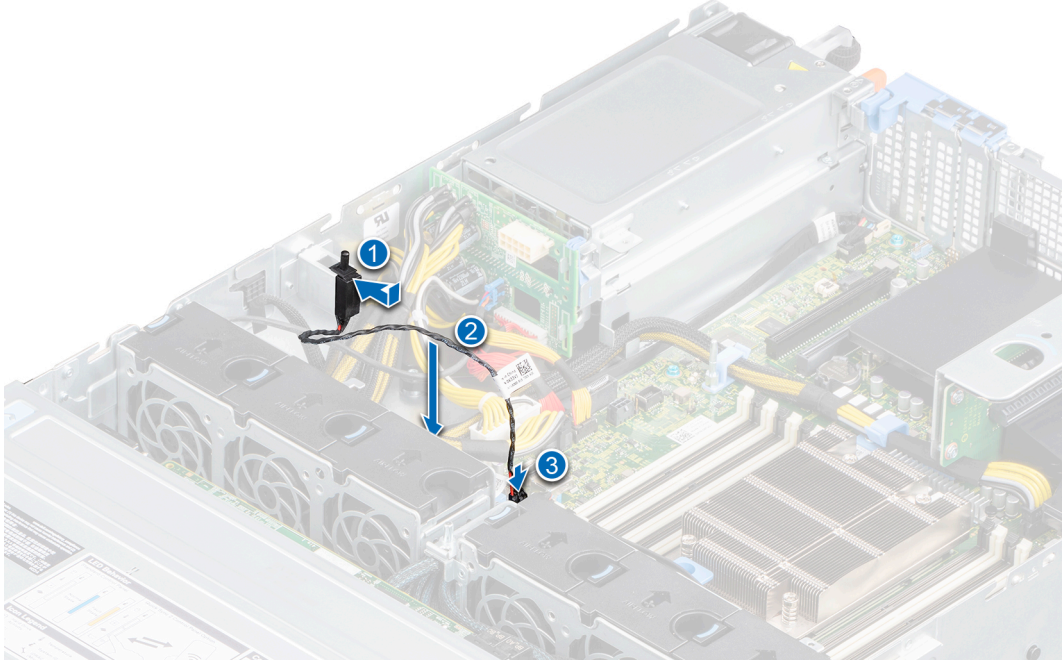
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını hizalayın ve sıkıca oturana kadar kasadaki yuvaya yerleştirin.

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

2. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



Rakam 32. İzinsiz giriş anahtarını takma

Sonraki Adımlar

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

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

Önkoşullar

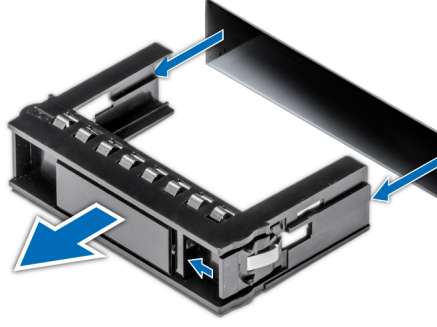
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.

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

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

Adımlar

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



Rakam 33. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü takın veya değiştirin.

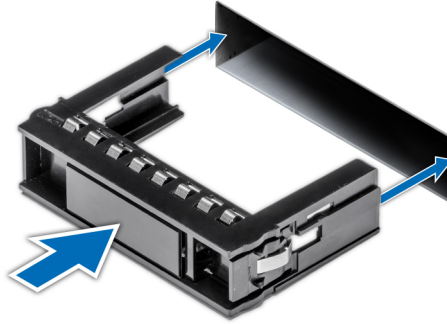
Sürücü kasasını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Sürücü taşıyıcısı dolgu ekini sürücü yuvasına yerleştirin ve serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar sabit itin.



Rakam 34. Sürücü kasasını takma

Sonraki Adımlar

1. [Ön çerçeveyi takın](#).

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 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 işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

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

3. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 35. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü taşıyıcısı veya sürücü dolgu eki takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

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

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

DİKKAT: Sürücüyü takarken 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.

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

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

Adımlar

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



Rakam 36. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa [ön çerçeveyi](#) takın.


Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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

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

2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 37. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.


Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
3. Sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konektörü taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin.
3. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidaları yerlerine takın.

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

i **NOT:** Sürücü taşıyıcısına sürücü takarken vidaların 4 inç-pound değerinde torklandiğinden emin olun.

i **NOT:** Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için sürücü taşıyıcısı ile birlikte gönderilen vidaları kullanın.

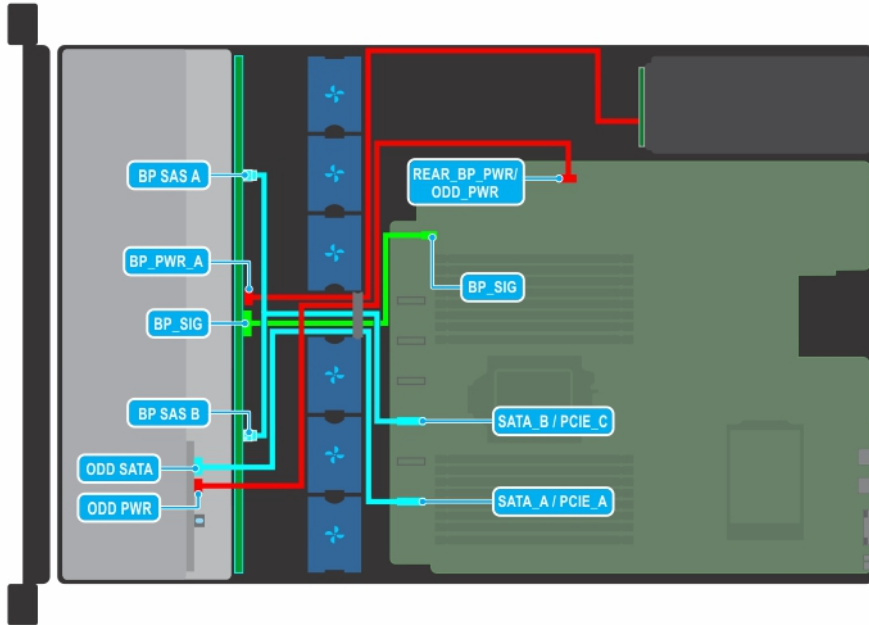


Rakam 38. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

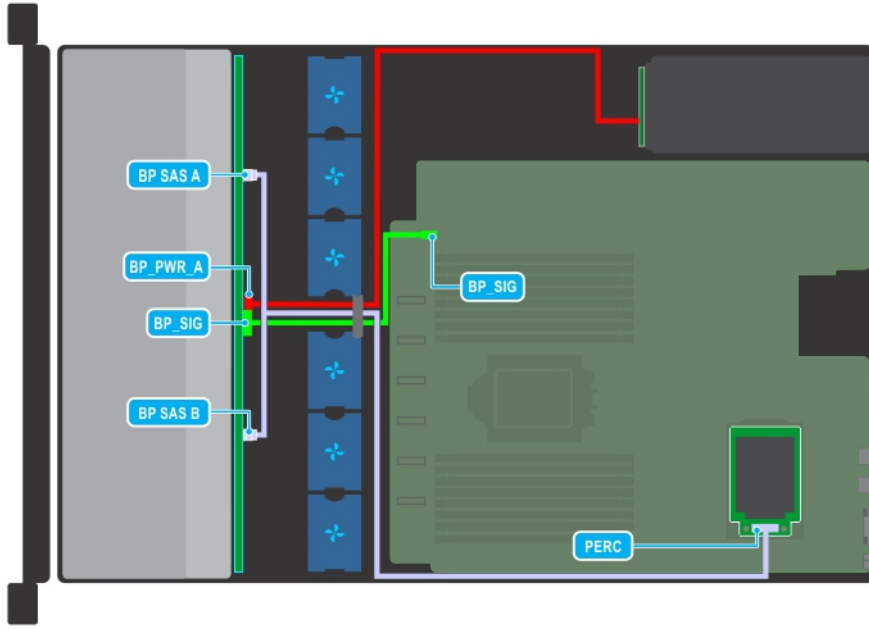
Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.
2. Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.

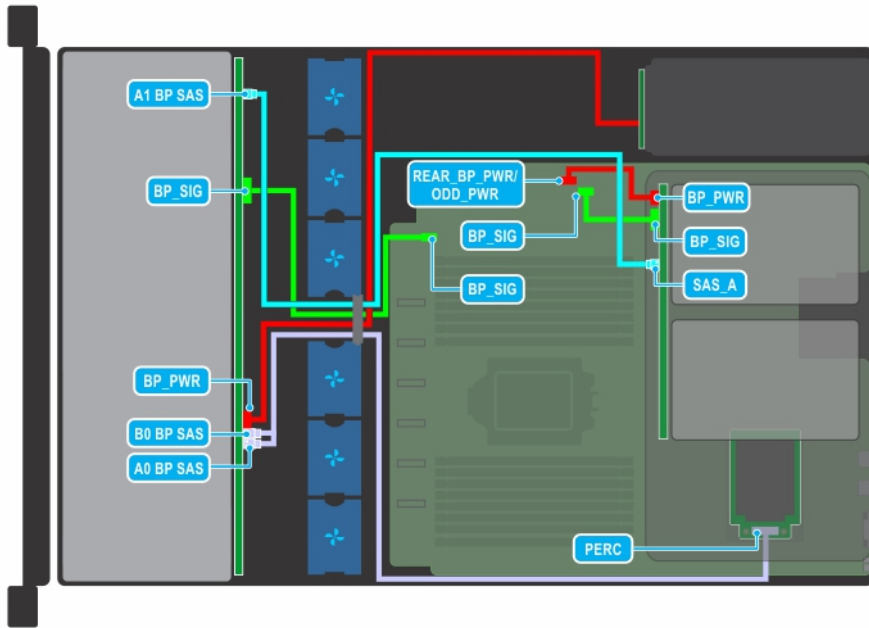
Kablo yerleşimi



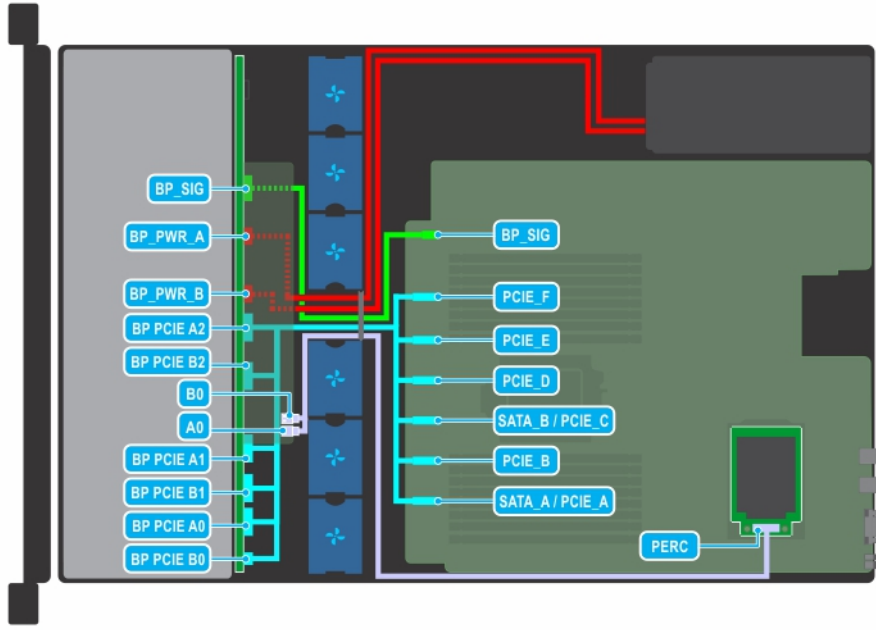
Rakam 39. Kablo yerleşimi - ODD'li 8 x 3,5 inç sürücü arka paneli



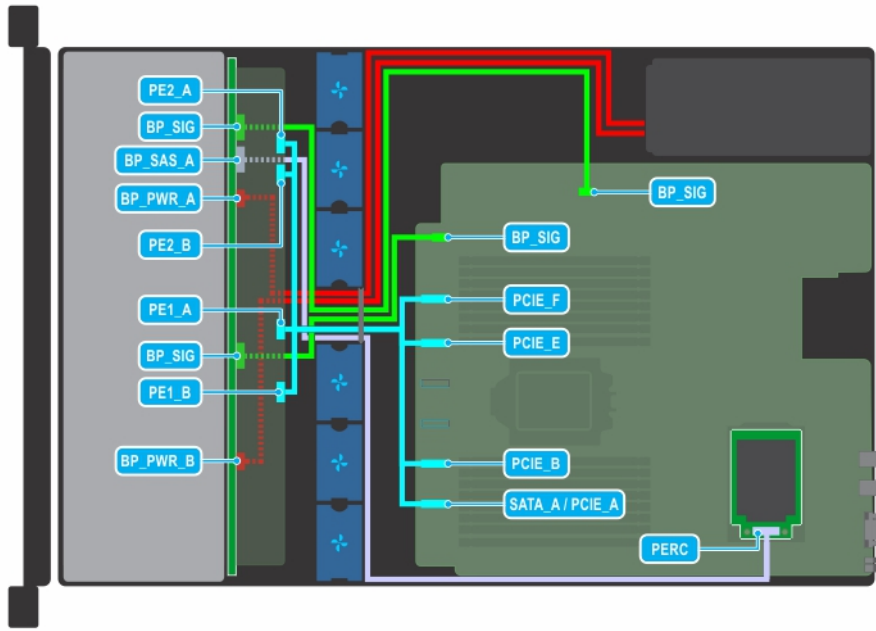
Rakam 40. Kablo yerleşimi - mini PERC kartlı 8 x 3,5 sürücü arka paneli



Rakam 41. Kablo yerleşimi - 2 x 3,5 inç arka sürücü arka paneli 12 x 3,5 inç sürücü arka paneli



Rakam 42. Kablo yerleşimi - 12 x 2,5 inç SAS sürücü + 12 x 2,5 inç NVMe sürücü arka paneli



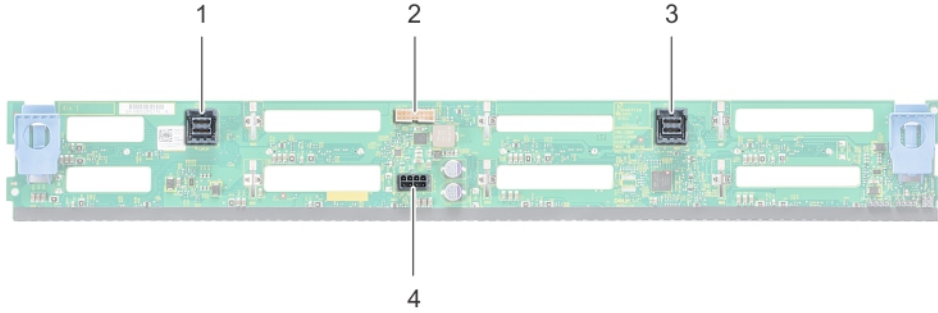
Rakam 43. Kablo yerleşimi - 24 x 2,5 inç NVMe sürücü arka paneli

Sürücü arka paneli

Sürücü arka paneli

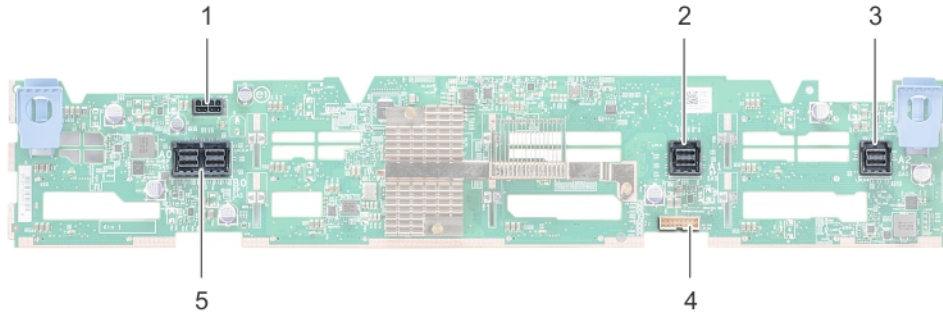
Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak PowerEdgeR7515'de desteklenen sürücü arka panelleri burada listelenmiştir:

- 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)
- 2,5 inç (x12) SAS veya SATA + 2,5 inç (x12) NVMe arka paneli
- 2,5 inç (x24) SAS veya SATA arka paneli
- 2,5 inç (x24) NVMe arka paneli
- 2,5 inch (x8) SAS veya SATA + 2.5 inch (x16) NVMe arka paneli



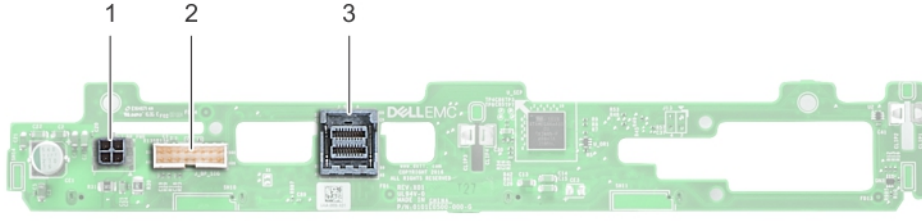
Rakam 44. 8 X 3,5 inç sürücü arka paneli

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



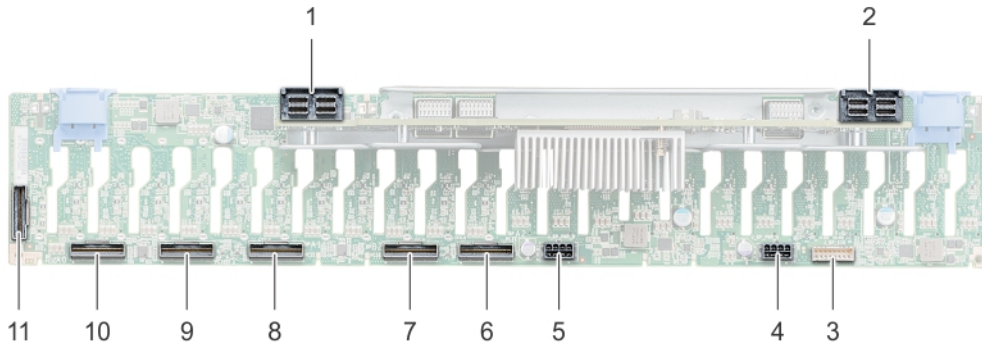
Rakam 45. 12 X 3,5 inç sürücü arka paneli

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



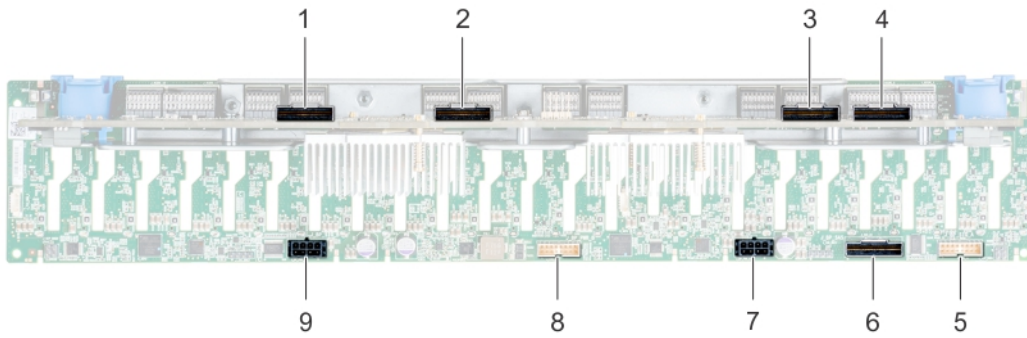
Rakam 46. 2 X 3,5 inç sürücü arka paneli (arka)

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



Rakam 47. 24 X 2,5 inç sürücü arka paneli

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. SAS kablosu konektörü | 2. SAS kablosu konektörü |
| 3. Sinyal kablosu konektörü | 4. Güç kablosu konektörü |
| 5. Güç kablosu konektörü | 6. Sinyal kablosu (A2) konektörü |
| 7. Sinyal kablosu (B2) konektörü | 8. Sinyal kablosu (A1) konektörü |
| 9. Sinyal kablosu (B1) konektörü | 10. Sinyal kablosu (A0) konektörü |
| 11. Sinyal kablosu (B0) konektörü | |



Rakam 48. 24 x 2,5 inç NVMe sürücü arka paneli

- | | |
|--|--|
| 1. Genişletme kartı konektörü B1 (PE1_B) | 2. Genişletme kartı konektörü A1 (PE1_A) |
| 3. Genişletme kartı konektörü B2 (PE2_B) | 4. Genişletme kartı konektörü A2 (PE2_A) |
| 5. sinyal konektörü (J_SIG_A1) | 6. SAS konektörü (J_BP_SAS) |
| 7. güç konektörü (J_BP_PWR_A1) | 8. sinyal konektörü (J_SIG_A2) |
| 9. güç konektörü (J_BP_PWR_A2) | |

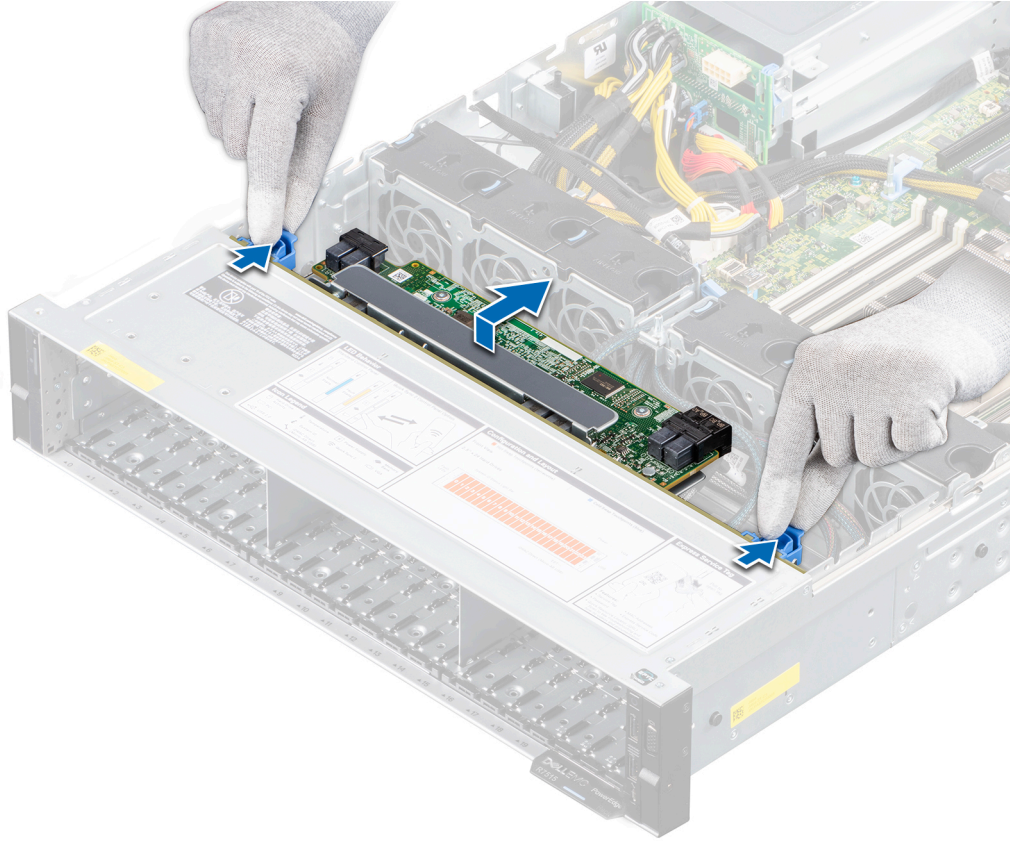
Sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Daha sonra aynı sürücü yuvalarına takabilmek için, çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not edin ve geçici olarak etiketleyin.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
 3. Öndentüm sürücülerini çıkarın from the front.
 4. Varsa sürücü arka paneli kapağını çıkarın.
- i NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

Adımlar

1. Sürücü arka panelini kasadaki kancalardan ayırmak için mavi serbest bırakma tırnaklarına bastırın.
2. Arka paneli kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 49. Sürücü arka panelini çıkarma

3. Aşağıdaki kabloları arka panelden çıkarın:
 - a. Arka panel sinyal kablosu
 - b. Arka panel güç kablosu
 - c. Varsa PERC kablosu

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka panelini takma

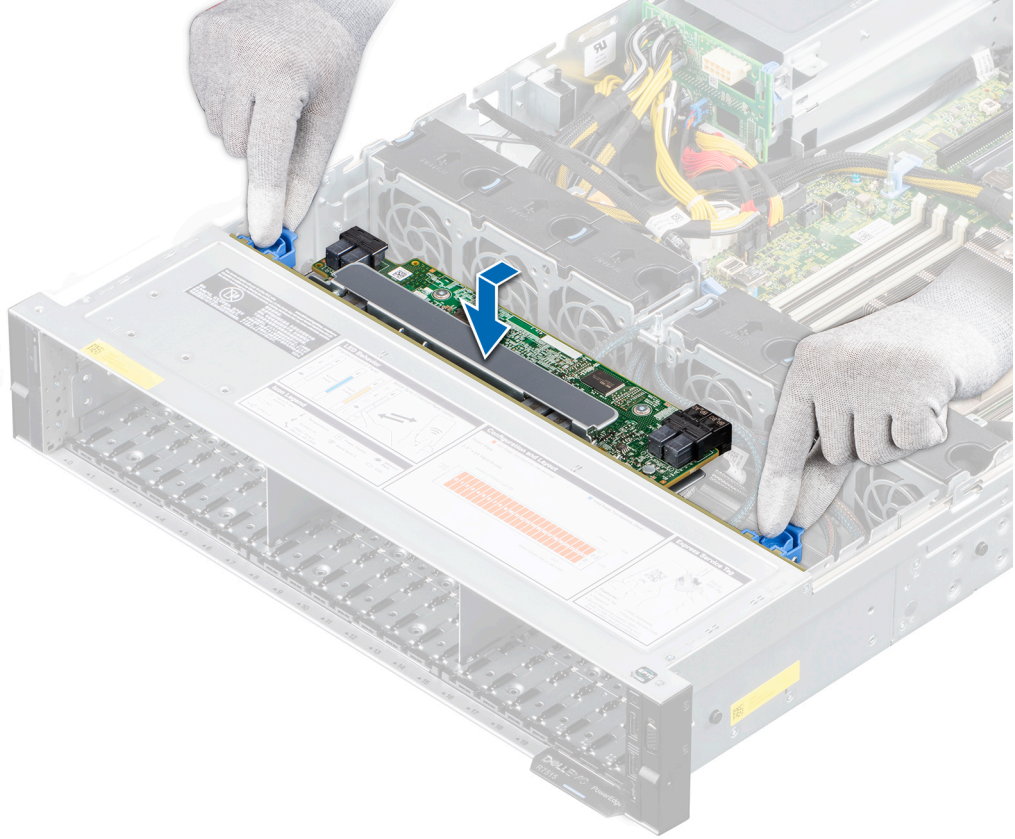
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Sürücülerini çıkarın.
4. Varsa sürücü arka paneli kapağını çıkarın.

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

Adımlar

1. Aşağıdaki kabloları arka panele bağlayın:
 - a. Arka panel sinyal kablosu
 - b. Arka panel güç kablosu
 - c. Varsa PERC kablosu
2. Arka paneldeki yuvaları kasadaki kancalarla hizalayın.
3. Mavi serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli aşağı indirin.



Rakam 50. Sürücü arka panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücülerini ilk konumlarına takın.
2. Sürücü arka paneli kapağını takın.
3. Sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Arka sürücü arka panelini çıkarma

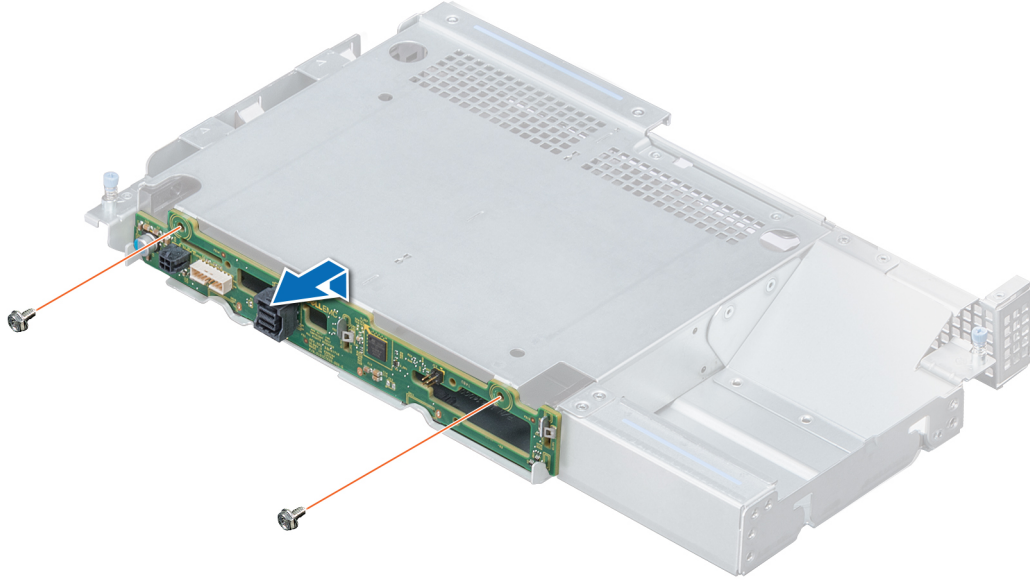
Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Arka sürücü kafesinden tüm sürücülerini çıkarın.
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
5. Arka sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 51. Arka sürücü arka panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Arka sürücü arka panelini takın.

