

Dell EMC PowerEdge R550

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzden daha iyi faydalanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri gösterir.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda meydana gelebilecek olası hasarları ya da veri kaybını gösterir ve sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

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

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	7
Bölüm 2: Sistem genel bakış.....	8
Sistemin önden görünümü.....	8
Sol kontrol paneli görünümü.....	11
Sağ kontrol paneli görünümü.....	12
Sistemin arkadan görünümü.....	12
Sistemin İçi.....	13
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	14
Sistem bilgileri etiketi.....	15
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: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	26
Minimum yapılandırma POST'a.....	26
Yapılandırma doğrulaması.....	26
Hata iletileri.....	27
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	28
Güvenlik talimatları.....	28
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	29
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	29
Önerilen araçlar.....	29
İsteğe bağlı ön çerçeve.....	30
Ön çerçeveyi çıkarma.....	30
Ön çerçeveyi takma.....	31
Sistem kapağı.....	32
Sistem Kapağını Çıkarma.....	32
Sistem kapağını takma.....	33
Sürücü arka paneli kapağı.....	34
Sürücü arka panel kapağını çıkarma.....	34
Sürücü arka panel kapağını takma.....	35
Hava örtüler.....	37
Hava örtüsünü çıkarın.....	37
Hava örtüsünü takma.....	37

Soğutma fanları.....	38
Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarma.....	38
Soğutma fanı kafesi aksamını takma.....	39
Soğutma Fanını Çıkarma.....	40
Soğutma fanını takma.....	41
Yan duvar braketleri.....	42
Yan duvar braketini çıkarma.....	42
Yan duvar braketini takma.....	43
İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü.....	44
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma.....	44
İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma.....	45
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası.....	46
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını çıkarma.....	46
İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını takma.....	47
Sürücüler.....	48
Sürücü kasasını çıkarma.....	48
Sürücü dolgu ekini takma.....	49
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	49
Sürücü taşıyıcısını takma.....	50
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	51
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	52
Sürücü arka paneli.....	53
Sürücü arka paneli.....	53
Sürücü arka yüzünü çıkarma.....	54
Sürücü arka yüzünü takma.....	55
Kablo yerleşimi.....	57
Sistem belleği.....	60
Sistem belleği yönergeleri.....	60
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	61
Bellek modülünü çıkarma.....	61
Bellek modülünü takma.....	62
İşlemci ve ısı emici modülü.....	63
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	64
İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma.....	65
İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takma.....	67
İşlemci ısı alıcı modülünü takma.....	71
Genişletme kartları	73
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	74
Genişletme Kartını Çıkarma.....	77
Genişletme Kartını Takma.....	78
İsteğe bağlı IDSDM modülü.....	80
IDSDM modülünü çıkarma.....	80
IDSDM modülünü takma.....	80
İsteğe bağlı BOSS S2 kartı.....	81
BOSS S2 modülünü çıkarma.....	81
BOSS S2 modülünü takma.....	84
Ön montaj ön PERC modülü.....	87
Ön montaj ön PERC modülünü çıkarma.....	87
Ön montaj ön PERC modülünü takma.....	88
İsteğe bağlı OCP kartı.....	89

OCP örtüsünü çıkarma.....	89
OCP örtüsünü takma.....	90
OCP kartını çıkarma.....	91
OCP kartını takma.....	92
Sistem pili.....	93
Sistem pilini değiştirme.....	93
İsteğe bağlı dahili USB kartı.....	95
Dahili USB kartını çıkarma.....	95
Dahili USB kartını takma.....	96
MicroSD kart.....	96
MicroSD kartını çıkarma.....	96
MicroSD kartını takma.....	97
Güç kaynağı ünitesi.....	98
Sıcak yedek özelliği.....	98
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	98
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	99
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	100
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	100
Güç aracı kartı.....	101
Güç aracı kartını çıkarma.....	101
Güç aracı kartını takma.....	102
Soğutma fanı kafesi kartı.....	103
Soğutma fanı kafesi kartını çıkarma.....	103
Soğutma fanı kafesi kartını takma.....	104
Sistem kartı.....	105
Sistem kartını çıkarma.....	105
Sistem kartını takma.....	106
Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme.....	108
Güvenilir Platform Modülü.....	108
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	108
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	109
Kullanıcılar için TPM 1.2'ı başlatma.....	109
Kullanıcılar için TPM 2.0'ı başlatma.....	109
Kontrol paneli.....	110
Sol kontrol panelini çıkarma.....	110
Sol kontrol panelini takma.....	111
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	111
Sağ kontrol panelini takma.....	112
İsteğe bağlı optik sürücü.....	113
Optik disk sürücüsünü çıkarma.....	114
Optik disk sürücüyü takma.....	114
Bölüm 6: Atlama Telleri ve konnektörler.....	116
Sistem kartı konnektörleri.....	116
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	117
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	118
Bölüm 7: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	119
Durum LED'i göstergeleri.....	119

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	120
iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları.....	120
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	121
LCD paneli.....	122
NIC gösterge kodları.....	122
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	123
Sürücü gösterge kodları.....	124
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	125
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	125
Bölüm 8: Yardım alma.....	127
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	127
Dell Technologies'e Bağlanma.....	127
Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim.....	127
PowerEdge R550 sistem için QR kodu.....	128
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	128
Bölüm 9: Dokümantasyon kaynakları.....	129

Bu belge hakkında

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

Sistem genel bakış

PowerEdge R550 sistem şunları destekleyen çift soketli 2U raf tipi sistem:

- En fazla iki 3. Nesil Ölçeklenebilir Intel Xeon işlemciler, işlemci başına en fazla 24 çekirdek.
- 16 DDR4 DIMM yuvası
- İki adet yedek AC veya DC güç kaynağı ünitesi
- 8 x 2,5 inç SAS/ SATA sürücü
- 16 x 2,5 inç SAS/ SATA sürücü
- 8 x 3,5 inç SAS/ SATA sürücü

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

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge R550 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Konular:

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

Sistemin önden görünümü




Rakam 1. 16 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öğe	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. • Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik,


Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
			OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu
2	Sürücü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.
3	Sağ kontrol paneli ve VGA bağlantı noktası		Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir. VGA bağlantı noktası sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
4	Bilgi etiketi	Yok	Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.



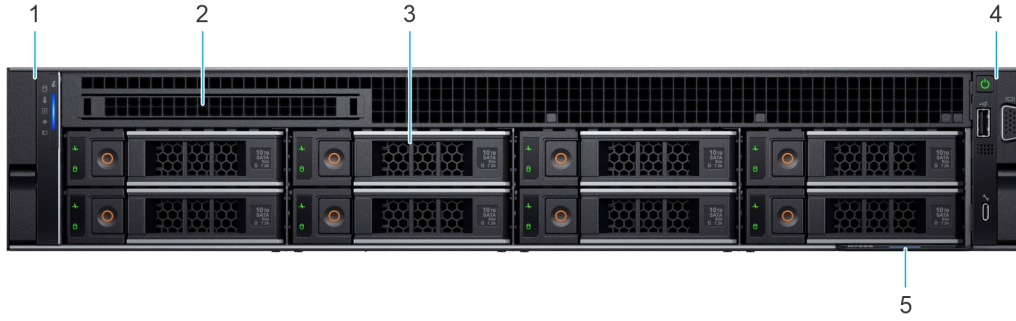
Rakam 2. 8 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

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 (kablolu) 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 (kablolu): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu
2	Sürücü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar.
3	Sağ kontrol paneli ve VGA bağlantı noktası		Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir. VGA bağlantı noktası sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.


Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
4	Bilgi etiketi	Yok	Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.



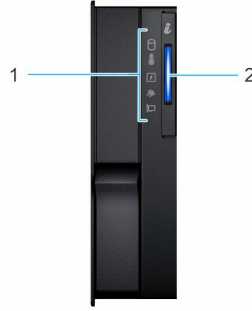
Rakam 3. 8 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 3. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem durumu ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. i NOT: iDRAC Quick Sync 2 göstergesi sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none">Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini tanımlamanızı sağlar. Beş adede kadar durum LED'i ve bir adet genel sistem durumu LED (Kasa durumu ve sistem kimliği) çubuğu vardır. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync'in etkinleştirilmiş olduğu bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği isteğe bağlıdır. Bu özellik, OpenManage Mobile (OMM) özelliği olarak adlandırılan mobil cihazları kullanarak sistemin yönetilmesine olanak tanır. iDRAC Quick Sync 2'nin OpenManage Mobile (OMM) ile kullanılması, donanım veya ürün yazılımı envanterini çıkarır ve sistemin sorunlarını gidermek için kullanılan çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Daha fazla bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu
2	Optik sürücü dolgu eki	Yok	8 x 3,5 inç sürücü sistemi için bir optik sürücü bölmesi kapağı takılmıştır.
3	Sürücü	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar.
4	Sağ kontrol paneli ve VGA bağlantı noktası		Güç düğmesi ve USB bağlantı noktası, iDRAC Direct mikro bağlantı noktası ve iDRAC Direct durum LED'i içerir. VGA bağlantı noktası sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
5	Bilgi etiketi	Yok	Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.

i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge R550 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

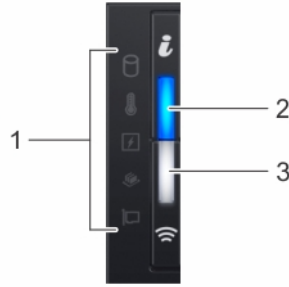
Sol kontrol paneli görünümü



Rakam 4. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergesiz sol kontrol paneli

Tablo 4. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergesiz sol kontrol paneli

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



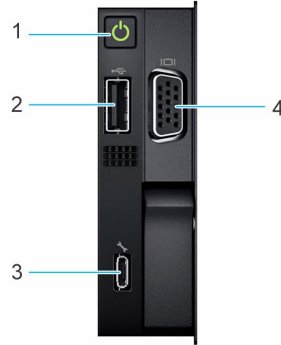
Rakam 5. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergeli sol kontrol paneli

Tablo 5. İsteğe bağlı iDRAC Quick Sync 2 göstergeli sol kontrol paneli

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

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

Sağ kontrol paneli görünümü



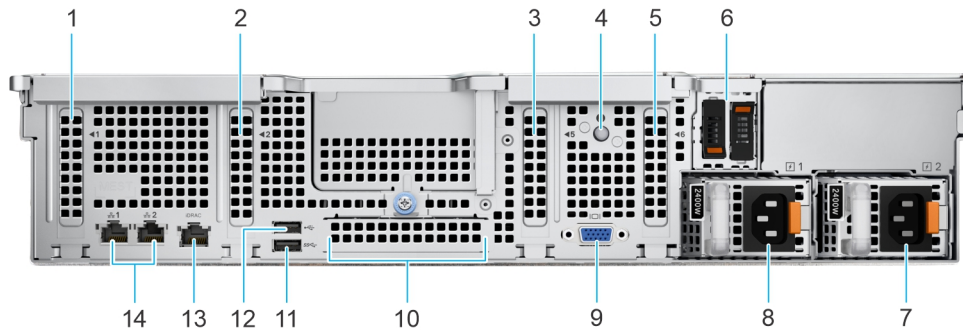
Rakam 6. Sağ kontrol paneli görünümü

Tablo 6. Sağ kontrol paneli

Öğe	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. NOT: ACPI uyumlu işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası		USB bağlantı noktası 4 pinli bir konnektördür ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktası sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
3	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)		iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB), iDRAC Direct Micro-AB özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu . NOT: Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir.
4	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.









NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki [Dell EMC PowerEdge R550 Teknik Özellikleri](#)'ne bakın.

Sistemin arkadan görünümü



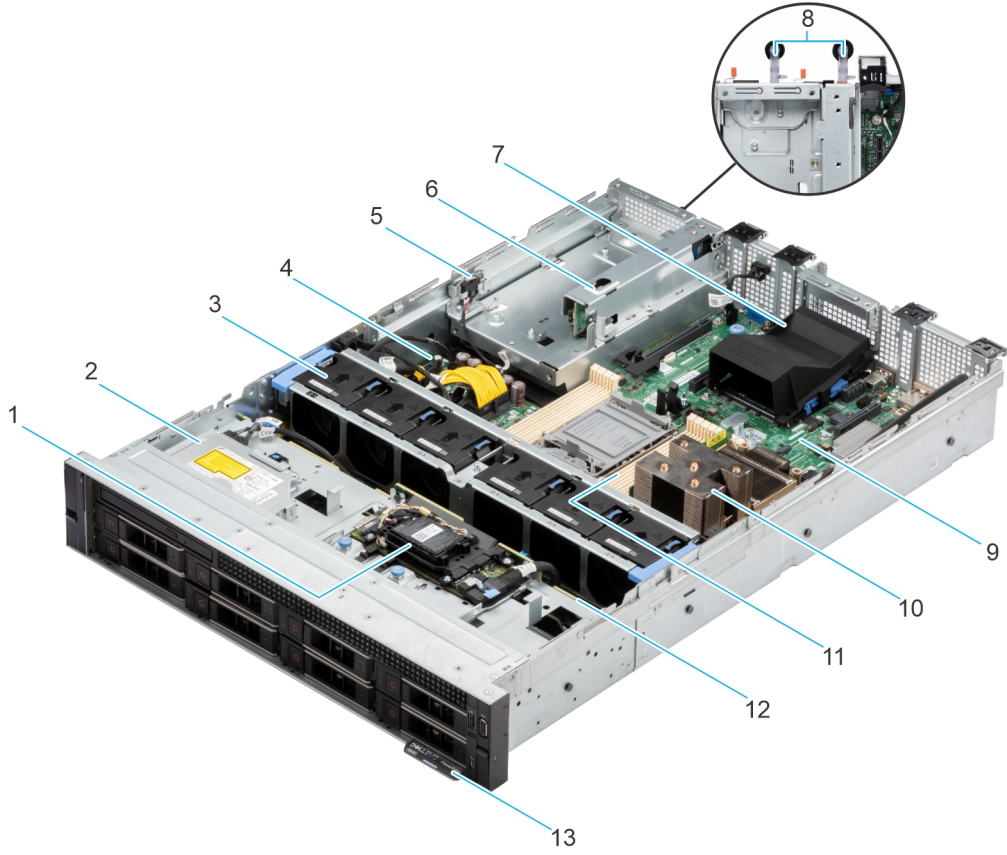
Rakam 7. Sistemin arkadan görünümü

Tablo 7. Sistemin arkadan görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yuvası 1	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
2	PCIe genişletme kartı yuvası 2	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
3	PCIe genişletme kartı yuvası 5	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
4	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeye 16 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p> <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.• Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
5	PCIe genişletme kartı yuvası 6	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
6	BOSS S2 modülü	Yok	BOSS S2 modülü bağlamanızı sağlar.
7	Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)		PSU 2'yi belirtir.
8	Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)		PSU 1'i belirtir.
9	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
10	OCP NIC bağlantı noktası (isteğe bağlı)	Yok	Bu bağlantı noktası OCP 3.0'ı destekler. NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan OCP kartına entegre edilmiştir.
11.	USB 3.0 bağlantı noktası		Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
12	USB 2,0 port		Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
13	iDRAC adanmış bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi edinmek için iDRAC Kilavuzları adresindeki iDRAC Kullanıcı Rehberi'ne bakın.
14	NIC bağlantı noktaları (1, 2)		NIC bağlantı noktaları, ağ bağlantısı sağlamak için sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur. Bu NIC bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımlı moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.

NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge R550 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Sistemin İçi



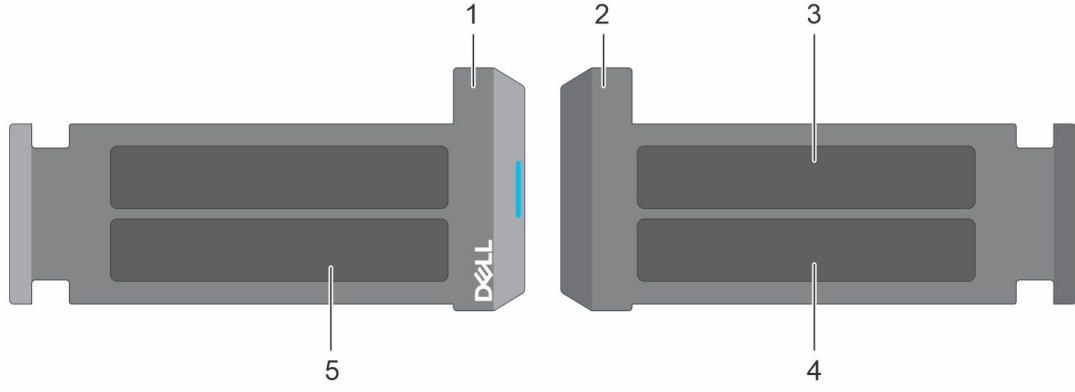
Rakam 8. Sistemin İçi

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ön PERC | 2. Optik disk sürücüsü (ODD) |
| 3. Soğutma fanı | 4. Güç aracı kartı |
| 5. İzinsiz giriş önleme anahtarı | 6. BOSS modül tepsisi |
| 7. OCP | 8. PSU 1 ve PSU 2 |
| 9. Sistem kartı | 10. İşlemci ve ısı emici modülü |
| 11. Bellek modülü yuvaları | 12. Arka panel |
| 13. Bilgi etiketi | |

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

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



Rakam 9. Ekspres Servis Kodunu ve Servis etiketini bulma

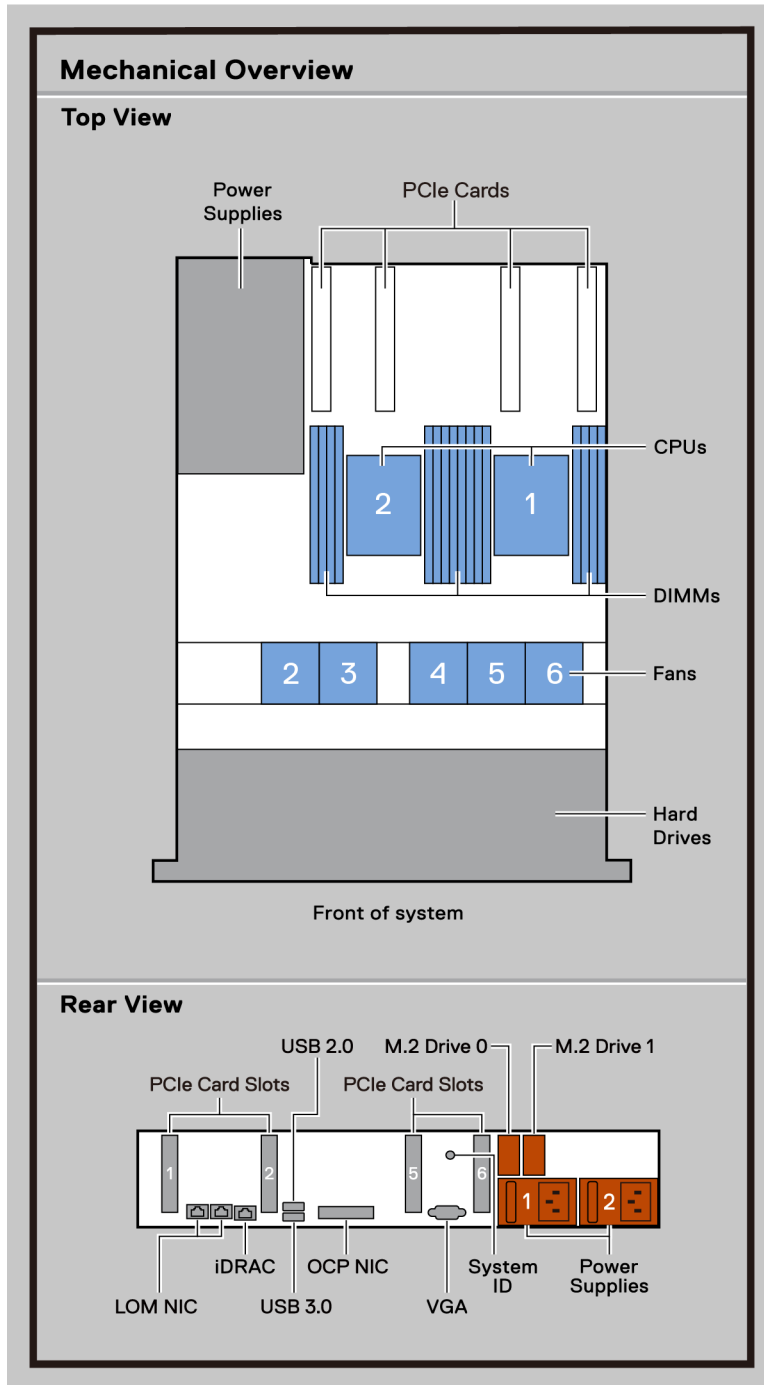
1. Bilgi etiketi (önden görünüm)
2. Bilgi etiketi (arkadan görünüm)
3. OpenManage Mobile (OMM) etiketi
4. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
5. Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, QRL kodu

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

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

Sistem bilgileri etiketi

Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arkasında yer alır.



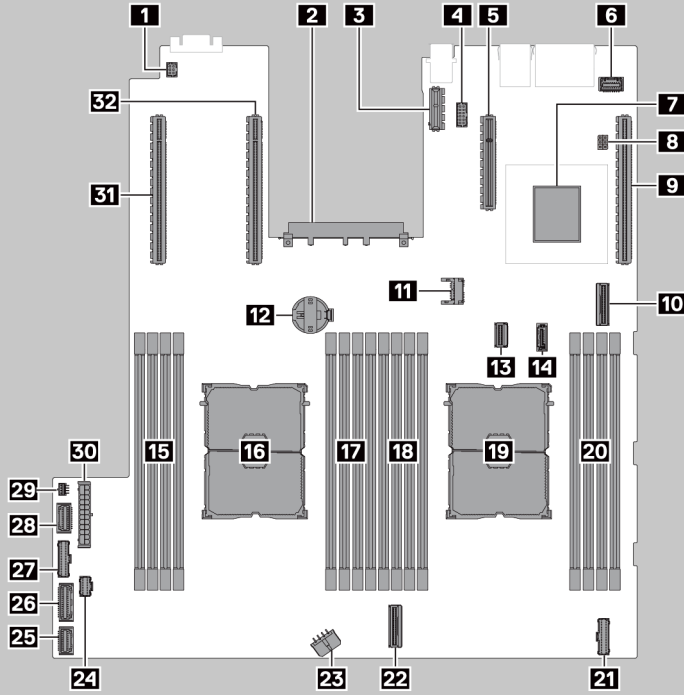
Rakam 10. Servis bilgileri

Service Information






Electrical Overview

System Board Connections

- | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|
| 1 System ID Connector | 11 TPM Connector | 21 Right Control Panel | 30 System Power Connector 1 |
| 2 OCP NIC 3.0 Connector | 12 Coin Cell Battery | 22 PCIe Connector 3 (SL3_CPU1_PB2) | 31 PCIe Slot 6 (CPU 2) |
| 3 IDSDM / Internal USB Connector | 13 PCIe Connector 10 (SL10_PCH_PA5) | 23 System Power Connector 2 | 32 PCIe Slot 5 (CPU 2) |
| 4 Serial Port Connector | 14 ODD | 24 Left Control Panel | |
| 5 PCIe Slot 2 (PCH) | 15 DIMMs for CPU 2 Channels E, F, G, H | 25 Fan Signal 1 | |
| 6 Front VGA | 16 CPU2 | 26 Fan Signal 2 | |
| 7 PCH | 17 DIMMs for CPU 2 Channels A, B, C, D | 27 PIB Signal 1 | |
| 8 Jumper | 18 DIMMs for CPU 1 Channels E, F, G, H | 28 PIB Signal 2 | |
| 9 PCIe Slot 1 (CPU 1) | 19 CPU1 | 29 Intrusion Switch Connector | |
| 10 SATA Connector 9 (SL9_PCH_SA1) | 20 DIMMs for CPU 1 Channels A, B, C, D | | |



Jumper Settings

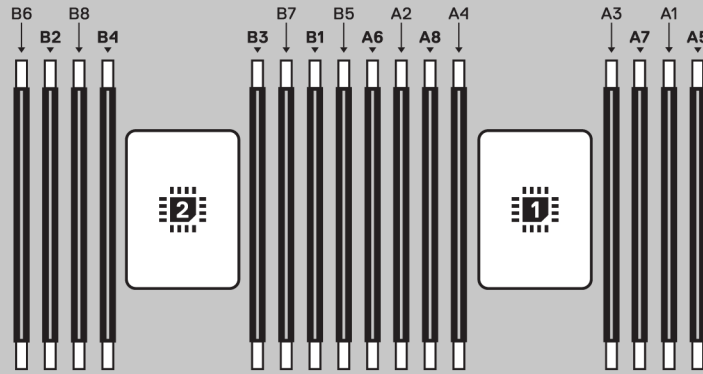
Jumper	Setting	Description
PWRD_EN ↓ 	 (default)	BIOS password is enabled.
		BIOS password is disabled. iDRAC local access is unlocked at next AC power cycle. iDRAC password reset is enabled in F2 iDRAC settings menu.
↑ NVRAM_CLR	 (default)	BIOS configuration settings retained at system boot.
		BIOS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

Service Information

System Touchpoints

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

Memory Information



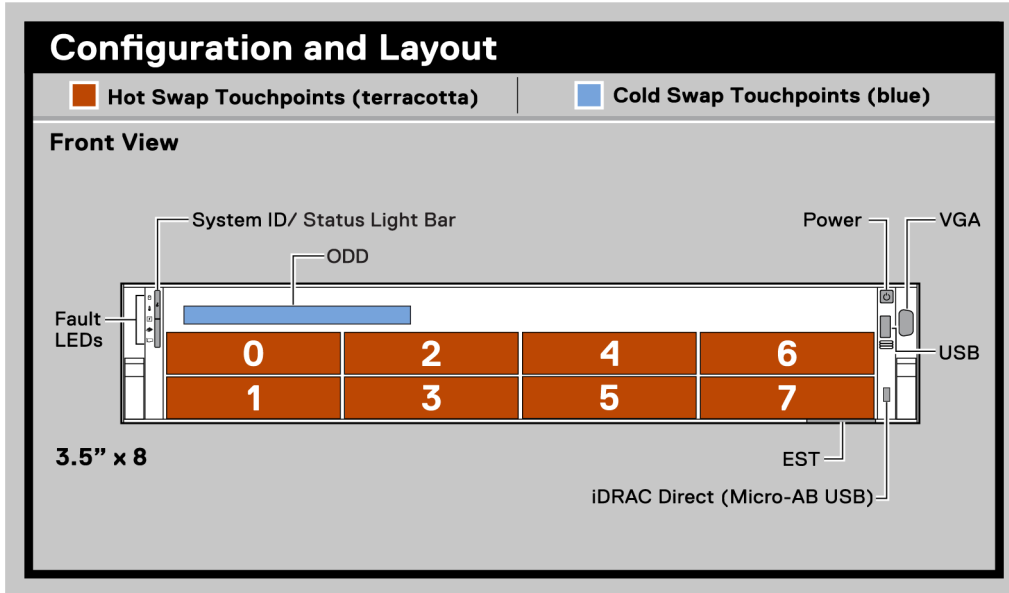
⚠ Caution: Memory (DIMMs) and CPUs may be hot during servicing.

Memory Population

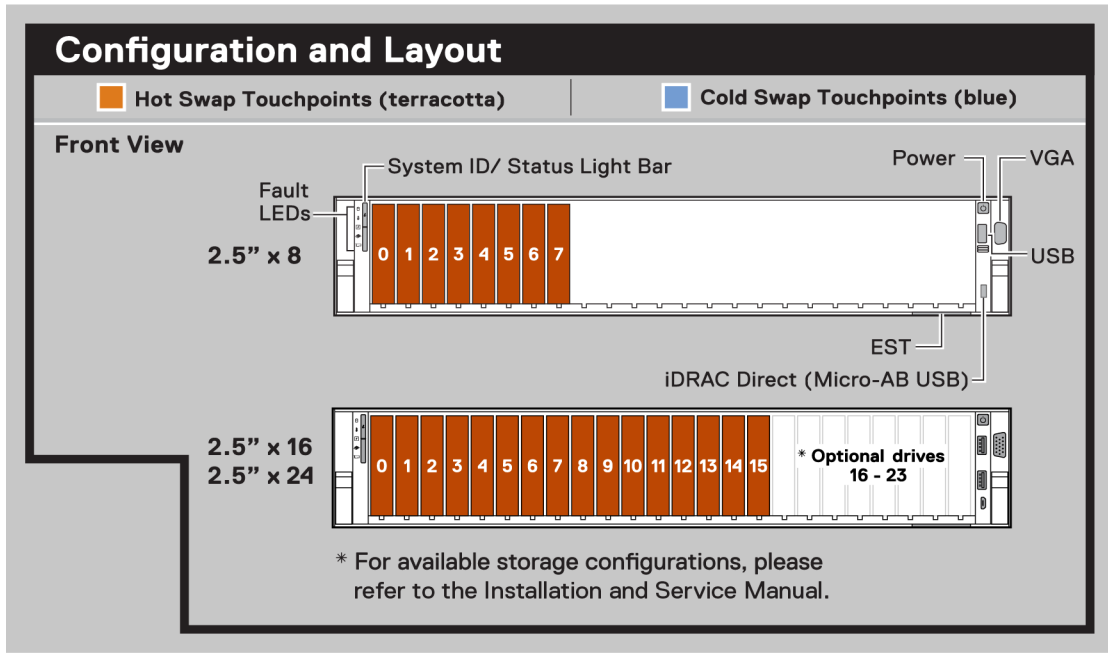
Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

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

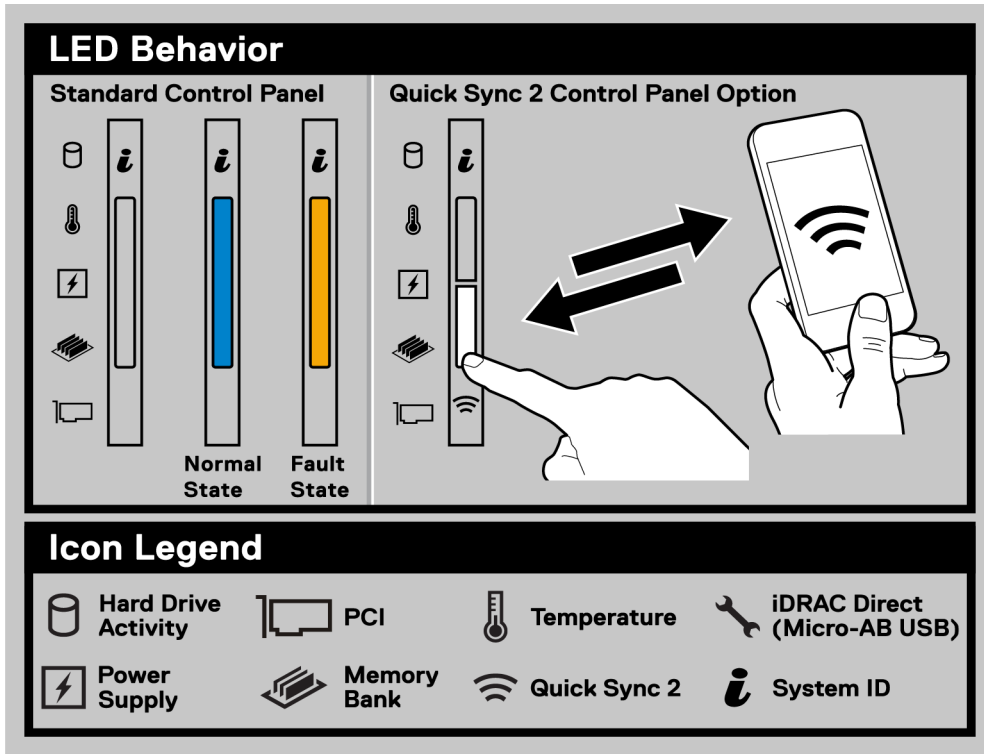
Rakam 12. Bellek bilgileri



Rakam 13. Yapılandırma ve düzen



Rakam 14. Yapılandırma ve düzen



Rakam 15. LED davranışı

System Tasks

Front PERC
(rear loading)

System Tasks

Adapter PERC

Hot Swap

Boot Optimized M.2
Drives

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

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

Rakam 16. Sistem görevleri

Rakam 17. Ekspres servis etiketi

Express Service Tag

Features:

- Service Tag
- MAC Addresses (bottom of tag)
- Password (bottom of tag)
- Express Service Code
- QR Code
 - Scan to see troubleshooting, how-to videos, and documentation

20

Sistem genel bakış

Ray boyutlandırma ve raf uyumluluğu matrisi

Sisteminizle uyumlu ray çözümleri hakkında bilgi için [Dell Technologies Enterprise Sistemler Ray Boyutlandırma ve Raf Uyumluluğu Matrisi](#)'ne bakın.

Belgede aşağıda listelenen bilgiler sağlanır:

- Ray tipleri ve bunların işlevleri ile ilgili belirli ayrıntılar.
- Çeşitli rafa montaj flanşlar için ray ayarlanabilirlik aralığı.
- Kablo yönetim aksesuarları ile veya olmadan ray derinliği.
- Çeşitli türlerde rafa montaj flanşlar için desteklenen raf tipleri.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde Dell EMC sisteminin ilk kurulum ve yapılandırması için görevler açıklanmaktadır. Bu bölüm ayrıca, sistemin kurulması için genel adımları ve detaylı bilgi için referans kılavuzlarını vermektedir.

Konular:

- [Sistemi kurma](#)
- [iDRAC yapılandırması](#)
- [İşletim sistemini yükleme kaynakları](#)

Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa takın. Daha fazla bilgi için [PowerEdge kılavuzları](#) adresindeki ray ve kablo yönetimi çözümünüze ilişkin ray kurulumu ve kablo yönetimi aksesuarları kılavuzlarına bakın.
3. Çevre birimlerini sisteme ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Sistemi açın.

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

NOT: Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell Technologies PowerEdge R550 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC yapılandırması

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

NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için, [iDRAC'ı sıfırlama](#) bölümüne bakın.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

NOT: Statik IP yapılandırmasını satın alma sırasında talep etmelisiniz.

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

Tablo 8. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin.

Tablo 8. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri (devamı)

Arayüz	Belge bağlantıları
	<p>i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.</p>
OpenManage Dağıtım Araç Seti	PowerEdge Kılavuzları > OpenManage Dağıtım Araç Seti.
iDRAC Direct	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteminize özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.
Lifecycle Controller	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.
Sunucu LCD paneli	LCD paneli bölümü.
iDRAC Direct ve Quick Sync 2 (isteğe bağlı)	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.

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

iDRAC oturumu açma seçenekleri

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

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

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

iDRAC'ta oturum açma ve iDRAC lisansları hakkında daha fazla bilgi için [iDRAC Kılavuzları](#) adresindeki [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu](#)'na bakın.

i **NOT:** Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için [KB78115](#) adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller RACADM CLI Kılavuzu](#).

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

İşletim sistemini yükleme kaynakları

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

Tablo 9. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynak	Belge bağlantıları
iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Lifecycle Controller	Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu adresindeki iDRAC Kılavuzları veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için Integrated Dell Remote Access Controller 9 Sürümleri ve Sürüm Notları adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	Sanallaştırma çözümleri

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

Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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

Tablo 10. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

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

Tablo 11. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

Seçenek	Belgeler
Dell EMC destek sitesi	Sürücü ve üretici yazılımı indirme bölümü.
iDRAC sanal ortamı	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . i NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

Sürücü ve ürün yazılımı indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

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

POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

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

Konular:

- Minimum yapılandırma POST'a
- Yapılandırma doğrulaması

Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda listelenen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

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

Yapılandırma doğrulaması

Yeni nesil PowerEdgesistemler'nde, kesinlikli sistem yapılandırma bilgileri toplamak ve yapılandırma hatalarını bildirmek için ilave ara bağlantı esnekliği ve gelişmiş iDRAC yönetim özellikleri bulunur.

Sistem açıldığında takılı kablolar, arka yüzler, hareketli kart (fPERCBOSS gibi), ve işlemci hakkındaki bilgiler CPLD'den elde edilir ve arka panel bellek haritaları analiz edilir. Bu bilgiler benzersiz bir yapılandırma oluşturur ve bu, iDRAC tarafından tutulan bir tabloda depolanan onaylı yapılandırmalardan biriyle karşılaştırılır.

Yapılandırma öğelerinin her birine bir veya daha fazla sensör atanır. POST sırasında oluşan her tür hata Sistem Olay Günlüğü'ne (SEL)/ LifeCycle (LC) günlüğüne kaydedilir. Bildirilen olaylar yapılandırma doğrulama hata tablosunda sınıflandırılır.

Tablo 12. Yapılandırma doğrulama hatası

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
Yapılandırma Hatası	En yakın eşleşme içindeki bir yapılandırma öğesi beklenmeyen bir şey içeriyor ve herhangi bir Dell onaylı yapılandırmayla eşleşmiyor.	Yanlış yapılandırma	Yapılandırma Hatası: Arka panel kablosu CTRS_SRC_SA1 ve BP-DST_SA1
		HWC8010 hatalarında bildirilen öğe yanlış olarak monte edilmiş. Öğenin (kablo, vb.) sistemdeki yerleşimini doğrulayın.	Yapılandırma Hatası: SL Kablosu PLANAR_SL7 ve CTRL_DST_PA1
Yapılandırma Eksik	iDRAC, algılanan en yakın eşleşmede bir yapılandırma öğesinin eksik olduğunu buldu.	Eksik veya hasarlı kablo, aygıt veya parça	Yapılandırma Eksik: Hareketli kart ön PERC/HBA
		HWC8010 hata günlüklerinde eksik öğe veya kablo bildirildi. Eksik öğeyi (kablo, vb.) takın.	Yapılandırma Eksik: SL kablosu PLANAR_SL8 ve CTRL_DST_PA1
İletişim Hatası	Bir yapılandırma öğesi, bir envanter denetimi yaparken yönetim arabirimini kullanan iDRAC'e yanıt vermiyor.	Sistem yönetimi yan bant iletişimi	İletişim Hatası: Arka panel 2

Tablo 12. Yapılandırma doğrulama hatası (devamı)

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
		AC Gücü fiş bağlantısını çıkarın. ögeyi tekrar yerine oturtun ve sorun devam ederse ögeyi değiştirin.	

Hata iletileri

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

Tablo 13. Hata mesajı HWC8010

Hata kodu	HWC8010
Mesaj	Sistem Yapılandırma Denetimi işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili aşağıdaki sorun ile sonuçlandı
Bağımsız değişkenler	Yükseltici, hareketli kart (fPERCBOSS gibi), arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler
Ayrıntılı Açıklama	Mesajda belirtilen sorun, Sistem Yapılandırması Denetimi işleminde gözlemleniyor.
Önerilen Yanıt Eylemi	Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin: 1. Giriş gücünü fişten çekin. 2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik
Tutucu/Olay Kimliği	2329

Tablo 14. Hata mesajı HWC8011

Hata kodu	HWC8011
Mesaj	Sistem Yapılandırma Kontrolü işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili birden fazla sorun ile sonuçlandı
Bağımsız değişkenler	Yükseltici, hareketli kart (fPERCBOSS gibi), arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler
Ayrıntılı Açıklama	Sistem Yapılandırma Denetimi işleminde birden fazla sorun gözlemlendi.
Önerilen Yanıt Eylemi	Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin: 1. Giriş gücünü fişten çekin. 2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Kategori	Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)
Önem Derecesi	Kritik

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Sistem kapağı
- Sürücü arka paneli kapağı
- Hava örtüler
- Soğutma fanları
- Yan duvar braketleri
- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü
- İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası
- Sürücüler
- Sürücü arka paneli
- Kablo yerleşimi
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici modülü
- Genişletme kartları
- İsteğe bağlı IDSMD modülü
- İsteğe bağlı BOSS S2 kartı
- Ön montaj ön PERC modülü
- İsteğe bağlı OCP kartı
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB kartı
- MicroSD kart
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Soğutma fanı kafesi kartı
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli
- İsteğe bağlı optik sürücü

Güvenlik talimatları

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

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

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

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

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

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

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

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

NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi, FC veya NIC kartını aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

Adımlar

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

Önerilen araçlar

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

- Çerçeve kilidi anahtarı. Bu anahtar yalnızca sisteminizde bir çerçeve varsa gereklidir.
- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx T30 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida

- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı
- İğne uçlu penseler

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

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

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

İsteğe bağlı ön çerçeve

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

Ön çerçeveyi çıkarma

LCD paneli olan veya olmayan ön çerçeveyi çıkarma prosedürleri aynıdır.

Önkoşullar

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

NOT: Çerçeve anahtarı LCD çerçeve paketinin bir parçasıdır.

Adımlar

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



Rakam 18. LCD panelli ön çerçeveyi çıkarma

Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi yerine takın.

Ön çerçeveyi takma

LCD paneli olan veya olmayan ön çerçeveyi takma prosedürleri ayırdır.

Önkoşullar

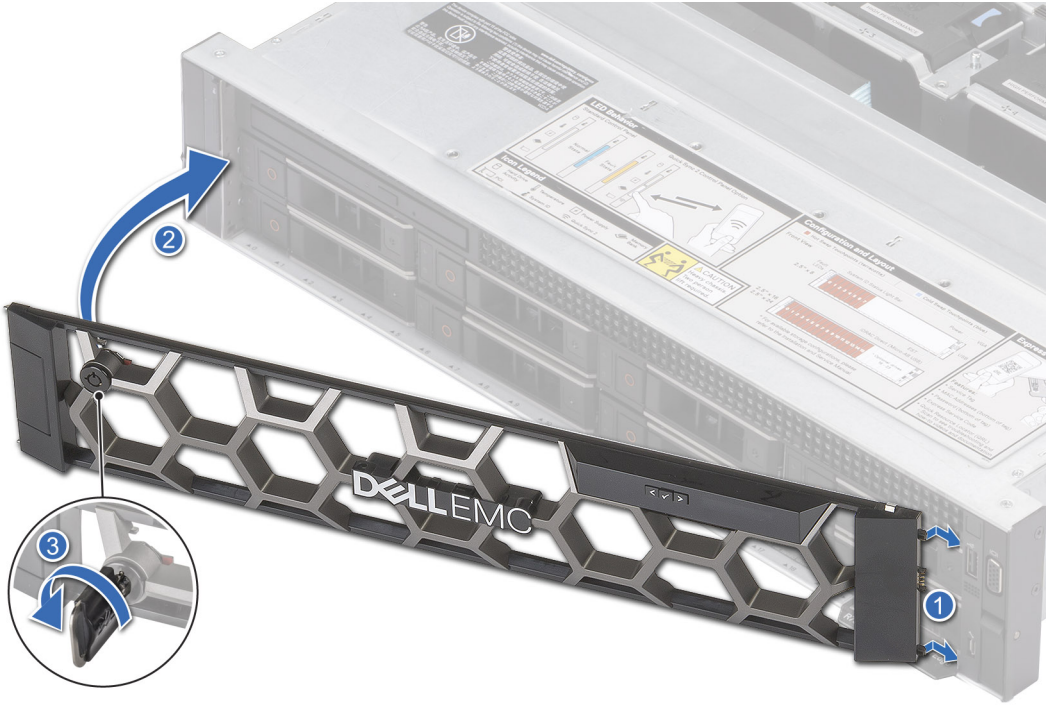
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.

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

Adımlar

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

Rakam 19. LCD panelli ön çerçeveyi takma



Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. 1/4 inç düz uçlu veya 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak kilidi saat yönünün tersine çevirerek açık konuma getirin.
2. Sistem kapağı geri kayana kadar serbest bırakma mandalını kaldırın.
3. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 20. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 21. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sürücü arka paneli kapağı

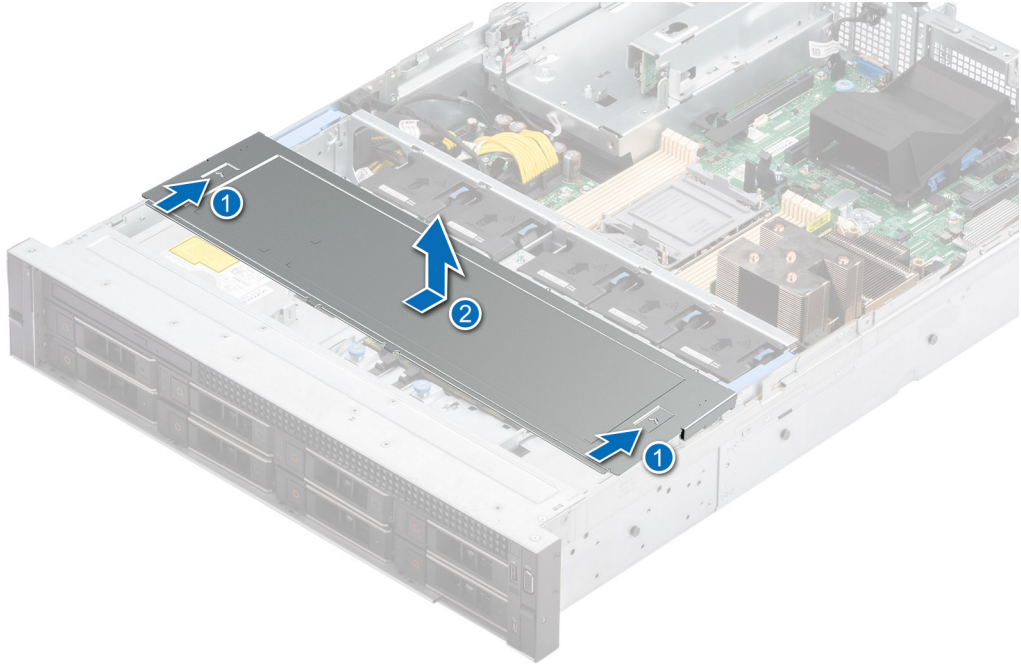
Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 22. Sürücü arka panel kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü arka panel kapağını yerine takın.