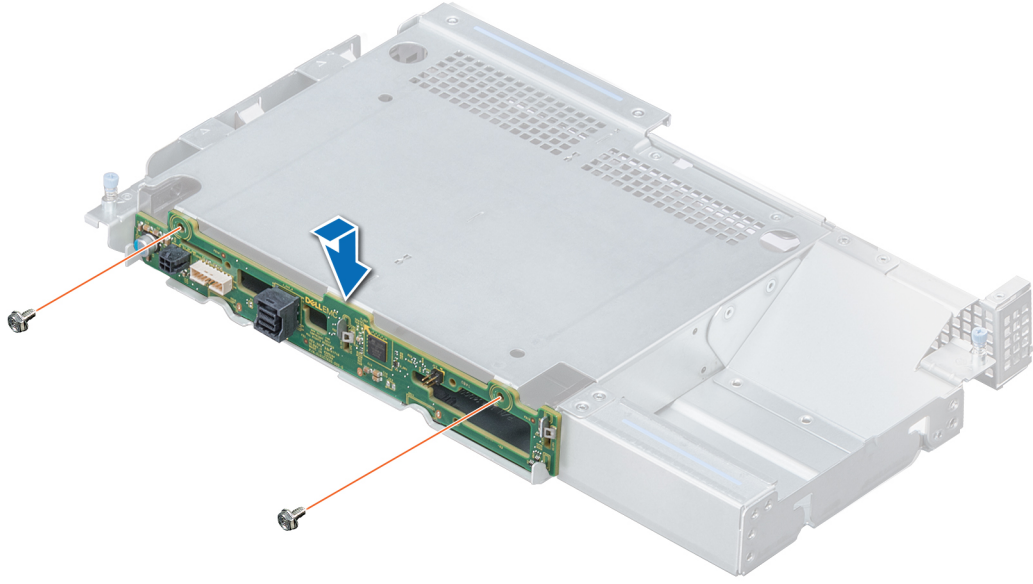
Arka sürücü arka panelini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Tüm sürücülerini arka sürücü kafesinden çıkarın.
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
5. Arka sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

1. Sabit sürücü panelindeki yuvaları arka sürücü kafesindeki kancalarla hizalayın.
2. Arka sürücü kafesi sıkıca yerine oturana kadar arka paneli sistemin içine indirin.
3. 2 numara yıldız tornavida kullanarak arka paneli arka sürücü kafesine sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 52. Arka sürücü arka panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü kafesini takın.
2. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
3. Sürücüleri ilk konumuna takın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Arka sürücü kafesi

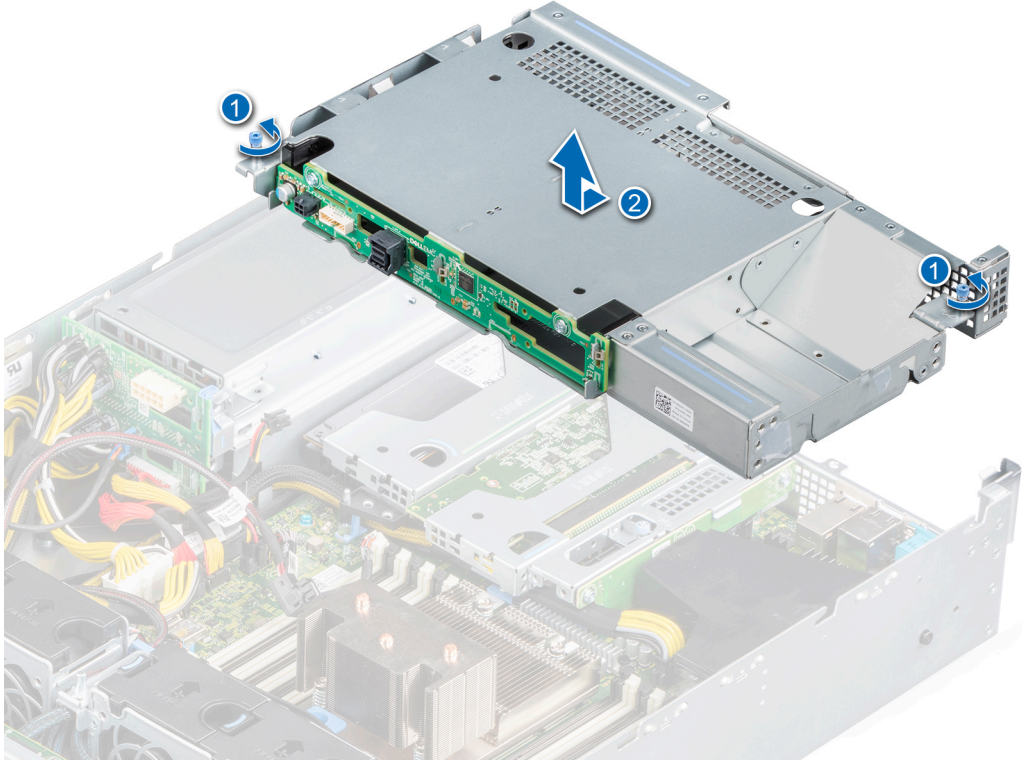
Arka sürücü kafesini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Sürücüleri çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak arka sürücü kafesini sisteme sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
2. Sistemden ayırmak için arka sürücü kafesini sistemin ön tarafına doğru kaydırın.
3. Arka sürücü kafesini sistemden çıkarın.



Rakam 53. Arka sürücü kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü kafesini yerine takın.

Arka sürücü kafesini takma

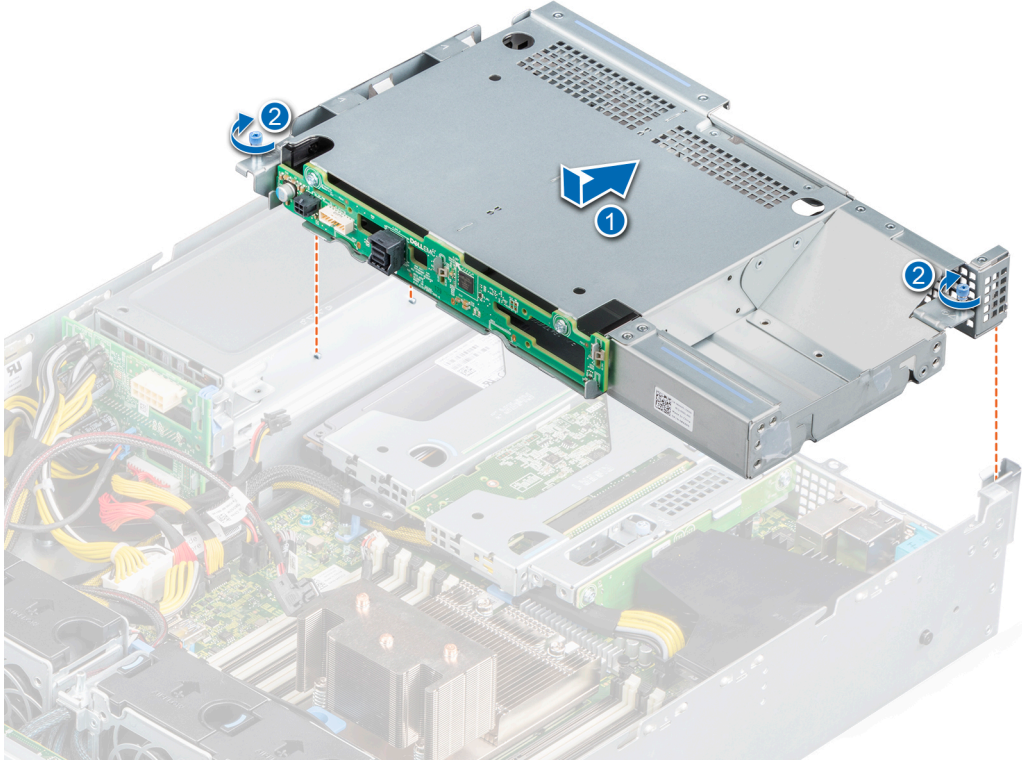
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Arka sürücü kafesini PSU kafesindeki kılavuz pimleri ile hizalayın.
2. Arka sürücü kafesini alçaltın ve yerine sıkıca oturana kadar sistemin arkasına doğru kaydırın.
3. Arka sürücü kafesini sisteme sabitlemek için 2 numara yıldız tornavida kullanarak tutucu vidaları sıkın.

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 keri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



Rakam 54. Arka sürücü kafesini takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüleri ilk konumlarına takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

PowerEdge R7515 sistemi, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM) destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sistem belleğiniz işlemci başına toplam 16 bellek soketi olmak üzere işlemci başına sekiz kanal (kanal başına iki bellek soketi) halinde düzenlenmiştir. Her kanalda 1. soket beyaz, 2. soket siyah olarak işaretlidir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 12. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D	Kanal E	Kanal F	Kanal G	Kanal H
AMD İşlemci	Yuva 6 ve 12	Yuva 5 ve 11	Yuva 2 ve 10	Yuva 1 ve 9	Yuva 8 ve 16	Yuva 7 ve 15	Yuva 4 ve 14	Yuva 3 ve 13

Tablo 13. Desteklenen bellek matrisi

DIMM tipi	Aşama	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	İşletim Hızı	
				Kanal başına 1 DIMM (DPC)	Kanal başına 2 DIMM (DPC)

Tablo 13. Desteklenen bellek matrisi (devamı)

DIMM tipi	Aşama	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	İşletim Hızı	
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1.2 V), 3200 MT/s	3200 MT/sn	2933 MT/sn
	2R	16 GB, 32 GB, 64 GB	DDR4 (1.2 V), 3200 MT/s	3200 MT/sn	2933 MT/sn
LRDIMM	8R	128 GB	DDR4 (1.2 V), 2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
	8R	128 GB	DDR4 (1.2 V), 3200 MT/s	3200 MT/sn	2933 MT/sn

i **NOT:** x4 veri genişliğine ve 8Gb DRAM yoğunluğuna sahip eski 32 GB kapasiteli RDIMM bellek, aynı AMD EPYC™ işlemci ünitesinde x8 veri genişliği ve 16Gb DRAM yoğunluğuna sahip daha yeni 32 GB kapasiteli RDIMM bellekle birlikte kullanılamaz.

i **NOT:** 2666 MT/sn hızında eski 128 GB kapasiteli LRDIMM bellek, 3200 MT/sn hızında yeni 128 GB kapasiteli LRDIMM bellekle birlikte kullanılamaz.

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sisteminizin optimum performansta çalışması için sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki genel yönergeleri izleyin: Sisteminizin bellek yapılandırmaları bu yönergelere uymazsa sisteminiz önyüklenmeyebilir, bellek yapılandırma sırasında tepki vermemeye başlayabilir veya daha düşük bellekle çalışabilir. Bu bölümde, tek veya çift işlemcili sistem için bellek yerleştirme kuralları ve tek biçimli olmayan bellek erişimi (NUMA) hakkında bilgiler yer almaktadır.

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

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

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- Bir sistemde bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takılırsa, bunlar en yavaş takılan bellek modüllerinin hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
 - Tek işlemcili sistemlerde A1 ila A16 soketleri mevcuttur.
 - Optimize Edici Mod'da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

Tablo 14. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, A{2}, A{3}, A{4}, A{5}, A{6}, A{7}, A{8}, A{9}, A{10}, A{11}, A{12}, A{13}, A{14}, A{15}, A{16}	İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir.

- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
- Minimum önerilen yapılandırma, işlemci başına dört adet eş bellek modülü yerleştirmektir. AMD, bu sistemdeki işlemcileri 32 çekirdek veya altına sınırlandırmanızı önerir.
- Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına sekiz eş bellek modülü yerleştirin.

i **NOT:** Eş bellek modülleri, farklı satıcılardan gelen aynı elektrik özelliklerine ve kapasiteye sahip DIMM'leri ifade eder.

Tek biçimde olmayan bellek erişimiyle (NUMA) belleği dönüşümlü olarak çalıştırma

Tek biçimde olmayan bellek erişimi (NUMA), çok işlemede kullanılan ve bellek erişim süresinin işlemciye göre bellek konumuna bağlı olduğu bir bellek tasarımıdır. NUMA'da, bir işlemci kendi yerel belleğine yerel olmayan bellekten daha hızlı erişebilir.

Soket başına NUMA düğümü (NPS), soket başına bellek NUMA etki alanlarını yapılandırmanıza olanak sağlayan yeni bir özelliktir. Yapılandırma bir tam etki alanı (NPS1), iki etki alanı (NPS2) veya dört etki alanından (NPS4) oluşabilir. İki soketli platformlarda, tüm

sistem belleğinin tek bir NUMA etki alanı (NPS0) olarak eşleştirilmesi için ek bir NPS profili bulunur. NPSx için belleği dönüşümlü olarak çalıştırmayla ilgili daha fazla bilgi için bu konudaki Belleği dönüşümlü olarak çalıştırma işleminde yerleştirme kuralları bölümüne göz atın.

NPSx için BIOS uygulaması

- BIOS Kurulum menüsü, temel model numarasına bağlı olarak uygulanabilir NPSx seçeneklerini sunar. Geçerli NPSx üzerinde yapılan bir değişiklik, bir sonraki önyüklemeye devreye alınmak üzere BIOS öncesi ürün yazılımına iletilir. Varsayılan NPS ayarı 1'dir.
- Önyükleme sırasında, model numarası için seçili NPSx seçeneğine izin verilmiyorsa (örneğin, işlemci modeli numarası yeniden başlatmalar arasında değiştiğinde) sistem, POST sonunda, görüntülenen UEFI0388 mesajı ile durdurulur. Bir sonraki yeniden başlatmada sistem, NPS1 varsayılan ayarlarına geri döner.
- Önyükleme sırasında, mevcut NPSx için tercih edilen dönüşümlü olarak çalıştırma seçeneği bellek yapılandırması nedeniyle uygulanamıyorsa (örneğin, bellek yerleştirilmesi tercih edilen dönüşümlü olarak çalıştırma seçeneği için tutarsız olduğunda), BIOS UEFI0391 uyarı mesajını görüntüler.

NOT: UEFI0391 mesajı görüntülendiğinde sistem çalışmaya devam eder. Ancak sistem, optimum performans için yapılandırılmamış olabilir.

NPS sistem optimizasyonu

En iyi sistem yapılandırması, işlemci modeline, bellek yapılandırmasına ve NPS ayarlarına bağlıdır. İşlemci için mevcut olan NPS ayarlarıyla bellek yapılandırmasını eşleştirin.

Tablo 15. İşlemciler tarafından desteklenen NPS modları

Model Numarası	Desteklenen NPS modları
7773X	4, 2, 1, 0
7573X	4, 2, 1, 0
75F3	4, 2, 1, 0
7713P	4, 2, 1
7663	4, 2, 1, 0
7513	4, 2, 1, 0
7543P	4, 2, 1
74F3	4, 2, 1, 0
7443	4, 2, 1, 0
7443P	4, 2, 1
7313P	4, 2, 1
7643	4, 2, 1, 0
72F3	4, 2, 1, 0
7742	4, 2, 1, 0
7702	4, 2, 1, 0
7702P	4, 2, 1
7662	4, 2, 1, 0
7642	4, 2, 1, 0
7552	2, 1, 0
7542	4, 2, 1, 0
7532	4, 2, 1, 0
7502	4, 2, 1, 0
7502P	4, 2, 1
7452	4, 2, 1, 0
7402	4, 2, 1, 0
7402P	4, 2, 1

Tablo 15. İşlemciler tarafından desteklenen NPS modları (devamı)

Model Numarası	Desteklenen NPS modları
7352	4, 2, 1, 0
7302	4, 2, 1, 0
7302P	4, 2, 1
7282	1, 0
7272	1, 0
7262	4, 2, 1, 0
7252	1, 0
7232P	1
7F72	2, 1, 0
7F52	4, 2, 1, 0
7F32	4, 2, 1, 0
7H12	4, 2, 1, 0
7763	4, 2, 1, 0
7413	4, 2, 1, 0
75F3	4, 2, 1, 0
7713P	4, 2, 1
7513	4, 2, 1, 0
7543P	4, 2, 1
7443P	4, 2, 1
7313P	4, 2, 1

Tablo 16. En iyi NPS yapılandırması

İşlemci başına DIMM sayısı	NPS			
	0	1	2	4
1				X
2				X
3				X
4		X		
5				X
6				X
7				X
8	X	X		
9				X
10				X
11				X
12			X	
13				X
14				X

Tablo 16. En iyi NPS yapılandırması (devamı)

İşlemci başına DIMM sayısı	NPS			
	0	1	2	4
15				X
16	X	X		

- X ile işaretli önerilen NPS ayarı optimum performansa işaret eder.
- NPS0 yalnızca çift işlemcili sistemler için kullanılabilir ve tercih edilen ayardır.
- Boş olan NPS ayarları işlevseldir. Ancak bunlar, optimum düzeyde olmayan performansa işaret eder.
- BIOS varsayılan NPS ayarı 1'dir.
- DIMM'ler tablonun boş alanlarında yapılandırılmışsa önyükleme sırasında UEFI0391 mesajı görüntülenebilir.
- İşlemci, herhangi bir sayıda DIMM için istenen NPS ayarını desteklemiyorsa varsayılan ayarı (NPS1) kullanın. Bu durumda UEFI0391 mesajı görüntülenir.

Belleği dönüşümlü olarak çalıştırma işleminde yerleştirme kuralları

- NPS4: İki kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma
 - [A ve B], [C ve D] gibi kanalları dönüşümlü olarak çalıştırır.
 - Bellek çiftindeki her bir kanal, en az bir eş bellek modülünün yerleştirilmesini gerektirir.
 - Kanal çifti başına üç bellek modülü ile çalışır ve simetrik olmayan modül üst üste (farklı yapılandırmalar) yığılır.
 - İki kanaldan birinin doldurulmadığı bellek kanalları dönüşümlü çalıştırılmaz.
 - Tüm yapılandırmalar bu moda eşlenebilir olduğundan alternatifi yoktur.
 - NPS2: Dört kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma
 - İşlemcinin sol veya sağ yarısında bulunan [A, B, C, D] ve [E, F, G, H] kanallarını dönüşümlü olarak çalıştırır.
 - Dört kanalın hepsine eş bellek modüllerinin yerleştirilmesini gerektirir.
 - Her bir yarının veya dönüşüm kümesinin, birbirleri arasında farklı toplam bellek kapasiteleri olabilir.
 - NPS1: Sekiz kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma
 - Bu, bir işlemcideki tüm kanalları dönüşümlü olarak çalıştırır [A, B, C, D, E, F, G, H].
 - İşlemcideki tüm kanallara eş bellek modüllerinin yerleştirilmesini gerektirir.
 - Tek işlemcili sistem, sistem için tek bir NUMA düğümü oluşturur.
- NOT:** Sistemde 4 kanala [C, D, G, H] eş bellekler yerleştirdiğinde, 8 kanalın hepsi doldurulmamış olmasa bile sistemin NPS1 moduna girmesini sağlayan bir istisnaya izin verilir.

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

NOT: sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçınınız.

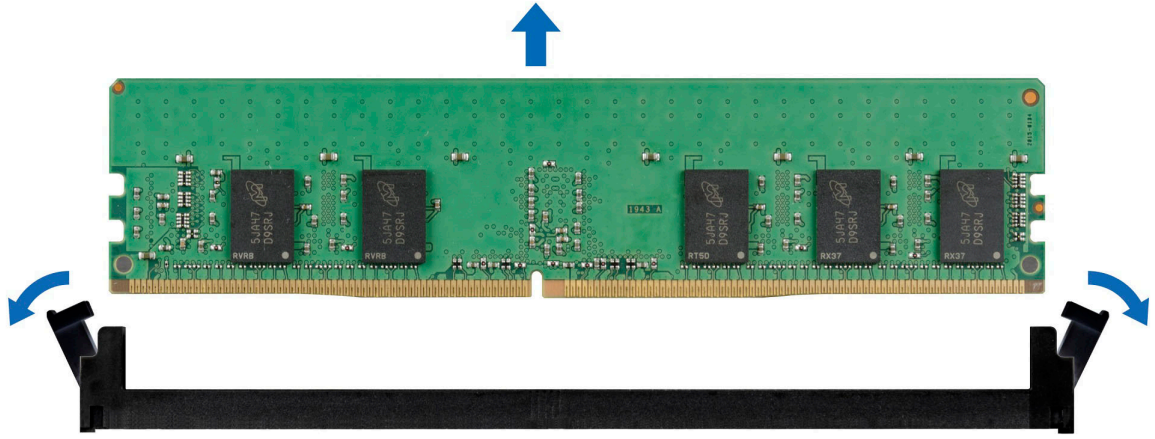
Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.



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

2. Bellek modülünü yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki ejektörlere aynı anda bastırın.
3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 55. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Sokete bir bellek modülü takılıysa, çıkarın.

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

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

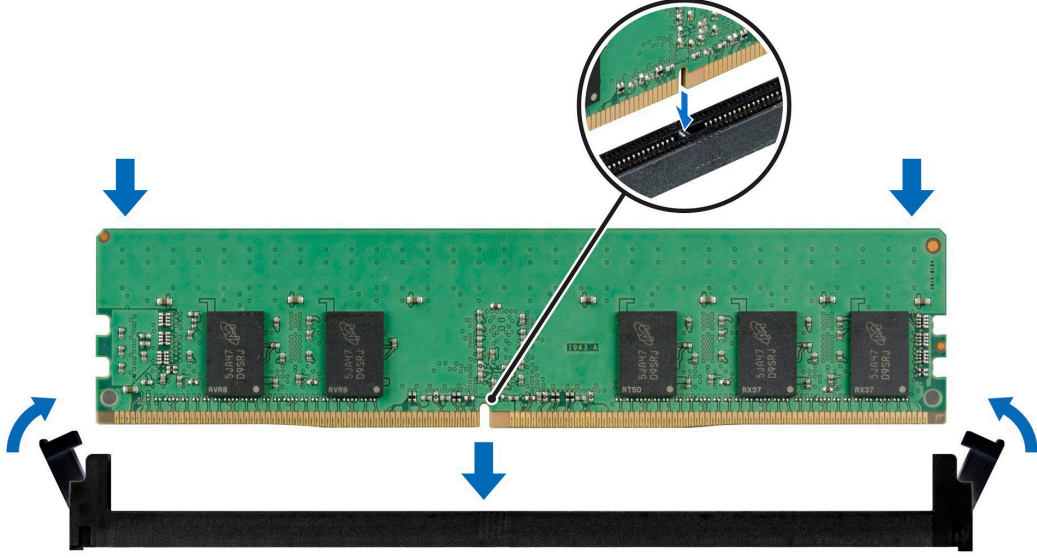
⚠ DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin; her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirin.

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

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

4. Bellek modülünü çıkarıcılar yerine sıkıca oturana dek baş parmaklarınızla ittirin.

Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki mandallar, bellek modüllerinin takıldığı diğer soketlerdeki mandallarla aynı hizaya gelir.



Rakam 56. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. **System Setup** (Sistem Kurulumu)'na girmek için F2 tuşuna basın ve System Memory (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.

Sistem Belleği Boyutu, takılmış olan belleği yansıtır.

4. **Sistem Bellek Boyutu** hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İşlemci ve ısı emicisi

Isı emicisini çıkarma

Önkoşullar

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

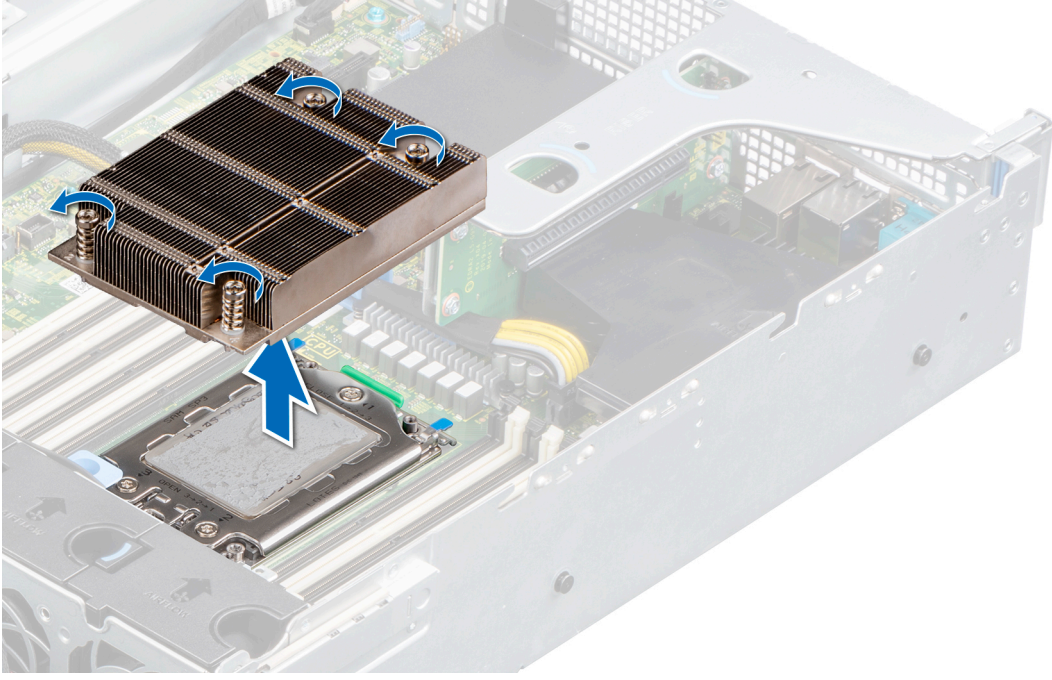
NOT: sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

Adımlar

1. Bir Torx #T20 tornavida kullanarak ısı emici üzerindeki vidaları belirtilen sırayla gevşetin:

NOT: Tutucu vida numaraları ısı emicisinin üzerinde işaretlenmiştir.

- a. Tutucu vida 1 ve 2'yi kısmen (yaklaşık 3 devir) gevşetin.
 - b. Tutucu vida 3 ve 4'yi kısmen (yaklaşık 3 devir) gevşetin.
 - c. Tutucu vida 1 ve 2'yi tamamen gevşetin.
 - d. Tutucu vida 3 ve 4'ü tamamen gevşetin.
2. Isı emiciyi kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 57. Isı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir ısı emiciyi çıkarıyorsanız, **ısı emiciyi**, aksi halde **işlemciyi** çıkarın.

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

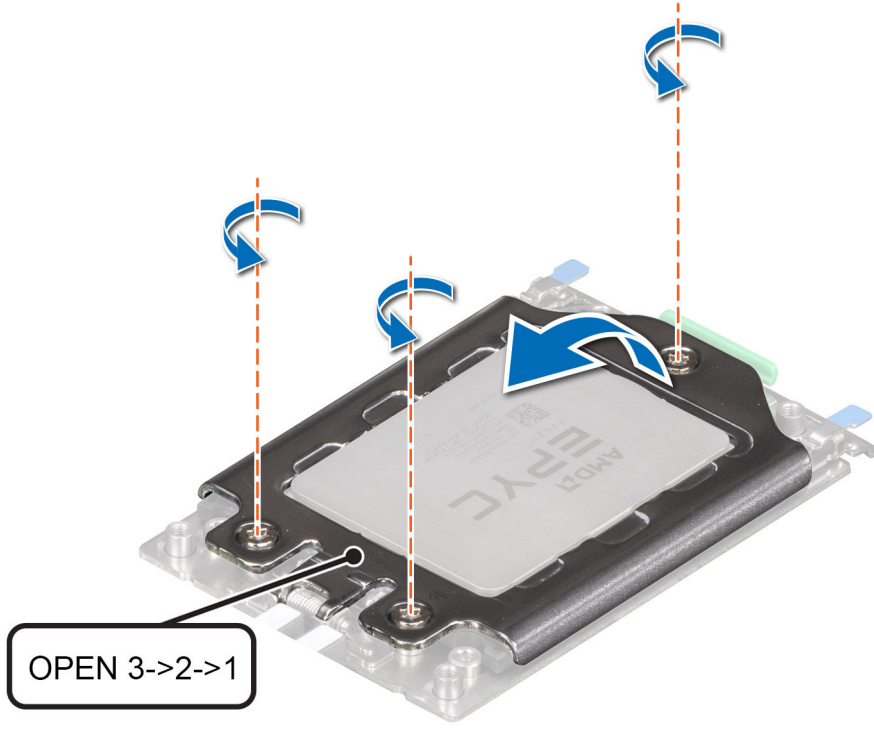
⚠ DİKKAT: Sistem kapatıldıktan sonra ısı emici çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. Isı emiciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce** bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. **Hava örtüsünü çıkarın.**
4. **Isı emiciyi çıkarın.**

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

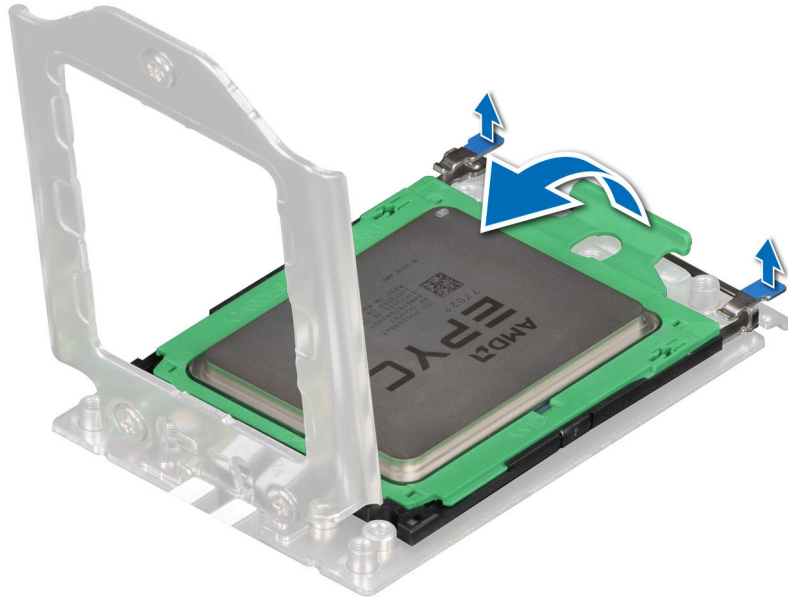
Adımlar

1. Bir Torx #T20 tornavida kullanarak, güç plakasını çıkarmak üzere vidaları gevşetin. Vidaları gevşetirken 3, 2, ve 1 sırasını izleyin.



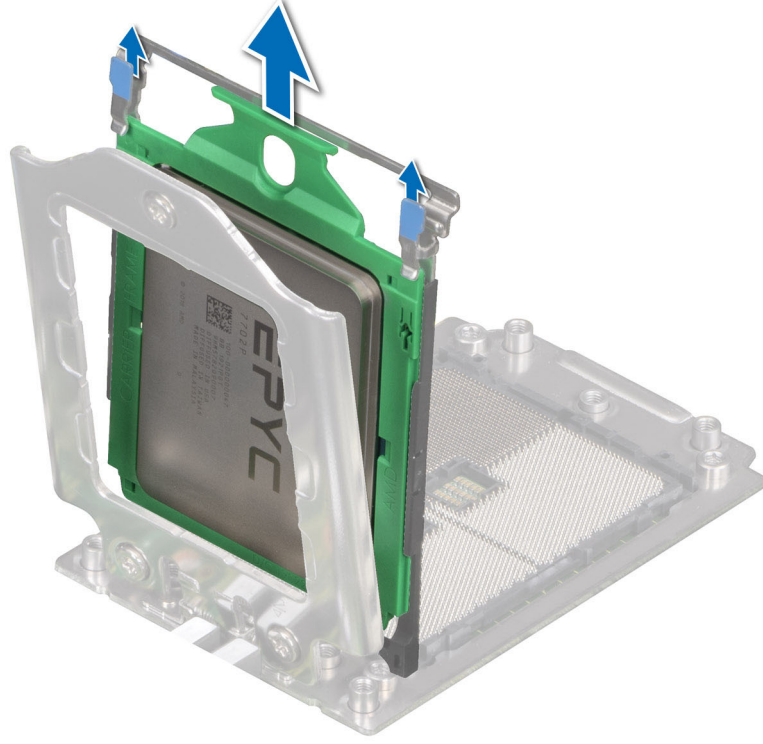
Rakam 58. Güç plakasındaki vidaların çıkarılması

2. Mavi mandalları yukarı kaldırarak işlemci soketi rayı çerçevesini çıkarın.



Rakam 59. Ray çerçevesinin kaldırılması

3. İşlemci tepsisindeki mavi tırnağı tutarak tepsiyi ray çerçevesinin dışına doğru kaydırın.