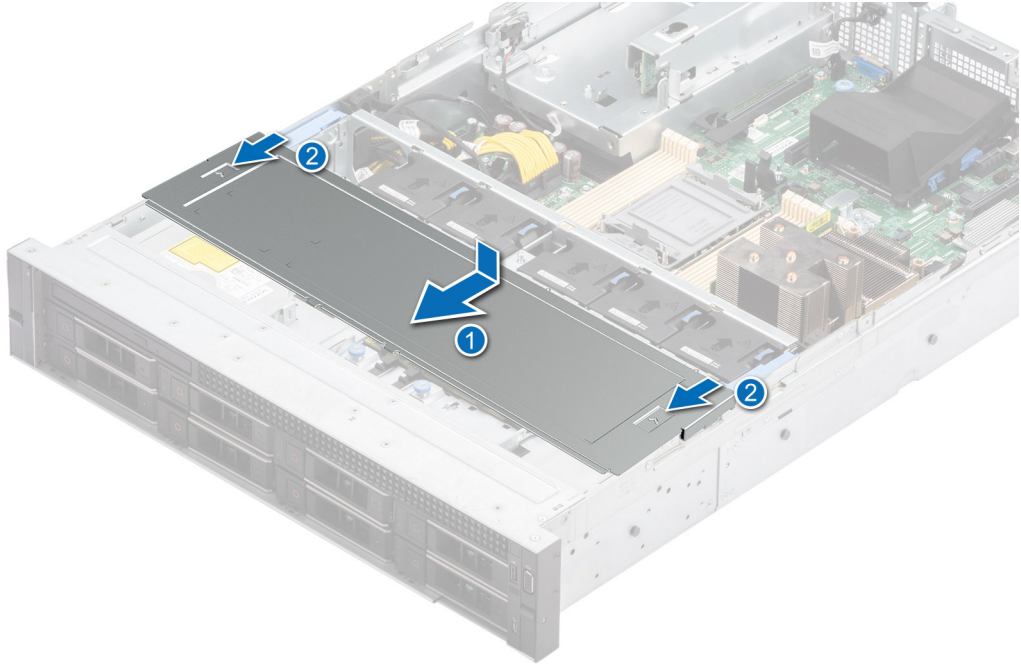
Sürücü arka panel kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 23. Sürücü arka panel kapağını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Hava örtüler

Hava örtüsünü çıkarın

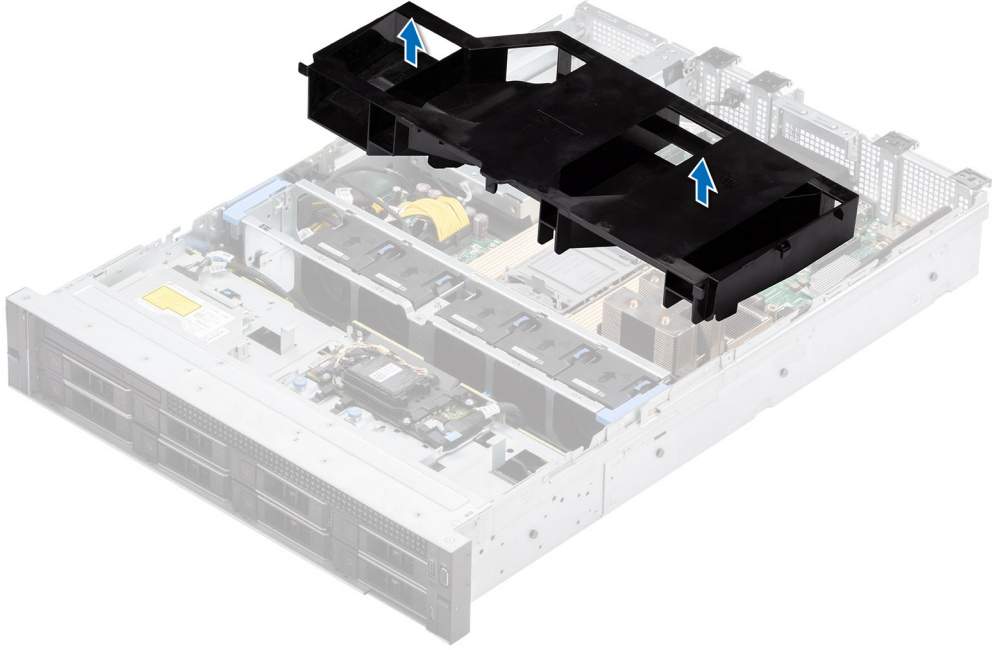
Önkoşullar

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

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

Adımlar

Hava örtüsünü her iki uçtan tutup kaldırın ve sistemden çıkarın.



Rakam 24. Hava örtüsünü çıkarın

Sonraki Adımlar

Hava örtüsünü yerine takın.

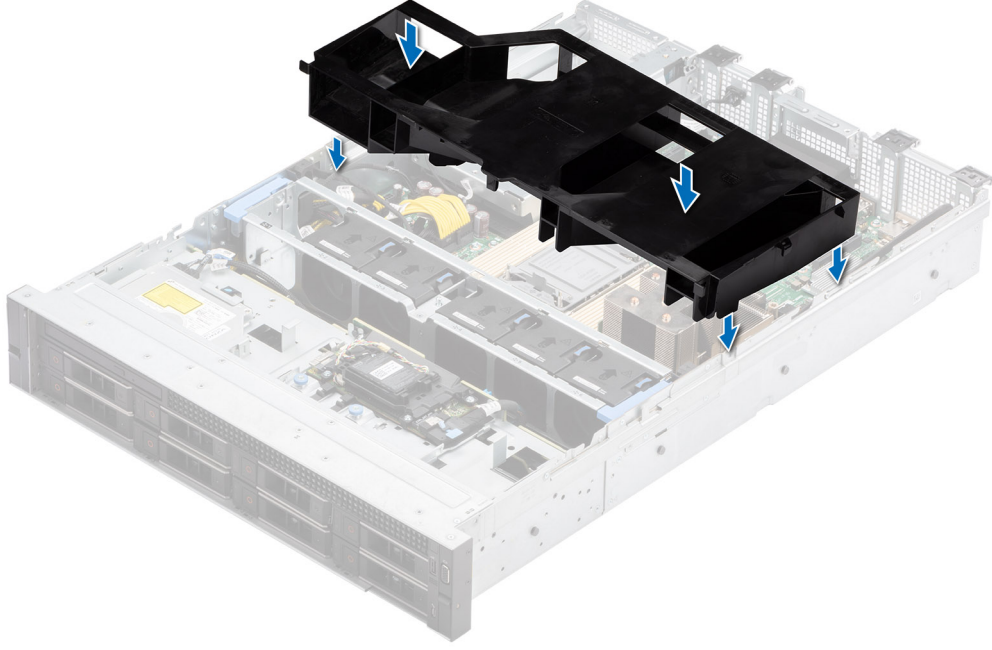
Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 25. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma fanları

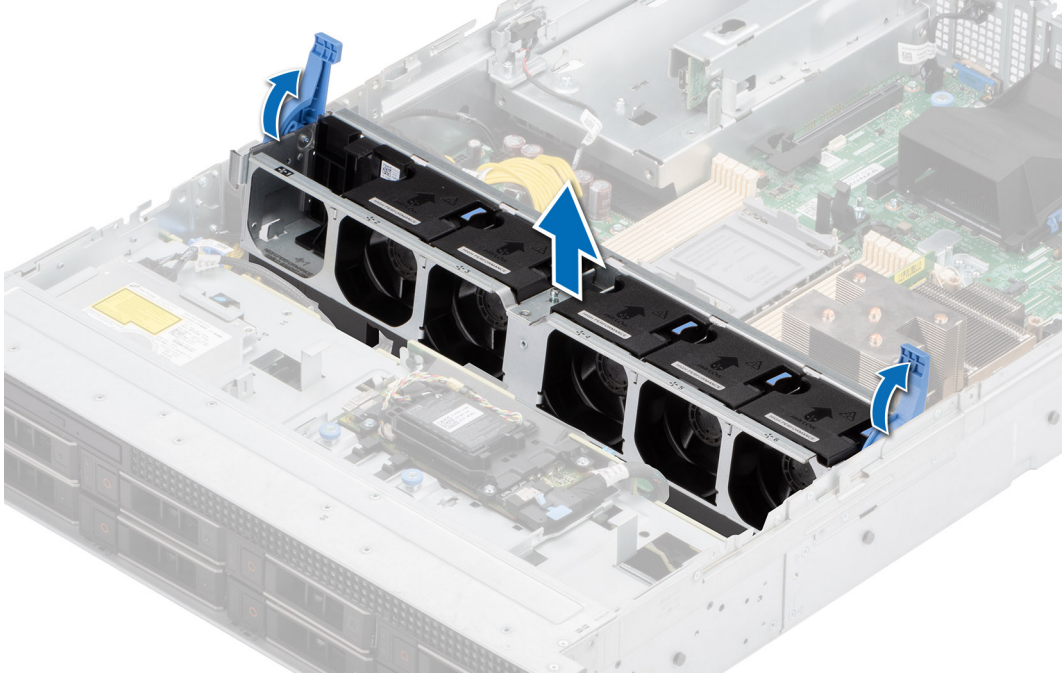
Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 26. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini yerine takın.

Soğutma fanı kafesi aksamını takma

Önkoşullar

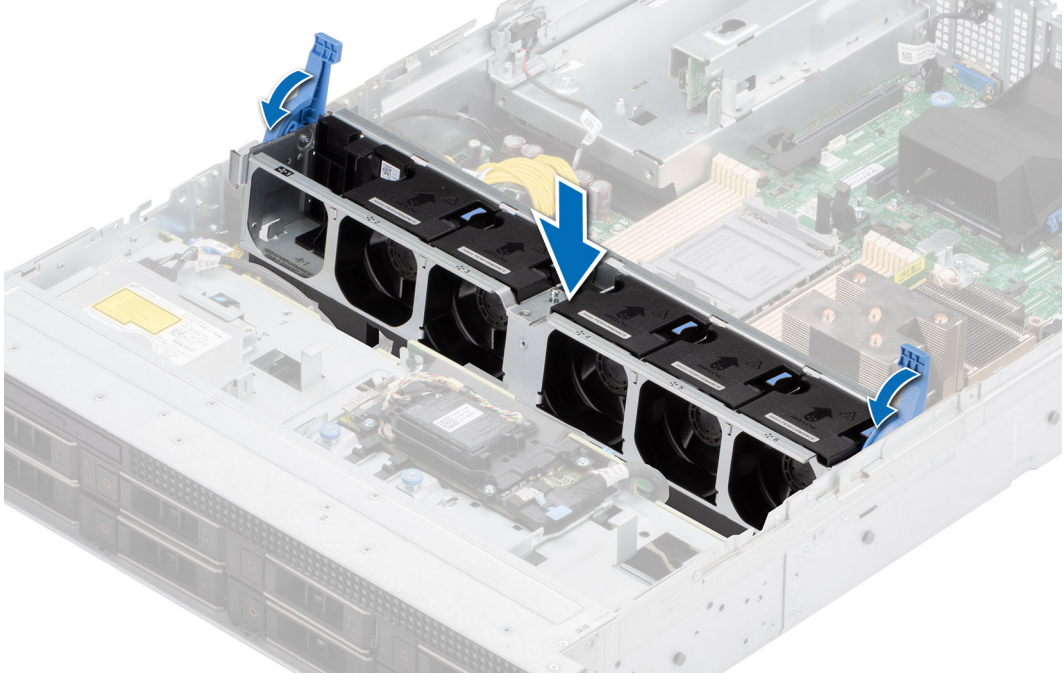
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

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

2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

1. Soğutma fanı kafesi üzerindeki kılavuz raylarını sistemdeki ayırıcılarla hizalayın.
2. Soğutma fanı kafesini sisteme doğru indirin.
3. Soğutma fanı kafesini sisteme kilitlemek için mavi serbest bırakma kollarını indirin.



Rakam 27. Soğutma fanı kafesi aksamını takma

Sonraki Adımlar

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

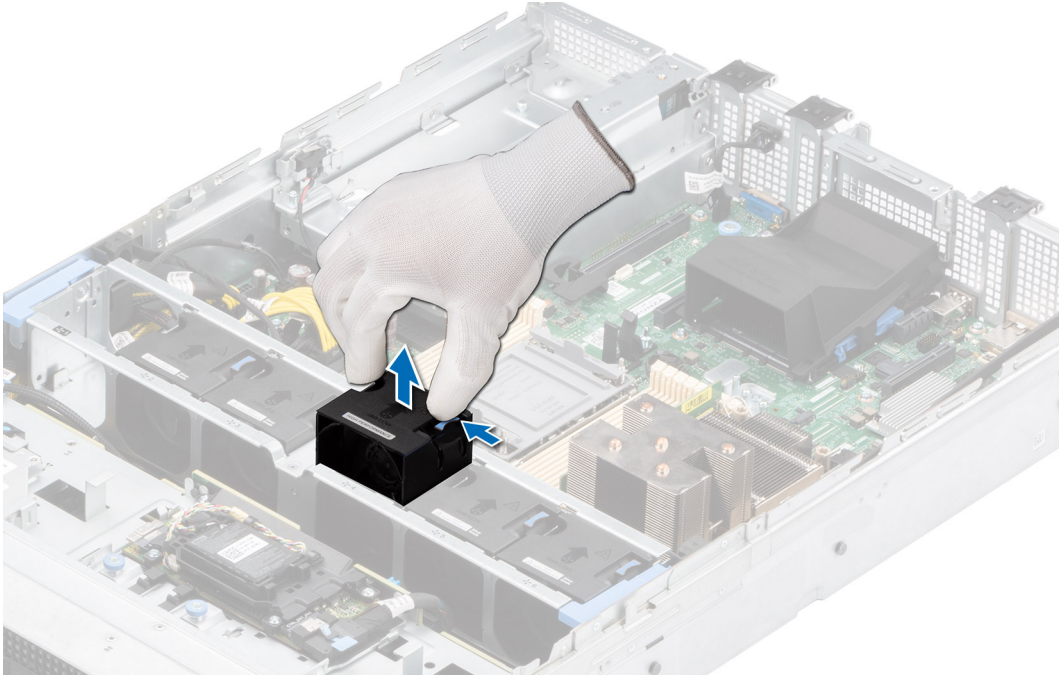
Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

Mavi serbest bırakma tırnaklarına bastırın ve soğutma fanını soğutma fanı kafesi kartı üzerindeki konnektörden kaldırarak çıkarın.



Rakam 28. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Soğutma fanını yerine takın.

Soğutma fanını takma

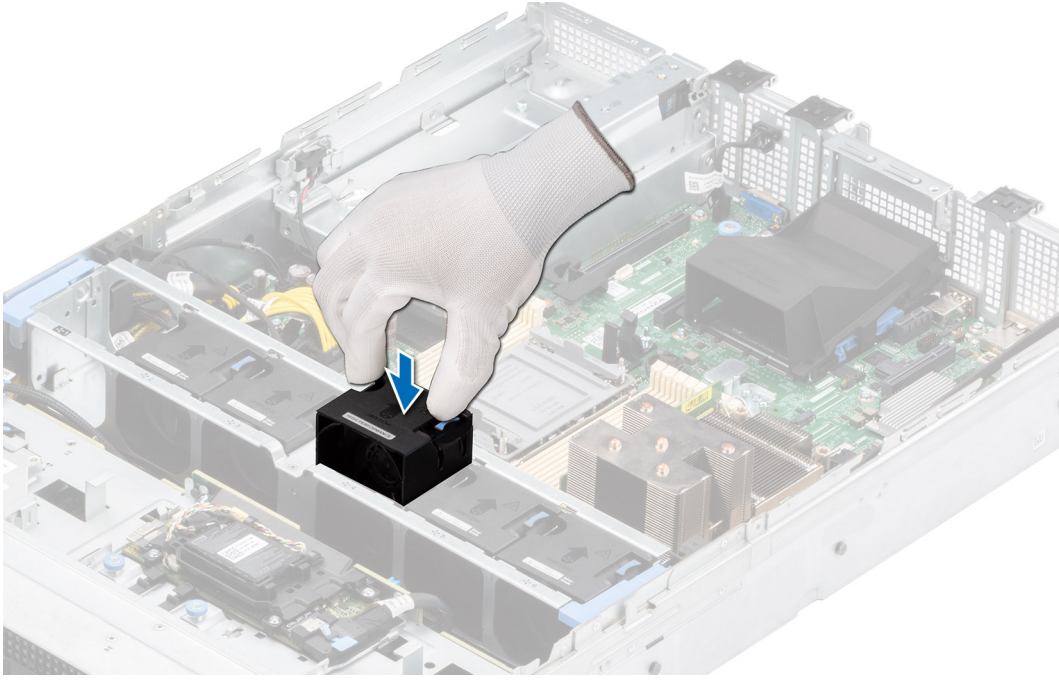
Önkoşullar

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

Adımlar

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

i **NOT:** Soğutma fanı, soğutma fanı kafesi aksamındaki 1. yuvaya takılmaz.



Rakam 29. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Yan duvar braketleri

Yan duvar braketini çıkarma

Sistemin her iki yanında iki yan duvar braketidir. Çıkarma prosedürleri benzerdir.

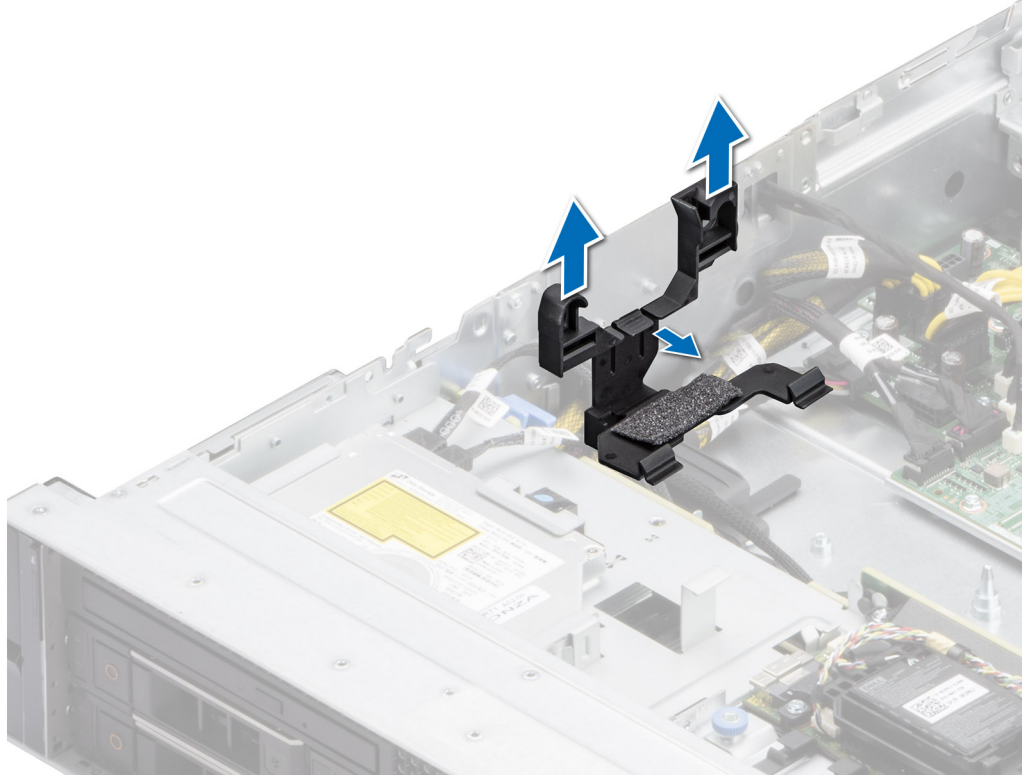
Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Yan duvar braketini kapağını serbest bırakmak için tırnağa basın.
i **NOT:** Kabloları yan duvar braketinden serbest bırakmak için kabloları çıkarın.
2. Braketini kasadan serbest bırakın ve sistemden kaldırarak çıkarın.



Rakam 30. Yan duvar braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

Yan duvar braketini yerine takın.

Yan duvar braketini takma

Sistemin her iki yanında iki yan duvar braketi vardır. Takma prosedürü benzerdir.