Rakam 60. İşlemci tepsisini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi yerine takın.

İşlemciyi takma

Önkoşullar

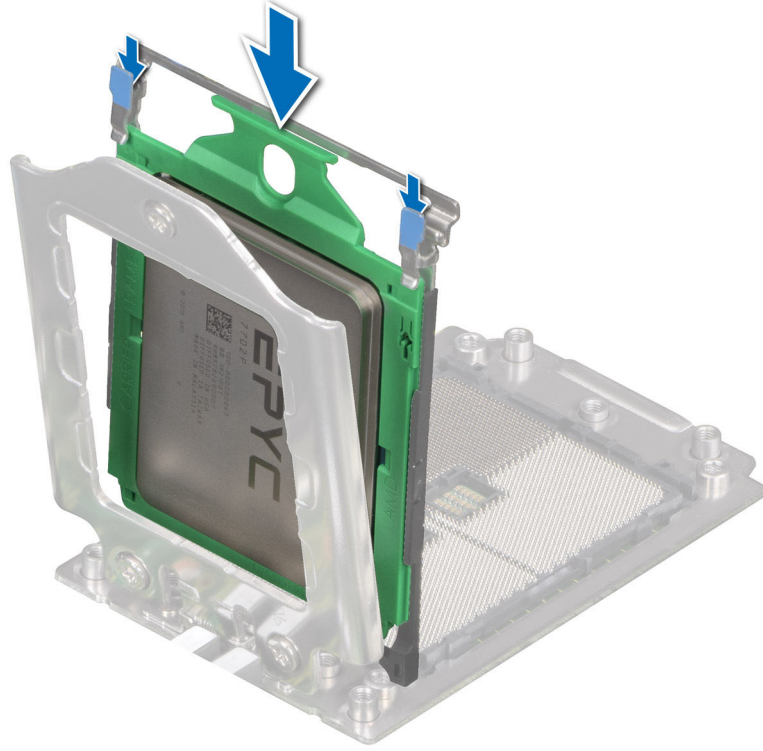
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Isı emiciyi çıkarın.
5. İşlemci daha önce bir sistemde kullanılmışsa tiftiksiz bir bez kullanarak termal gresi işlemcinin yukarisından çıkarın.
6. Gresi işlemcinin üstündeki sarmal dörtgen tasarımına uygulamak için işlemci kitinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

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

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

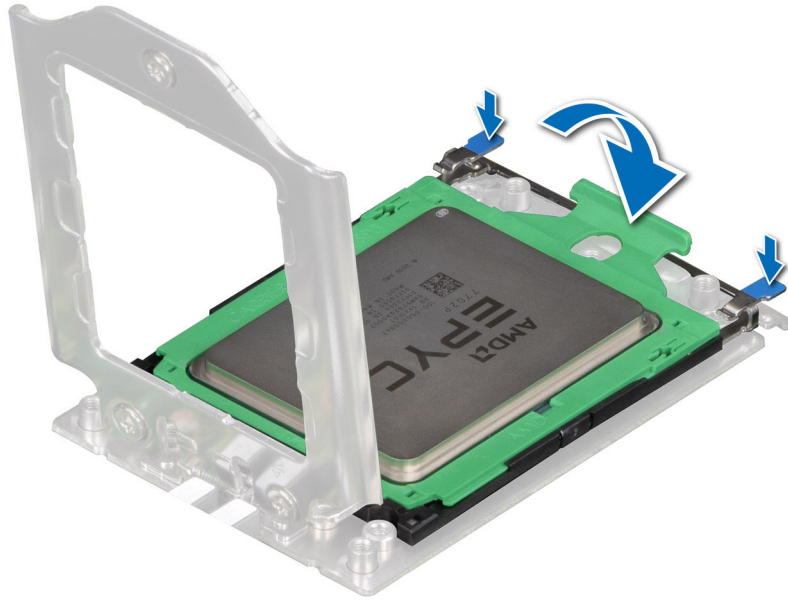
Adımlar

1. İşlemci tepsisindeki mavi tırnağı tutarak tepsiyi sıkıca oturana dek işlemci soket rayı çerçevesine doğru itin.



Rakam 61. İşlemci tepsisini ray çerçevesine yerleştirme

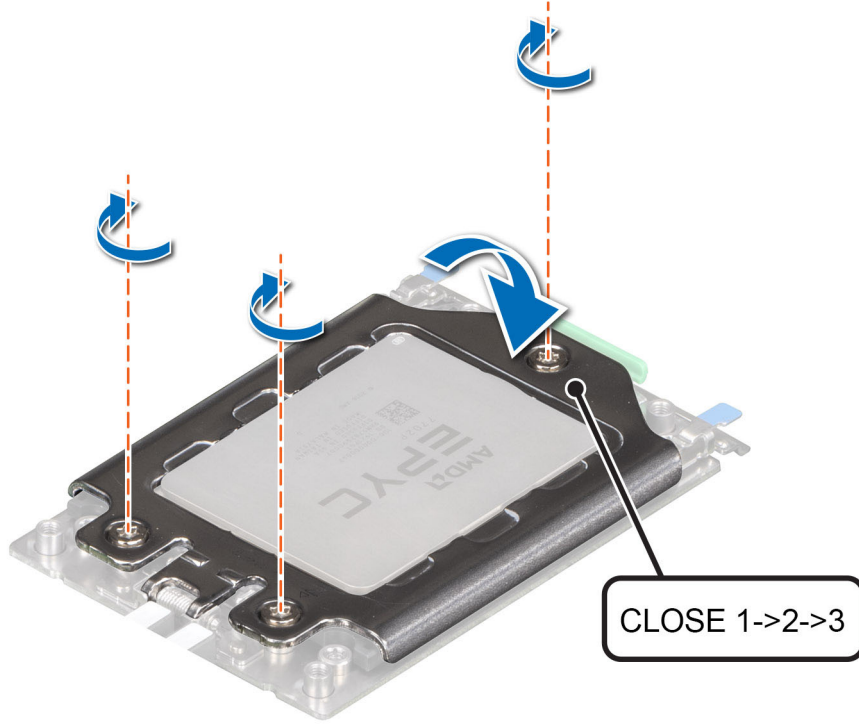
2. Mavi mandallar yerine kilitleninceye dek ray çerçevesini aşağıya doğru bastırın.



Rakam 62. Ray çerçevesini kapatma

3. Vidaları 1, 2 ve 3 sırasıyla sıkarak kuvvet plakasını işlemci soket tabanına sabitleyin. Üç vida da sonuna dek sıkıldığında soket artık kurulmuş olur. Üç vida 12.0 ± 1.0 lbf-in tork değerinde sıkılır.

i **NOT:** İşlemci kapağının işlemci soketinin dışına doğru eğilmesini önlemek için vidaları sıkarken kuvvet plakasına bastırın.



Rakam 63. Kuvvet plakasını sabitleme

Sonraki Adımlar

1. Isı emcisini takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Isı emicisini takma

Önkoşullar

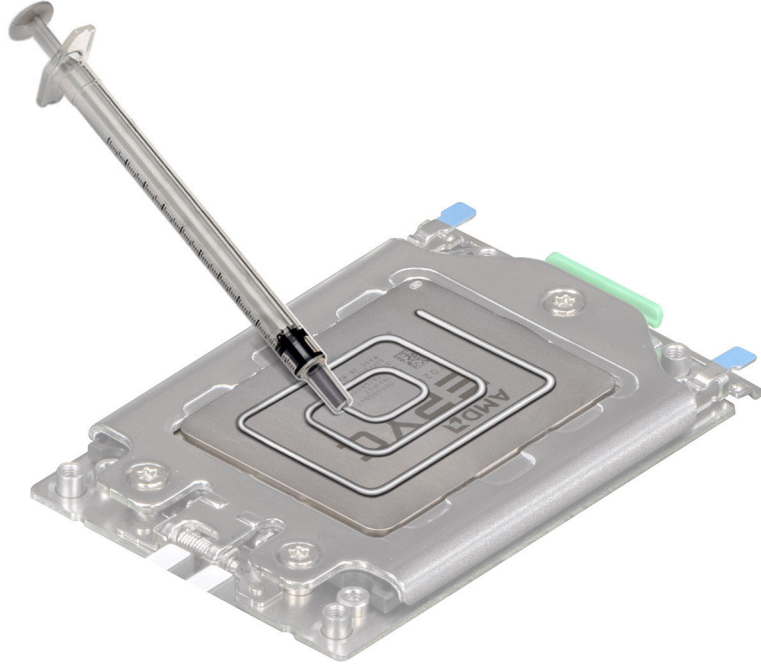
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.
2. Gresi işlemcinin üstündeki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

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

ⓘ NOT: Termal macun şırıngası tek kullanımlıktır. Ateşe atmayın. Şırıngayı kullandıktan sonra.

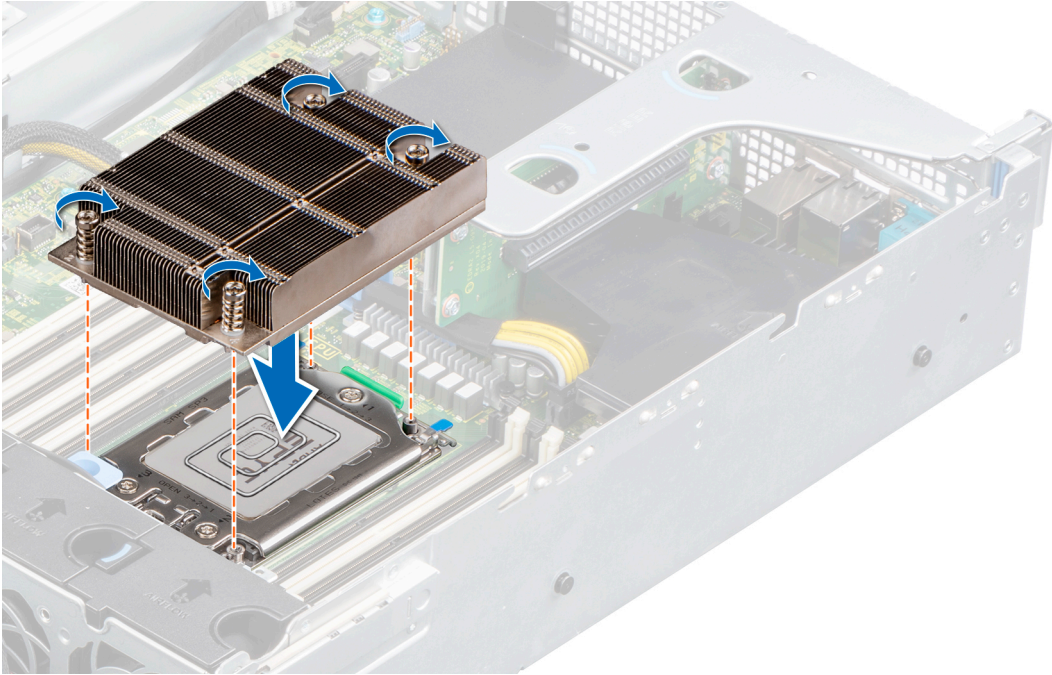


Rakam 64. Termal makine yağının işlemcide uygulanması

3. Isı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki tırnak vidalarla hizalayın.
4. Bir Torx # T20 tornavida kullanarak, tutucu vidaları aşağıda belirtilen sırayla sıkın:

i | **NOT:** Tutucu vida numaraları ısı emicisinin üzerinde işaretlenmiştir.

- a. Tutucu vidaları 1 ve 2'yi (yaklaşık 3 tur) kısmen sıkın.
- b. Tutucu vidaları 3 ve 4'yi (yaklaşık 3 tur) kısmen sıkın.
- c. Tutucu vidaları 1 ve 2'yi tamamen sıkın.
- d. Tutucu vidaları 3 ve 4'ü tamamen sıkın.



Rakam 65. Isı emicisini takma

5. Sıkmak için ilk vidaya geri dönün.

Sonraki Adımlar

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

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

NOT: Bir genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksikse, iDRAC Lifecycle Controller günlüğe bir sistem olayı girişi kaydeder. Bu, sisteminizin açılmasını engellenmez. Ancak bir hata mesajıyla F1/F2 duraklaması oluşursa, www.dell.com/poweredgemanuals adresinde bulunan, *Dell EMC PowerEdge Sunucularında Sorun Giderme Kılavuzu*'ndaki *Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın.

Genişletme kartı takma yönergeleri

Aşağıdaki tablo, desteklenen genişletme kartlarını tanımlar.

Tablo 17. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları

Genişletme kartı yükselticisi	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Yükseltici-1B (2U yükseltici)	Yuva 2	İşlemci 1	Tam Yükseklik	Tam Uzunluk	x16
Yükseltici-1B (2U yükseltici)	Yuva 3	İşlemci 1	Tam Yükseklik	Tam Uzunluk	x16
Yükseltici-1A (düşük profilli yükseltici sağ)	Yuva 2	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16
Yükseltici-2 (düşük profilli yükseltici sol)	Yuva 3	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16

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

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

Tablo 18. Yükseltici yapılandırmaları: Yükselticisiz - CPU

Kart Türü	Yuva Önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L (FXN)	1	1
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (FXN)	1	1
LOM yükseltici; 2x25G (Broadcom)	1	1
GPU: Nvidia A2 16GB (LP)	5	1
GPU: Nvidia T4 16 GB	5, 4	2
NVMe PCIe SSD	5, 4	2
Mellanox 100G (CX5/CX6 H100)	4, 5	2
Mellanox 25G (CX4LX DP/CX5 DP)	5, 4	2
Emulex (FC32 SP/DP)	4, 5	2
Emulex (FC16 SP/DP)	5, 4	2
Emulex (HBA FC64 LP 2P S28)	4, 5	2
Emulex (HBA FC32 1P S28)	5, 4	2

Tablo 18. Yükseltici yapılandırmaları: Yükselticisiz - CPU (devamı)

Kart Türü	Yuva Önceliği	Maksimum kart sayısı
Qlogic (HBA FC32 SP/DP)	4, 5	2
Qlogic (HBA FC16 SP/DP)	5, 4	2
Qlogic 10G (SFP DP)	5, 4	2
Qlogic 25G (BaseT DP)	5, 4	2
Qlogic (HBA FC32 1P S28)	4, 5	2
Solarflare 25G (SFP DP)	5, 4	2
Intel 10G (BaseT DP)	5, 4	2
Intel 10G (SFP+ DP)	5, 4	2
Intel 1G (QP)	5, 4	2
Intel 25G SFP DP	5, 4	2
Intel 25G LP 2P S28	5, 4	2
Broadcom 1G (QP)	5, 4	2
Broadcom 10G (BaseT DP)	5, 4	2
Broadcom 25G (SFP DP)	5, 4	2
PERC 10: Harici adaptör (Dell)	4, 5	1
HBA: Harici adaptör (Dell)	4, 5	1
Dahili depolama (BOSS)	5, 4	1
PERC 9: Mini mono (H730P/H330)	Tümleşik yuva	1
PERC 10: Mini mono (H740P)	Tümleşik yuva	1
PERC 11: Mini mono (H350)	Tümleşik yuva	1
HBA :Mini mono (HBA330/HBA350i)	Tümleşik yuva	1
PERC 10: Harici adaptör (H840)	5, 4	2
PERC 10: Harici adaptör (H840) (FH veya LP)	5, 4	2
PERC 11: Harici adaptör (HBA355E)	5, 4	2
HBA: Dahili adaptör	5, 4	2
LOM yükseltici (2x1G)/(2x10G)/(2x25G)	1	1
Intel, NIC: 10Gb, CRD,NTWK,INTL,LP,10G,2P,Q28	4,5	2
Emulex, HBA: FC32, CRD,CTL,FC32,2P,LPE35002,EMX,L	4,5	2
Broadcom, NIC: 10Gb, CRD,NTWK,BCME,LP,10G,4P,BT	5,4	2
HBA: Harici Adaptör, KIT,CRD,CTL,HBA,12GB/sn-SAS	5,4	2

Tablo 19. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1A + Yükseltici 2 – CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L	1	1

Tablo 19. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1A + Yükseltici 2 – CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/ SFP+)	1	1
LOM yükseltici; 2x25G (Broadcom)	1	1
NVMe PCIe SSD	2, 3	2
Mellanox 100G (CX5/CX6 H100)	3, 2	2
Mellanox 25G (CX4LX DP/CX5 DP)	2, 3	2
Emulex (FC32 SP/DP)	3, 2	2
Emulex (FC16 SP/DP)	2, 3	2
Emulex (HBA FC64 LP 2P S28)	3, 2	2
Emulex (HBA FC32 FH 1P S28)	2, 3	2
Qlogic (HBA FC32 SP/DP)	3, 2	2
Qlogic (HBA FC16 SP/DP)	2, 3	2
Qlogic 10G (SFP DP)	2, 3	2
Qlogic 25G (BaseT DP)	2, 3	2
Qlogic (HBA FC32 FH 1P S28)	3, 2	2
Solarflare 25G (SFP DP)	2, 3	2
Intel 10G (BaseT DP)	2, 3	2
Intel 10G (SFP+ DP)	2, 3	2
Intel 1G (QP)	2, 3	2
Intel 25G SFP DP	2, 3	2
Broadcom 1G (QP)	2, 3	2
Broadcom 10G (BaseT DP)	2, 3	2
Broadcom 25G (SFP DP)	2, 3	2
PERC 10: Harici adaptör (Dell)	2, 3	1
HBA: Harici adaptör (Dell)	2, 3	1
Dahili depolama (BOSS)	2, 3	1
PERC 9: Mini mono (H730P/H330)	Tümleşik yuva	1
PERC 10: Mini mono (H740P)	Tümleşik yuva	1
PERC 11: Mini mono (H350)	Tümleşik yuva	1
HBA :Mini mono (HBA330/HBA350i)	Tümleşik yuva	1
PERC 10: Harici adaptör (H840)	2, 3	2
PERC 10: Harici adaptör (H840) (FH veya LP)	2, 3	2
PERC 11: Harici adaptör (HBA355E)	2, 3	2
HBA: Dahili adaptör	2, 3	2
Intel,NIC: 100Gb, CRD,NTWK,INTL,LP,100G,2P,Q28	3,2	2
Intel NIC: 25Gb,CRD,NTWK,INTL,FH,25G,2P,S28,F1	2, 3	2

Tablo 19. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1A + Yükseltici 2 – CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Emulex, HBA: FC32, CRD,CTL,FC32,2P,LPE35002,EMX,L	3.2	2
Broadcom, NIC: 10Gb, CRD,NTWK,BCME,LP,10G,4P,BT	3.2	2
HBA: Harici Adaptör, KIT,CRD,CTL,HBA,12GB/sn-SAS	3.2	2

Tablo 20. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1B – CPU

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 2x1G BCM5720L	1	1
LOM yükseltici; 2x10G BCM57416 (BASeT/ SFP+)	1	1
LOM yükseltici; 2x25G (Broadcom)	1	1
FPGA: XILINX FH	3	1
GPU: AMD MI210 64GB 300W (FH)	3	1
GPU: Nvidia A30 24GB V2 (FH)	3	1
GPU: Nvidia A2 16GB V2 (FH)	2, 3	2
GPU: Nvidia A2 16GB V2 (LP)	5	1
GPU: Nvidia A16 64GB V2 (FH)	3	1
GPU: Nvidia V100S 32GB (FH)	3	1
GPU: Nvidia T4 16GB 70W V2 (FH)	2, 3	2
GPU: Nvidia T4 16GB 70W (LP)	5, 4	2
Intel 10G (BaseT DP FH)	2, 3	2
Intel 10G (BaseT DP LP)	5, 4	2
Intel 10G (SFP+ DP FH)	2, 3	2
Intel 10G (SFP+ DP LP)	5, 4	2
Intel 1G (QP FH)	2, 3	2
Intel 1G (QP LP)	5, 4	2
Intel 25G (SFP DP FH)	2, 3	2
Intel 25G (SFP DP LP)	5, 4	2
Broadcom 1G (QP FH)	2, 3	2
Broadcom 1G (QP LP)	5, 4	2
Broadcom 10G (BaseT DP FH)	2, 3	2
Broadcom 10G (BaseT DP LP)	5, 4	2
Broadcom 25G (SFP DP FH)	2, 3	2
Broadcom 25G (SFP DP LP)	5, 4	2
Solarflare 25G (SFP DP FH)	2, 3	2
Solarflare 25G (SFP DP LP)	5, 4	2
Mellanox 25G (CX4LX DP/CX5 DP FH)	2, 3	2

Tablo 20. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1B – CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Mellanox 25G (CX4LX DP/CX5 DP LP)	5, 4	2
Qlogic 10G (SFP DP FH)	2, 3	2
Qlogic 10G (SFP DP LP)	5, 4	2
Qlogic 25G (BaseT DP FH)	2, 3	2
Qlogic 25G (BaseT DP LP)	5, 4	2
Mellanox 100G (CX5/CX6 H100, FH)	3, 2	2
Mellanox 100G (CX5/CX6 H100, LP)	4, 5	2
Emulex (FC32 SP/DP, FH)	3, 2	2
Emulex (FC32 SP/DP, LP)	4, 5	2
Emulex (FC16 SP/DP, FH)	2, 3	2
Emulex (FC16 SP/DP, LP)	5, 4	2
Emulex (HBA FC64 FH 2P S28)	3, 2	2
Emulex (HBA FC64 LP 2P S28)	4, 5	2
Emulex (HBA FC32 1P S28, FH)	2, 3	2
Emulex (HBA FC32 1P S28, LP)	5, 4	2
Qlogic (HBA FC32 SP/DP, FH)	3, 2	2
Qlogic (HBA FC32 SP/DP, LP)	4, 5	2
Qlogic (HBA FC16 SP/DP, FH)	2, 3	2
Qlogic (HBA FC16 SP/DP, LP)	5, 4	2
Qlogic (HBA FC32 1P S28, FH)	3, 2	2
Qlogic (HBA FC32 1P S28, LP)	4, 5	2
PERC 10: Harici adaptör (H840, FH)	2, 3	2
PERC 11: Harici adaptör (HBA355E)	2, 5, 3, 4	2
HBA: Harici adaptör (FH)	2, 3	2
Dahili depolama (BOSS, FH)	2, 3	1
NVME PCIE SSD (FH)	2, 3	2
NVME PCIE SSD (LP)	5, 4	2
PERC 10 : Harici adaptör (H840, LP)	5, 4	2
PERC 10: Harici adaptör (H840) (FH veya LP)	2, 5, 3, 4	4
HBA: Harici adaptör (LP)	5, 4	2
Dahili depolama (BOSS, LP)	5, 4	1
PERC 9 : Mini mono (H730P/H330)	Tümleşik yuva	1
PERC 10: Mini mono (H740P)	Tümleşik yuva	1
PERC 11: Mini mono (H350)	Tümleşik yuva	1
HBA :Mini mono (HBA330/HBA350i)	Tümleşik yuva	1
LOM yükseltici (2x1G)/(2x10G)/(2x25G)	1	1

Tablo 20. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1B – CPU (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Intel, NIC: 100Gb, CRD,NTWK,INTL,FH,100G,2P,Q28	3,2	2
Intel, NIC: 100Gb, CRD,NTWK,INTL,LP,100G,2P,Q28	4,5	2
Intel, NIC: 25Gb, CRD,NTWK,INTL,FH,25G,4P,S28	3,2	2
Intel, NIC: 25Gb, CRD,NTWK,INTL,FH,25G,2P,S28	2, 3	2
Intel, NIC: 25Gb, CRD,NTWK,INTL,LP,25G,2P,S28	5, 4	2
NIC: 25Gb, Broadcom, CRD,NTWK,BCME,FH,25G,4P,S28	3,2	2
Emulex, HBA: FC32, CRD,CTL,FC32,2P,LPE35002,EMLX	3,2	2
Emulex, HBA: FC32, CRD,CTL,FC32,2P,LPE35002,EMX,L	4,5	2
Broadcom, NIC: 10Gb, CRD,NTWK,BCME,FH,10G,4P,BT	2, 3	2
Broadcom, NIC: 10Gb, CRD,NTWK,BCME,LP,10G,4P,BT	5,4	2
HBA: Harici Adaptör, KIT,CRD,CTL,HBA,12GB/sn-SAS	2,5,3,4	4

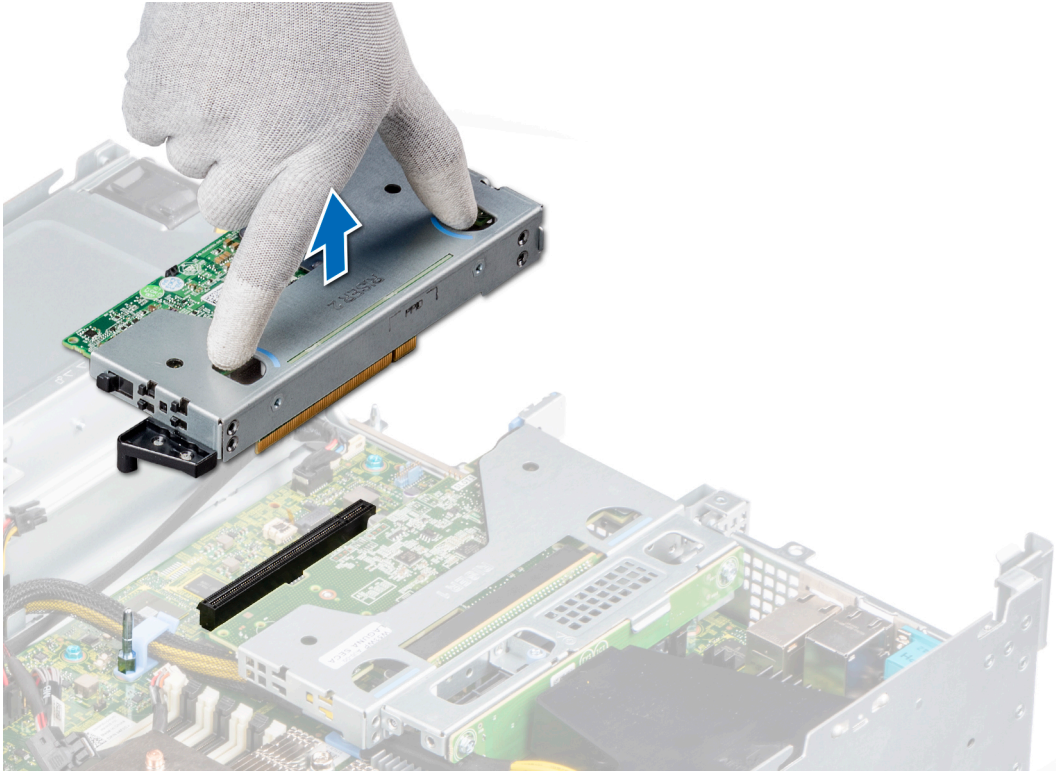
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Takılıysa [arka sürücü kafesini çıkarın](#).
5. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
6. Takılıysa PCIe dolgu desteğini çıkarın.

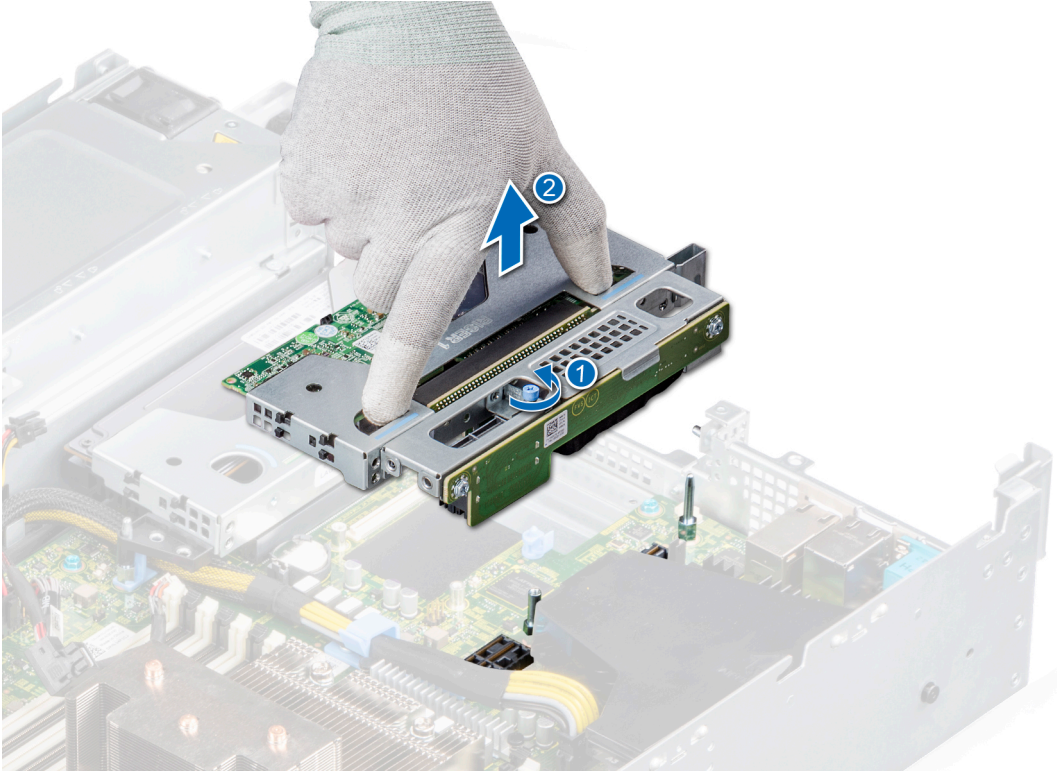
Adımlar

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi mavi dokunma noktalarını tutarak sistemden çıkarın.



Rakam 66. Yükseltici 2'yi çıkarma

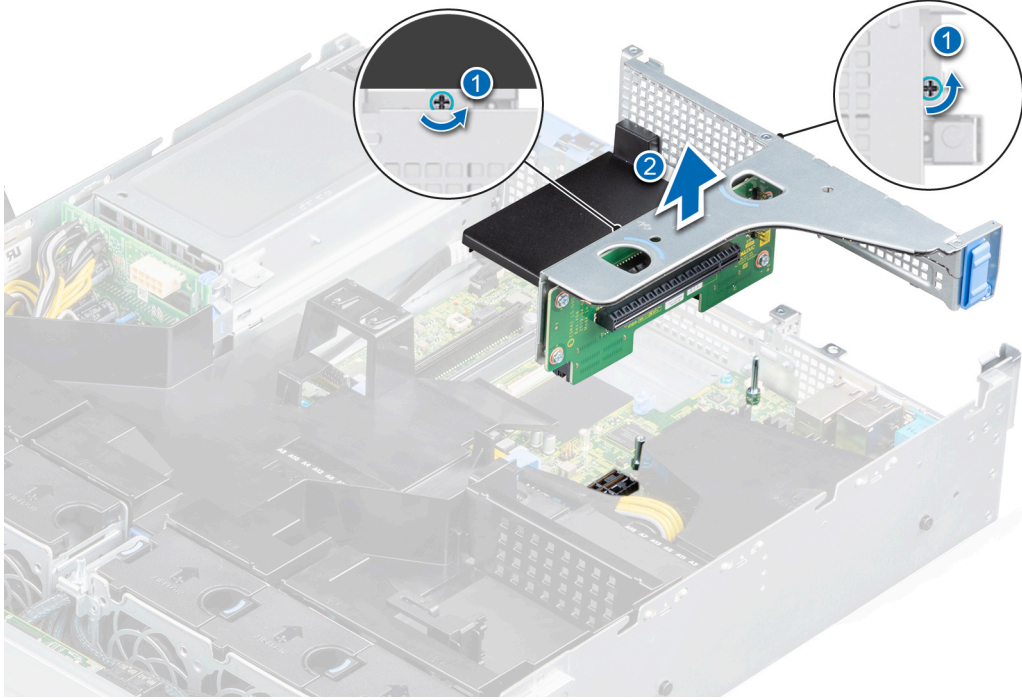
- a. Yükseltici 1A için, tutucu vidayı gevşetin ve ardından mavi dokunma noktalarını tutarak yükselticiyi sistemden kaldırıp çıkarın.



Rakam 67. Yükseltici 1A'yı çıkarma

- b. Yükseltici 1B için
- i. 2 numara yıldız tornavida kullanarak yükselticiyi sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.

- ii. Dokunma noktalarını tutarak yükselticiyi sistemden çıkarın.



Rakam 68. Yükseltici 1B'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini yerleştirin.

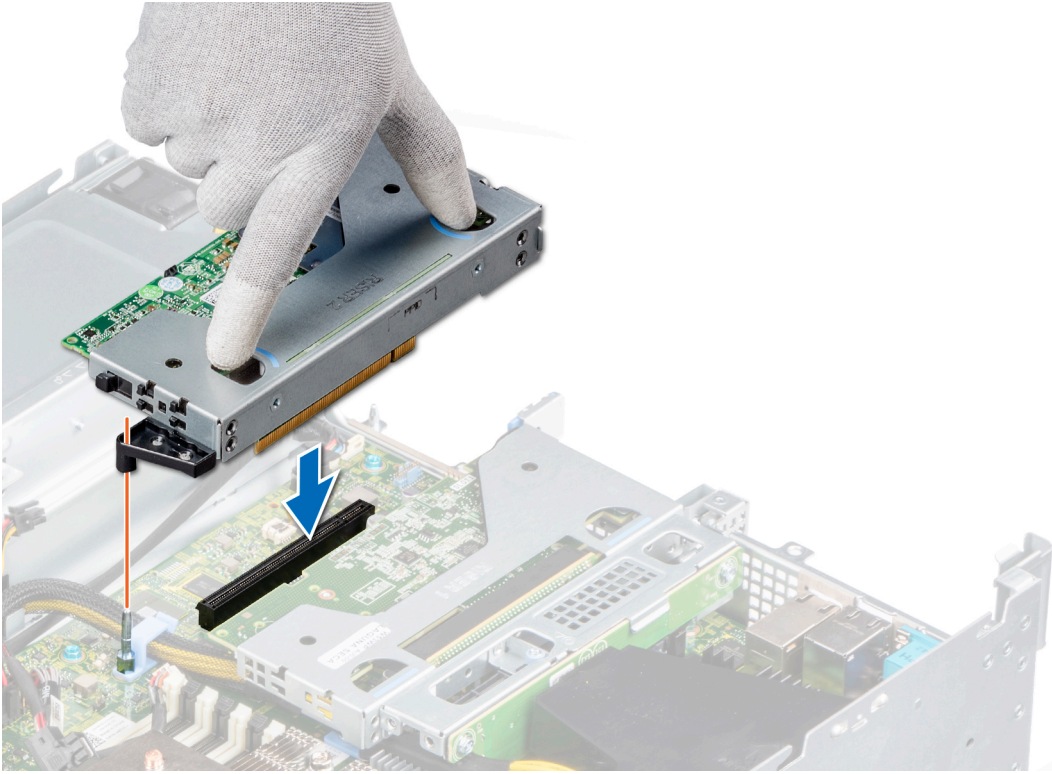
Genişletme kartı yükselticinin takılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Takılıysa [arka sürücü kafesini çıkarın](#).
5. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
6. Takılıysa PCIe dolgu desteğini çıkarın.
7. Varsa, [genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın](#).

Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisinin kılavuzunu kasadaki kılavuz pimi ile hizalayın.
2. Genişletme kartı yükselticisini sıkıca yerine oturana kadar yuvasına indirin.



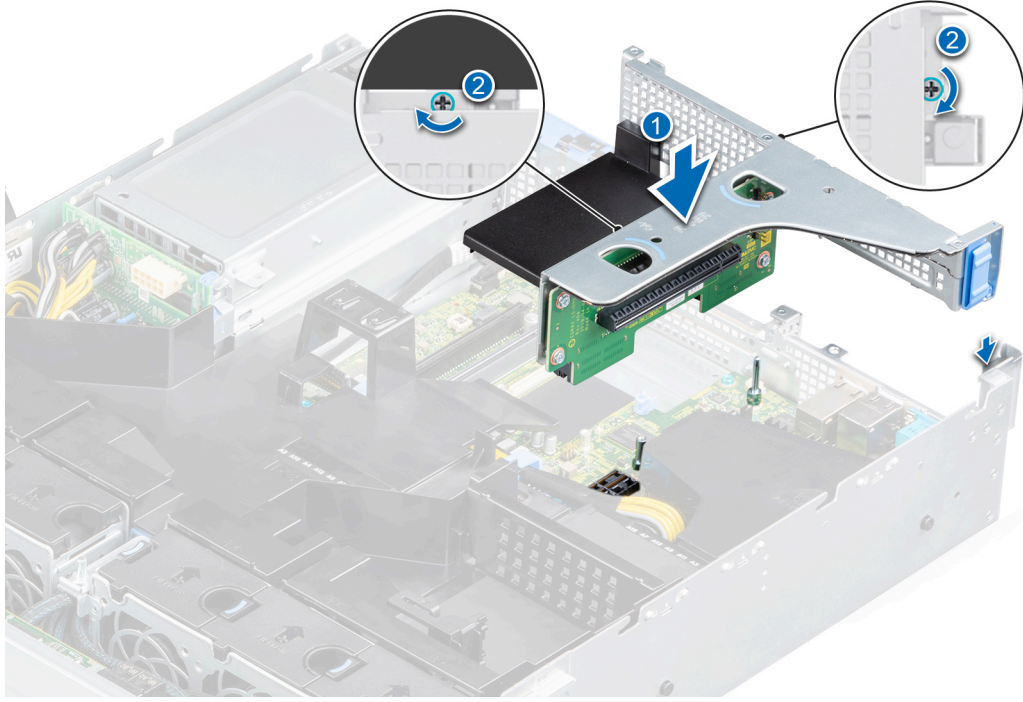
Rakam 69. Yükseltici 2'yi takma

- a. Yükseltici 1A'yı sistem kartına sabitlemek için tutucu vidayı sıkın.



Rakam 70. Yükseltici 1A'yı takma

- b. Yükseltici 1B'nin sistem kartına ve kasaya sıkıca oturması için tutucu vidaları sıkın.



Rakam 71. Yükseltici 1B'yi takma

Sonraki Adımlar

1. Arka sürücü kafesini takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

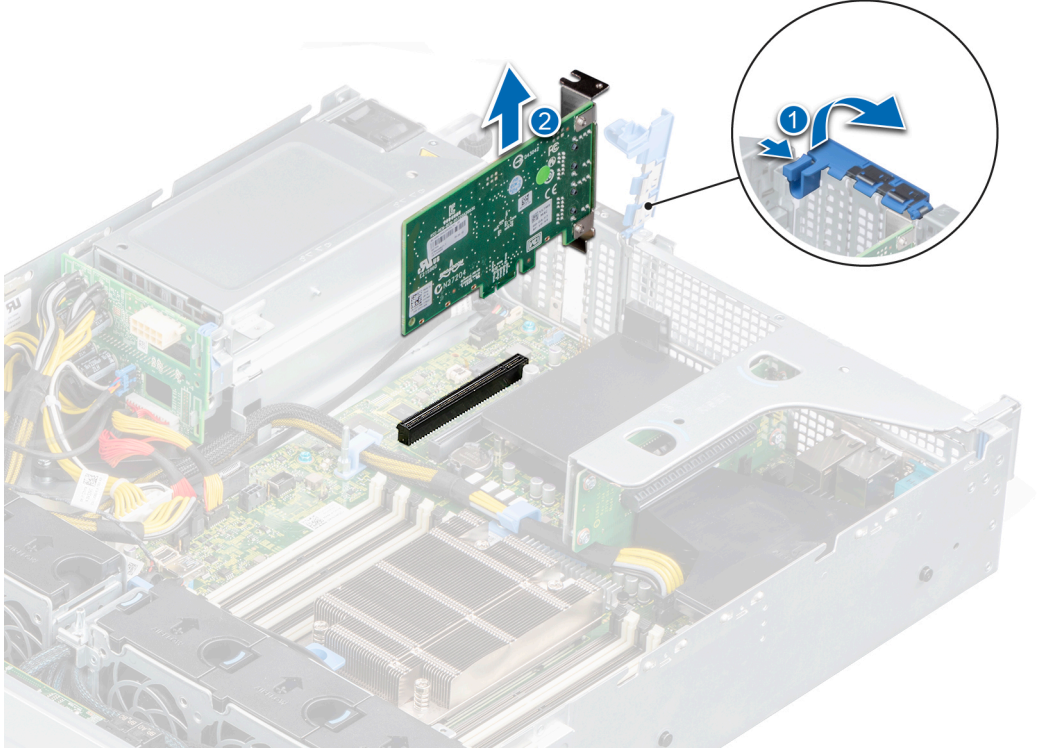
Genişletme kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
5. Takılıysa arka sürücü kafesini çıkarın.

Adımlar

1. Açmak için genişletme kartı tutma mandalı kilidini çekip kaldırın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve sistem kartındaki konektöründen çıkarmak için yukarı çekin.

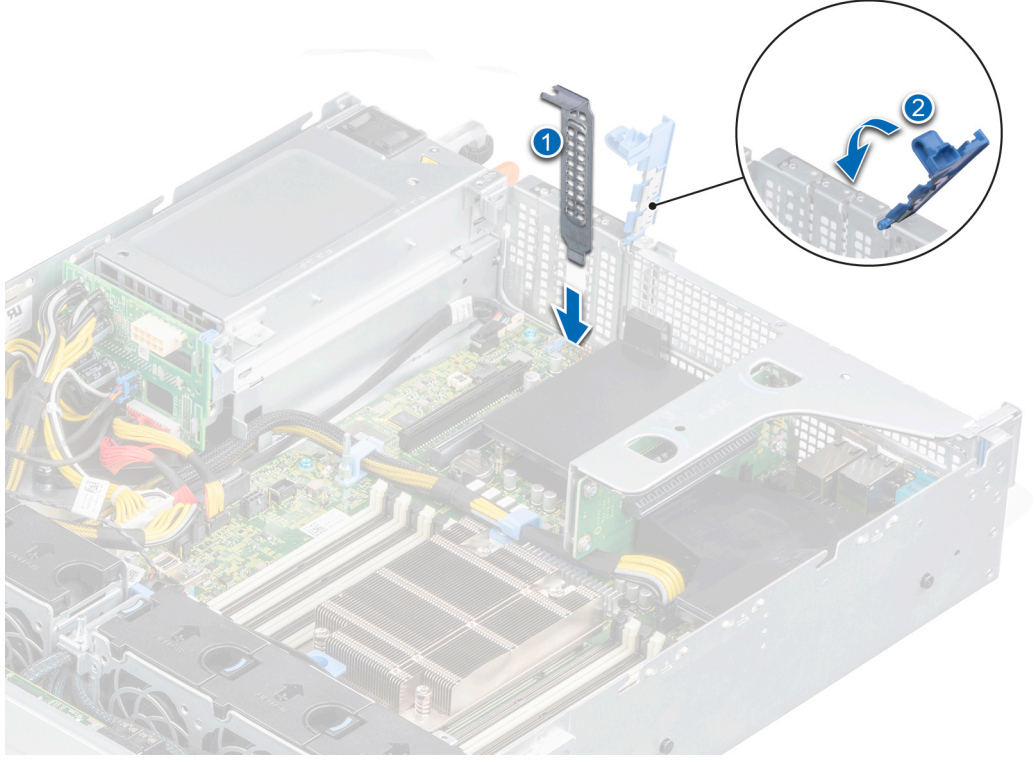


Rakam 72. Sistem kartından bir genişletme kartının çıkarılması

3. Genişletme kartı değiştirilmeyecekse, aşağıdaki adımları takip ederek bir dolgu braketi takın.

i NOT: Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme kartı yuvasına bir dolgu braketi takın.

- a. Açmak için genişletme kartı tutma mandalını çekip kaldırın.
- b. Boş genişletme kartı yuvasına bir dolgu braketi takın ve tutma mandalını kapatın.



Rakam 73. Dolgu braketini takma

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

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı takın.

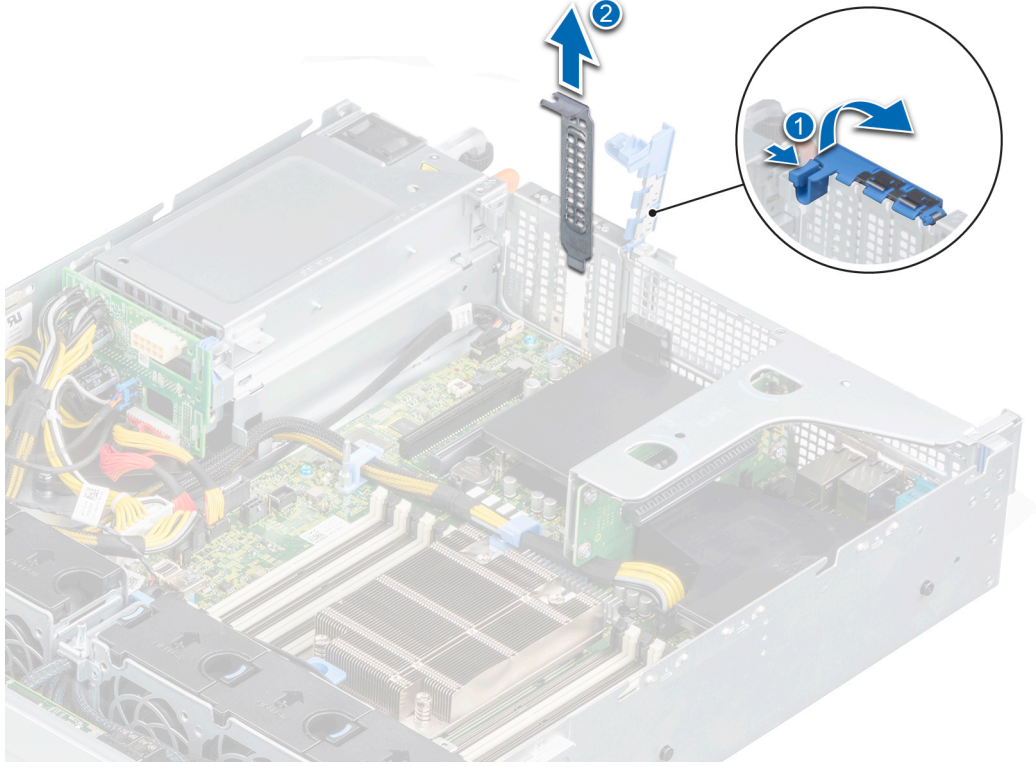
Genişletme kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın.](#)
4. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
5. Takılıysa [arka sürücü kafesini çıkarın.](#)

Adımlar

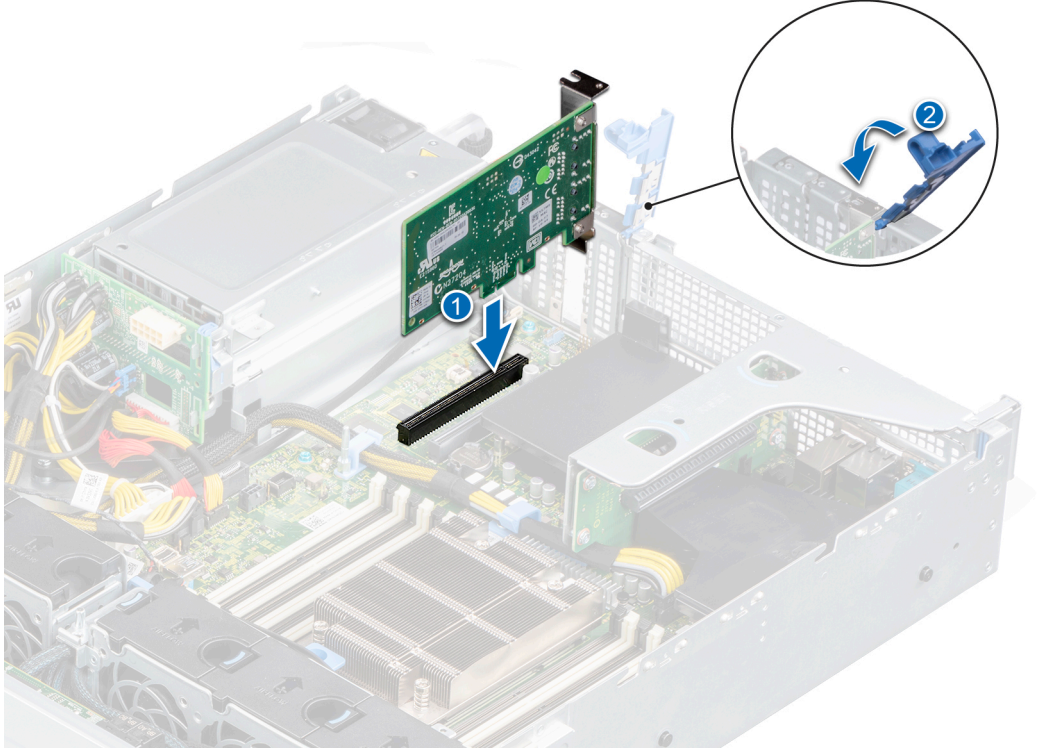
1. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Yeni bir kart takıyorsanız, dolgu dirseğini çıkarın.
 - a. Açmak için genişletme kartı tutma mandalını çekip kaldırın.
 - b. Dolgu desteğini çıkarın.



Rakam 74. Dolgu braketini çıkarma

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

3. Kartı kenarlarından tutarak sistem kartı üzerindeki genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya getirin.
4. Sistem kartı üzerindeki yuvaya sıkıca oturana kadar genişletme kartına bastırın.
5. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.



Rakam 75. Sistem kartına bir genişletme kartının takılması

Sonraki Adımlar

1. Gerekli kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. Çıkarıldıysa, arka sürücü kafesini takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

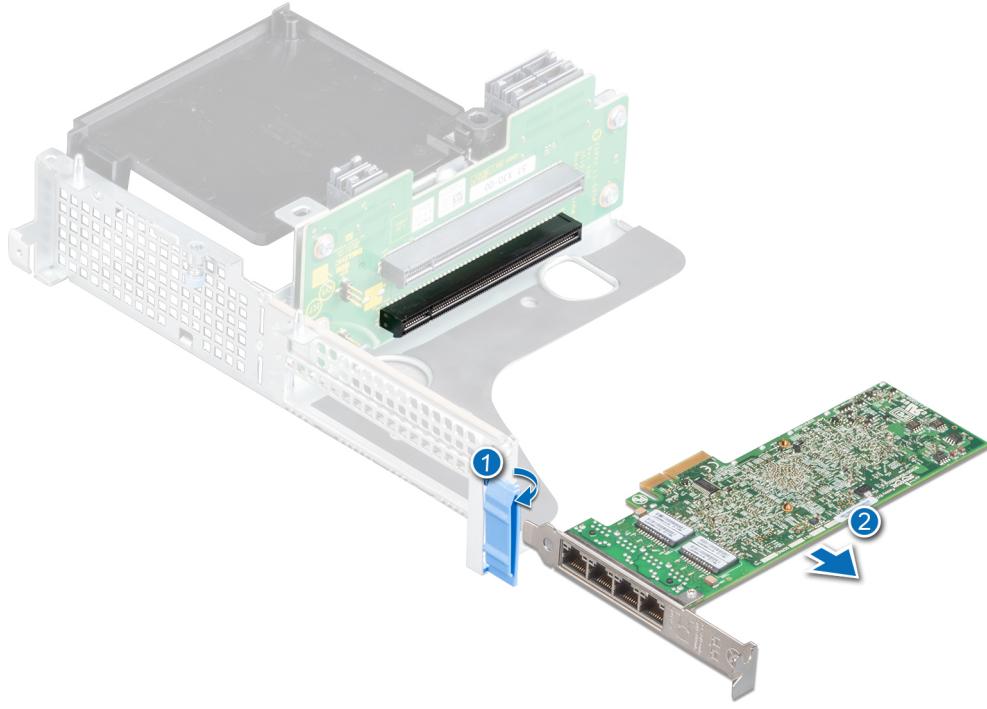
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

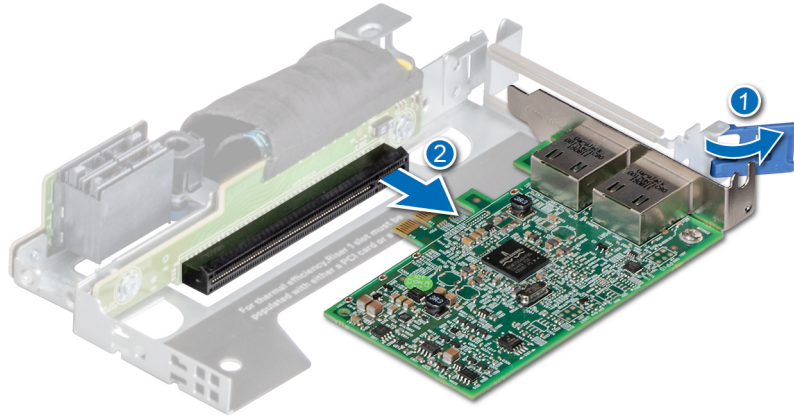
i NOT: Yükseltici 1A, yükseltici 2 veya yükseltici 1B'den genişletme kartı kaldırma prosedürü aynıdır.

Adımlar

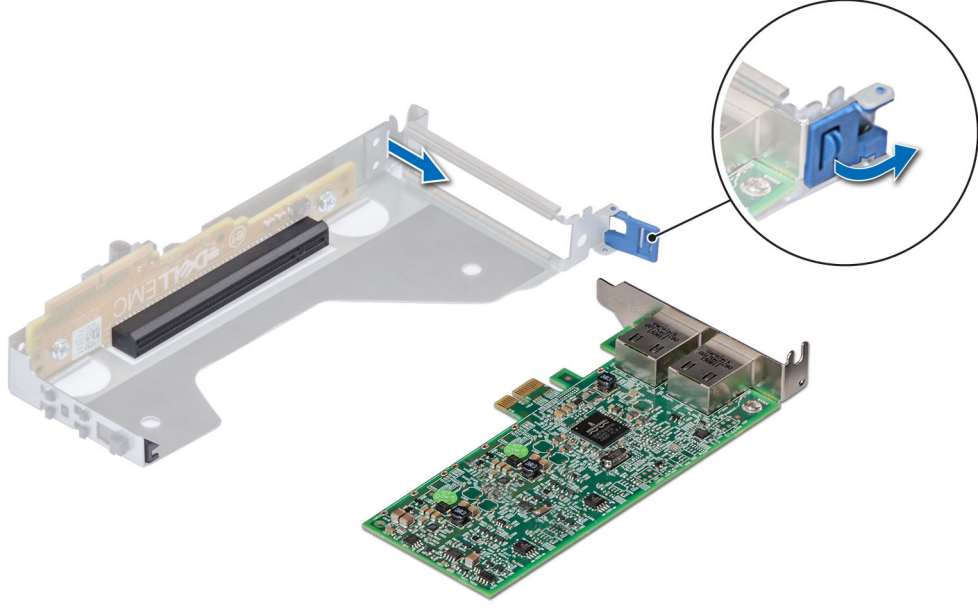
1. Açmak için genişletme kartı tutma mandalını çekip kaldırın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve yükselticideki genişletme kartı konektöründen çekin.



Rakam 76. Genişletme kartını yükseltici 1B'den çıkarma



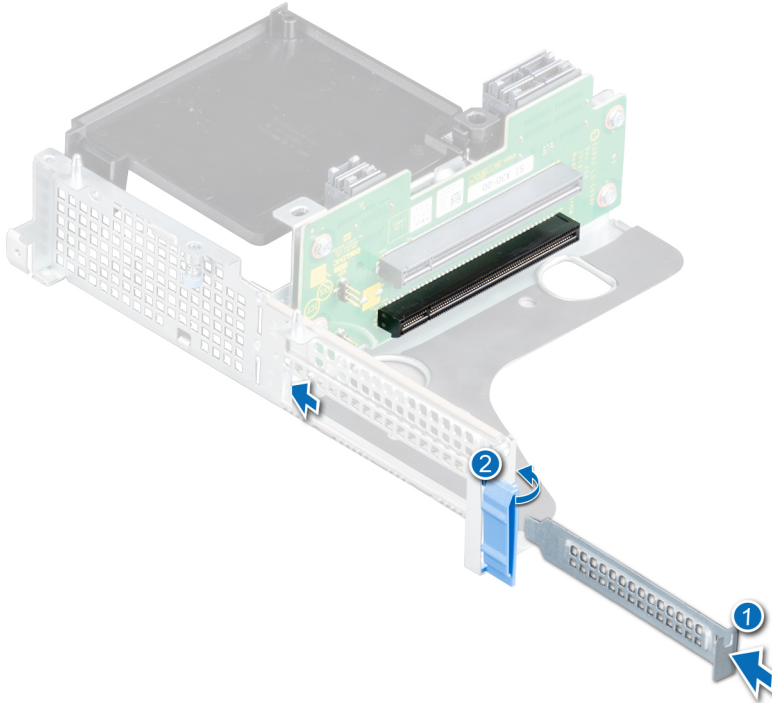
Rakam 77. Genişletme kartını yükseltici 1A'den çıkarma



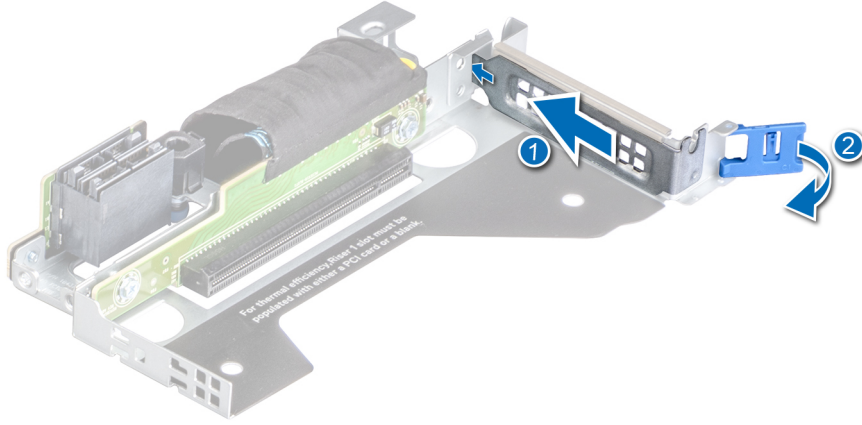
Rakam 78. Genişletme kartını yükseltici 2'den çıkarma

3. Genişletme kartını değiştirmiyorsanız bir genişletme kartı dolgu braketi takın.

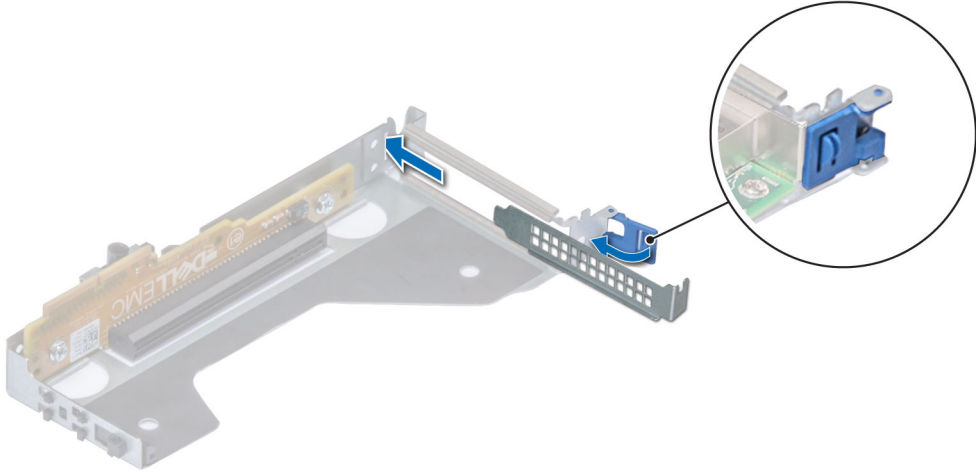
i **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartına dolgu braketi takmanız gerekir. Destekler toz ve keri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



Rakam 79. Yükseltici 1B için dolgu braketi takma



Rakam 80. Yükseltici 1A için dolgu braketi takma



Rakam 81. Yükseltici 2 için dolgu desteği takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Önkosullar

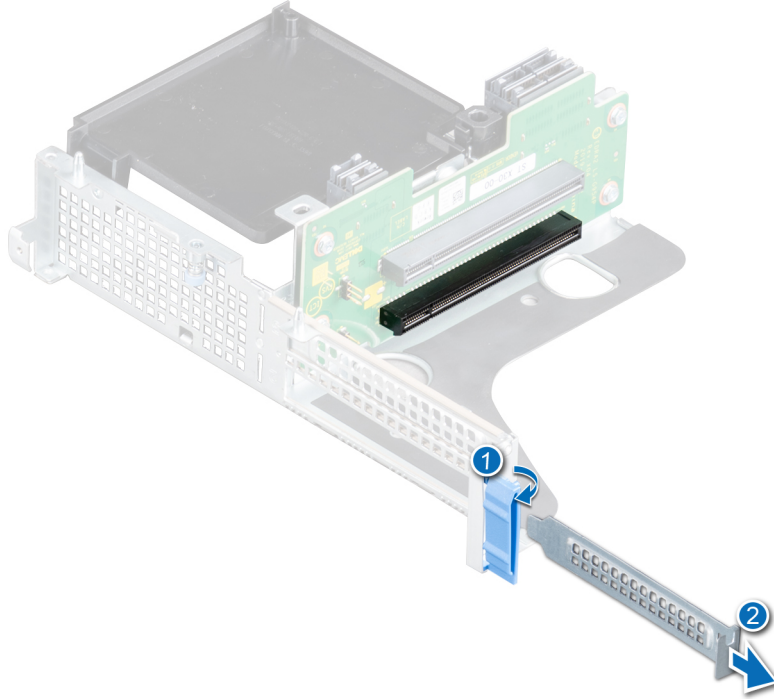
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.
NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
4. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
5. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

i **NOT:** Genişletme kartını yükseltici 1A'ya, yükseltici 2'ye veya yükseltici 1B'ye takma yordamı aynıdır.