Önkoşullar

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

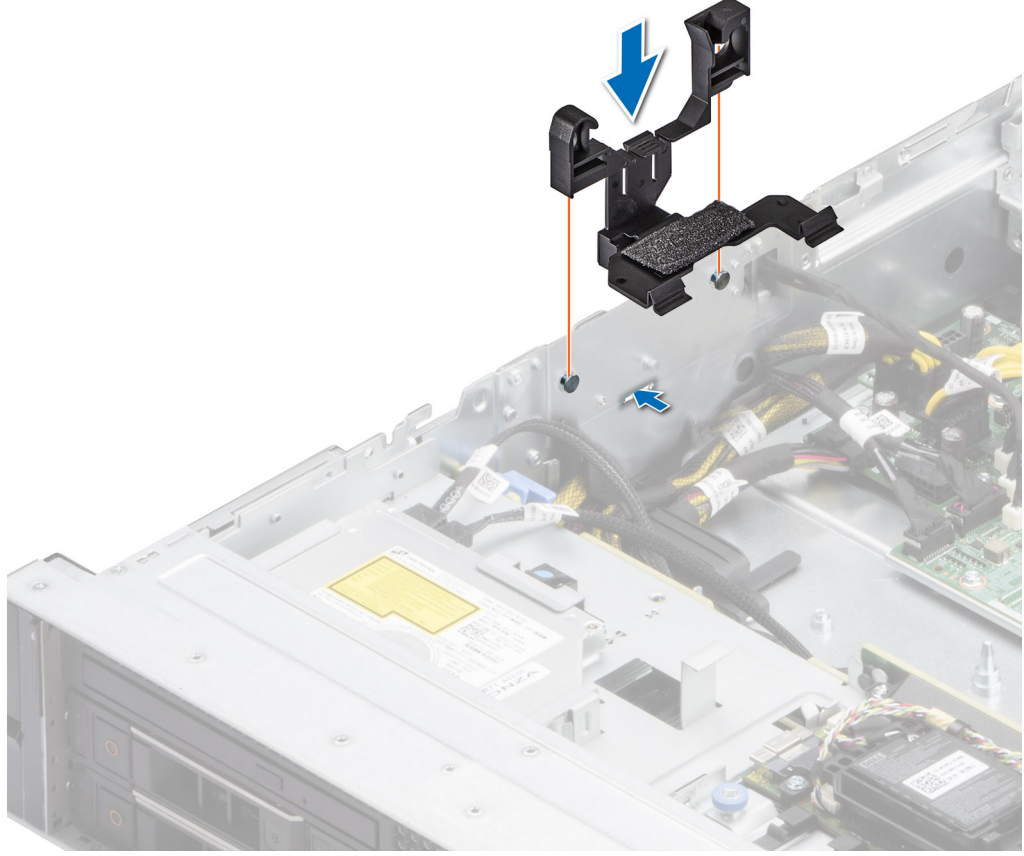
i **NOT:** Dikkat edin. yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

Adımlar

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

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

3. Kapak iyice yerine oturuncaya yan duvar braketi kapağını kadar baş parmaklarınızla bastırarak kapatın.



Rakam 31. Yan duvar braketini takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İzinsiz girişi önleme anahtarı modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

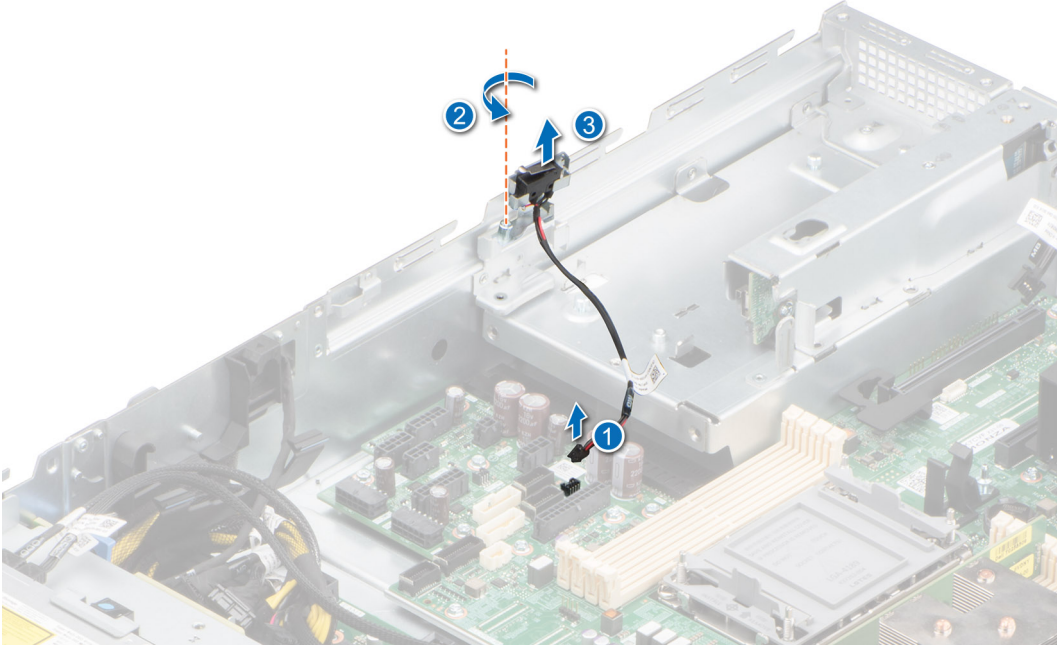
Önkoşullar

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

Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konektörden sökün.
i **NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak izinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sabitleyen vidayı çıkarın.

- İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü sistemden çıkarın.



Rakam 32. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine takın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

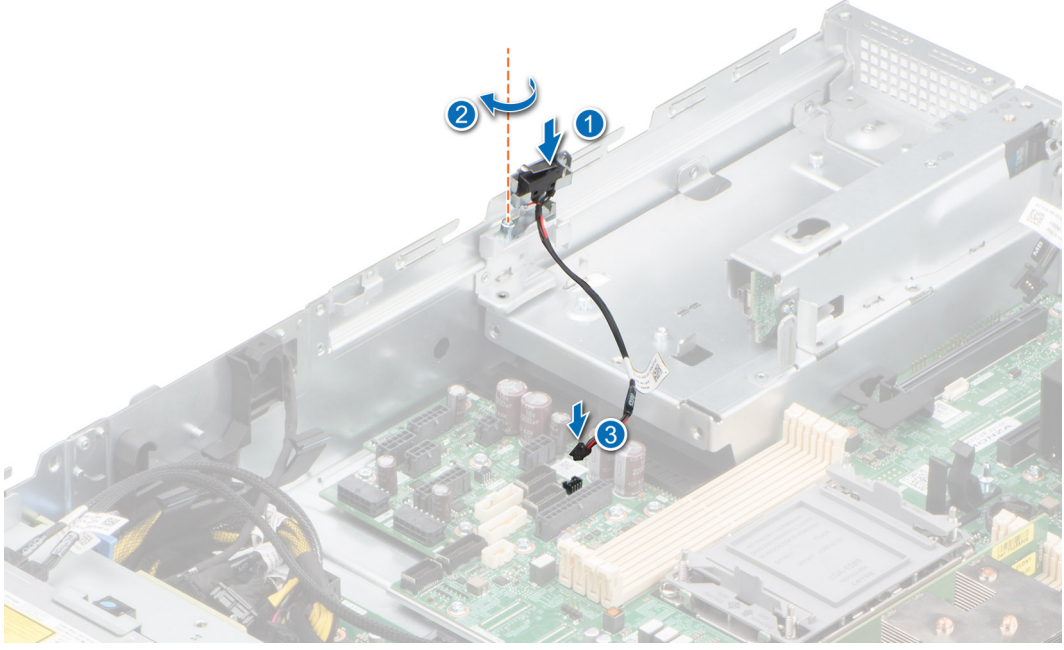
Önkoşullar

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Hava örtüsünü çıkarın.
- Sistem güç kablosunu sistem kartından ayırın.

Adımlar

- İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü sistemdeki yuvayla hizalayın ve yerine sıkıca oturana kadar yuvaya kaydırın.
- 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak izinsiz girişi önleme anahtarı modülünü sabitleyen vidayı sıkın.
- Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

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



Rakam 33. İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. Sistem güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. [Hava örtüsünü takın](#).
3. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktası

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını çıkarma

Önkoşullar

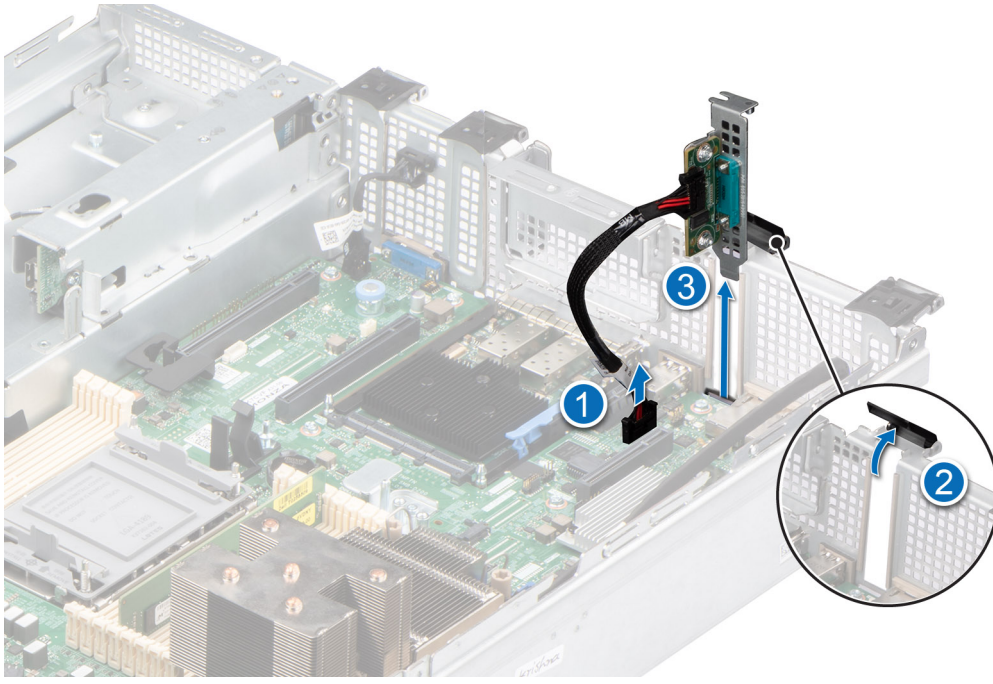
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Seri COM bağlantı noktası kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın.

NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. Kart tutucusunu açın ve seri COM bağlantı noktasını kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 34. Seri COM bağlantı noktasını çıkarma

3. Seri COM bağlantı noktası yerine takılmıyorsa, dolgu braketini takın.

Sonraki Adımlar

COM bağlantı noktasını yerine takın.

İsteğe bağlı seri COM bağlantı noktasını takma

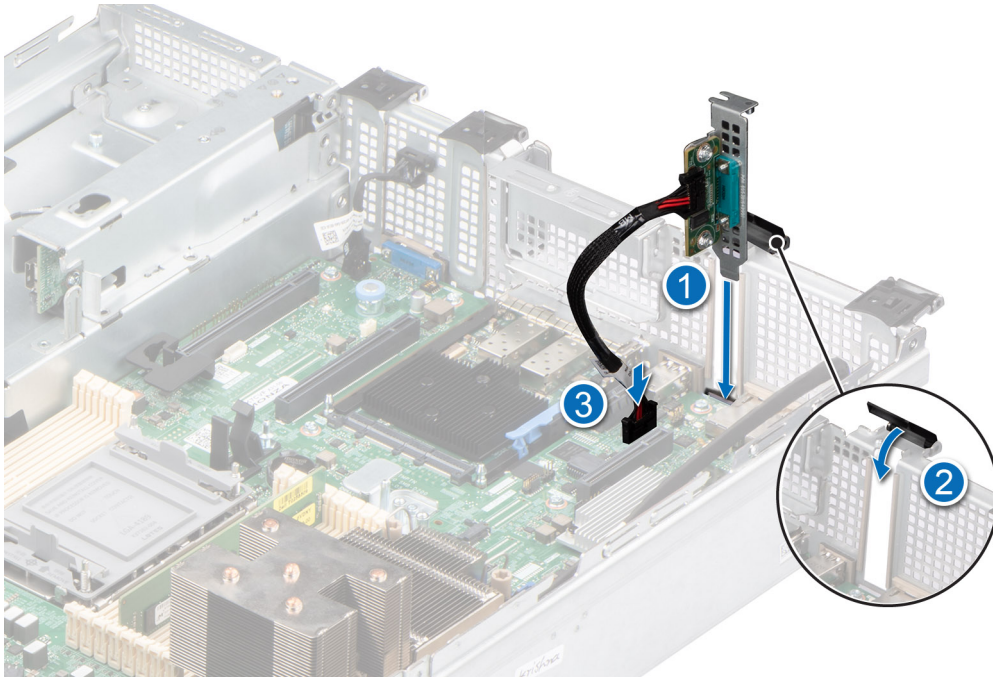
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kart tutucusunu açın ve metal dolgu braketini kaldırıp sistemden çıkarın.
2. Seri COM bağlantı noktasını sistemdeki yuvayla hizalayın, yerine sıkıca oturana kadar yuvaya sokun ve kart tutucusunu kapatın.
3. Seri COM bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

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



Rakam 35. Seri COM bağlantı noktasını takma

Sonraki Adımlar

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

Sürücüler

Sürücü kasasını çıkarma

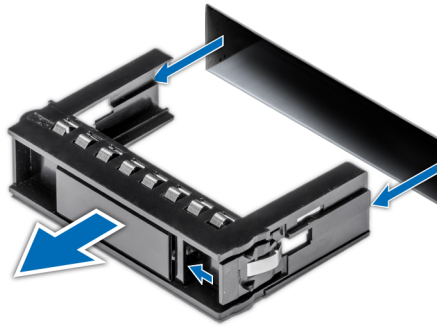
Önkoşullar

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

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

Adımlar

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



Rakam 36. Sürücü kasasını çıkarma

Sonraki Adımlar

Bir sürücüyü takma veya sürücü dolgu ekini yerine takma.

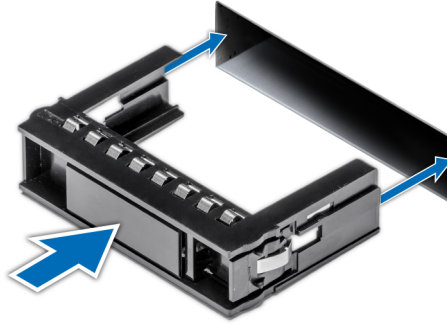
Sürücü dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 37. Sürücü dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa [ön çerçeveyi takın](#).

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

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

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

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

Adımlar

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



Rakam 38. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü taşıyıcısını takın veya sürücü dolgu ekini takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce konak bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
 - ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
 - ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
 - ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
 - ⓘ **NOT:** Takılıp çıkarılabilen bir çalışırken değiştirilebilir sürücü takılı iken ve sistem açıkken, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler, sürücü takıldıktan hemen sonra silinir.
 - ⓘ **NOT:** Sürücü taşıyıcısı yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
 3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın ya da sürücülerini sisteme monte etmek istediğinizde sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 39. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.


Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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

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

2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 40. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.


Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konnektörü taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücü kutusuna takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.

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



Rakam 41. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.

Sürücü arka paneli

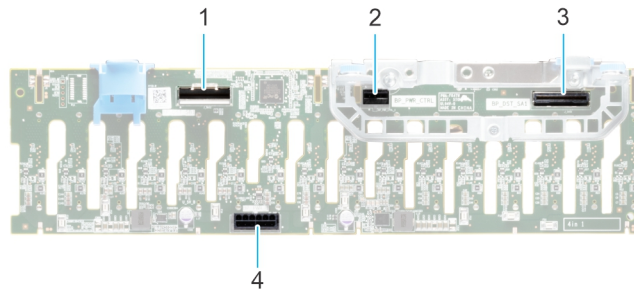
Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sürücü arka paneli

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak desteklenen sürücü arka panelleri aşağıda listelenmektedir:

Tablo 15. Desteklenen arka panel seçenekleri

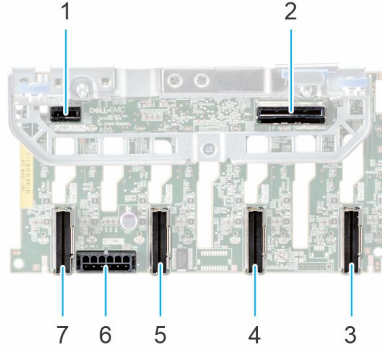
Sistem	Desteklenen sürücü seçenekleri
PowerEdge R550	16 x 2,5 inç SAS/SATA arka paneli
	8 x 2,5 inç SAS/SATA arka paneli
	8 x 3,5 inç SAS/SATA arka paneli



Rakam 42. 16x 2,5 inç SAS/SATA arka paneli

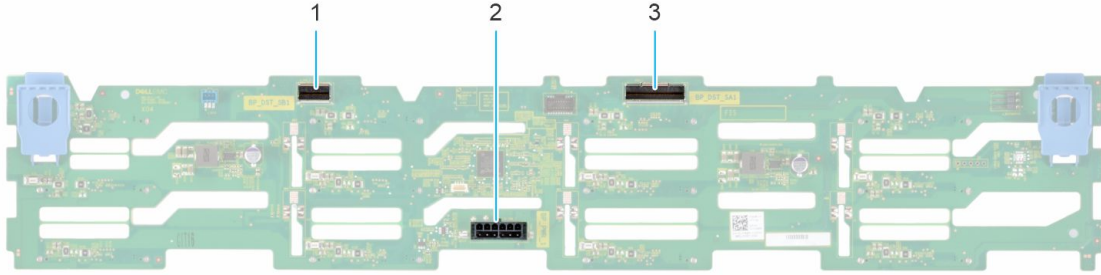
1. BP_DST_SB1
2. BP_PWR_CTRL (sistem kartına arka yüz güç ve sinyal kablosu)
3. BP_DST_SB1

4. BP_PWR_1 (sistem kartına arka panel güç kablosu)



Rakam 43. 8 x 2,5 inç sürücü arka paneli

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



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

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

Sürücü arka yüzünü çıkarma

Önkoşullar

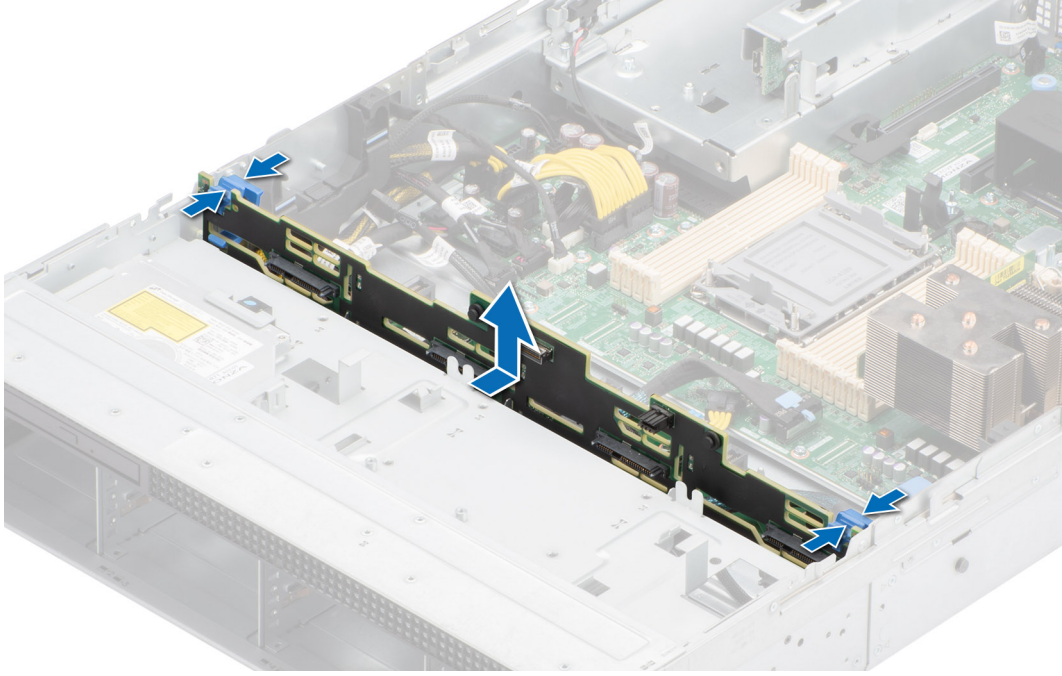
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerini çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve aynı yerlere takabilmeniz için bunları geçici olarak etiketleyin.
- ℹ NOT:** Arka paneli çıkarma prosedürü tüm arka paneli yapılandırmalarında aynıdır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. PERC kartını çıkarın.
7. Sürücülerini çıkarın.
8. Takılıysa, optik sürücü sinyal ve güç kablolarını sistemden çıkarın.
9. Sürücü arka paneli kablosunu sistem kartındaki konnektörlerden çıkarın.

Adımlar

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

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



Rakam 45. Sürücü arka yüzünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka yüzünü takma

Önkoşullar

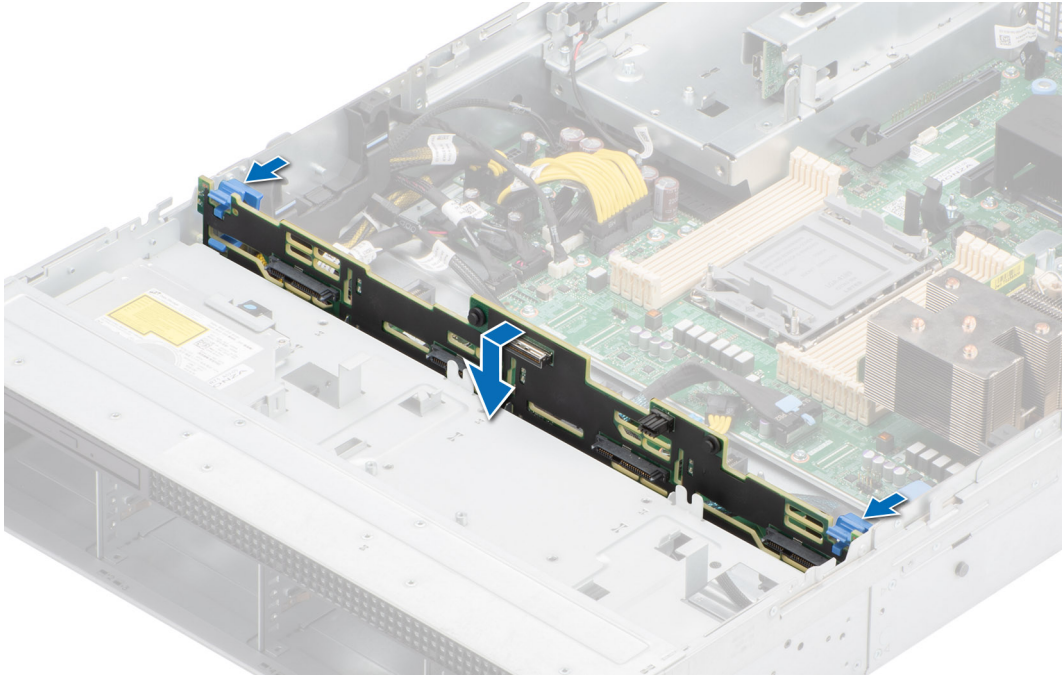
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. PERC kartını çıkarın.
7. Sürücüleri çıkarın.

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

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

Adımlar

1. Arka paneldeki yuvaları sistemdeki kılavuzlarla hizalamak için sistemdeki kancaları kılavuz olarak kullanın.
2. Sürücü arka panelini kılavuzlara kaydırın ve mavi serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli aşağı indirin.