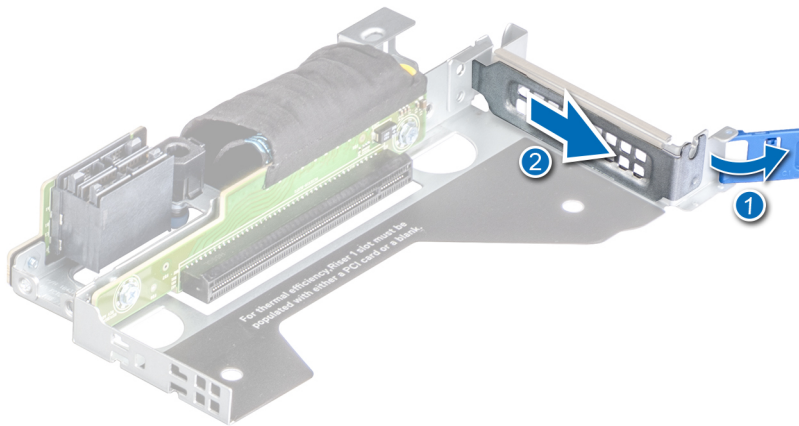
Adımlar

1. Açmak için genişletme kartı tutma mandalı kilidini çekip kaldırın.
2. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

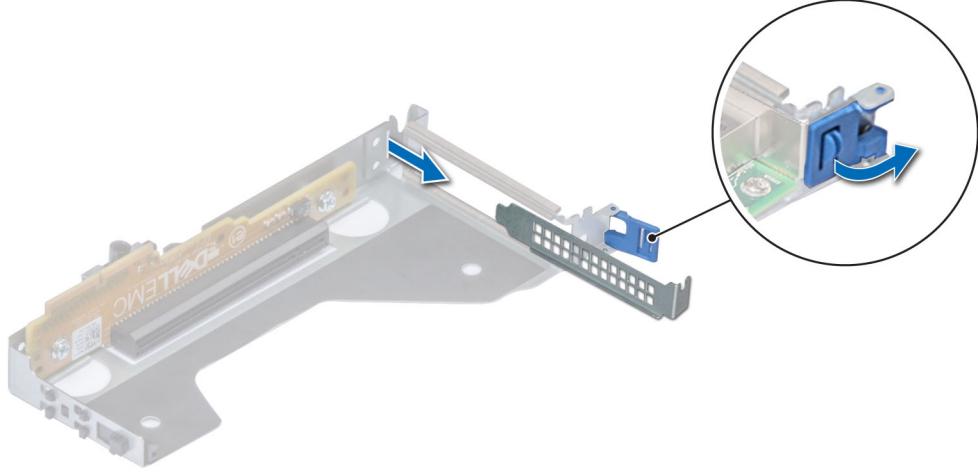
i **NOT:** Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve keri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki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



Rakam 82. Yükseltici 1B için dolgu braketini çıkarma

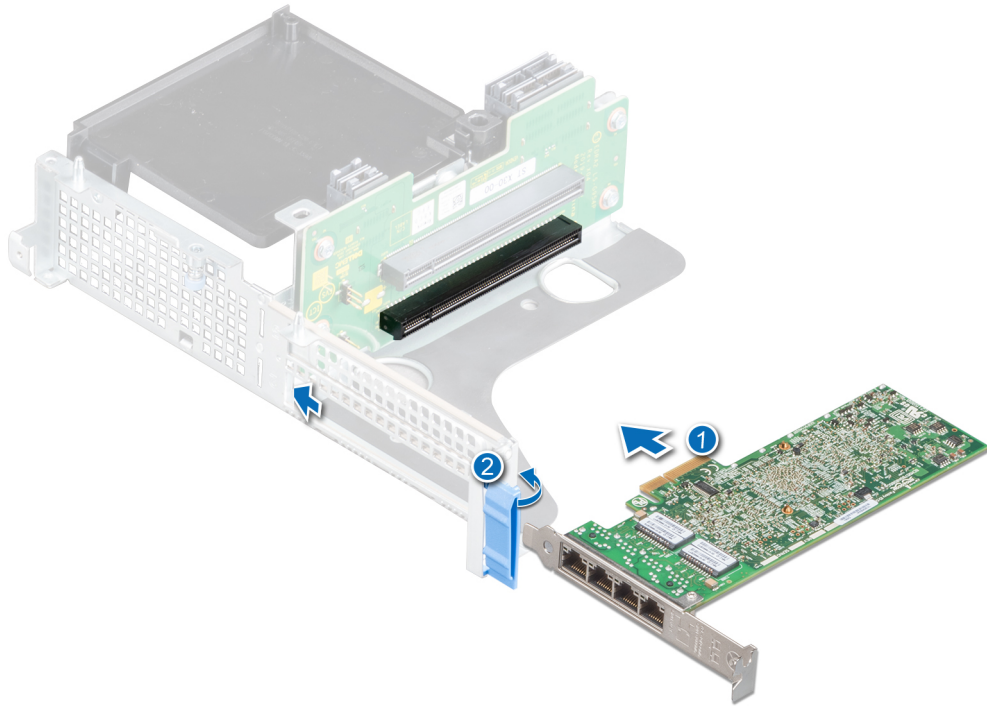


Rakam 83. Yükseltici 1A için dolgu braketini çıkarma

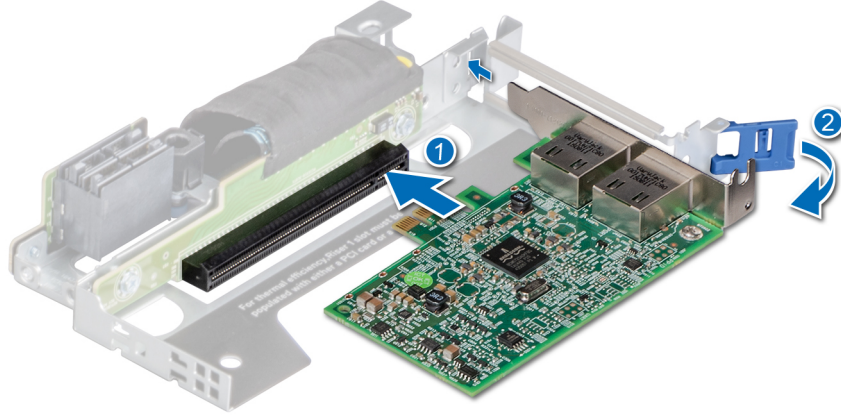


Rakam 84. Yükseltici 2 için dolgu braketini çıkarma

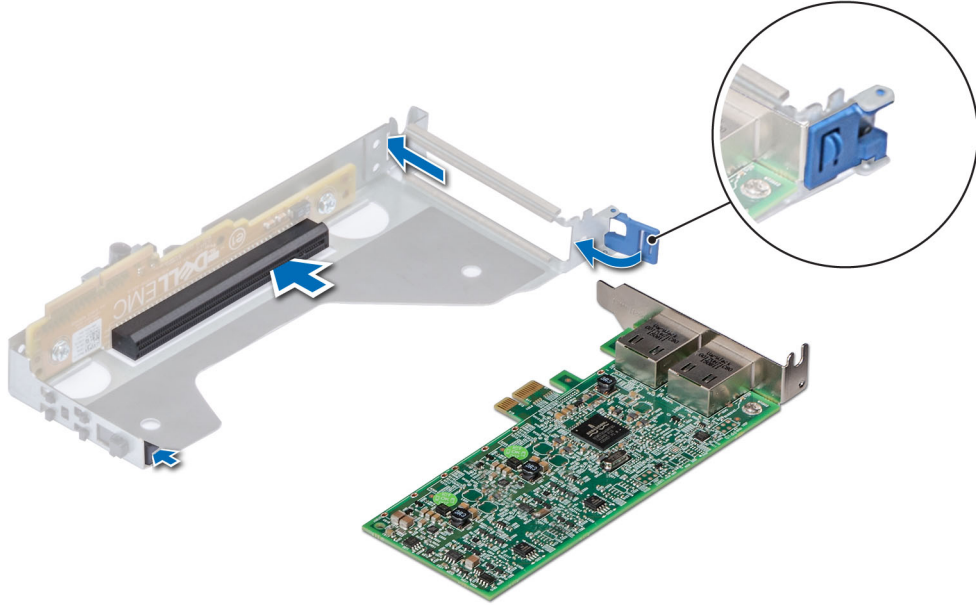
3. Kartı kenarlarından tutarak genişletme kartı yükselticisindeki konektöre hizalayıp takın.
4. Genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.



Rakam 85. Genişletme kartını yükseltici 1B'ye takma



Rakam 86. Genişletme kartını yükseltici 1A'ya takma



Rakam 87. Genişletme kartını yükseltici 2'ye takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Hızlandırıcı kartı çıkarma

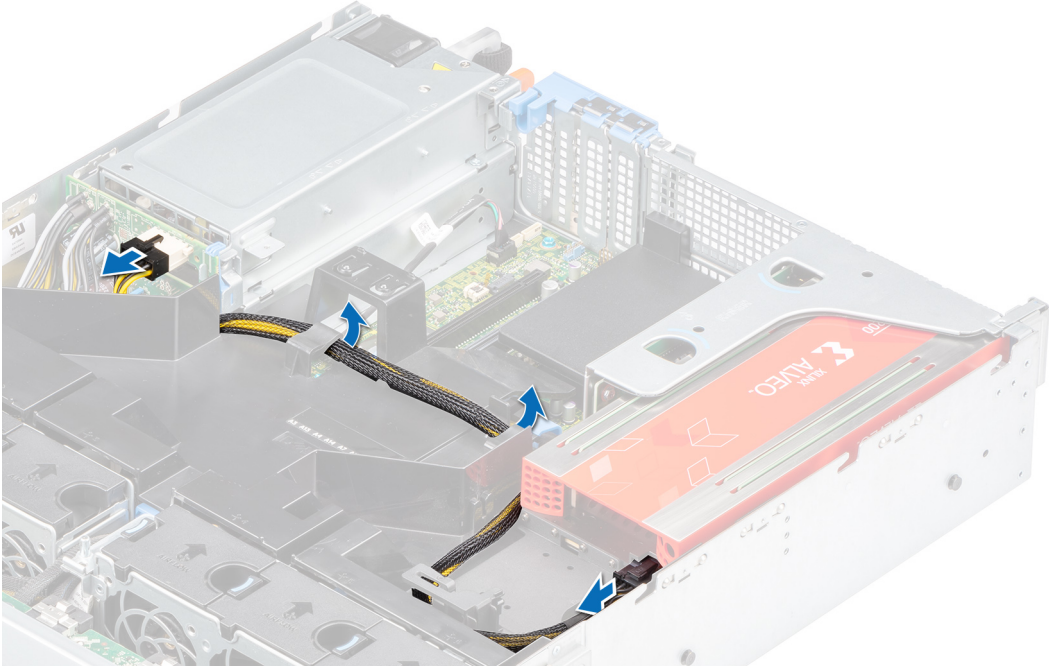
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

NOT: Yükseltici 1A, yükseltici 2 veya yükseltici 1B'den genişletme kartı kaldırma prosedürü aynıdır.

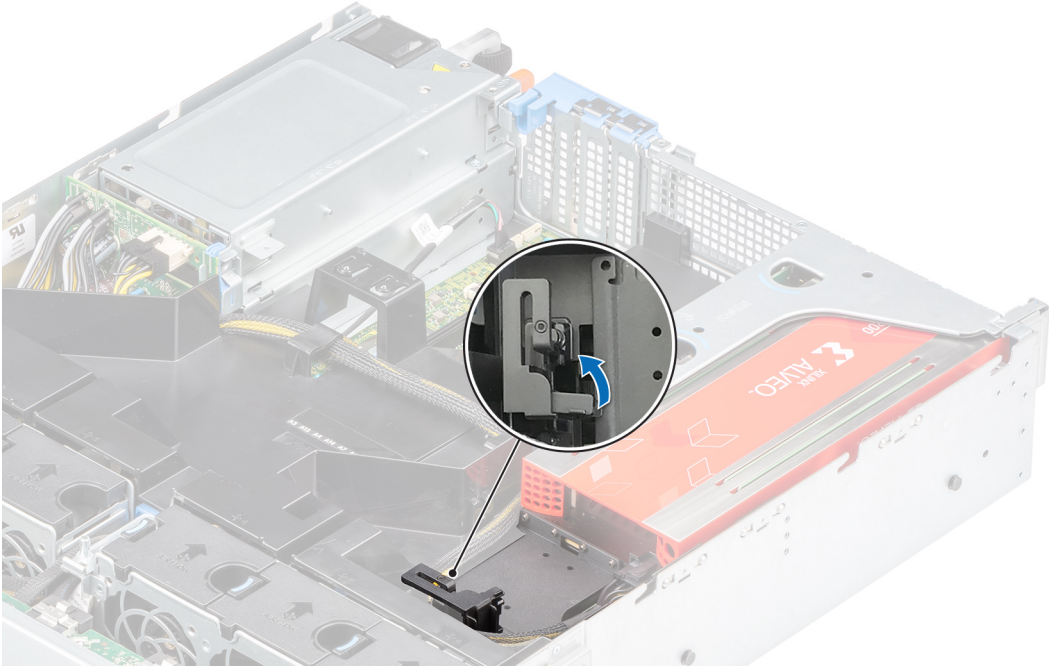
Adımlar

1. FPGA kablosunu Güç Aracı Kartı (PIB) ve genişletme kartı yükselticisinden çıkarın.



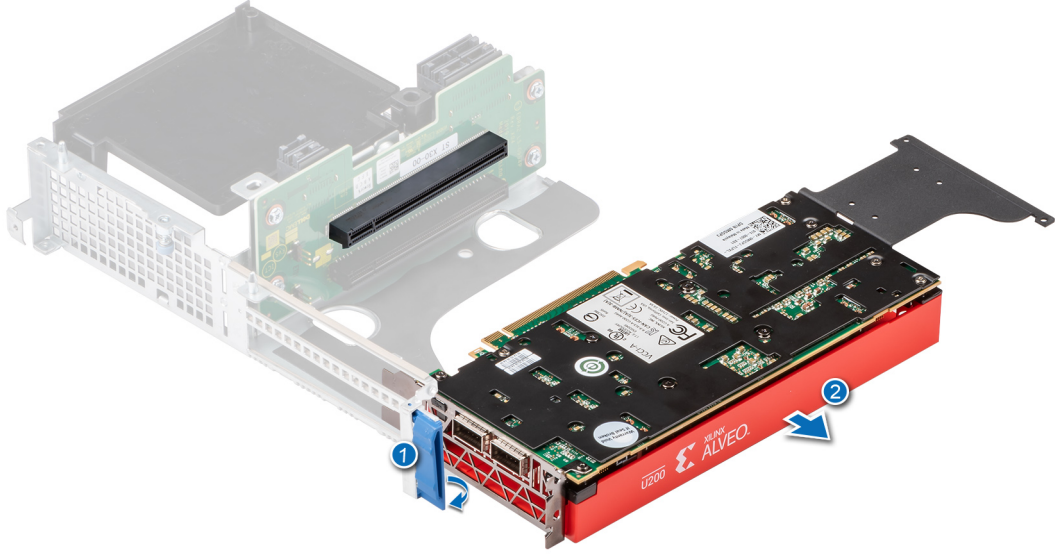
Rakam 88. FPGA kablosunu PIB ve genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

2. Genişletme kartı yükselticisini çıkarmak için mandalı serbest bıraktığınızdan emin olun.



Rakam 89. Genişletme kartı yükselticisindeki mandalı açma

3. Hızlandırıcı kartı kenarlarından tutun ve genişletme kartı yükselticisindeki genişletme kartı konnektöründen ayırmak için çekin.



Rakam 90. Hızlandırıcı kartı yükseltici 1B'den çıkarma

4. Genişletme kartını değiştirmiyorsanız bir genişletme kartı dolgu braketini takın. Dolgu braketinin nasıl takılacağı hakkında daha fazla bilgi için [Genişletme kartını çıkarma](#) konusunda bulunan dolgu braketini takma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

1. [Hızlandırıcı kartı takın.](#)

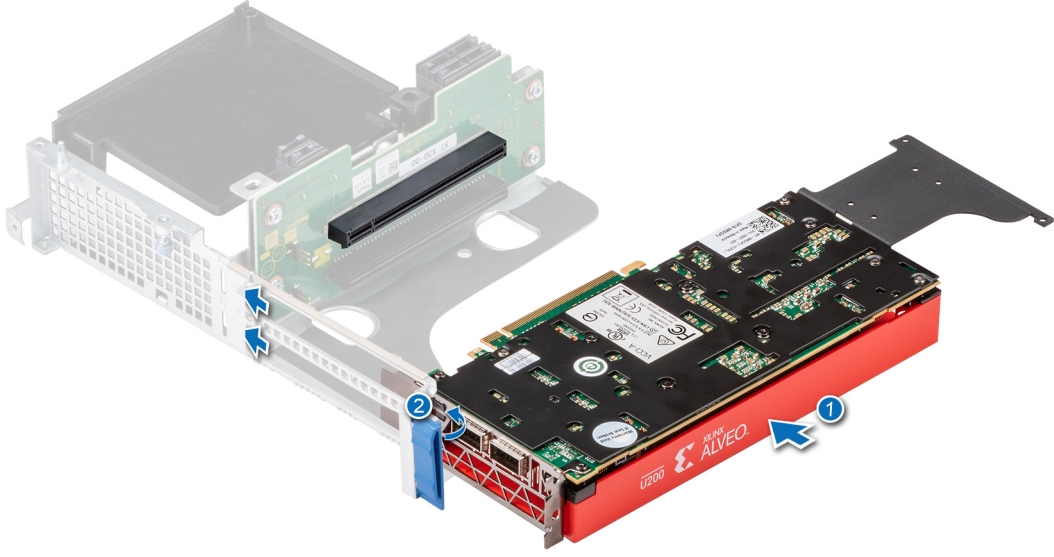
Hızlandırıcı kartı takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
4. [Hava örtüsünü takın.](#)

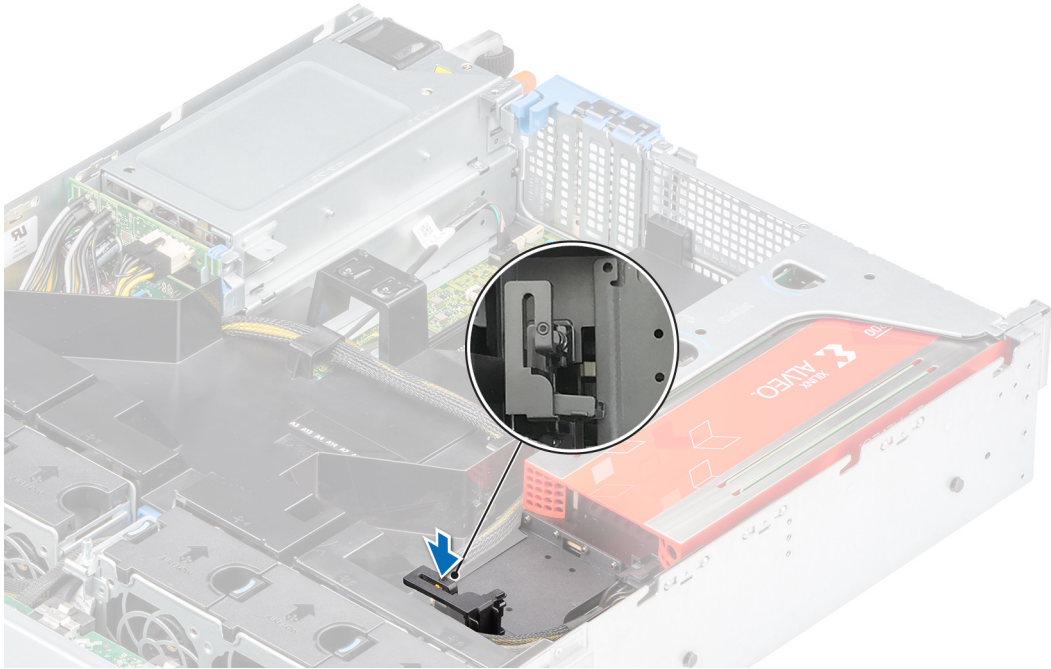
Adımlar

1. Açmak için genişletme kartı tutma mandalı kilidini çekip kaldırın.
2. Varsa, dolgu desteğini çıkarın. Dolgu braketinin nasıl çıkarılacağı hakkında daha fazla bilgi için [Genişletme kartını takma](#) konusunda bulunan dolgu braketini çıkarma bölümüne bakın.
3. Kartı kenarlarından tutun, genişletme kartı yükselticisindeki konnektörle hizalayın ve kart yerine oturana kadar bastırın.



Rakam 91. Hızlandırıcı kartı yükseltici 1B'ye takma

4. Hızlandırıcı kartın mandalını kapattığınızdan emin olun.

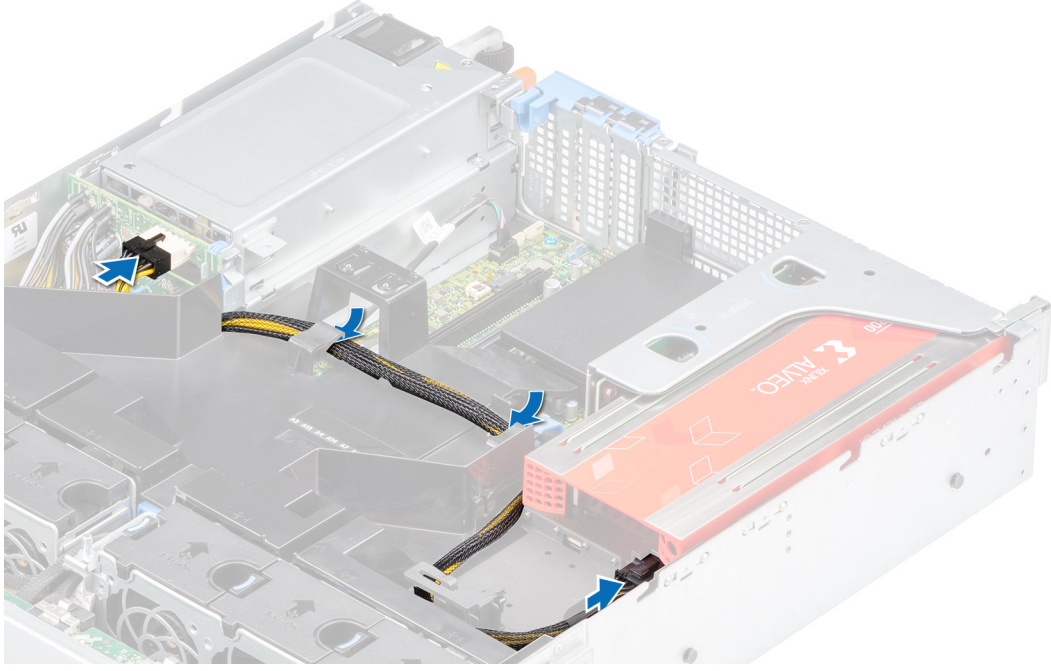


Rakam 92. Genişletme kartı yükselticisindeki mandalı kapatma

5. FPGA kablosunu PIB ve genişletme kartı yükselticisine bağlayın.



NOT: A16 GPU ve V100S GPU güç kabloları FPGA kablosundan farklıdır. A16 veya V100S GPU kartında güç kesintisini önlemek için parça numarası 23V9W olan kabloyu kullanın.



Rakam 93. Hızlandırıcı kartın FPGA kablosunu bağlama

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

BOSS-S1 adaptör kartı üzerinde M.2 SSD modülü

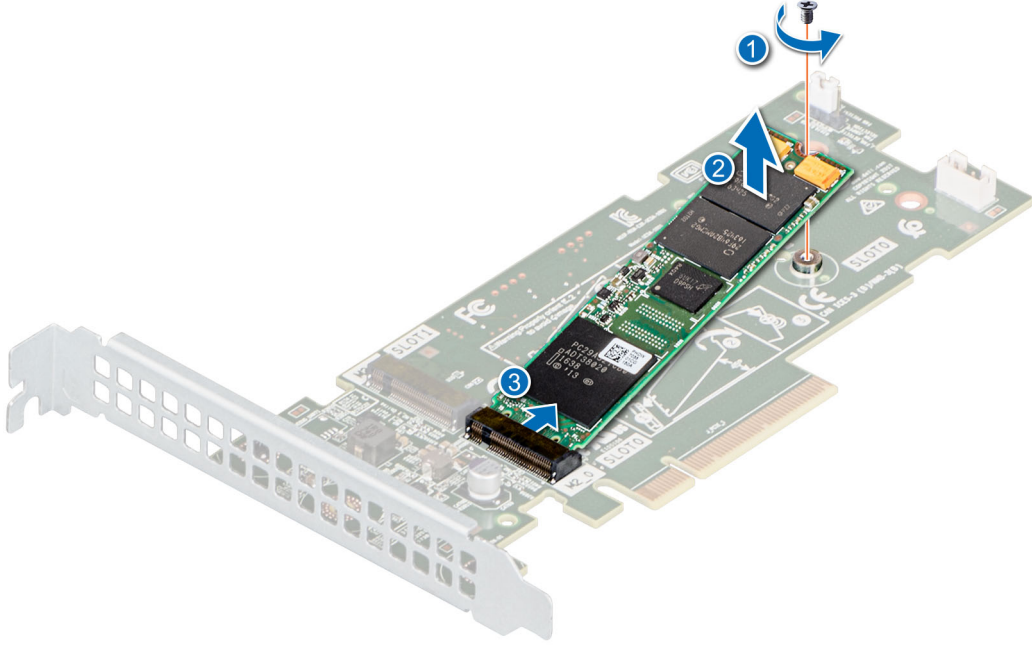
M.2 SSD modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. BOSS kartını yükselticiden çıkarın.
NOT: BOSS kartını çıkarma yordamı, genişletme kartını çıkarma yordamına benzerdir.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen vidaları sökün.
2. BOSS kartından çıkarmak için M.2 SSD modülünü çekin.
NOT: Resimde numaralar adımları göstermemektedir. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 94. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü yerine takın.

M.2 SSD modülünü takma

Önkoşullar

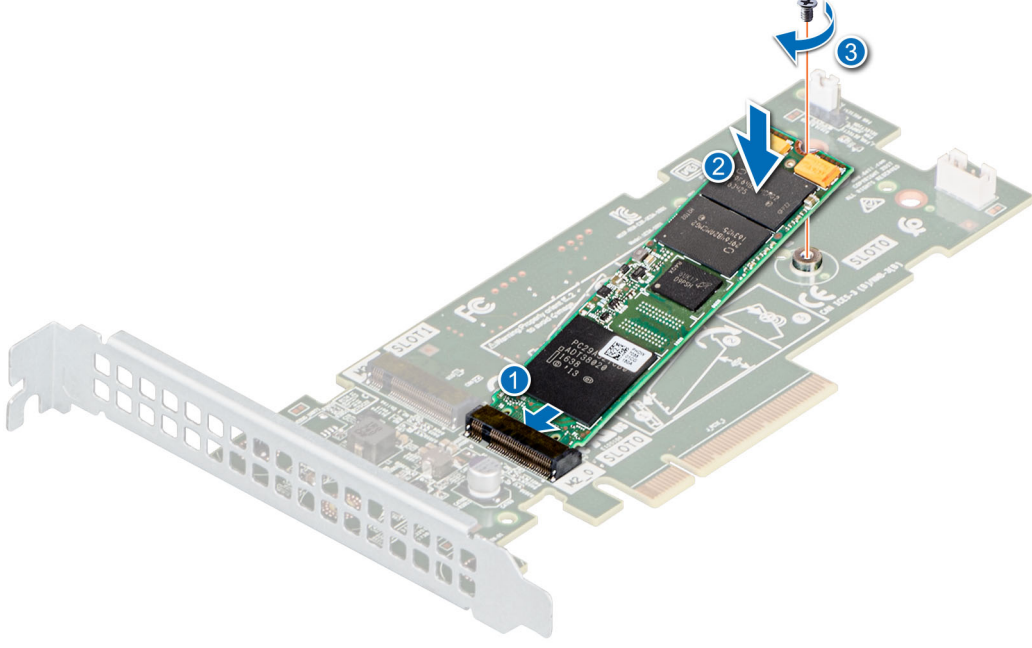
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [BOSS kartını yükselticiden çıkarın](#).

NOT: BOSS kartını çıkarma yordamı, genişletme kartını çıkarma yordamına benzerdir.

Adımlar

1. M.2 SSD modülünü BOSS kartı konektörü ile eğik olarak hizalayın.
2. M.2 SSD modülünü BOSS kart konektörüne sıkıca oturana kadar takın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyin.

NOT: Resimde numaralar adımları göstermemektedir. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 95. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Yükselticiye BOSS kartını takın.
NOT: BOSS kartı takma yordamı, genişletme kartı çıkarma yordamına benzer.
2. Genişletme kartı yükselticisi takma
3. Hava örtüsünü takın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İsteğe bağlı IDSDM modülü

IDSDM kartını çıkarma

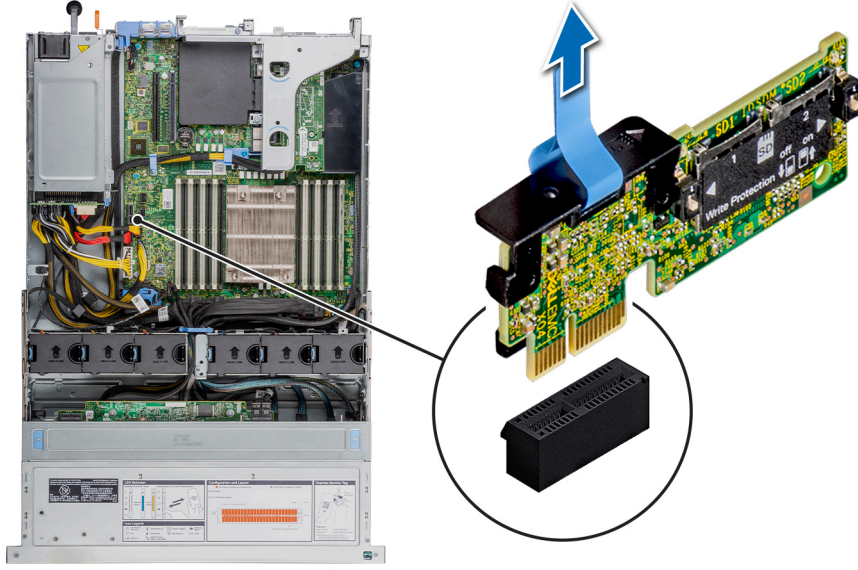
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. IDSDM kartını değiştiriyorsanız MicroSD kartlarını çıkarın.
NOT: Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. SD kartları ilgili yuvalara yeniden takın.

Adımlar

Çekme tırnağını basılı tutarak IDSDM kartını sistemden çıkarın.

- NOT:** IDSDM kartta yazma koruması için iki DIP anahtarı vardır.



Rakam 96. IDSDM kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

i **NOT:** IDSDM modülünü değiştiriyorsanız microSD kartları çıkarın.

1. IDSDM modülünü yerine takın.

IDSDM kartını takma

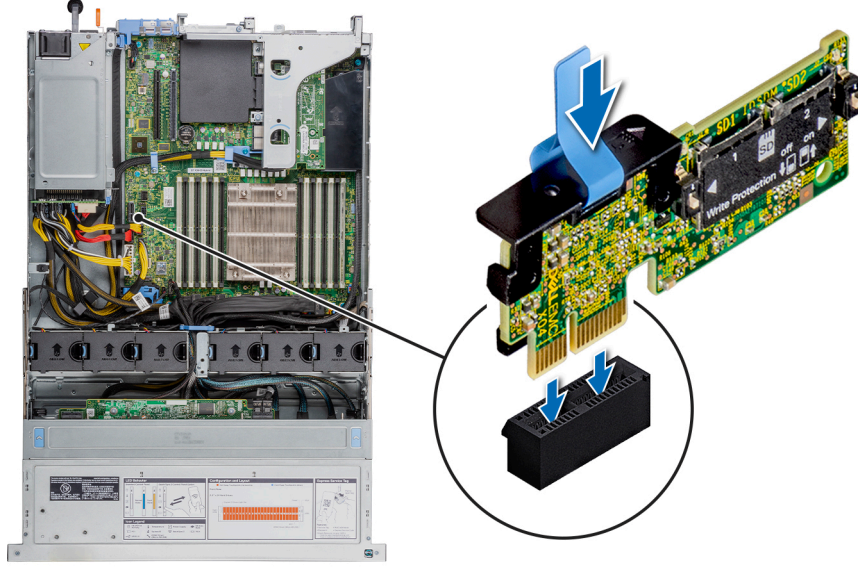
Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM konektörünün yerini belirleyin. IDSDM konektörünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
2. IDSDM'yi sistem kartındaki konektörle hizalayın.
3. Sistem kartında yerine iyice oturana kadar IDSDM kartına bastırın.



Rakam 97. IDSDM kartını takma

Sonraki Adımlar

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

Micro SD kartı

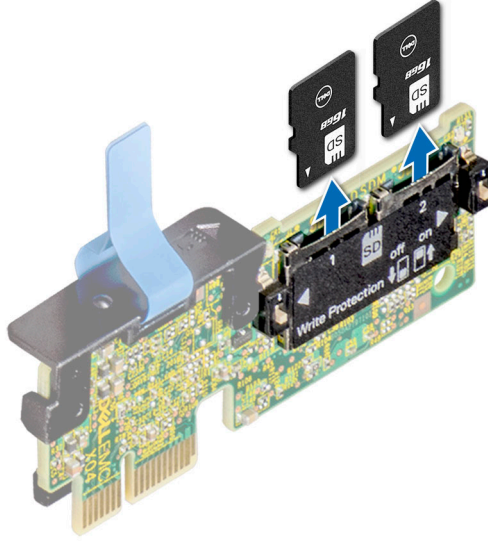
İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. IDSDM modülünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
2. MicroSD kartını tutun ve yuvadan çıkarın.
i **NOT:** MicroSD kartlarını çıkardıktan sonra geçici olarak ilgili yuva numarasıyla etiketleyin.



Rakam 98. İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartlarını yerlerine takın.

MicroSD kartını takma

Önkoşullar

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

NOT: sistem ile bir MicroSD kartı kullanmak için Sistem Kurulumu'nda **Dahili SD Kart Bağlantı Noktası**'nın etkinleştirildiğinden emin olun.

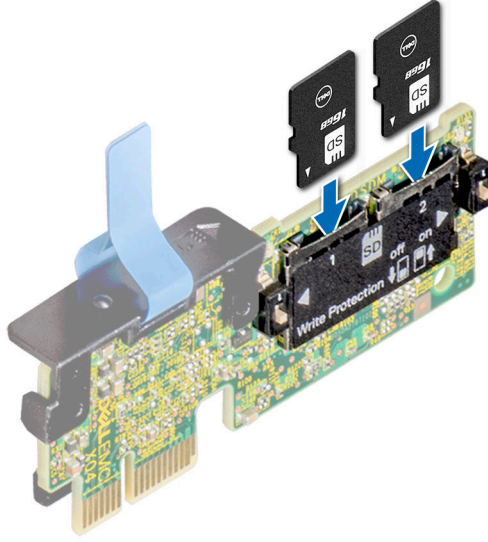
NOT: Yeniden takıyorsanız, MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel alarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart konektörünü 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 99. MicroSD kartını takma

Sonraki Adımlar

1. IDSDM modülünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

LOM yükseltici kartı

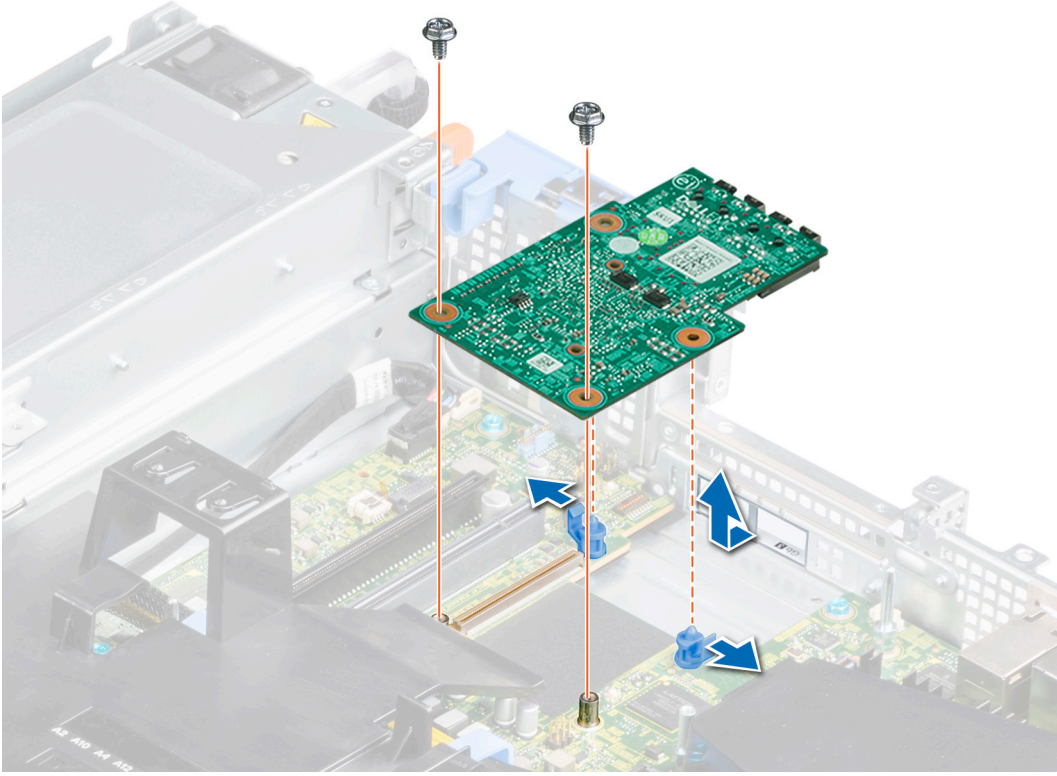
LOM yükseltici kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa arka sürücü kafesini çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

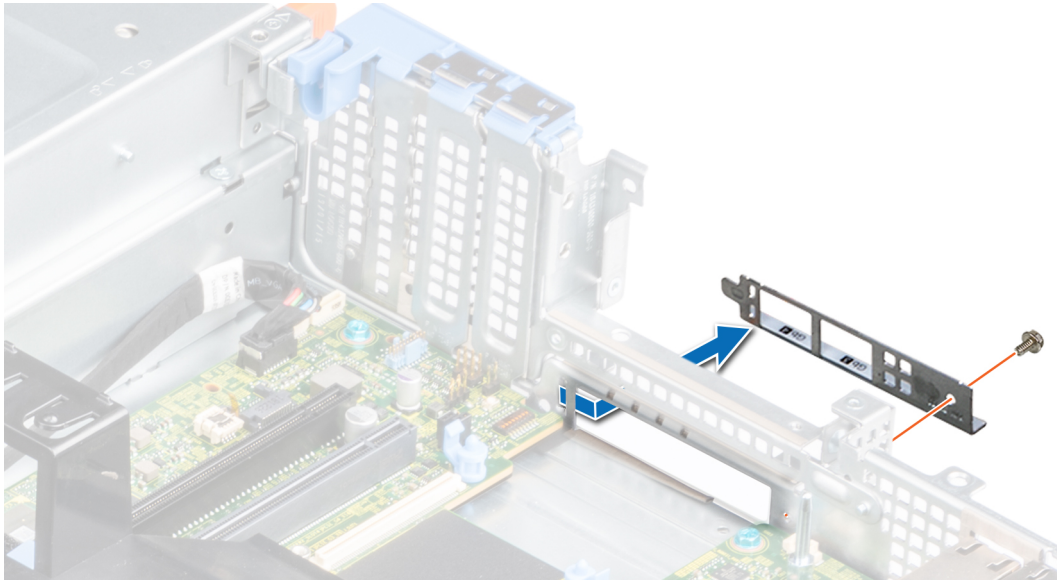
Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak LOM yükseltici kartını sistem kartına sabitleyen vidaları sökün.
2. LOM yükseltici kartını serbest bırakmak için tutucu klipsleri itin.
3. LOM yükseltici kartını kenarlarından tutun ve sistem kartındaki konnektöründen çıkarmak için yukarı çekin.
4. Bağlantı noktalarını yuvadan ayırmak için LOM yükseltici kartını sistemin ön tarafına doğru kaydırın.



Rakam 100. LOM yükseltici kartını çıkarma

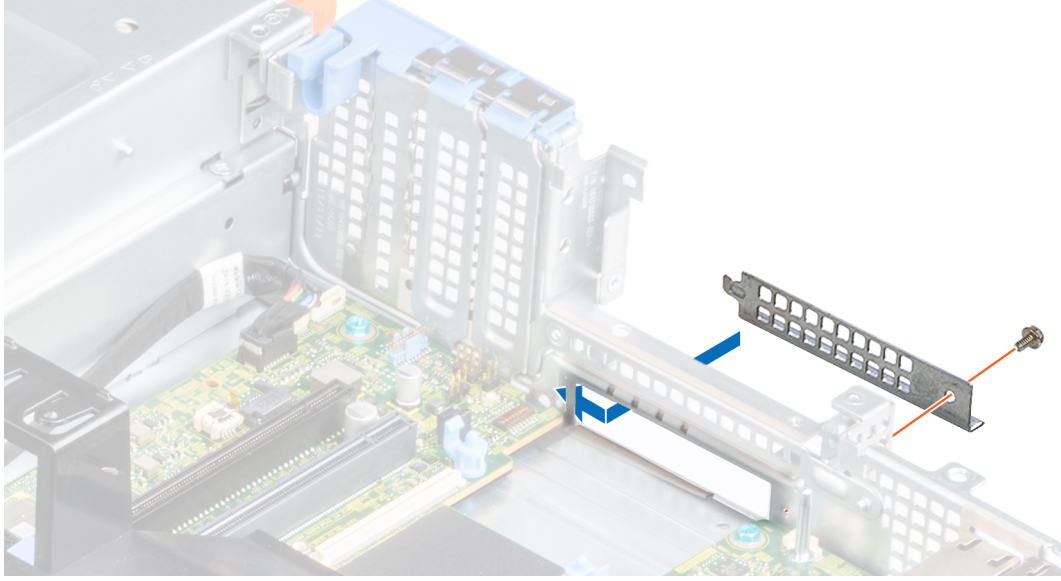
5. LOM yükseltici kartını sistemden çıkarın.
6. LOM yükseltici braketini çıkarın.
 - a. 2 numara yıldız tornavida kullanarak braketin kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
 - b. Braketin kasadaki yuvadan dışarı kaydırın.



Rakam 101. LOM yükseltici braketini çıkarma

7. LOM yükseltici kartı hemen değiştirilmeyecekse LOM dolgu braketini takın.
 - a. LOM dolgu braketini kasadaki yuvaya yerleştirip kaydırın.

- b. 2 numara yıldız tornavida kullanarak LOM dolgu braketini bir vidayla kasaya sabitleyin.



Rakam 102. LOM dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

1. LOM yükseltici kartını yerine takın.

LOM yükseltici kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa arka sürücü kafesini çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

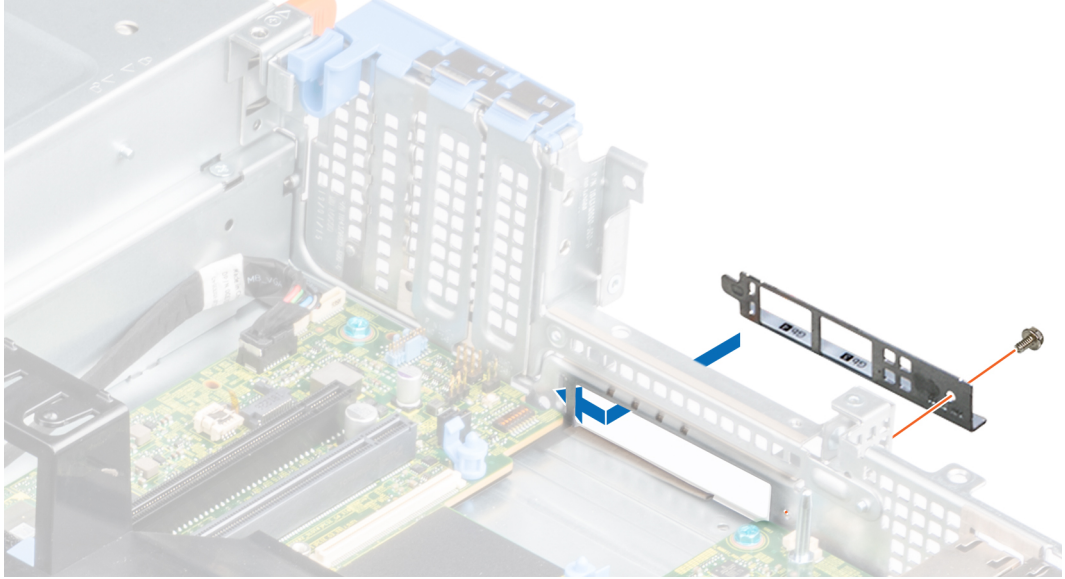
Adımlar

1. LOM dolgu braketini çıkarın.
 - a. 2 numara yıldız tornavida kullanarak braketin kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
 - b. LOM dolgu braketini kasadaki yuvadan dışarı kaydırın.



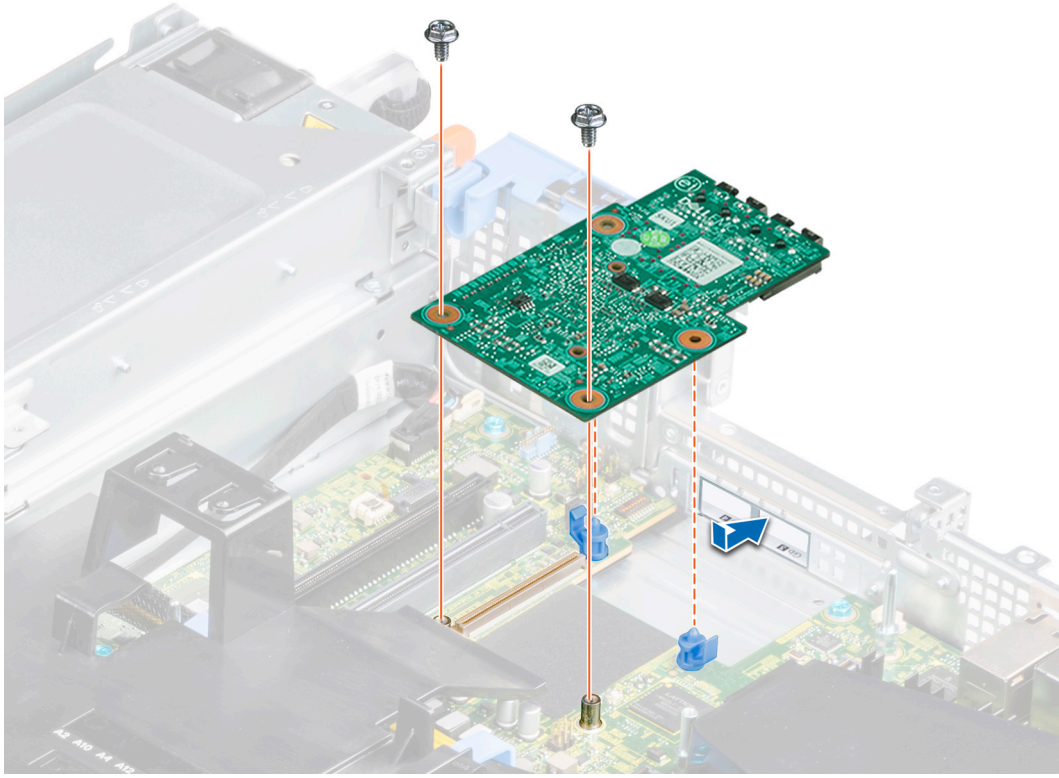
Rakam 103. LOM dolgu braketini çıkarma

2. LOM yükseltici braketini takın.
 - a. LOM yükseltici braketini kasadaki yuvaya yerleştirin ve kaydırın.
 - b. 2 numara yıldız tornavida kullanarak braket vidayı kasaya sabitleyin.



Rakam 104. LOM yükseltici braketini takma

3. Kasadaki yuvanın bağlantı noktalarına bitişirmek için LOM yükseltici kartını sistemin arkasına doğru kaydırın.
4. LOM yükseltici kartını sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mavi tutma klipsi yerine kilitlene kadar kartı itin.
5. LOM kart yükselticiyi sisteme sabitlemek için 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidaları sıkın.



Rakam 105. LOM yükseltici kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini yerleştirin.
2. Çıkarıldıysa arka sürücü kafesini takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Depolama denetleyicisi kartı

Mini PERC kartı hava örtüsünü kaldırma

Önkoşullar

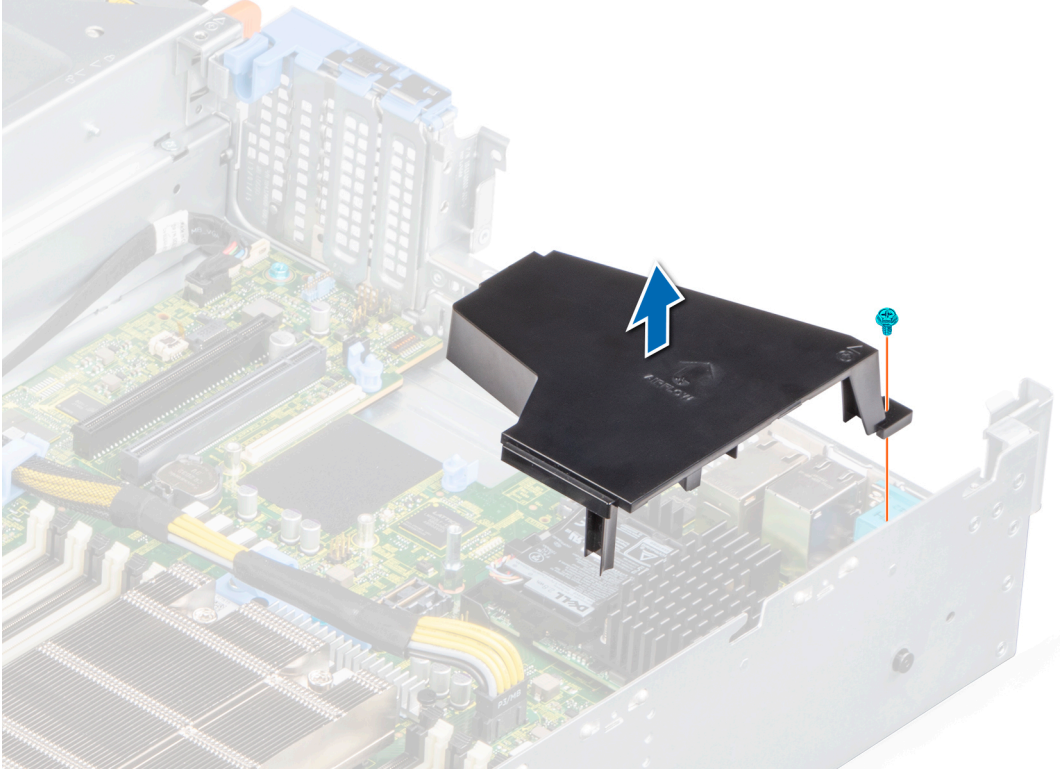
⚠ DİKKAT: Soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem aşırı ısınarak sistemin kapanmasına ve veri kaybına neden olabilir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa arka sürücü kafesini çıkarın.
5. Varsa genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

i NOT: Hava örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

Adımlar

1. Mini PERC kartı hava örtüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.



Rakam 106. Mini PERC kartı hava örtüsünü kaldırma

2. Hava örtüsünü sistemden çıkarın.

Sonraki Adımlar

1. PERC kartı hava örtüsünü yerine takın.

Mini PERC kartı hava örtüsünü takma

Önkoşullar

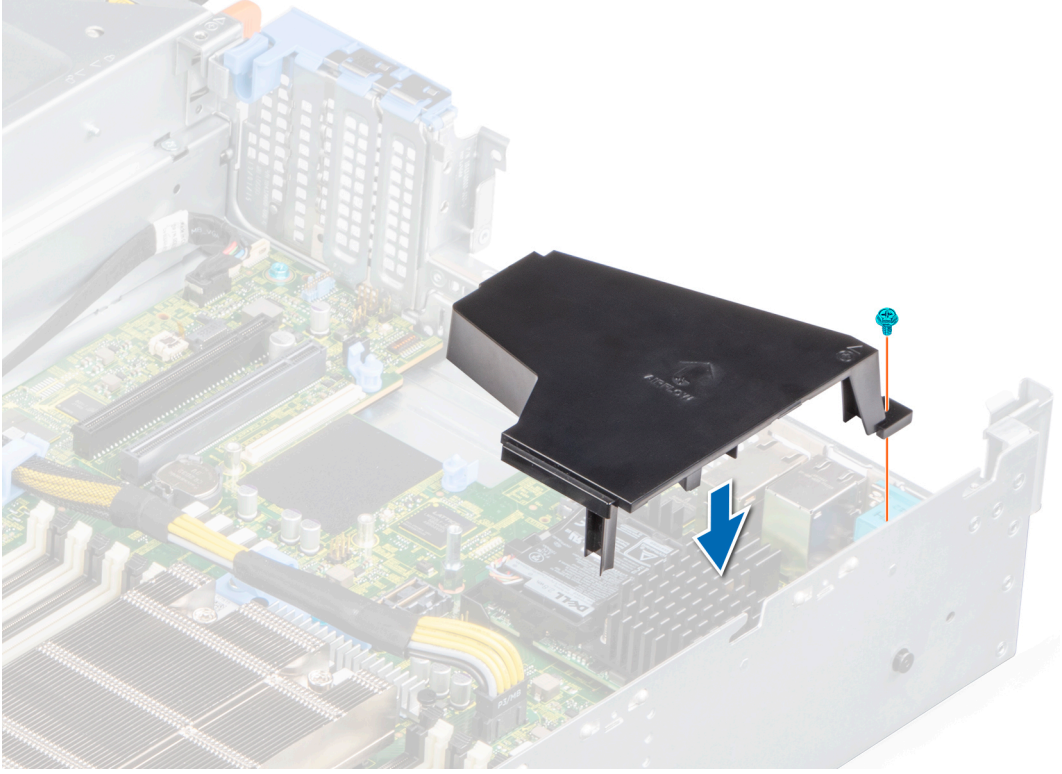
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Varsa [arka sürücü kafesini çıkarın](#).
5. Varsa [genişletme kartı yükselticisini çıkarın](#).

Adımlar

1. Mini PERC kartı hava örtüsünü sistem kartındaki vida deliği ile hizalayın.

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

2. Hava örtüsünü sıkıca yerine oturana kadar indirin.
3. Mini PERC kartı hava örtüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı sıkın.



Rakam 107. Mini PERC kartı hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Çıkarıldıysa arka sürücü kafesini takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

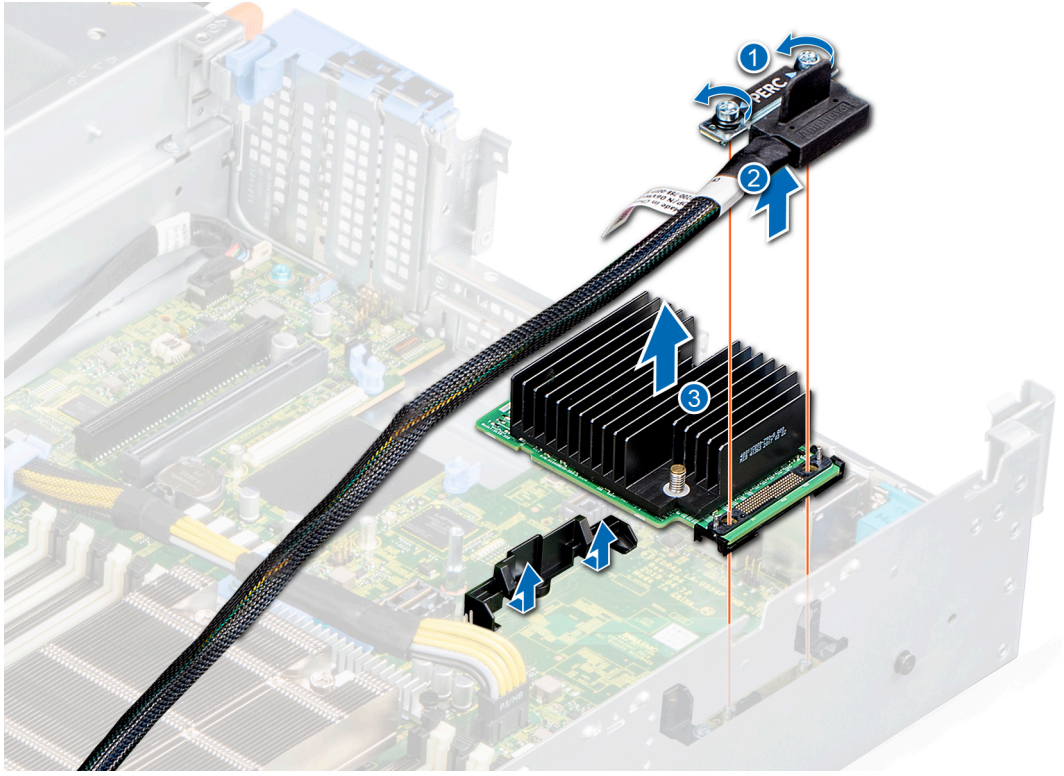
Dahili mini PERC kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa arka sürücü kafesini çıkarın.
5. Varsa genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
6. PERC kartı hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. SAS konektörünü arka panelden ayırın.
2. 1 numara tornavida kullanarak dahili mini PERC kartını sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Dahili mini PERC kartını, PERC yuvasından ayırmak için eğik olarak kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 108. Dahili mini PERC kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Dahili mini PERC kartını yerine takın.

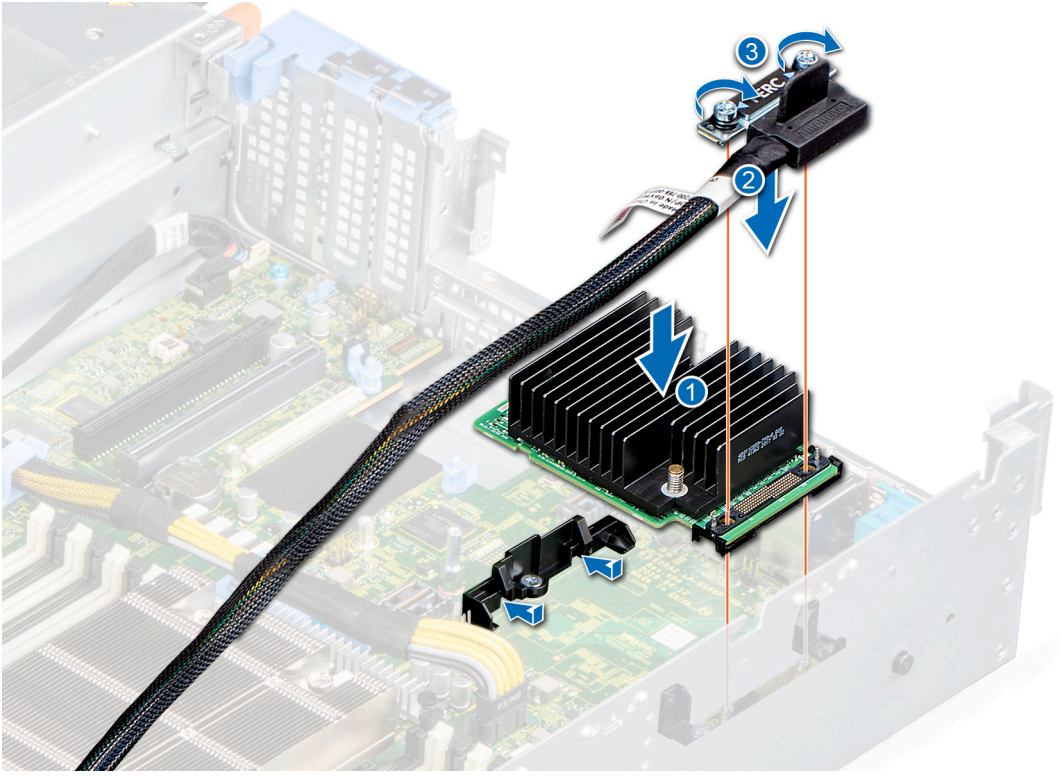
Dahili mini PERC kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa arka sürücü kafesini çıkarın.
5. Varsa genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
6. PERC kartı hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Dahili mini PERC kartını eğik olarak PERC kartı yuvasına hizalayıp yerleştirin.
2. Dahili mini PERC kartını sisteme sabitlemek için vidaları sıkın.
3. SAS kablosunu arka panele bağlayın.