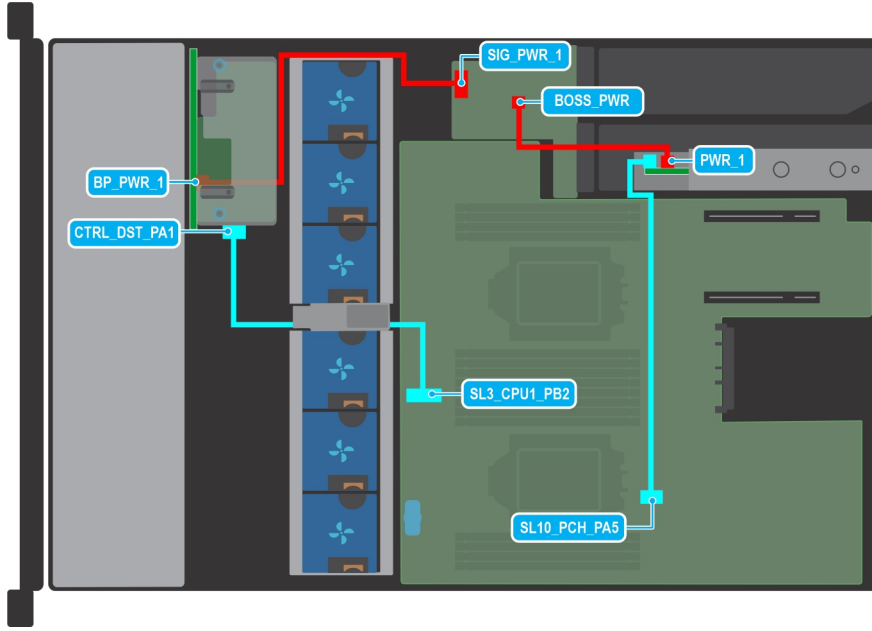


Rakam 46. Sürücü arka yüzünü takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa, optik sürücü sinyal ve güç kablolarını sisteme bağlayın.
2. Sürücü arka panel kablolarını sistem kartındaki konnektörlere bağlayın.
3. Sürücüyü takın.
4. PERC kartını takın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
6. Sürücü arka paneli kapağını takın.
7. Hava örtüsünü takın.
8. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

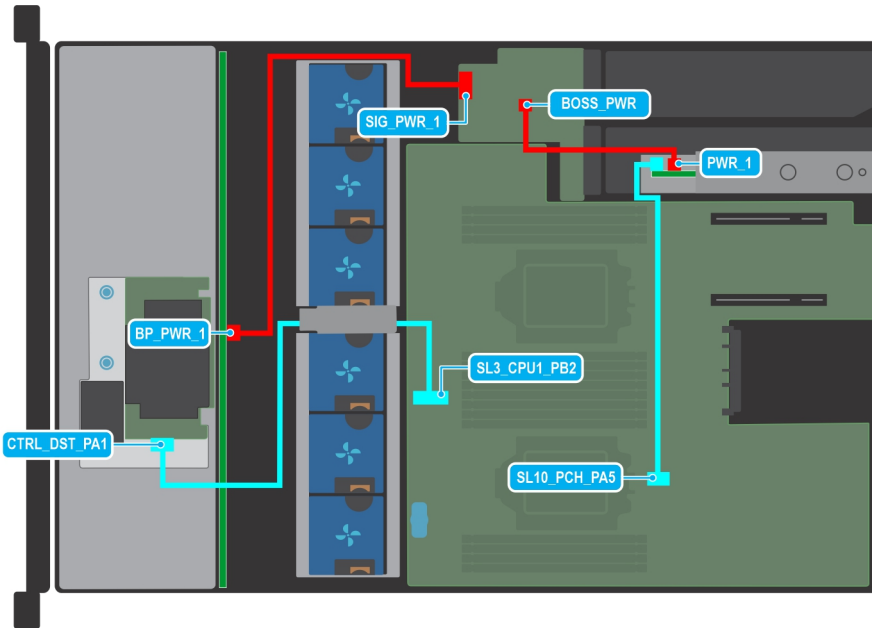
Kablo yerleşimi



Rakam 47. 8 x 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 16. 8 x 2,5 inç SAS/SATA

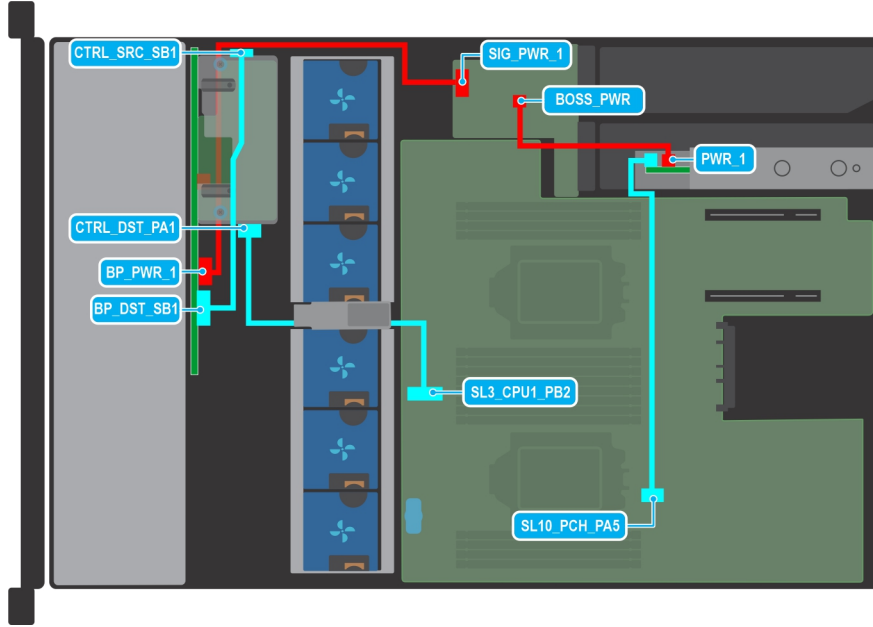
Başlangıç Tarihi	Bitiş
CTRL_DST_PA1 (Ön PERC'deki sinyal konektörü)	SL3_CPU1_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_3 (Sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS_PWR (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (Sistem kartındaki BOSS kartı için güç konektörü)
SL10_PCH_PA5 (Sistem kartındaki BOSS sinyal konektörü)	BOSS S2 kart modülündeki BOSS sinyali



Rakam 48. 8 adet 3,5 inç SAS/SATA

Tablo 17. 8 adet 3,5 inç SAS/SATA

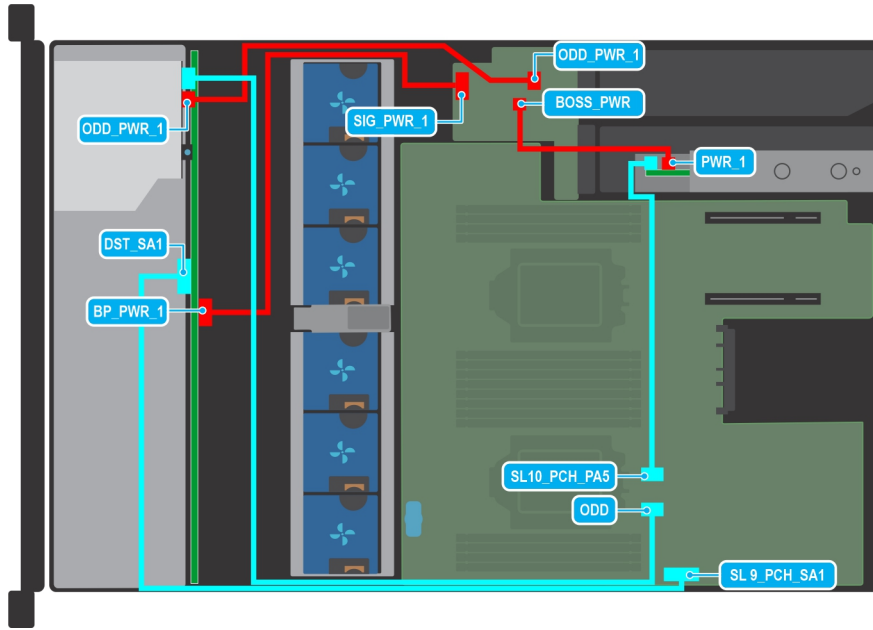
Başlangıç Tarihi	Bitiş
CTRL_DST_PA1 (Ön PERC'deki sinyal konektörü)	SL3_CPU1_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_3 (Sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS_PWR (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (Sistem kartındaki BOSS kartı için güç konektörü)
SL10_PCH_PA5 (Sistem kartındaki BOSS sinyal konektörü)	BOSS S2 kart modülündeki BOSS sinyali



Rakam 49. 16 adet 2,5 inç SAS/SATA

Tablo 18. 16 adet 2,5 inç SAS/SATA

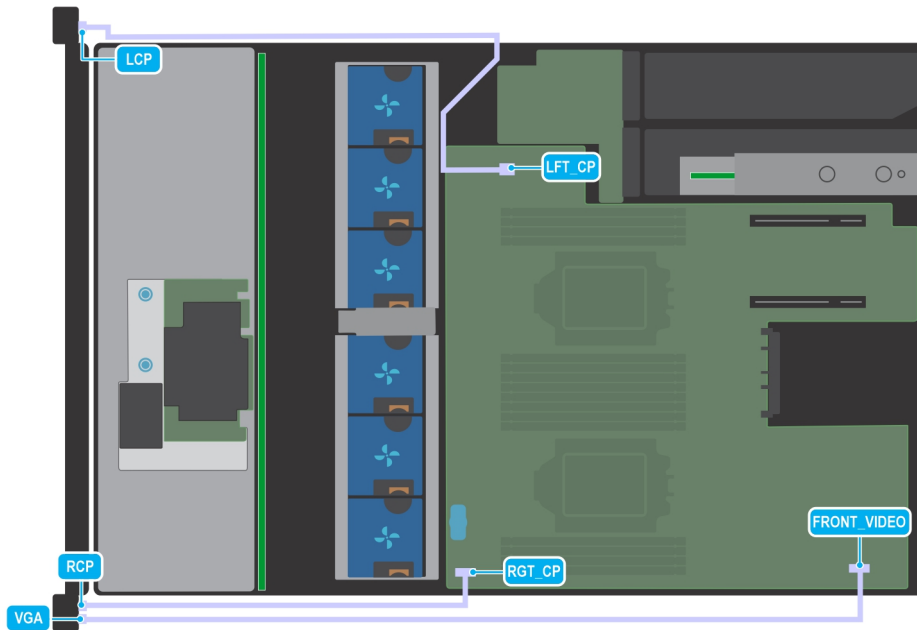
Başlangıç Tarihi	Bitiş
CTRL_SRC_SB1 (Ön PERC'deki sinyal konektörü)	BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)
CTRL_DST_PA1 (Ön PERC'deki sinyal konektörü)	SL3_CPU1_PB2 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_3 (Sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS_PWR (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (Sistem kartındaki BOSS kartı için güç konektörü)
SL10_PCH_PA5 (Sistem kartındaki BOSS sinyal konektörü)	BOSS S2 kart modülündeki BOSS sinyali



Rakam 50. ODD'li ve PERC içermeyen yapılandırma

Tablo 19. ODD'li ve PERC içermeyen yapılandırma

Başlangıç Tarihi	Bitiş
CTRL_SRC_SB1 (Ön PERC'deki sinyal konektörü)	BP_DST_SB1 (Arka paneldeki sinyal konektörü)
CTRL_DST_SA1 (Sürücü arka panelinde sinyal konektörü)	SL9_PCH_SA1 (Sistem kartındaki sinyal konektörü)
ODD (Sistem kartındaki Optik Disk Sürücüsü konektörü)	ODD (Optik Disk Sürücüsü)
ODD_PWR_1 (ODD kartı güç konektörü)	SIG_PWR_3 (Sistem kartındaki güç konektörü)
BP_PWR_1 (Arka paneldeki güç konektörü)	SIG_PWR_3 (Sistem kartındaki güç konektörü)
BOSS_PWR (BOSS kartı güç konektörü)	BOSS_PWR (Sistem kartındaki BOSS kartı için güç konektörü)
SL10_PCH_PA5 (Sistem kartındaki BOSS sinyal konektörü)	BOSS S2 kart modülündeki BOSS sinyali



Rakam 51. VGA ve Kontrol Paneli

Tablo 20. VGA ve Kontrol Paneli

Başlangıç Tarihi	Bitiş
LEFT_CP (Sol kontrol paneli konektörü)	Sol kontrol paneli (LCP)
RGT_CP (Sağ kontrol paneli konektörü)	Sağ kontrol paneli (RCP)
FRONT_VIDEO (Ön VGA konektörü)	RCP üzerinde VGA

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

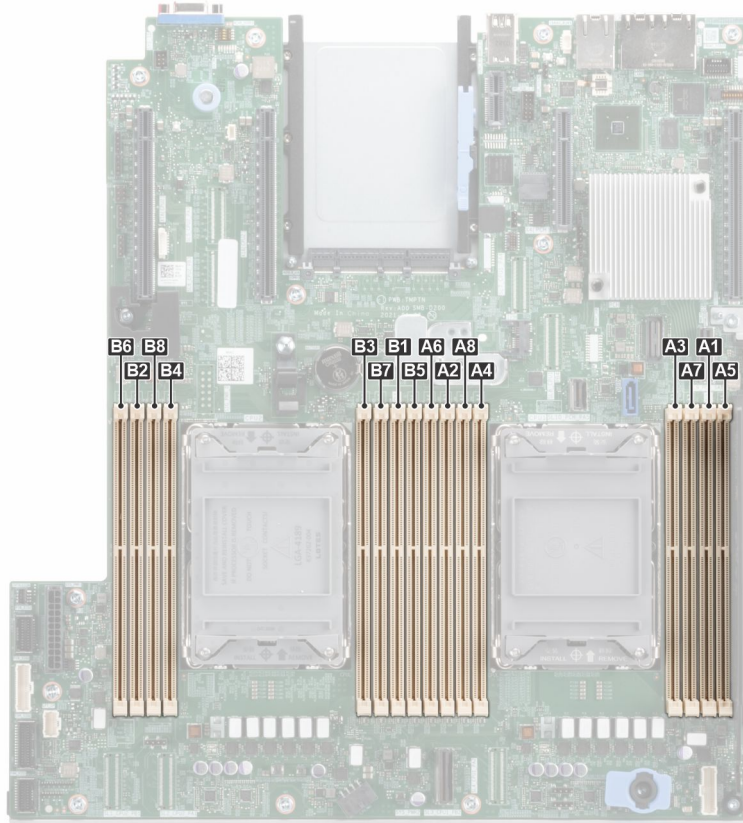
PowerEdge R550 sistemi DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

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

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 21. Bellek kanalları

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



Rakam 52. Bellek kanalları

Tablo 22. Desteklenen bellek matrisi

DIMM tipi	Aşama	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	Kanal başına DIMM'ler (DPC) için çalışma hızı
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1,2V), 3200 MT/sn	2933 MT/sn
	2R	16 GB, 32 GB, 64 GB	DDR4 (1,2V), 3200 MT/sn	2933 MT/sn

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

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

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

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takılırsa, bunlar en yavaş takılan bellek modüllerinin hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
 - Tek işlemcili sistemler için A1 ila A8 soketleri kullanılabilir.
 - Çift işlemcili sistemlerde, A1 ila A8 soketleri ve B1 ila B8 soketleri kullanılabilir.
- **Optimize Edici Mod'**da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

Tablo 23. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, A{2}, A{3}, A{4}, A{5}, A{6}, A{7}, A{8}	1, 2, 4, 6 veya 8 DIMM'e izin verilir.
İki işlemci (İşlemci 1 ile başlayın. İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir)	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}, A{7}, B{7}, A{8}, B{8}	Sistem başına 2, 4, 8, 12 veya 16 DIMM desteklenir. i NOT: Optimize edici yerleştirme sırası, iki işlemcinin 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir.

- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
- Desteklenen RDIMM/LRDIMM yapılandırmaları, işlemci başına 1, 2, 4, 6, 8 DIMM'dir.
- Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına sekiz eş bellek modülü yerleştirin.

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

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. **Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

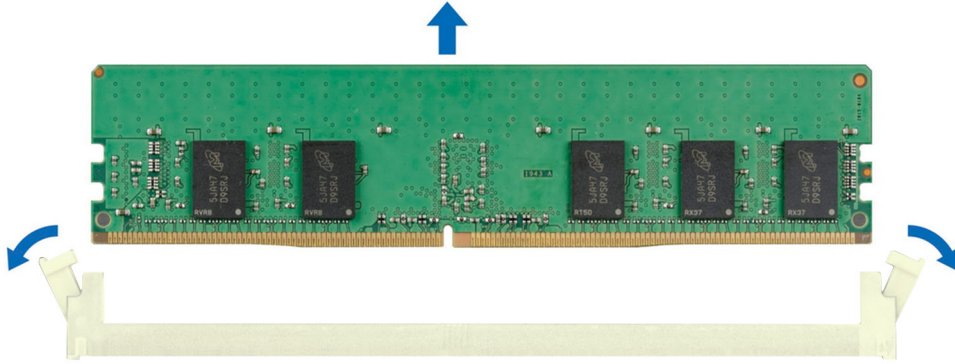
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Bellek modülünü soketten çıkarmak için, bellek modülü soketinin iki ucundaki ayırıcılara aynı anda basarak tamamen açın.

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

3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 53. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Sokette bir bellek modülü kapağı takılıysa, çıkarın.

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

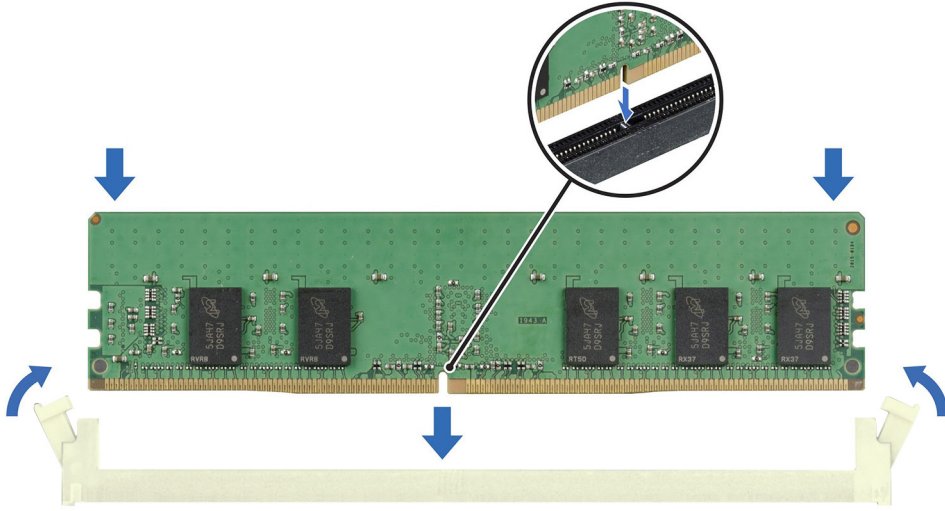
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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 soketinde, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.

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

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



Rakam 54. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Olup Olmadığını doğrulamak için bellek modülü düzgün şekilde yüklenmiş olup, F2 tuşuna basın ve gidin **Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarlarının** bir listesi **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
4. Sistem Bellek Boyutu hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini çalıştırın.

İşlemci ve ısı emici modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

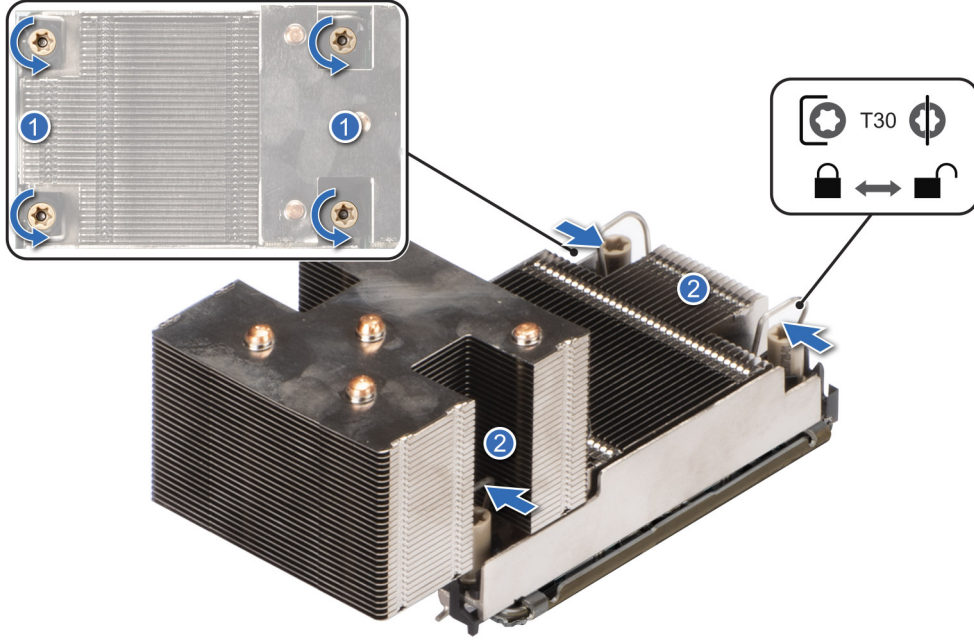
Önkoşullar

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

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

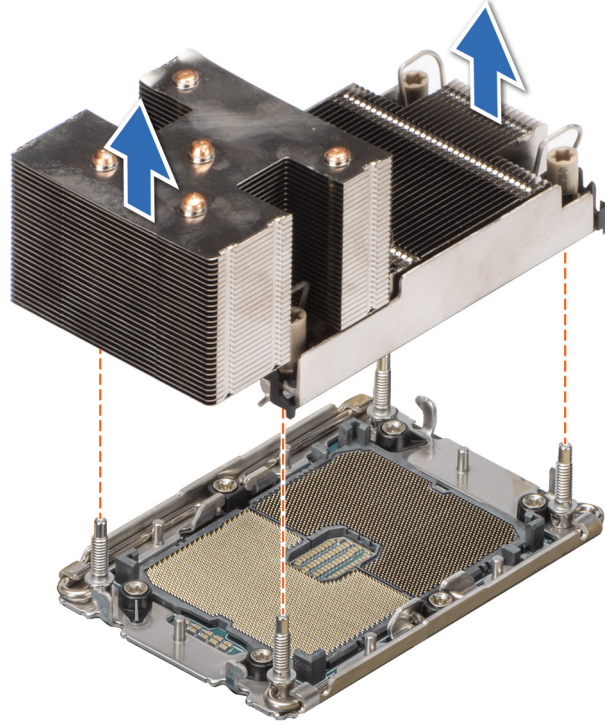
Adımlar

1. Eğilme önleyici tellerin dördünün de kilitli konumda (dışarı doğru) olduğundan emin olun ve ardından Torx #T30 tornavida kullanarak işlemci ısı emici modülündeki (PHM) tutucu somunları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk somunu üç tur gevşetin.
 - b. İlk gevşettiğiniz somunun çaprazında bulunan somunu gevşetin.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.
2. Tüm eğilmeyi önleme tellerini kilit açma konumuna (içeri doğru konum) ayarlayın.