Rakam 109. PERC kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Çıkarıldıysa genişletme kartı yükselticisini takın.
3. Çıkarıldıysa arka sürücü kafesini takın.
4. PERC kartı hava örtüsünü takın.
5. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

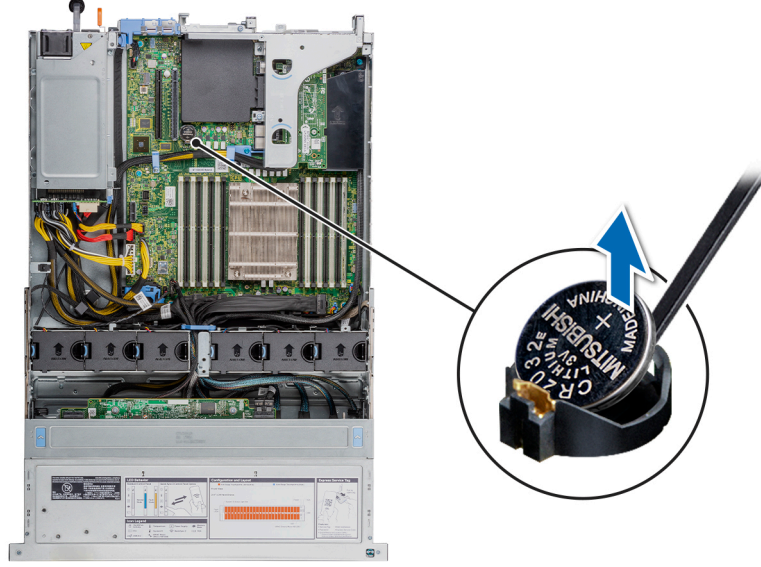
i **NOT:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen [Güvenlik talimatları](#)'na bakın.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Pil socketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarı bölümüne bakın.

Adımlar

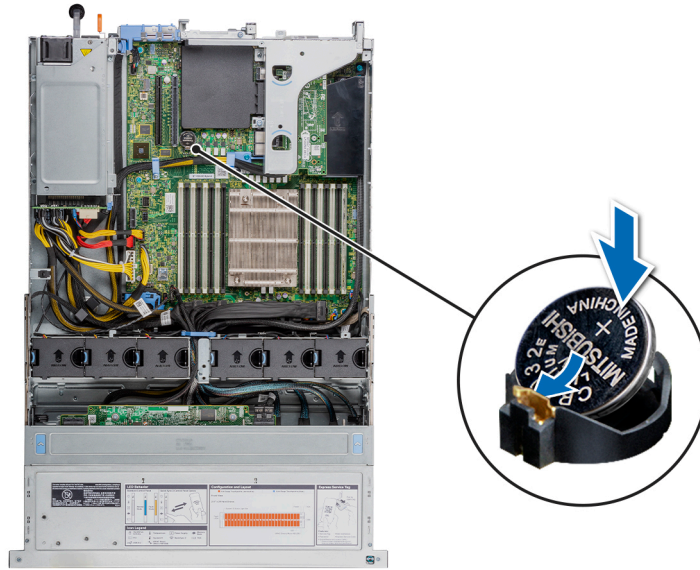
1. Plastik bir çubuk kullanarak pil çıkana dek serbest bırakma mandalına bastırın.

i **NOT:** Pilin + tarafının yukarı doğru baktığından emin olun.



Rakam 110. Sistem pilinin çıkartılması

2. Sistem pilini takmak için yerine oturana kadar pili konektöre doğru bastırın.
3. Pil tutucu klipsleri yerine oturana kadar pili tutucusuna doğru itin.



Rakam 111. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Aşağıdaki adımları uygulayarak pilin düzgün çalıştığını doğrulayın:
 - a. Önyükleme sırasında **F2** tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
 - b. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
 - c. Sistem Kurulumu'ndan **Çıkın**.
 - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi kasadan en az bir saat çıkarın.
 - e. Bir saat sonra sistemi kasaya yeniden takın.

f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa [Yardım alma](#) bölümüne bakın.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

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

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

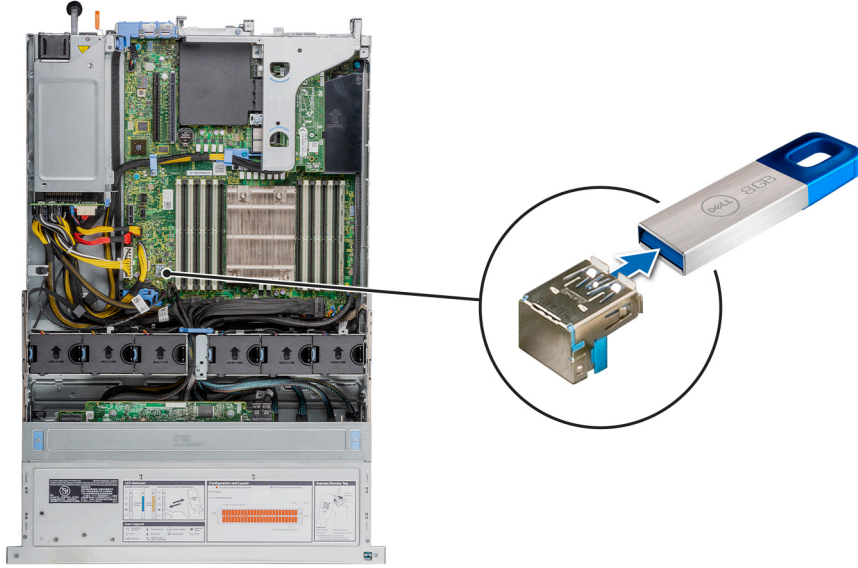
Önkoşullar

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

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

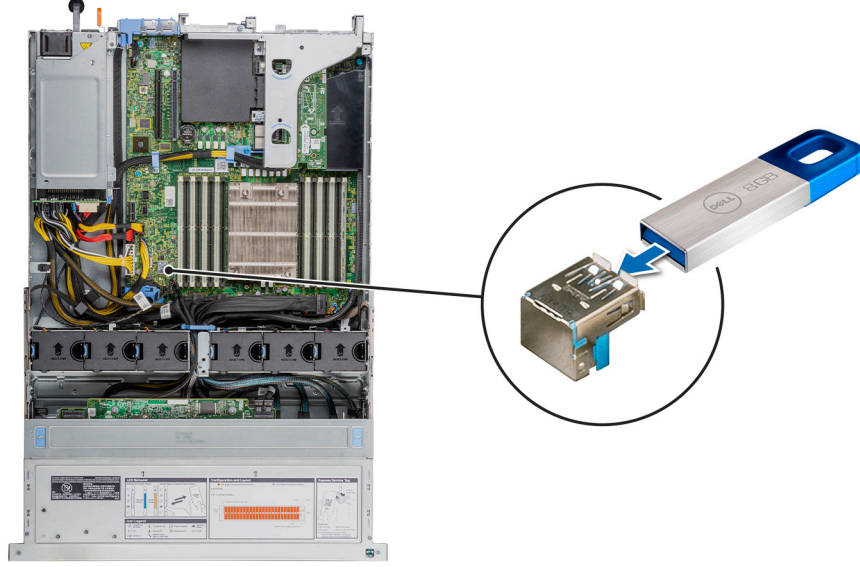
Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.
USB bağlantı noktasını bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.



Rakam 112. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

- a. USB bellek anahtarı
 - b. USB bağlantı noktası
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.



Rakam 113. Dahili USB bellek anahtarını takma

- USB bellek anahtarı
- USB bağlantı noktası

Sonraki Adımlar

- Hava örtüsünü takın.
- sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
- Ön yükleme sırasında, System Setup (Sistem Kurulumu) ögesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

İsteğe bağlı optik sürücü

Optik sürücünün çıkarılması

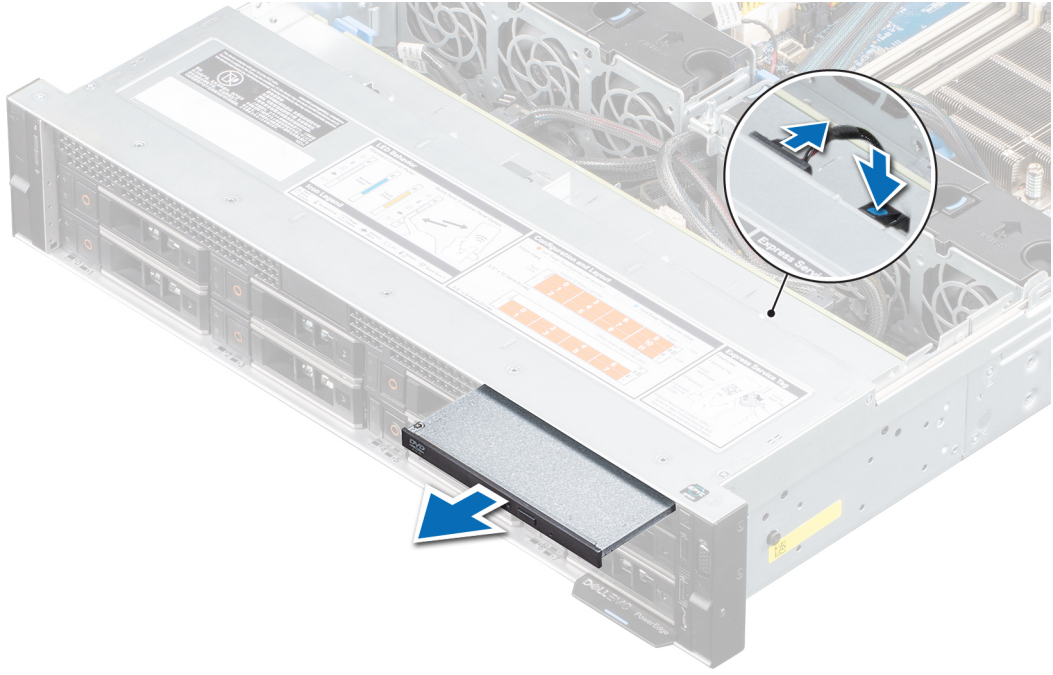
Bir optik sürücü ve optik sürücü kapağını çıkarma prosedürü aynıdır.

Önkoşullar

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
- Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
- Varsa arka panel kapağını çıkarın.
- Güç ve veri kablolarını optik sürücünün üzerindeki konektörden ayırın.
NOT: Güç ve veri kablosunu sistem kartından ve sürücüden çıkarırken sistemin kenarından nasıl geçirildiklerini not edin. Bu kabloları takarken sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için doğru şekilde geçirin.

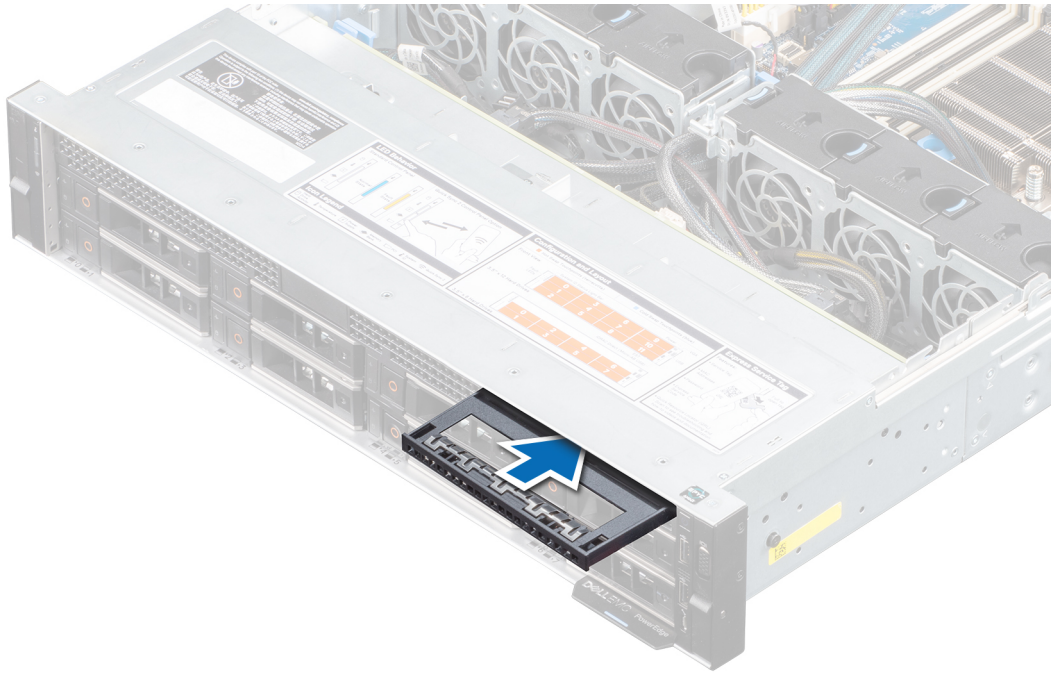
Adımlar

- Optik sürücüyü kurtarmak için tespit tırnağına bastırın.
- Optik sürücüyü optik sürücü yuvasının dışına kaydırın.



Rakam 114. Optik sürücüyü çıkarma

3. Yeni bir optik sürücü takmıyorsanız, optik sürücü dolgu ekini takın. Optik sürücü kasasını takma prosedürü optik sürücü ile aynıdır.



Rakam 115. Optik sürücü dolgu ekinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Optik sürücüyü yerine takın.

NOT: Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için boş optik sürücü yuvasına dolgu ekleri takılmalıdır. Dolgu ekleri, toz ve kirlenmeden uzak tutarak düzgün soğutma ve sistem içinde hava akışı sağlar.

İsteğe bağlı optik sürücüyü takma

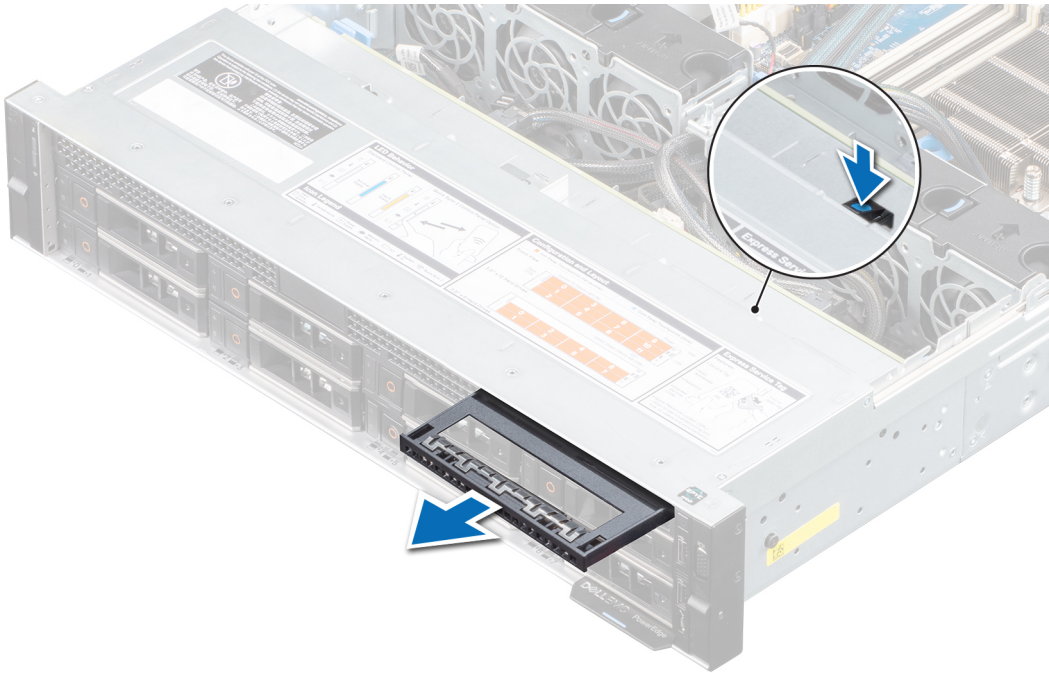
Optik sürücü ve optik sürücü dolgu eki takma yordamı.

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).
4. Varsa [arka panel kapağını çıkarın](#).
5. Güç ve veri kablolarını optik sürücünün üzerindeki konektörden ayırın.
NOT: Güç ve veri kablosunu sistem kartından ve sürücüden çıkarırken sistemin kenarından nasıl geçirildiklerini not edin. Bu kabloları takarken sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için doğru şekilde geçirin.

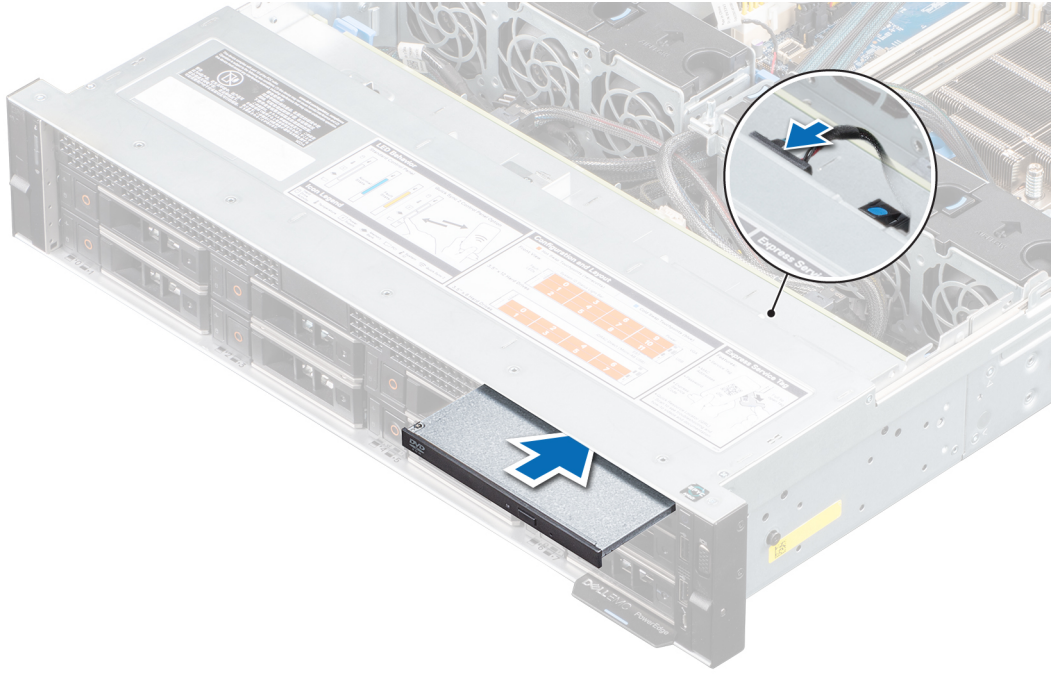
Adımlar

1. Takılıysa, optik sürücü kapağını çıkarın. Optik sürücü dolgu ekini çıkarma yordamı optik sürücü yordamına benzer.



Rakam 116. Optik dolgu ekini çıkarma

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



Rakam 117. Optik sürücü takma

Sonraki Adımlar

1. Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki ve sistem kartındaki konektörlere bağlayın.
i **NOT:** Ezilmesini önlemek için kabloyu uygun şekilde sistemin kenarından geçirin.
2. Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.
3. Varsa, arka panel kapağını takın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Güç kaynağı ünitesi

i **NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

Sıcak yedek özelliği

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

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

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

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

iDRAC ayarlarını kullanarak sıcak yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *iDRAC Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

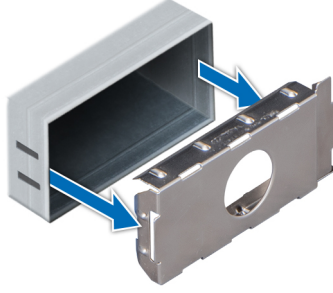
Önkoşullar

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

Adımlar

Dolgu ekini sistemden dışarı çekin.

⚠ DİKKAT: Sistemin doğru şekilde soğutulmasını sağlamak için, yedekli olmayan bir yapılandırmada ikinci güç kaynağı ünitesi bölmesine güç kaynağı ünitesi dolgu eki takılmalıdır. Güç kaynağı dolgu ekini sadece ikinci bir güç kaynağı takıyorsanız çıkarın.



Rakam 118. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Güç kaynağı dolgu ekini yerine takın ya da güç kaynağı ünitesini takın.

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

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

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

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

Adımlar

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



Rakam 119. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Güç kaynağı ünitelerini değiştirin ya da PSU dolgu ekini takın.

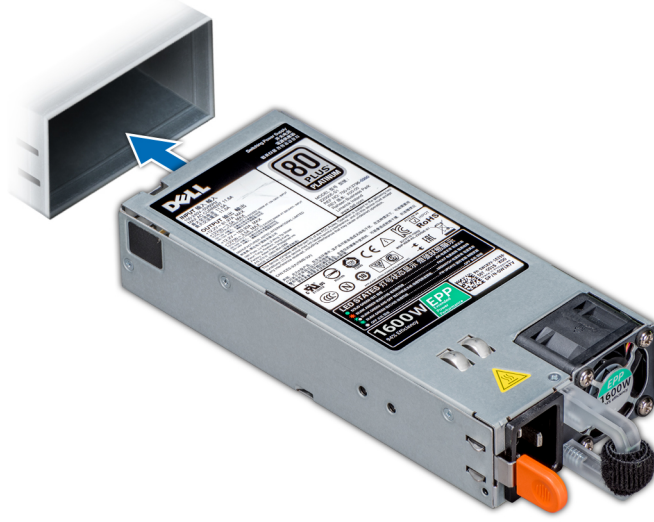
Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yedek PSU'ları destekleyen sistemler her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.
i **NOT:** Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) bilgisi PSU etiketinde yer alır.
3. PSU dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

PSU'yu, serbest bırakma mandalı yerine oturuncaya kadar PSU bölmesine kaydırın.



Rakam 120. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresinden sistemin raf belgelerine bakın.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

i **NOT:** Güç kablosunu PSU'ya bağlarken, kabloyu PSU'ya kayışla sabitleyin.

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

i **NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. Parça değiştirme yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

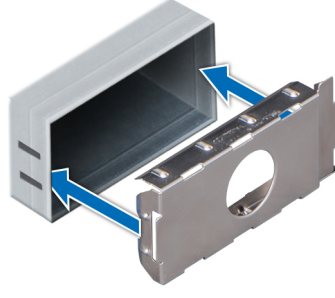
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Güç kaynağı ünitesini çıkarın](#).

Adımlar

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



Rakam 121. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Güç aracı kartı

Güç aracı kartını çıkarma

Önkoşullar

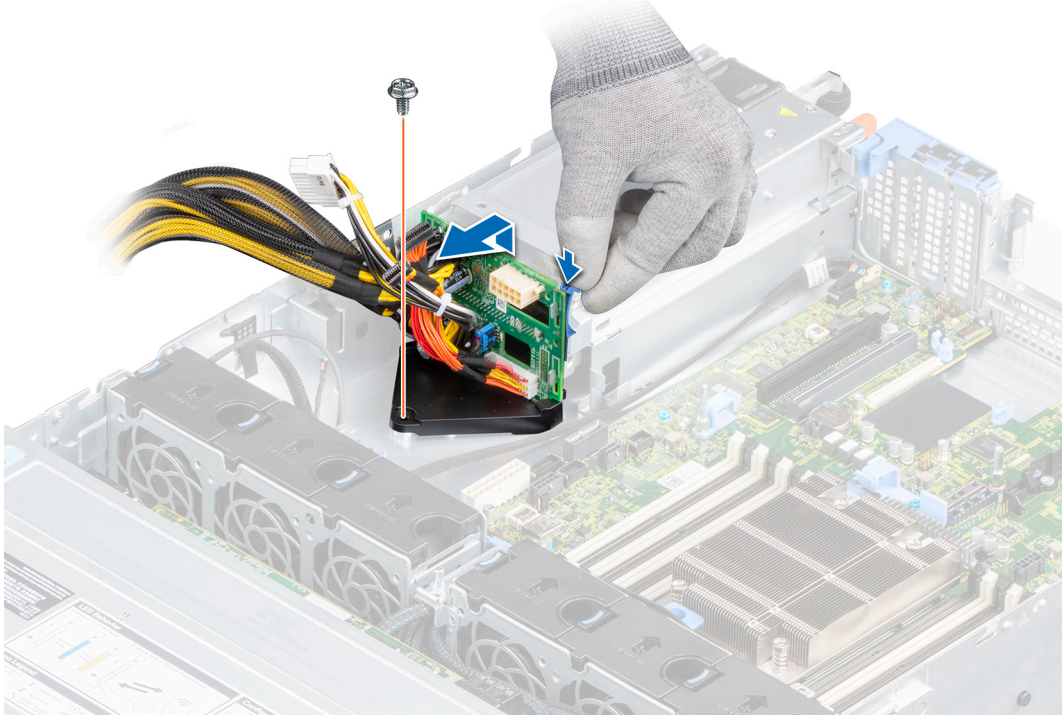
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Güç kaynağı birimlerini çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Sistem kartına ve arka panele bağlı tüm kabloları çıkarın.

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

2. 2 numara yıldız tornavida kullanarak güç ara kartını (PIB) kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Mavi tutma tırnağına bastırın ve PSU kafesindeki kancalardan ayırmak için PIB'yi eğik olarak kaldırın.
4. PIB'yi sistemden çıkarın.



Rakam 122. Güç aracı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Güç aracı kartını yerine takın.

Güç aracı kartını takma

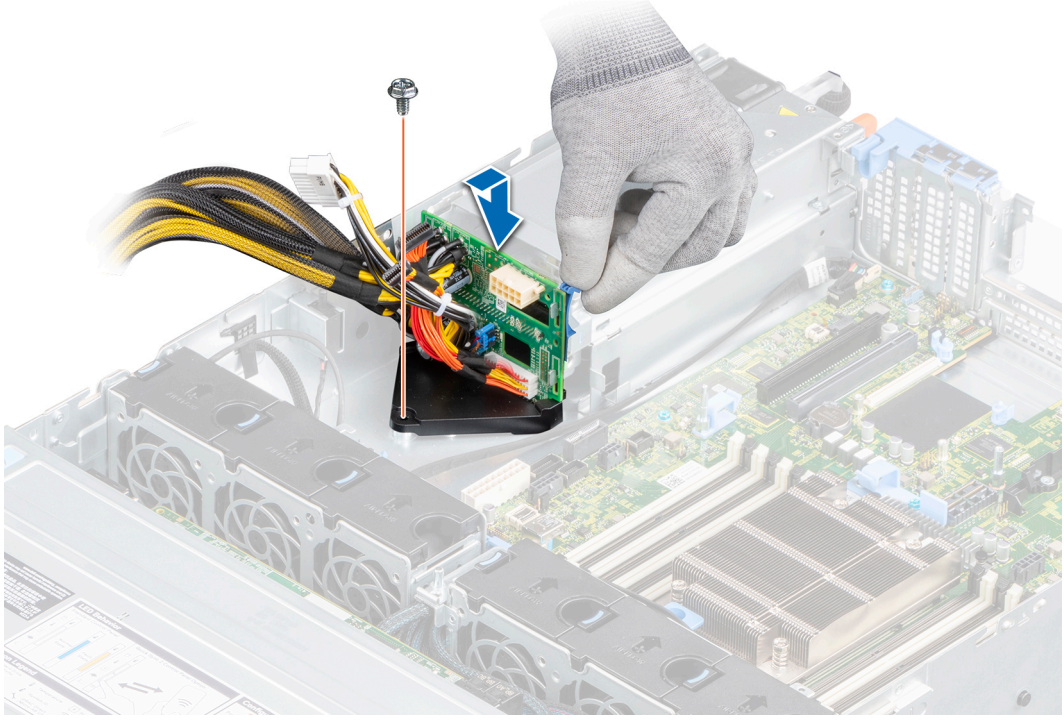
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Güç ara kartındaki (PIB) yuvaları PSU kafesindeki kancalar ile hizalayın ve mavi tutucu tırnaklar yerine oturana dek PIB'ye bastırın.
2. 2 numara yıldız tornavida kullanarak PIB'yi kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
3. Kabloları sistem kartına ve sürücü arka paneline bağlayın.

NOT: PIB'yi yerine takarken sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.



Rakam 123. Güç aracı kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Güç kaynağı birimlerini takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

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

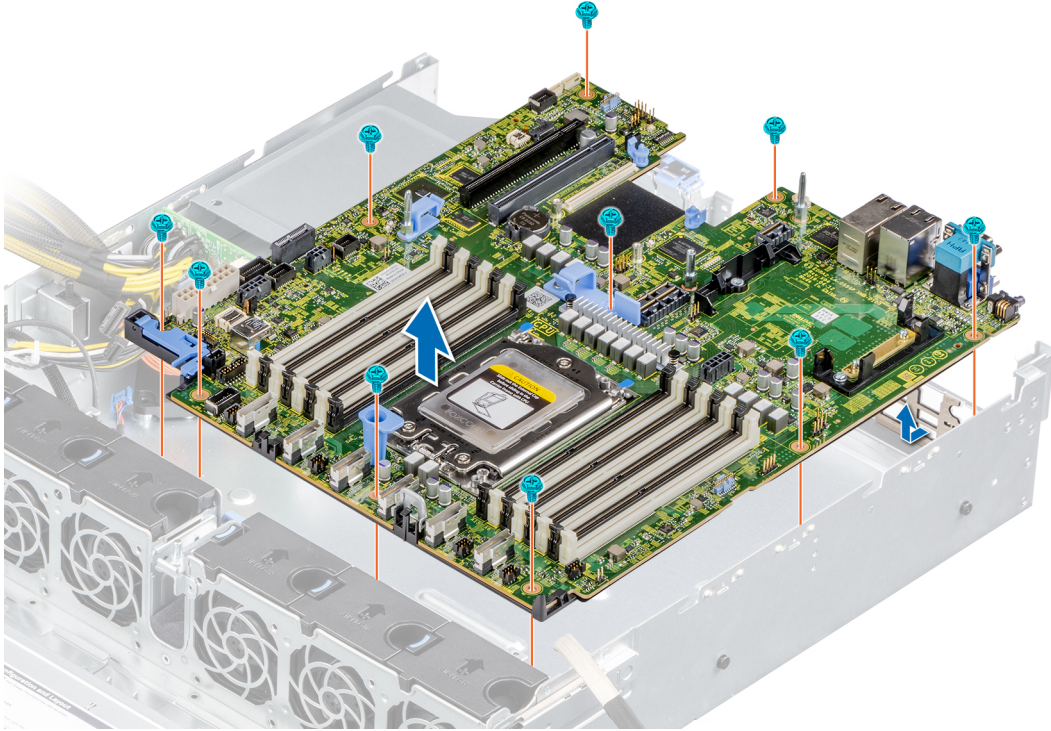
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Hava örtüsü
 - b. Genişletme kartları
 - c. Genişletme kartı yükselticisi
 - d. Dahili mini PERC kartı
 - e. Varsa IDSDM modülü
 - f. Varsa dahili USB
 - g. Bellek modülleri
 - h. İşlemci
 - i. Isı emici
 - j. LOM yükseltici kartı

- k. Varsa arka sürücü kafesi
- l. Güvenilir Platform Modülü
- m. Fan kablolarının bağlantısını kesin
- n. **⚠ DİKKAT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci soketinin zarar görmesini önlemek için, işlemci soketini işlemci toz kapağıyla kapattığınızdan emin olun.**
- o. Sistem kartına bağlı bütün kabloları çıkarın.

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

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sistem kartı tutucusunu tutarak sistem kartını hafifçe kaldırın ve kasanın önüne doğru kaydırın.
3. Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



Rakam 124. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını yerine takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Sistem kartını değiştiriyorsanız, sistem kartını çıkarma bölümünde listelenen tüm bileşenleri çıkarın.