Rakam 55. Somunları gevşetme ve eğilmeyi önleme tellerini kilit açma konuma ayarlama

3. PHM'yi sistemden yukarı kaldırın ve işlemci yüzü yukarı gelecek şekilde yana koyun.



Rakam 56. İşlemci ısı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

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

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma

Önkoşullar

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

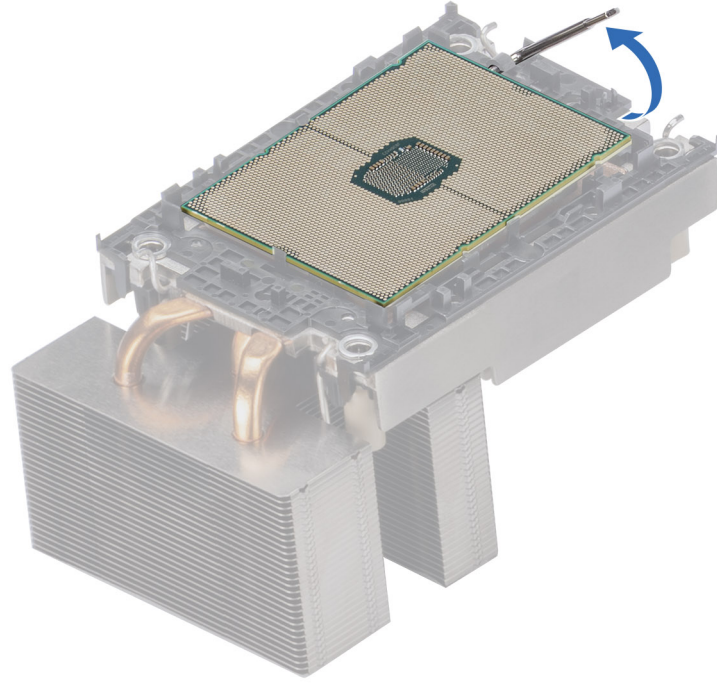
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. İşlemci ısı emici modülünü çıkarın.

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

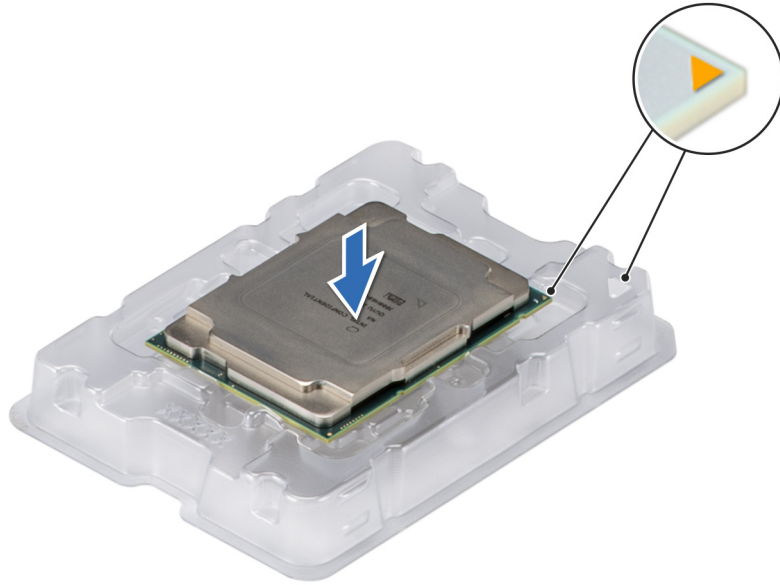
Adımlar

1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Baş parmağınızı kullanarak işlemciyi TIM ve sabitleme klipsinden serbest bırakmak için termal arabirim malzemesi (TIM) bırakma kolunu kaldırın.
3. İşlemciyi kenarlarından tutarak tespit klipsinden dışarı doğru kaldırın.

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



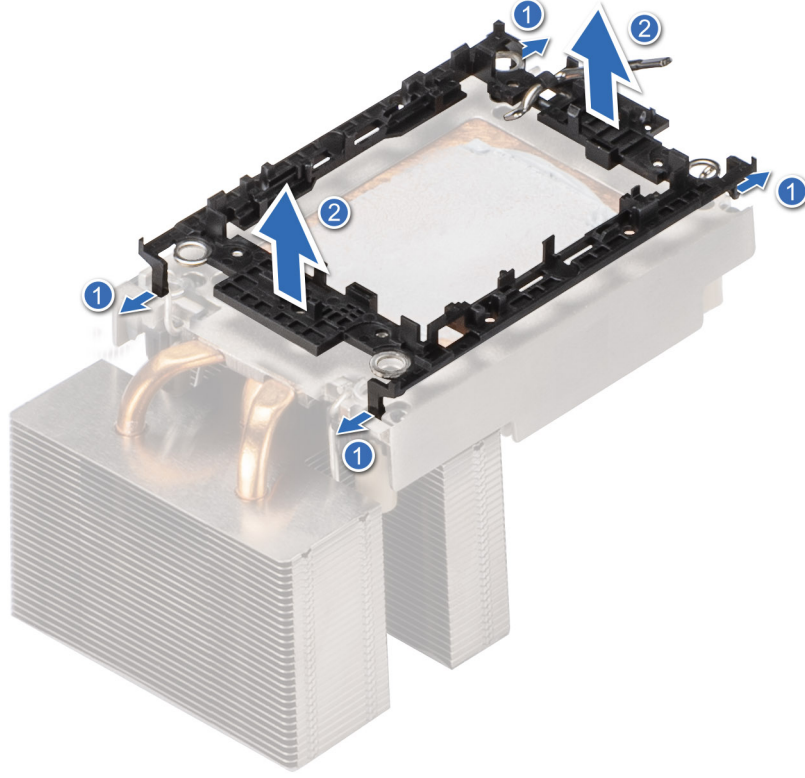
Rakam 57. TIM bırakma kolunu yukarı kaldırın



Rakam 58. İşlemcinin pim 1 işaretlerini tepsi ile hizalama

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

4. Baş ve işaret parmaklarınızı kullanarak öncelikle pim 1 konektöründeki sabitleme klipsi serbest bırakma tırnağını tutun, sabitleme klipsi serbest bırakma tırnağını dışarı çekin ve ardından sabitleme klipsini kısmen ısı emiciden kaldırın.
5. Bu prosedürü sabitleme klipsinin kalan üç köşesinde de uygulayın.
6. Tüm köşeler ısı emiciden serbest bırakıldığında sabitleme klipsini ısı emicinin pim 1 köşesinden kaldırın.



Rakam 59. Tespit klipsini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülündeki yerine takın (PHM).

İşlemciyi, işlemci ve ısı emicisi modülüne takma

Önkoşullar

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

Adımlar

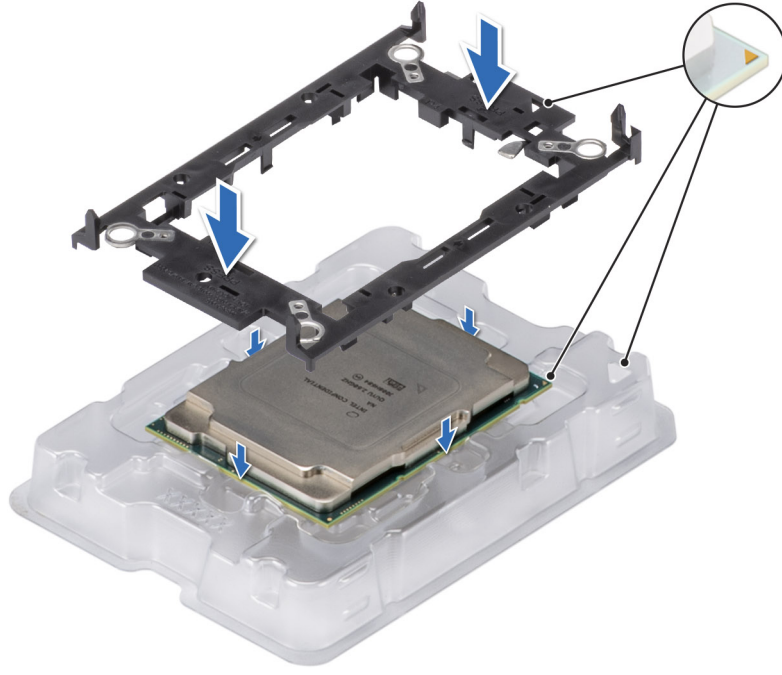
1. İşlemciyi, konnektör tarafı aşağı bakacak şekilde işlemci tepsisine yerleştirin.

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

2. İşlemci tepsisinde işlemcinin üstündeki tespit klipsini işlemci üzerindeki pim 1 göstergesine hizalayarak yerleştirin.

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

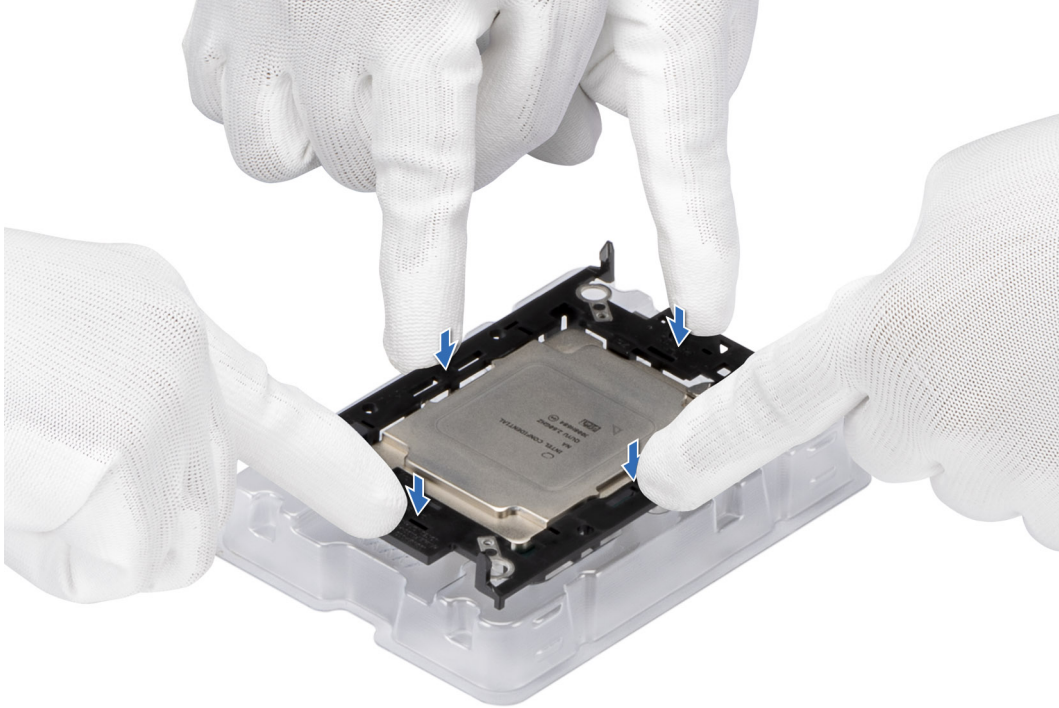
i **NOT:** Isı emicisini takmadan önce işlemciyi ve tespit klipsini tepsiye yerleştirdiğinizden emin olun



Rakam 60. İşlemci braketini takma

- İşlemciyi tespit klipsiyle hizalayın, parmaklarınızı kullanarak tespit klipsini yerine oturana kadar dört kenarından bastırın.

i NOT: İşlemcinin tespit klipsine sıkıca takıldığından emin olun.

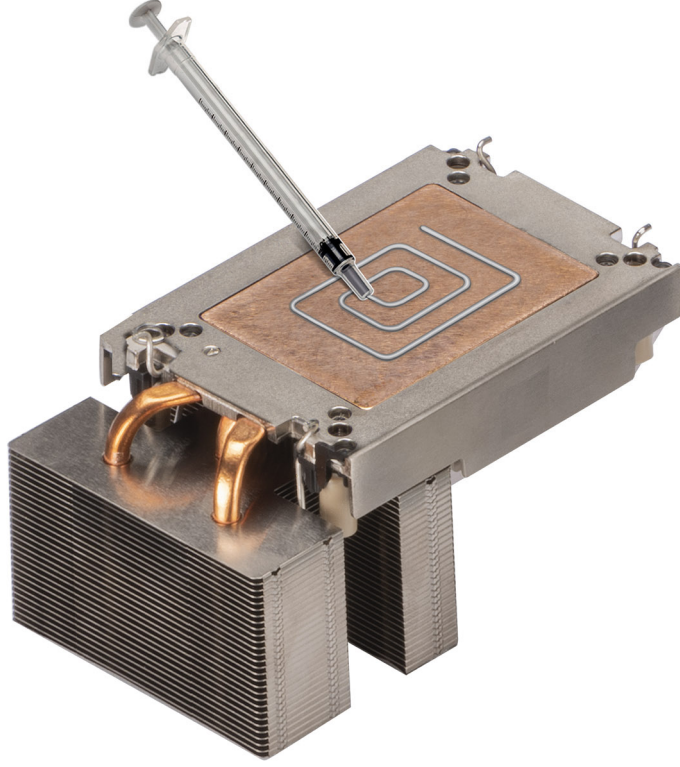


Rakam 61. Sabitleme klipsine dört taraftan bastırın

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

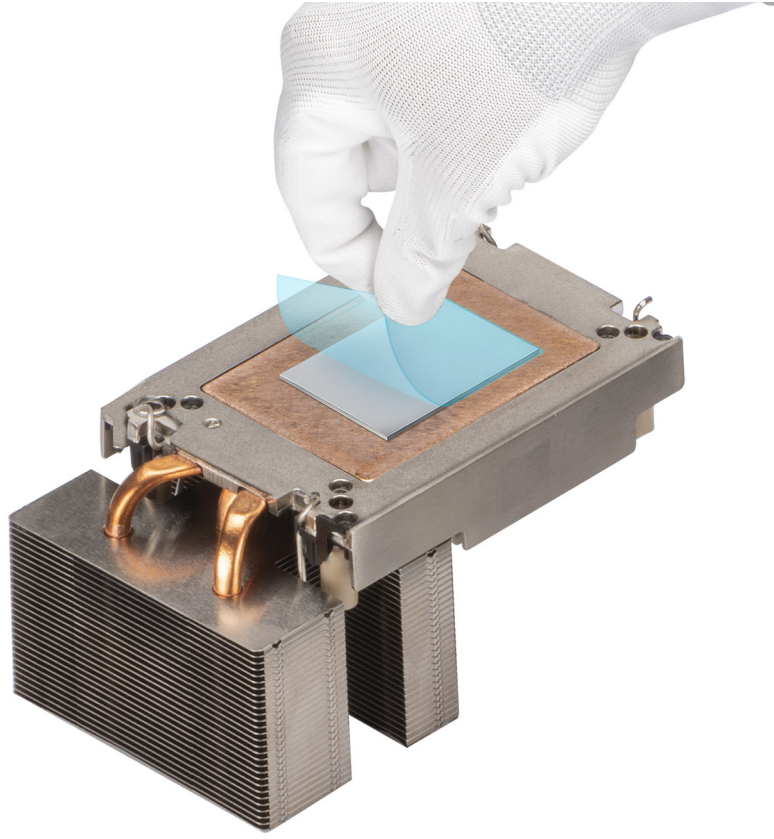
⚠ DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

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



Rakam 62. Termal macun uygulama

6. Yeni ısı emici için, Termal Arabirim Malzemesi (TIM) koruyucu tabakasını ısı emicinin tabanından çıkarın.



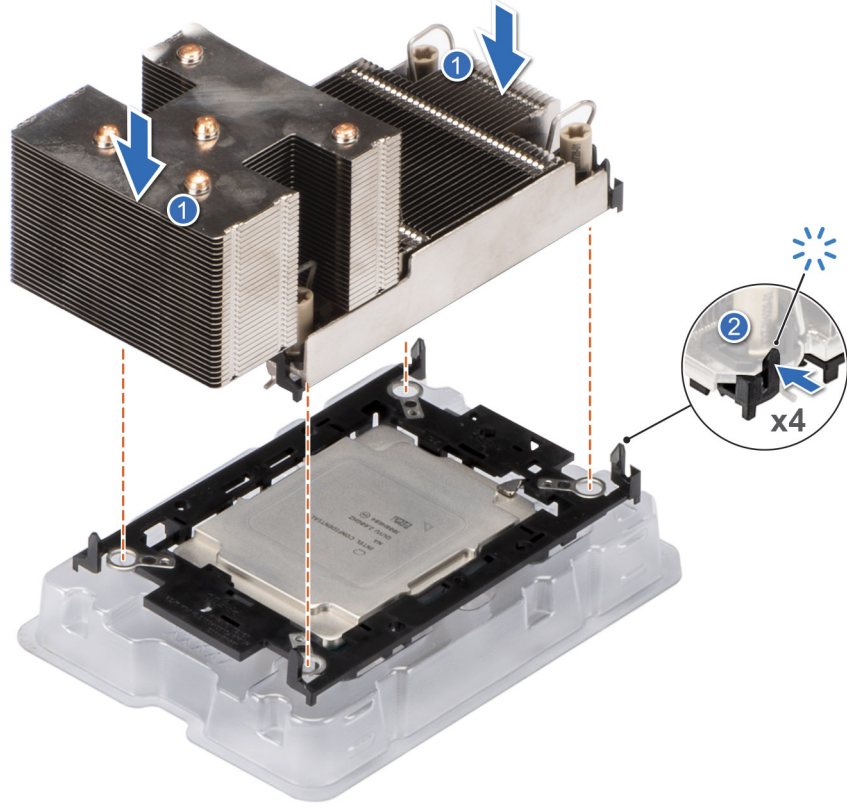
Rakam 63. Termal Arabirim Materyali (TIM) koruyucu filmi çıkarın

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

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

i NOT:

- Montaj sırasında tespit klipsi ve ısı emicideki mandal özelliklerinin hizalı olduğundan emin olun.
- Isı emiciyi tespit klipsine yerleştirmeden önce, ısı emicideki pim 1 göstergesinin tespit klipsindeki pim 1 göstergesiyle hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 64. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

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

İşlemci ısı alıcı modülünü takma

Önkosullar

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

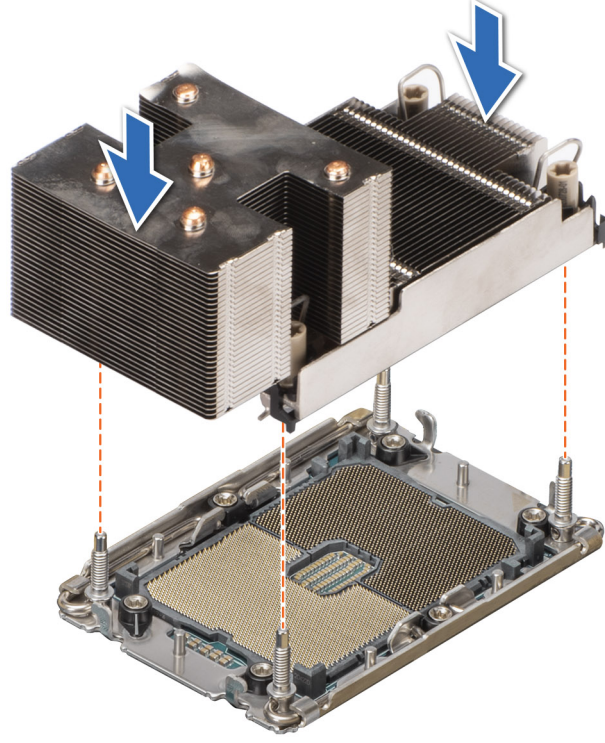
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Isı emicide eğilmeyi önleme tellerini kilit açma konumuna getirin (içeri doğru konum).
2. İşlemci ısı emicisi modülünün (PHM) pim 1 göstergesini sistem kartıyla hizalayın ve PHM'yi işlemci soketine yerleştirin.

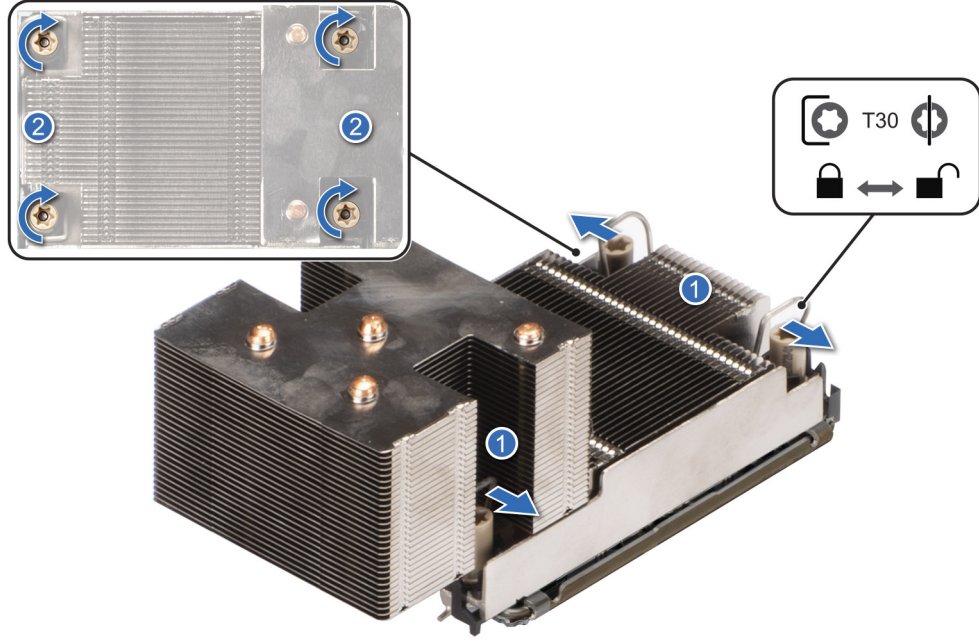
⚠ DİKKAT: Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

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



Rakam 65. İşlemci ısı alıcı modülünü takma

3. Eğilme önleyici telleri kilitli konuma (dışarı doğru) ayarlayın ve ardından Torx #T30 tornavida kullanarak, işlemci ısı emicisi üzerindeki tutucu somunları (8 inç-lbf) aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. Herhangi bir somunu üç tur sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız somunun çaprazında bulunan somunu sıkın.
 - c. Kalan iki somun için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk somuna geri dönün ve tamamen sıkın.
 - e. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm somunları kontrol edin.



Rakam 66. Eğilme önleyici telleri kilitli konuma getirme ve somunları sıkma

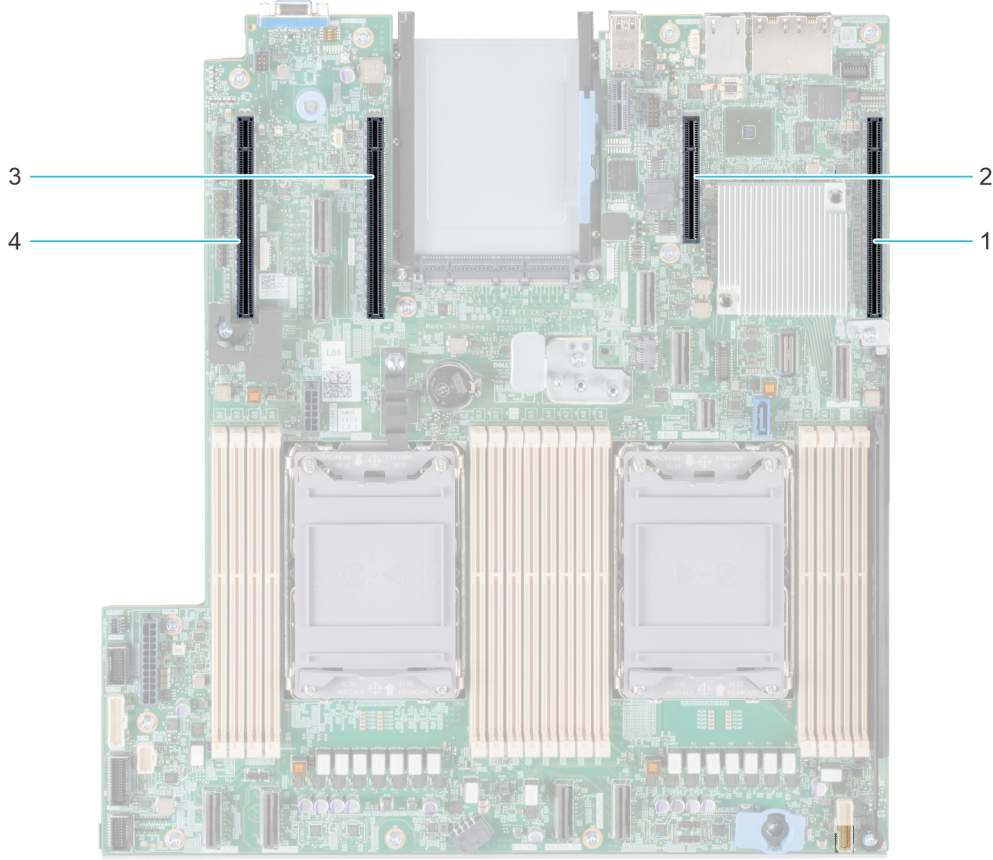
Sonraki Adımlar

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

Genişletme kartları

- i** **NOT:** Paylaşılan yönetim yalnızca LOM aracılığıyla değil, aynı zamanda NCSI kartı ile birlikte XR11 için PCIe yuvası 3'te ve XR12 için PCIe yuvası 4'te de kullanılabilir.
- i** **NOT:** Bir genişletme kartı desteklenmiyorsa veya eksikse, iDRAC ve Lifecycle Controller bir günlük kaydı işler. Bu, sisteminizin açılmasını engellenmez. Ancak bir hata mesajıyla F1/F2 duraklaması oluşursa, [PowerEdge kılavuzları](#) adresinde bulunan, *Dell EMC PowerEdge Sunucularında Sorun Giderme Kılavuzu*'ndaki *Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın.

Genişletme kartı takma yönergeleri



Rakam 67. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

1. Yuva 1
2. Yuva 2
3. Yuva 5
4. Yuva 6

Aşağıdaki tabloda genişletme kartı yapılandırılmaları açıklanmaktadır:

Tablo 24. Desteklenen yapılandırmalar

Yapılandırmalar	Genişletme kartı yükselticileri	PCIe Yuvaları	İşlemciyi kontrol etme	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Yapılandırma 0	Yok	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
		2	PCH	Düşük profil	Yarım uzunluk	x4
		5	İşlemci 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
		6	İşlemci 2	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
Yapılandırma 0-1	Yok	1	İşlemci 1	Düşük profil	Yarım uzunluk	x16
		2	PCH	Düşük profil	Yarım uzunluk	x4

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 25. Yapılandırma 0

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	1	1
fPERC	Tümleşik yuva	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
fPERC11 H355, Ön	Tümleşik yuva	1
12 Gb/sn SAS HBA	1	1
Intel (NIC: 100 Gb)	5, 6, 1	3
Mellanox (NIC: 100 Gb)	5, 6, 1	3
Broadcom (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	1
Intel (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	1
Mellanox (NIC: 25 Gb)	Desteklenmez	Yok
Mellanox (NIC: 25 Gb, LP)	1, 6, 5	3
Qlogic (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Qlogic (NIC: 10 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	5, 6, 1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	Desteklenmez	Yok
Mellanox (NIC: HDR VPI)	Desteklenmez	Yok
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP 3: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	5, 6, 1, 2	4
Dell BOSS S1 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 2	4
Intel (PCIe SSD)	Desteklenmez	Yok

Tablo 26. Yapılandırma 0-1

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Dell Seri bağlantı noktası modülü (LP)	1	1
fPERC	Tümleşik yuva	1
Dahili PERC adaptörü	1	1
fPERC11 H355, Ön	Tümleşik yuva	1
12 Gb/sn SAS HBA	1	1
Intel (NIC: 100 Gb)	1	1
Mellanox (NIC: 100 Gb)	1	1
Broadcom (NIC: 25 Gb)	1, 2	1
Intel (NIC: 25 Gb)	1, 2	1
Mellanox (NIC: 25 Gb)	Desteklenmez	Yok
Mellanox (NIC: 25 Gb, LP)	1	1
Qlogic (NIC: 25 Gb)	1, 2	1
SolarFlare (NIC: 25 Gb)	1, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gb)	1, 2	4
Intel (NIC: 10 Gb)	1, 2	4
Qlogic (NIC: 10 Gb)	1, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gb)	1, 2	4
Intel (NIC: 1 Gb)	1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	Desteklenmez	Yok
Mellanox (NIC: HDR VPI)	Desteklenmez	Yok
Broadcom (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Mellanox (OCP 3: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
SolarFlare (OCP: 25 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Marvell (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 10 Gb)	Tümleşik yuva	1
Broadcom (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Intel (OCP: 1 Gb)	Tümleşik yuva	1
Dell Harici PERC Adaptör	1, 2	4
Dell BOSS S1 Modülü	Tümleşik yuva	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	1, 2	4
Intel (PCIe SSD)	Desteklenmez	Yok

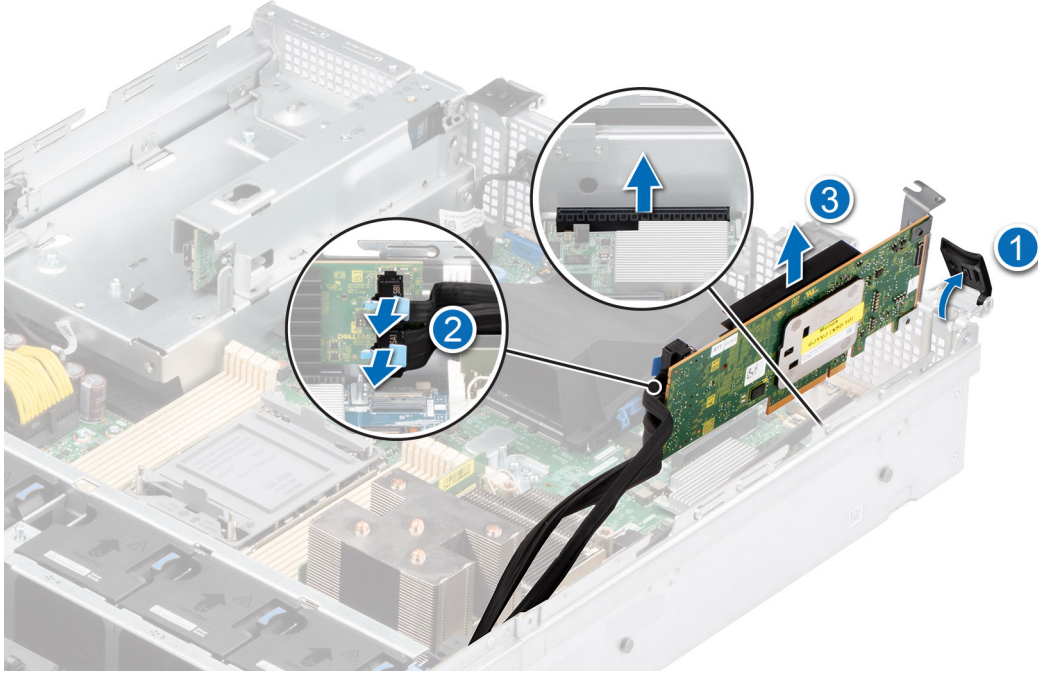
Genişletme Kartını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

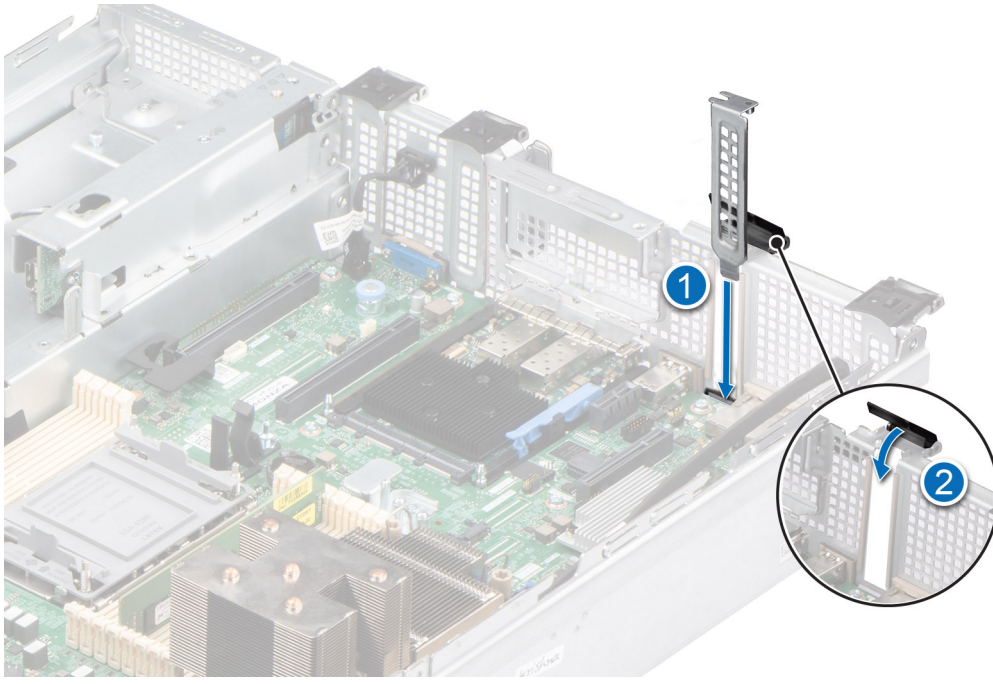
1. PCIe kart tutucusunu döndürerek açın.
2. Kabloları genişletme kartından ayırın.
3. Genişletme kartını kenarlarından tutarak sistem kartındaki PCIe yuvasından kaldırın



Rakam 68. Genişletme Kartını Çıkarma

4. Genişletme kartını değiştirmiyorsanız metal dolgu braketini takın.

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



Rakam 69. Dolgu braketini takma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartını değiştirin.

Genişletme Kartını Takma

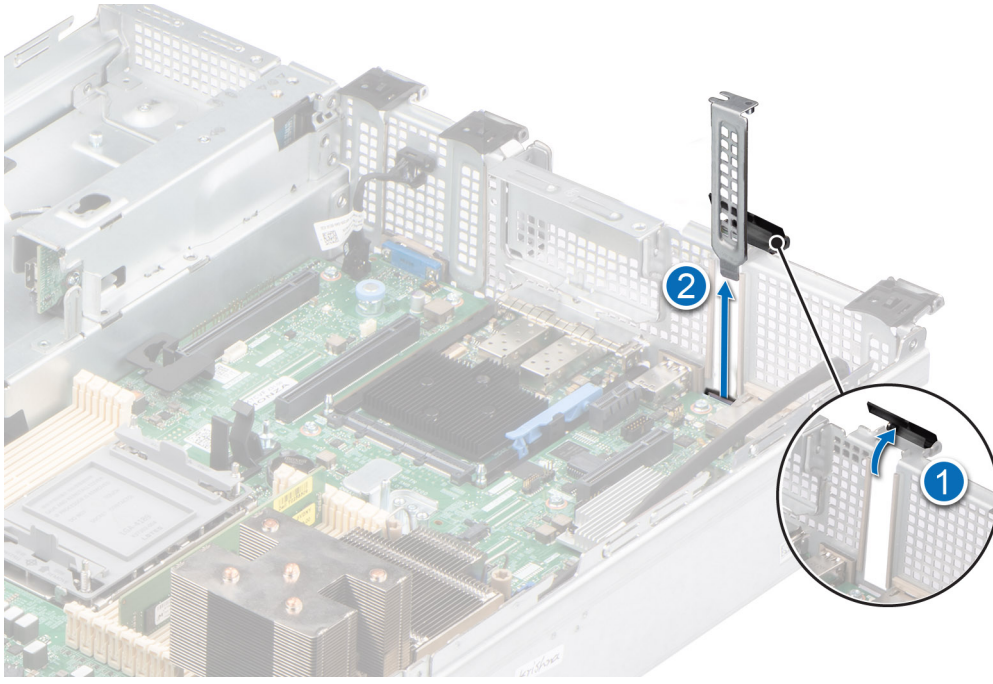
Önkoşullar

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

Adımlar

1. PCIe kart tutucusunu döndürerek açın.
2. Takılıysa, metal dolgu braketini sistemden kaldırın.

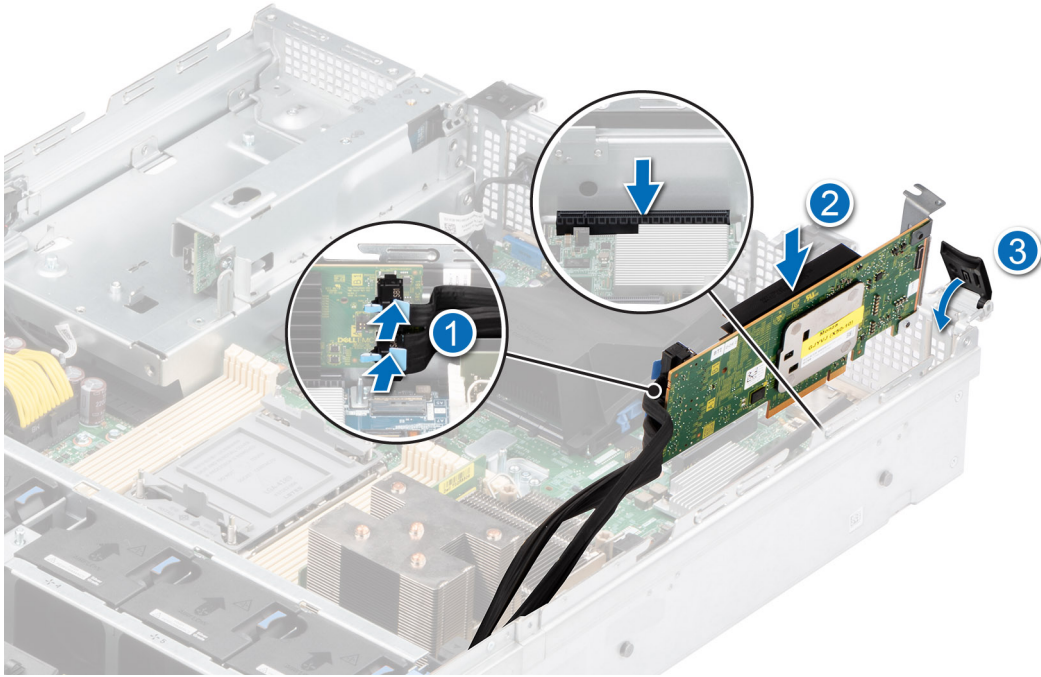
i **NOT:** Boş yükselticileri ileride kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki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



Rakam 70. Dolgu braketini çıkarma

3. Genişletme kartını kenarlarından tutarak sistemdeki yuvayla hizalayın.
4. Genişletme kartını yerine doğru indirin ve genişletme kartı PCIe yuvasına tam olarak oturana kadar bastırın.

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



Rakam 71. Genişletme Kartını Takma

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı IDSDM modülü

IDSDM modülünü çıkarma

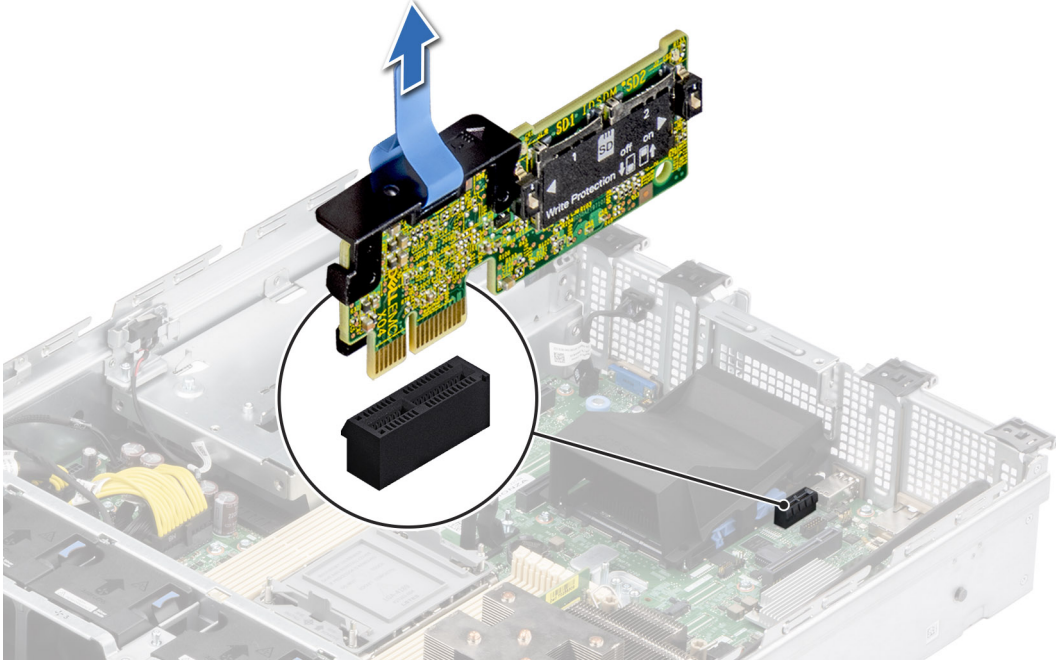
Önkoşullar

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

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

Adımlar

Mavi çekme tırnağını tutarak IDSDM kartını kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 72. IDSDM modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

IDSDM modülünü yerine takın.

IDSDM modülünü takma

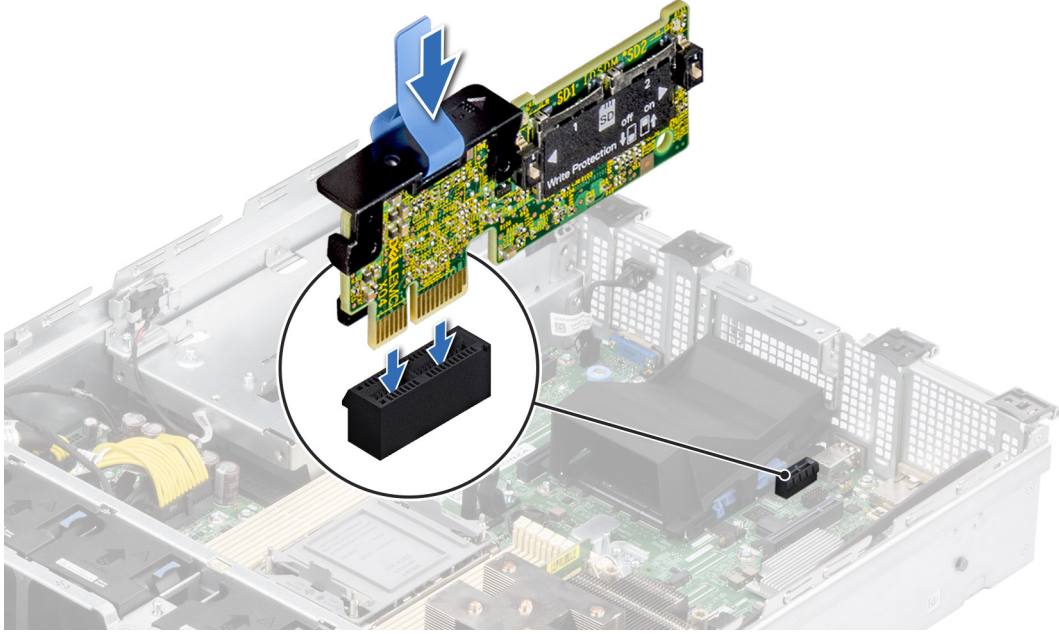
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM konnektörünün yerini belirleyin.
IDSDM'yi bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri bölümüne](#) bakın.

2. IDSDM modülünü sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
3. Sistem kartı konnektöründe yerine iyice oturana kadar IDSDM modülüne bastırın.



Rakam 73. IDSDM modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartları takın.