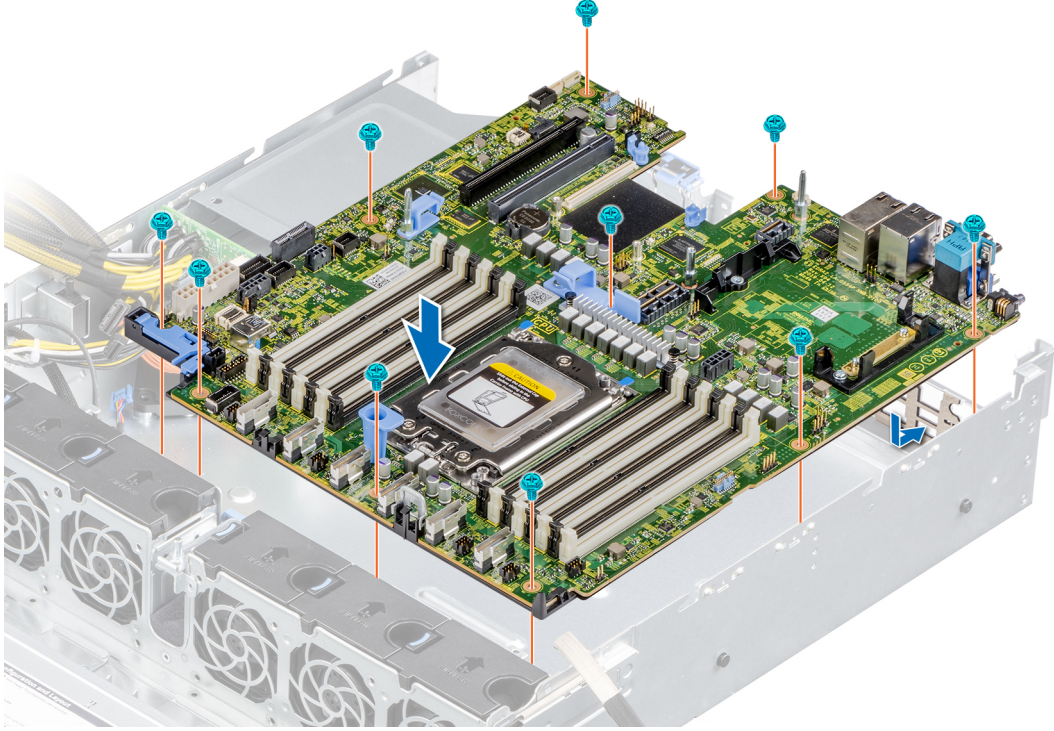
Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

NOT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

2. Tutucusunu tutarak sistem kartını kasaya indirin.
3. Sistem kartını eğip kasanın arkasındaki yuvalardaki konektörlere hizalayın.
4. Sistem kartını, konektörler yuvalara sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



Rakam 125. Sistem kartını takma

5. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri değiştirin:

a. Güvenilir platform modülü

NOT: TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.

b. Dahili mini PERC kartı

c. Varsa IDSDM modülü

d. Isı emici

e. İşlemci

f. Genişletme kartları

g. Genişletme kartı yükselticisi

h. Varsa dahili USB

i. Fan kablolarını bağlayın

j. LOM yükseltici kartı

k. Bellek modülleri

l. Hava örtüsü

m. Varsa arka sürücü kafesi

n. Kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Sistemi açın.
4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:
 - a. Servis etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için Yardım Alma bölümüne bakın.
 - b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi edinmek için [Easy Restore özelliğini kullanarak Servis Etiketini Geri Yükleme](#) bölümüne bakın.
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. [Kullanıcılar için TPM'yi yeniden etkinleştirme](#) bölümüne bakın.
5. Kolay geri yükleme özelliğini kullanmıyorsanız, yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresindeki *Dell Remote Access Controller 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 algılayarsa 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
- Lifecycle Controller temelli kurtarma seçeneklerine girmek için **N** tuşuna basın.
- Daha önce oluşturulmuş bir **Donanım Sunucusu Profili**'nden veri geri yüklemek için **F10** tuşuna basın.
i **NOT:** Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma seçeneği sunar.
- 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 etiketini biliyorsanız servis etiketine girmek için **Sistem Kurulumu** menüsünü kullanın.

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. **Sistem Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.
3. **Servis Etiketini Ayarları**'na tıklayın.
4. Servis etiketini girin.
i **NOT:** Servis etiketini ancak **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.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

Önkoşullar

NOT:

- İşletim sisteminizin takılmakta olan TPM modülü sürümünü desteklediğinden emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BIOS'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 bağı kırar ve çıkarılan TPM yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

TPM'yi çıkarma

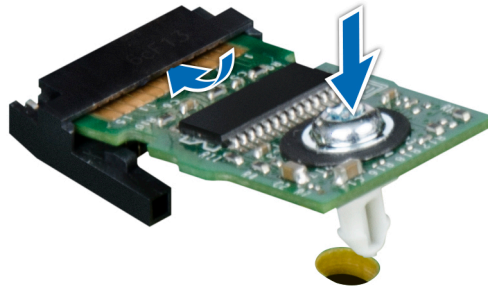
Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
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.
4. TPM'yi sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 126. TPM'i kurma

Kullanıcılar için TPM başlatma

Adımlar

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

Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Security (TPM Güvenliği)** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements (Ön Yükleme Ölçümleri ile Açık)** seçeneğini belirleyin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. sistem yeniden başlatın.

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma


Adımlar

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

Kontrol paneli

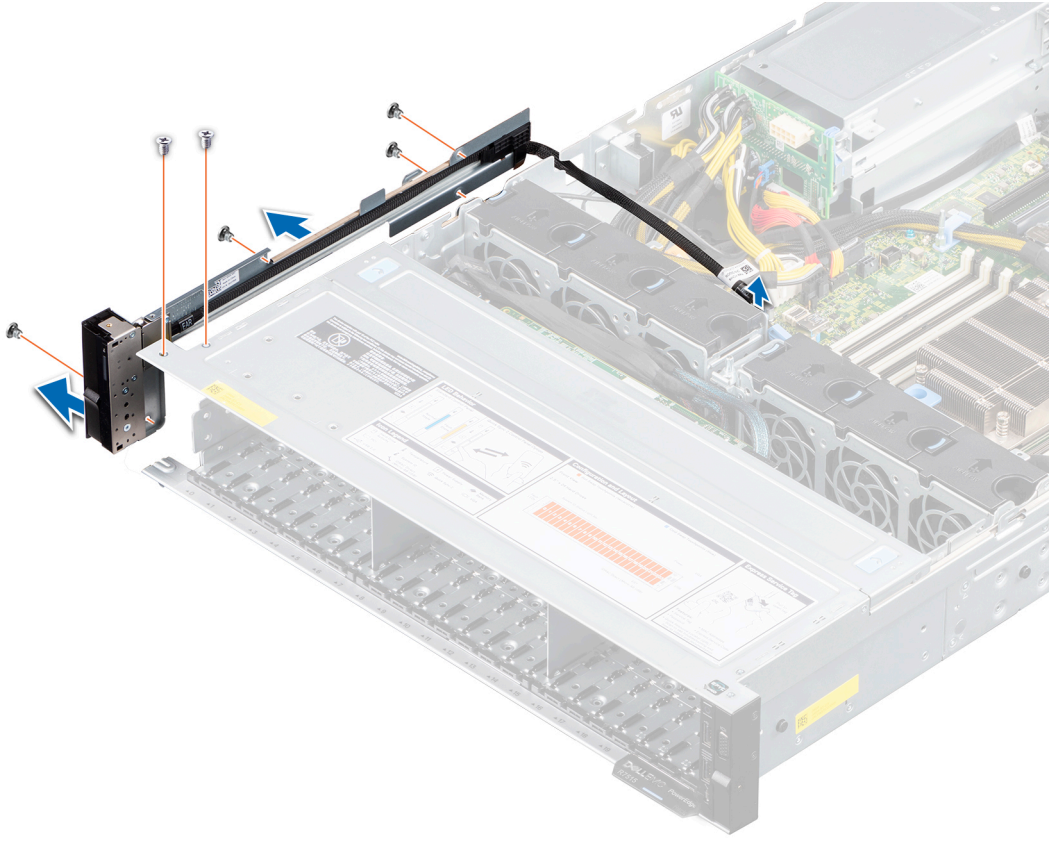
Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
 3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
-  **NOT:** Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

Adımlar

1. Sol kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sol kontrol paneli aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Sol kontrol paneli aksamını tutup sistemden çıkarın.



Rakam 127. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sol kontrol panelini takın.

Sol kontrol panelini takma

Önkoşullar

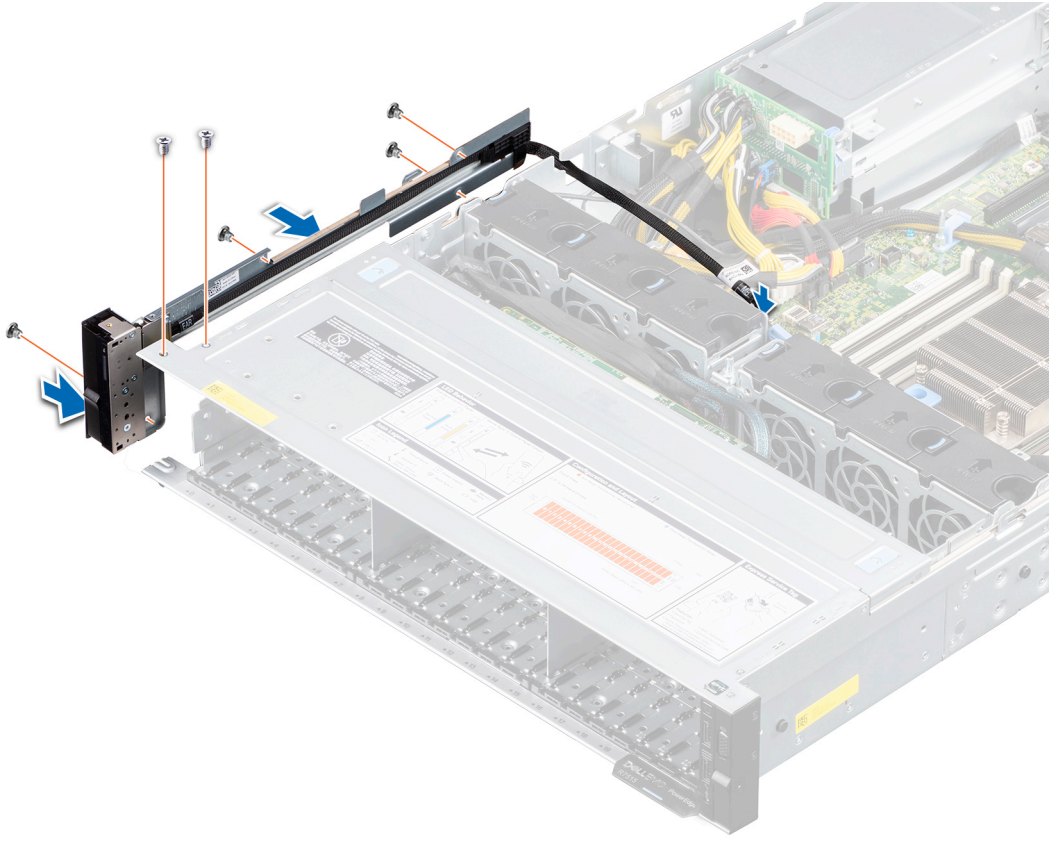
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Sol kontrol paneli kablosunu kasa duvarından geçirin.

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

2. Sol kontrol paneli aksamındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayıp geçirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sol kontrol paneli aksamını kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
4. Sol kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.



Rakam 128. Sol kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

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

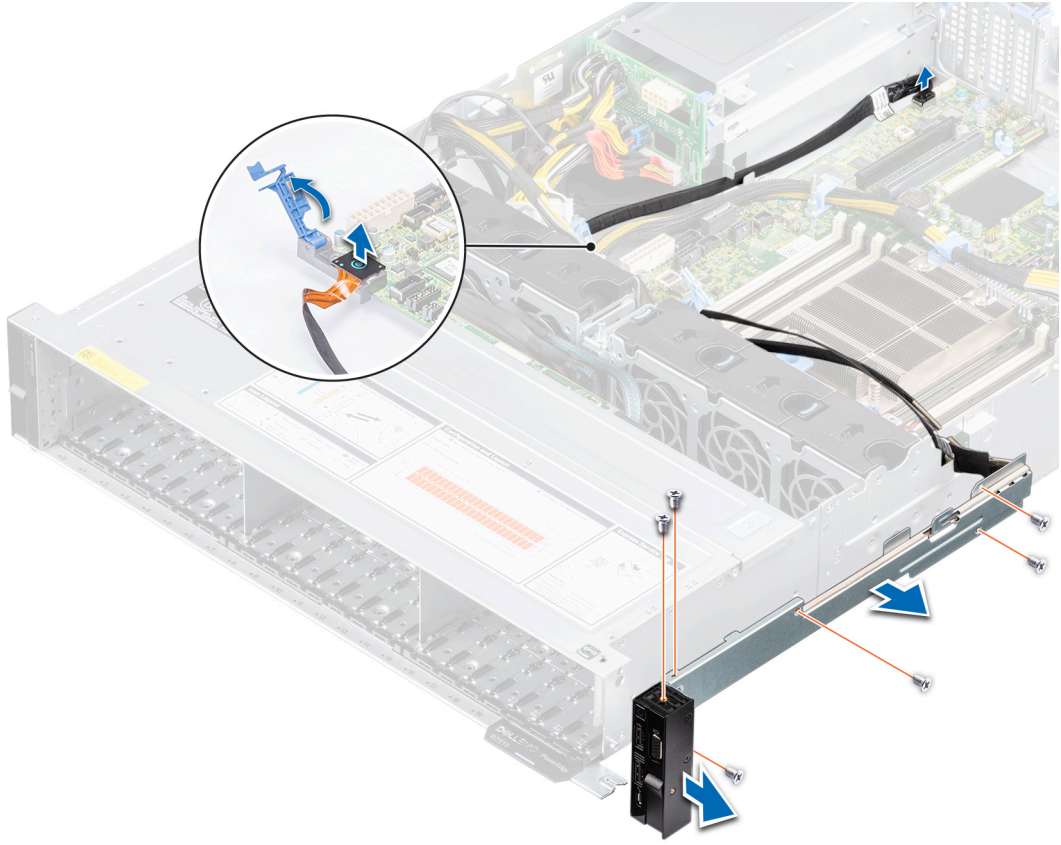
Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
i **NOT:** Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Sağ kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektöründen ayırın.
2. Mavi kablo tutma mandalını açın ve VGA kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sağ kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sökün.
4. Sağ kontrol paneli aksamını tutup sistemden çıkarın.



Rakam 129. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sağ kontrol panelini yerine takın.

Sağ kontrol panelini takma

Önkoşullar

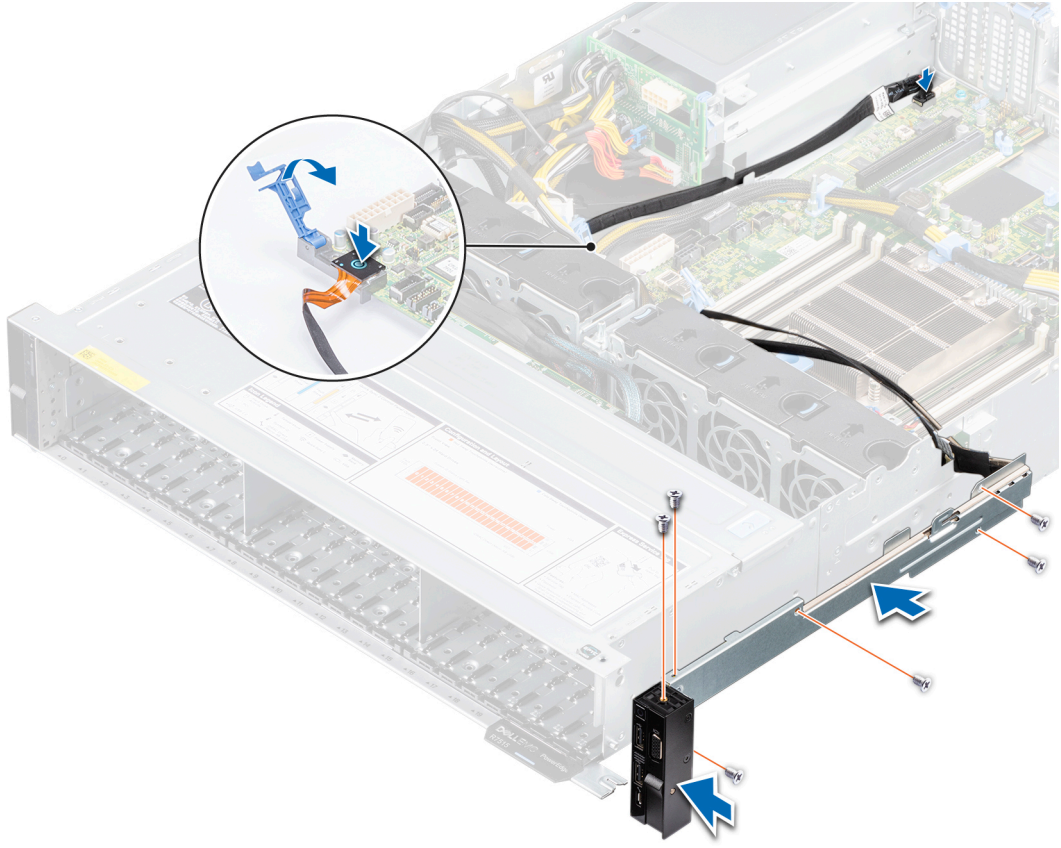
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Sağ kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu kasa duvarından geçirin.

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

2. Sağ kontrol paneli aksamındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayıp geçirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sağ kontrol paneli aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
4. Sağ kontrol paneli kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın.



Rakam 130. Sağ kontrol panelini takma

5. VGA kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın ve mavi tutma mandalını kapatın.

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü yerine takın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

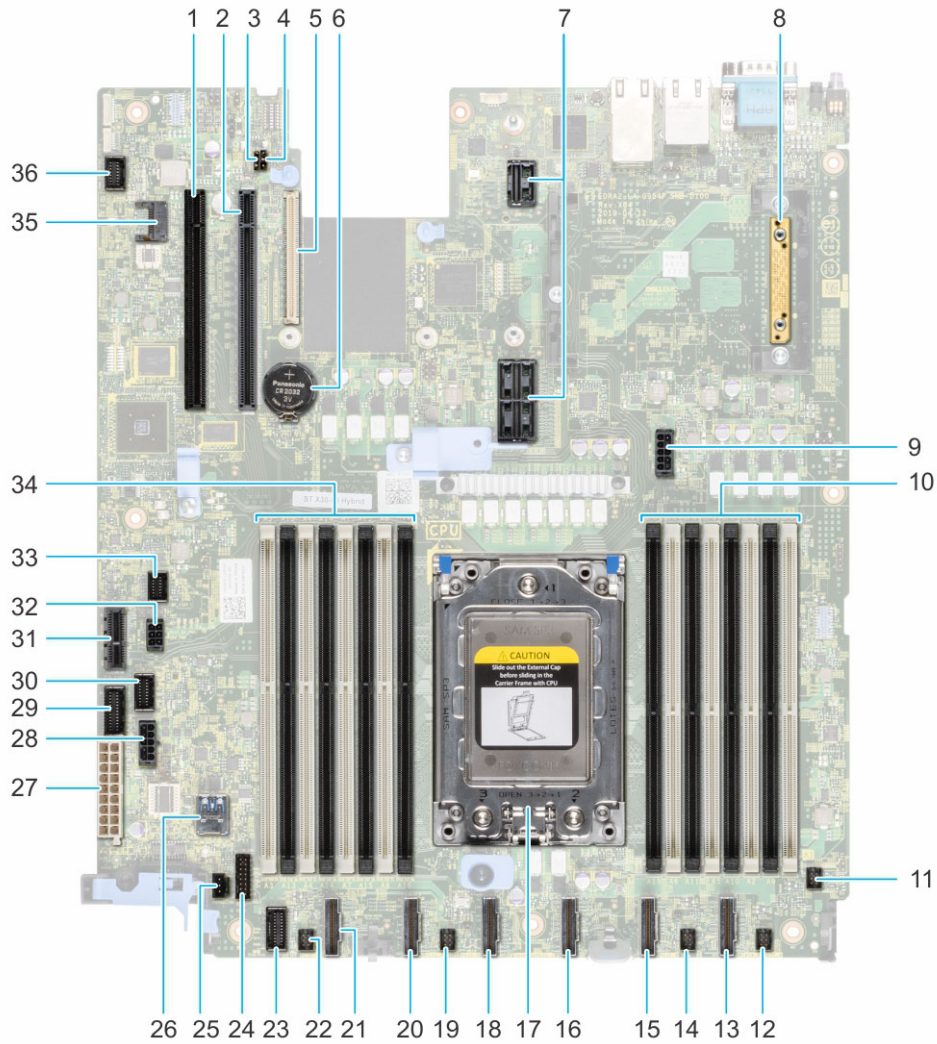
Atlama Telleri ve konnektörler

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

Konular:

- [Sistem kartı konnektörleri](#)
- [Sistem Kartı Anahtar Ayarları](#)
- [Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#)

Sistem kartı konnektörleri



Rakam 131. Sistem kartı konnektörleri

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. PCI kartı Yuvası 5 | 2. PCI kartı Yuvası 4 |
| 3. PWRD_EN (Jumpers) | 4. NVRAM_CLR (Jumpers) |
| 5. LOM yükseltici kartı | 6. Pili |
| 7. Yükseltici yuvası 1A/Yükseltici yuvası 1B | 8. Mini PERC |
| 9. Sistem gücü 3 | 10. İşlemci için DIMM'ler |
| 11. Fan 6 | 12. Fan 5 |
| 13. SATA_A/PCIE_A | 14. Fan 4 |
| 15. PCIE-B | 16. SATA_B/PCIE_C |
| 17. İşlemci | 18. PCIE-D |
| 19. Fan 3 | 20. PCIE-E |
| 21. PCIE-F | 22. Fan 2 |
| 23. Sol kontrol paneli | 24. Ön arka panel sinyali 1 |
| 25. İzinsiz giriş önleme anahtarı | 26. Dahili USB 3.0 |
| 27. Sistem gücü 1 | 28. Sistem gücü 2 |
| 29. PIB sinyali 2 | 30. PIB sinyali 1 |
| 31. IDSDM | 32. Arka panel/ ODD gücü |

33. Ön arka panel sinyali 0
35. TPM

34. İşlemci için DIMM'ler
36. Ön video

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Tablo 21. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

⚠ DİKKAT: BIOS ayarlarını değiştirirken dikkatli olun. BIOS arayüzleri ileri düzey kullanıcılar için tasarlanmıştır. Herhangi bir ayar değişikliği, sisteminizin doğru şekilde başlamasını önleyebilir ve veri kaybına sebep olabilir.

Unutulan şifreyi 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, tüm bağlı çevre birimler ile birlikte kapatın ve elektrik prizinden sistemin fişini çekin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Sistem kartındaki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
4. Sistemin kapağını değiştirin.
 - i NOT:** Mevcut parolalar, sistem atlama teli 4 ve 6 numaralı pimlerde olarak önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlere alın.
 - i NOT:** 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.
5. Sistemi ve tüm takılı çevre birimlerini yeniden bağlayın.
6. Sistemin gücünü kapatın.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistem kartındaki atlama telini 4 ve 6 numaralı pinlerden 2 ve 4 numaralı pinlere getirin.
9. Sistemin kapağını değiştirin.
10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleriyle birlikte sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

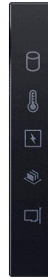
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

Konular:

- Durum LED'i göstergeleri
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- LCD paneli
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sürücü gösterge kodları
- Sistem Tanılamayı Kullanma



Durum LED'i göstergeleri

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






Rakam 132. Durum LED'i göstergeleri

Tablo 22. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları

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

Tablo 22. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (örneğin, aralık dışında gerilim veya arızalı güç kaynağı ünitesi veya gerilim regülatörü), gösterge sabit sarı yanar.	Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü. 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.
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sabit sarı olur.	Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü. Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yeniden yerleştirme
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sabit sarı yanar.	Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü. Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Tüm kartları yerine takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü. NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelindedir.



Rakam 133. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 23. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

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

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

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



Tablo 24. 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, sol kontrol panelinin esnek 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. www.dell.com/poweredgemanuals veya https://www.dell.com/openmanagemanuals adresinde Dell OpenManage Server Administrator <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	iDRAC Quick Sync 2 donanımının düzgün cevap vermediğini gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

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

Tablo 25. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar, iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü veya tablet bilgisayarın tanındığını gösterir.
Güç Kapalı	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlantısının kesildiğini gösterir.

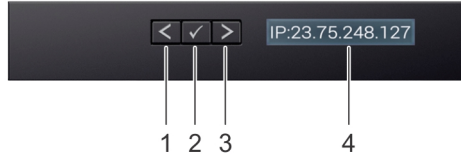
LCD paneli

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

LCD panelinin durum ve koşulları burada özetlenmiştir:

- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Bir sorun varsa, LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.
NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.
- Sistem kapandığı ve hiçbir hata olmadığında, LCD beş dakika kullanılmadıktan sonra bekleme moduna girer. Açmak için LCD'deki herhangi bir düğmeye basın.
- LCD paneli yanıt vermiyorsa, çerçeveyi çıkarın ve yeniden takın.
Sorun devam ederse bkz. [Yardım alma](#).
- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar kullanılarak kapatıldıysa, LCD arka ışığı kapalı kalır.



Rakam 134. LCD panel özellikleri

Tablo 26. LCD panel özellikleri

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

Ana ekranı görüntüleme

Ana Sayfa ekranı, kullanıcı tarafından yapılandırılabilen sistemle ilgili bilgileri görüntüler. Bu ekran, normal sistem çalışması sırasında, herhangi bir durum mesajı veya hata olmadığında görüntülenir. Sistem kapanır ve hiçbir hata yoksa, LCD girer. sonra bekleme moduna beş dakika boşta. Herhangi bir düğmeye basın, LCD ekranda açın.

Adımlar

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

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

Kurulum menüsü

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

Tablo 27. Kurulum menüsü

Seçenek	Açıklama
iDRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP veya Static IP (Statik IP) öğelerini seçin. Static IP (Statik IP) seçilirse mevcut alanlar IP , Subnet (Sub) (Alt Ağ) ve Gateway (Gtw) (Ağ Geçidi) öğeleridir. DNS'i etkinleştirmek ve alan adı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (Kurulum DNS'i) öğesini seçin. İki ayrı DNS girişi kullanılabilir.
Set error (Hata ayarla)	LCD hata mesajlarını, SEL'deki IPMI açıklamasına uygun bir biçimde görüntülemek için SEL seçeneğini seçin. Bu, bir LCD mesajını bir SEL girişiyle eşleştirmenizi sağlar. LCD hata iletilerini basitleştirilmiş kullanıcı dostu bir açıklama olarak görüntülemek için Simple (Basit) seçeneğini belirleyin 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 (Girişi 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

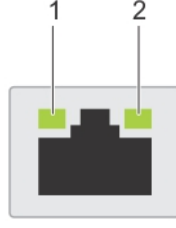
NOT: Görünüm menüsündeki bir seçeneği belirttiğinizde, bir sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamanız gerekir.

Tablo 28. Görüntüleme menüsü

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

NIC gösterge kodları

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



Rakam 135. NIC gösterge kodları

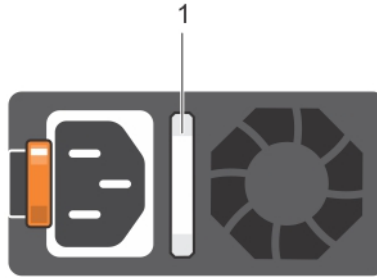
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 29. NIC gösterge kodları

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

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



Rakam 136. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 30. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun ürün yazılımının güncellenmekte olduğunu gösterir.

⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Bellenim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.

Tablo 30. AC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil yanıp sönme ve kapanma	<p>Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir.</p> <p>⚠ DİKKAT: Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.</p>

Sürücü gösterge kodları

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



Rakam 137. Sürücü ve orta sürücü tepsi arka panelindeki sürücü göstergeleri

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

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

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

Tablo 31. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Yeşil yanıp söner, saniyede 2 kere	Sürücünün tanımlanmakta olduğunu veya çıkarılmak üzere hazırlandığını gösterir.
Kapalı	Sürücünün çıkarma için hazır olduğunu gösterir.

Tablo 31. Sürücü gösterge kodları (devamı)

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

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, Dell teknik yardımına başvurmadan önce sistem tanılamalarını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, sistemin donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın test etmektir. Sorunu kendiniz çözemezseniz, servis ve destek personeli, sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılamasının sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem 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.

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

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

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 32. 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.

Bilinen Sorun

AMD ROME Erratum 1474

Sorun:

- Bir çekirdek, son sistem sıfırlamasından yaklaşık 1044 gün sonra CC6'dan çıkılmaması nedeniyle yaklaşık 1044 gün sonra askıda kalabilir. Arıza süresi, yayılma spektrumuna ve REFCLK frekansına bağlı olarak değişebilir.

Geçici Çözüm:

- Seçenek 1: Tüm çekirdeklere 0x80808'i CSTATE_CONFIG'e (MSR 0xC001_0296) yazarak veya öngörülen arıza süresinden önce PcdAMDCStateMode değeri için '0' ayarlayarak CC6'yı devre dışı bırakın.
- Seçenek 2: Öngörülen arıza süresinden önce sistemi yeniden başlatın.

Planlanan düzeltme:

- Herhangi bir düzeltme planlanmadı.

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell'e Başvurma
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Belirli ülkelerde bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm hizmetleri verilmektedir. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız www.dell.com/recyclingworldwide adresini ziyaret edip ilgili ülkeyi seçin.

Dell'e Başvurma

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

Adımlar

1. Şu adrese gidin: www.dell.com/support/home.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketi, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük Girin** alanına sistem Servis Etiketini girin.
 - b. **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 Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. **Teknik Destekle Bağlantı Kurun** üzerine tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Dell EMC PowerEdge R7515 hakkındaki bilgilere erişmek için R7515'in ön bölümündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz. Sistem kapağının üzerinde ürün bilgilerine erişmeye yarayan farklı bir QRL daha bulunur.

Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri

- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketi
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

1. www.dell.com/qrl adresine ve ürününüzü gidin veya
2. Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

PowerEdge R7515 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 138. PowerEdge R7515 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

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

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

Avantajlar cihazınız için satın alınan Dell EMC Servis haklarına bağlı olarak değişir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/supportassist adresine gidin.

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.
- **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:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 33. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sisteminizin kurulumu	<p>Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın.</p> <p>Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <i>Başlangıç Kılavuzu</i> sisteminizle birlikte gönderilen belge.</p>	www.dell.com/poweredgemanuals
Sisteminizi yapılandırma	<p>iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu.</p> <p>Remote Access Controller Admin (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.</p> <p>Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.</p> <p>iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.</p> <p>Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.</p>	www.dell.com/poweredgemanuals
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 33. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde şu öğeye tıklayın: ? > Hakkında.	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredge manuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	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.	www.dell.com/openmanagemanuals
	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 öğesine tıklayın.
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredge manuals

www.dell.com/qrl