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

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

İsteğe bağlı BOSS S2 kartı

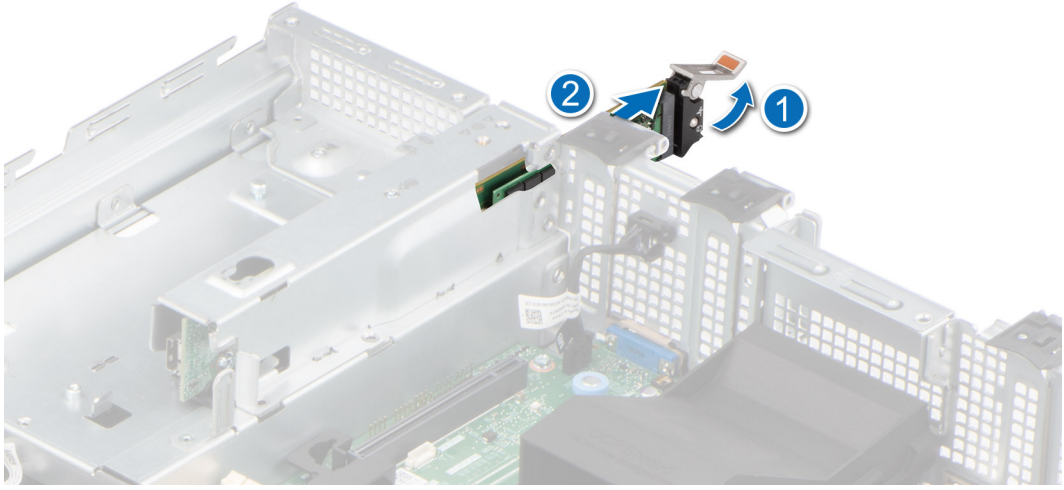
BOSS S2 modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

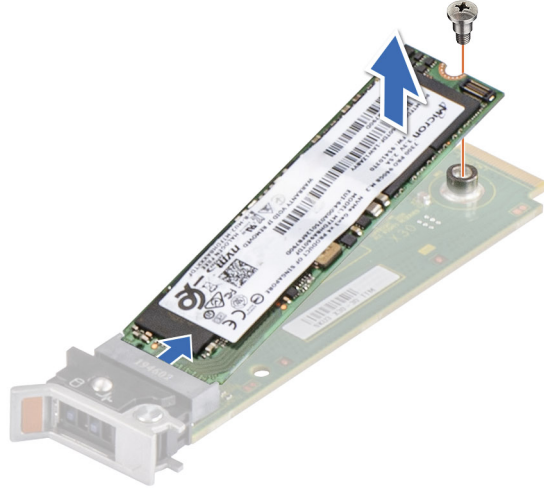
Adımlar

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



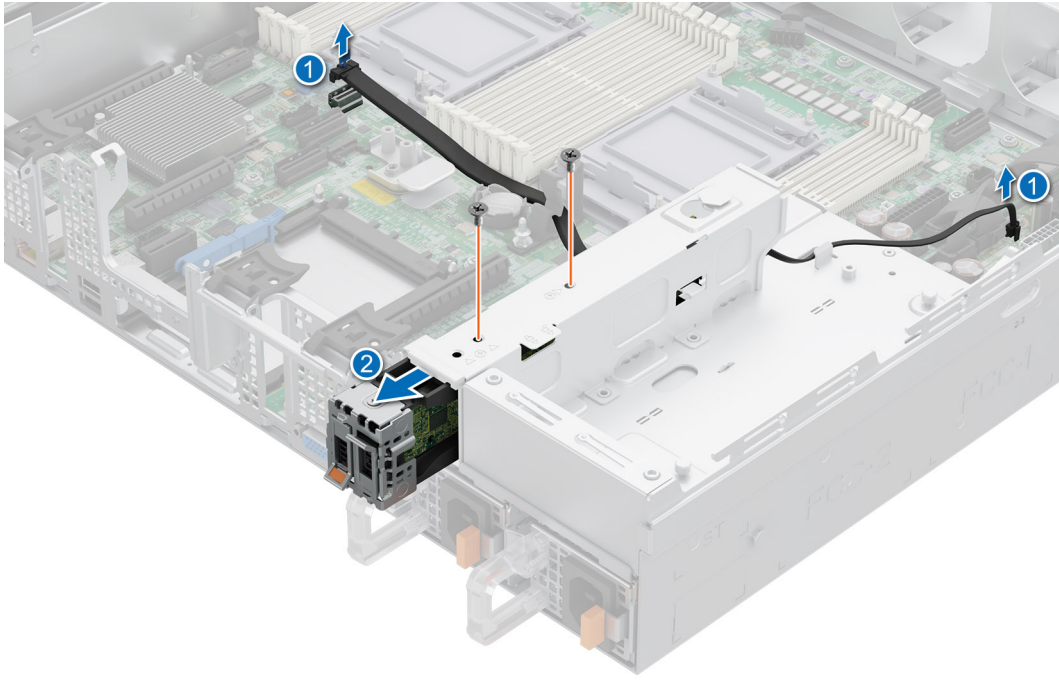
Rakam 74. BOSS S2 kartı taşıyıcısını çıkarma

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



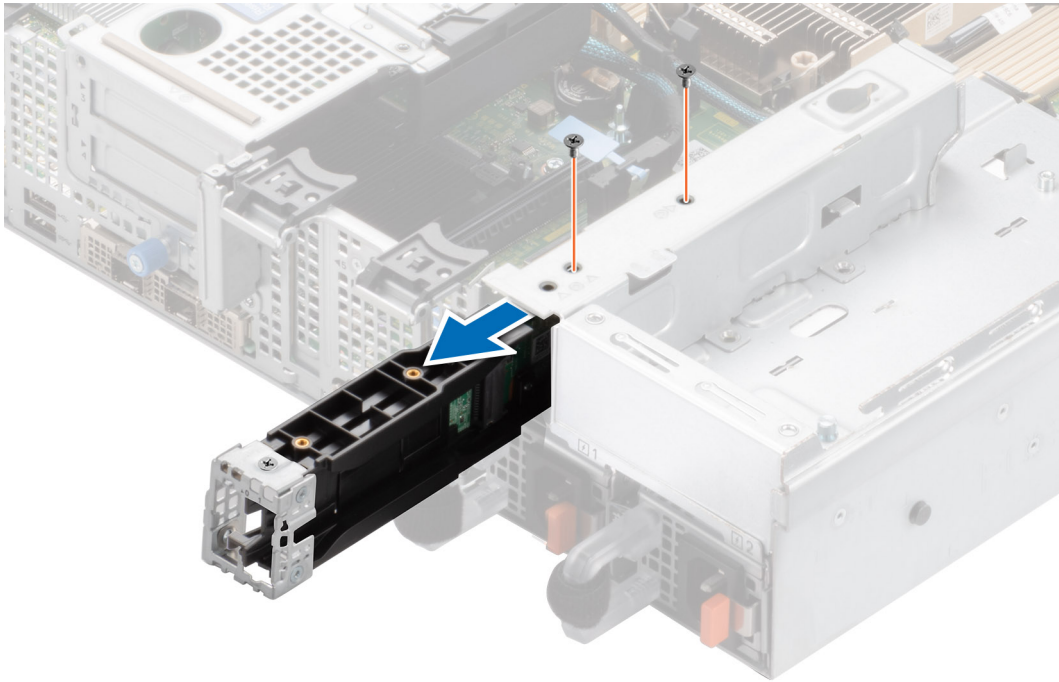
Rakam 75. M.2 SSD'yi çıkarma

5. BOSS güç kablosunu PIB'den ve BOSS sinyal kablosunu anakarttan çıkarın.



Rakam 76. BOSS güç kablosunu ve sinyal kablosunu çıkarma

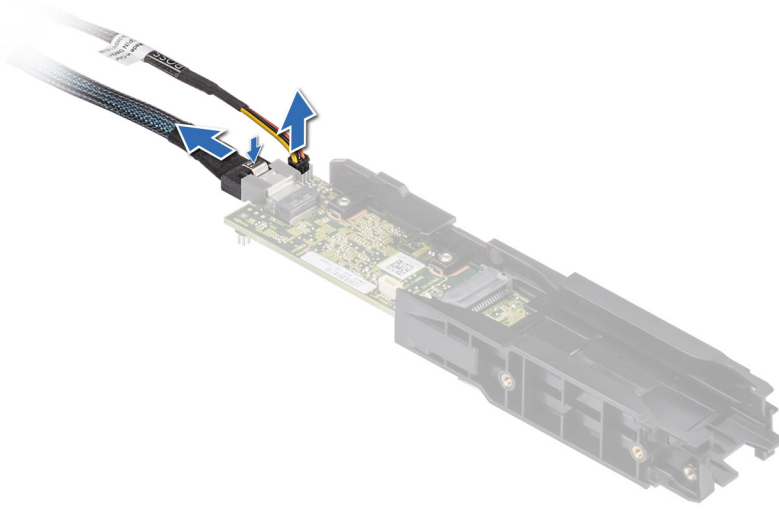
6. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, BOSS S2 modülünü BOSS modülü bölmesine sabitleyen iki M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayı çıkarın.
7. BOSS S2 modülünü BOSS modül bölmesinden dışarı kaydırın.



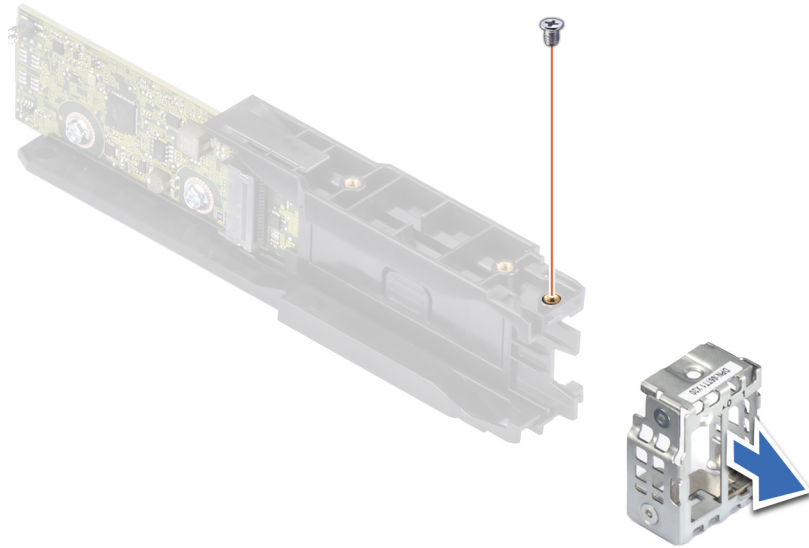
Rakam 77. BOSS S2 modülünü çıkarma

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

Rakam 78. BOSS güç kablosunu ve BOSS sinyal kablosunu çıkarma



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



Rakam 79. BOSS kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [BOSS S2 modülünü yerine takın.](#)

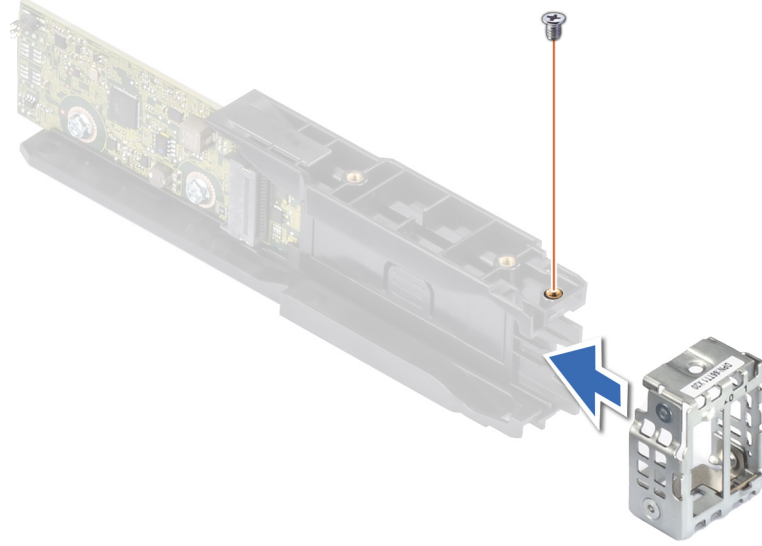
BOSS S2 modülünü takma

Önkoşullar

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

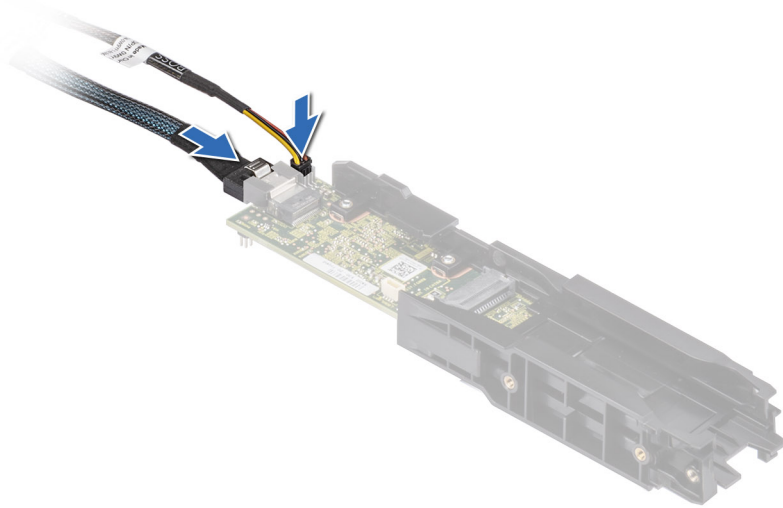
Adımlar

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



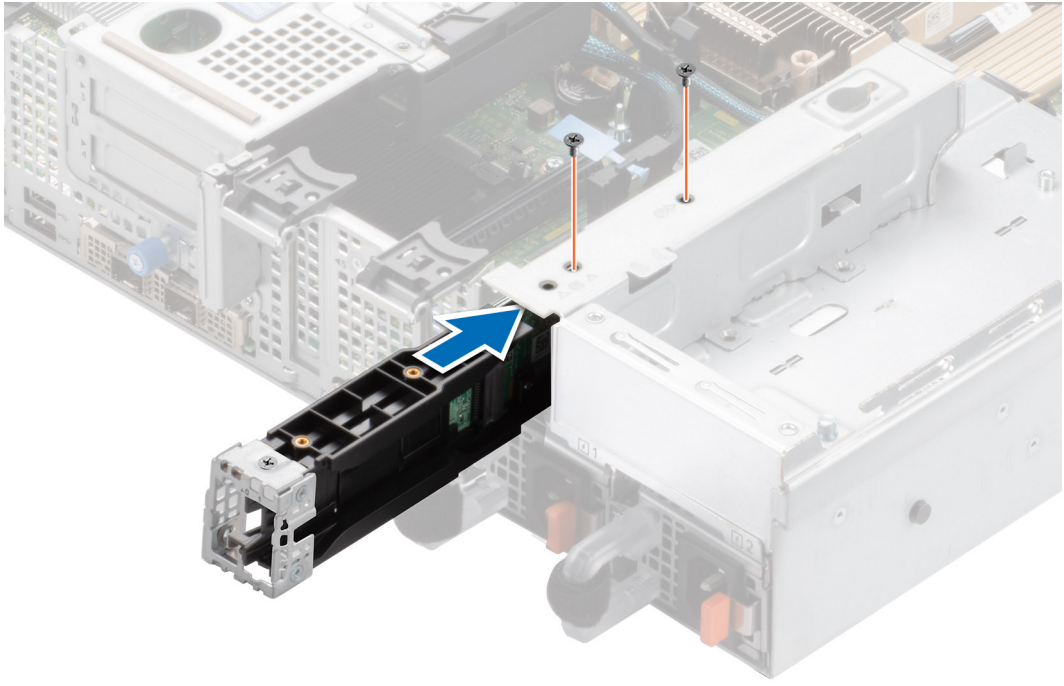
Rakam 80. BOSS kapağını takma

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



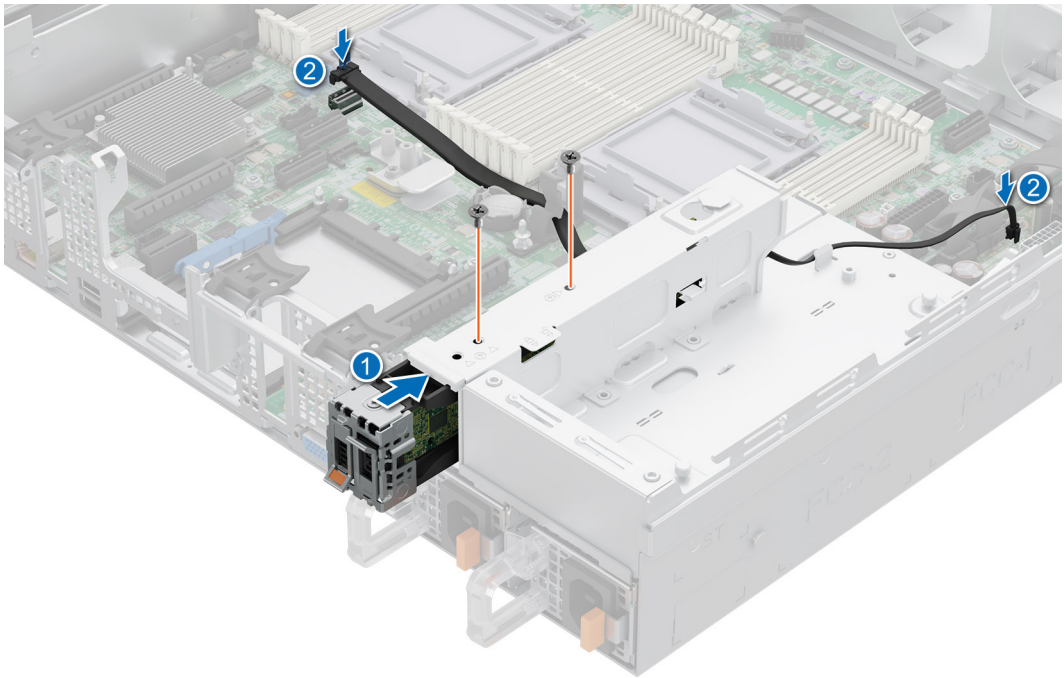
Rakam 81. BOSS güç kablosunu ve BOSS Sinyal kablosunu BOSS S2 modülüne bağlama

3. BOSS S2 modülünü sıkıca oturana kadar BOSS modülü bölmesine kaydırın.
4. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, iki adet M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayla, BOSS modülü bölmesindeki BOSS S2 modülünü sabitleyin.



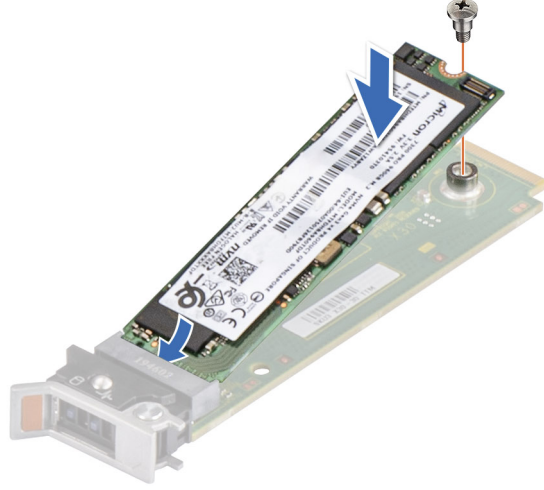
Rakam 82. BOSS S2 modülünü takma

5. BOSS güç kablosunu PIB'ye ve BOSS sinyal kablosunu anakarta takın.



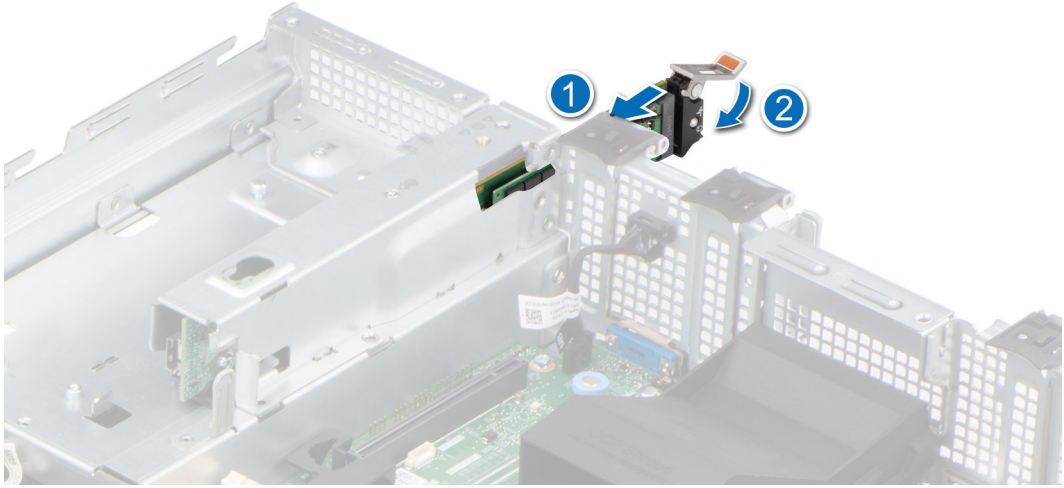
Rakam 83. BOSS güç kablosunu ve sinyal kablosunu takma

6. M.2 SSD'yi BOSS S2 kart taşıyıcısı ile açılı bir şekilde hizalayın.
7. M.2 SSD'yi, BOSS S2 kart taşıyıcısına sıkıca oturana kadar takın.
8. Phillips #1 tornavida kullanarak, M.2 SSD'yi BOSS S2 kart taşıyıcısına M3 x 0,5 x 4,5 mm vidayla sabitleyin.



Rakam 84. M.2 SSD takma

9. BOSS S2 kart taşıyıcısını BOSS S2 modülü yuvasına kaydırın.
10. Taşıyıcıyı yerine kilitlemek için BOSS S2 kart taşıyıcısı serbest bırakma mandalını kapatın.



Rakam 85. BOSS S2 kart taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

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

Ön montaj ön PERC modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Ön montaj ön PERC modülünü çıkarma

Önkoşullar

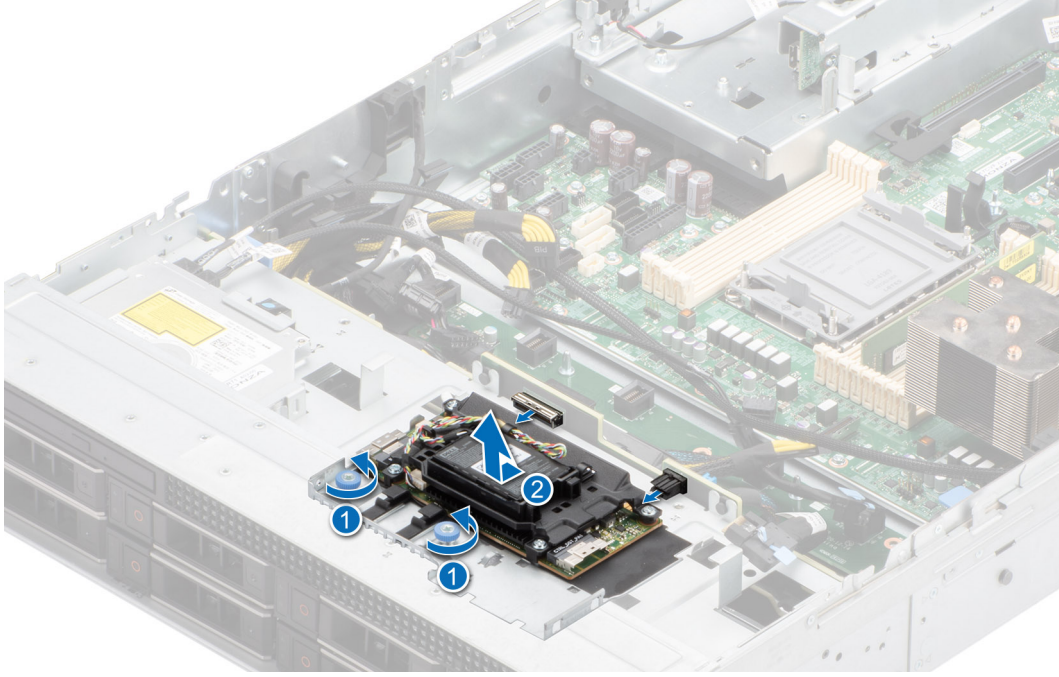
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. PERC kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın ve kablo yönlendirmesine dikkat edin.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak ön PERC modülündeki sabitleme vidalarını gevşetin.
2. Sürücü arka panelindeki konnektörden ayırmak için ön PERC modülünü çekin.
3. Ön PERC modülünü kaldırıp sistemden çıkarın.

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



Rakam 86. Ön montaj ön PERC modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Ön montaj ön PERC modülünü yerine takın.

Ön montaj ön PERC modülünü takma

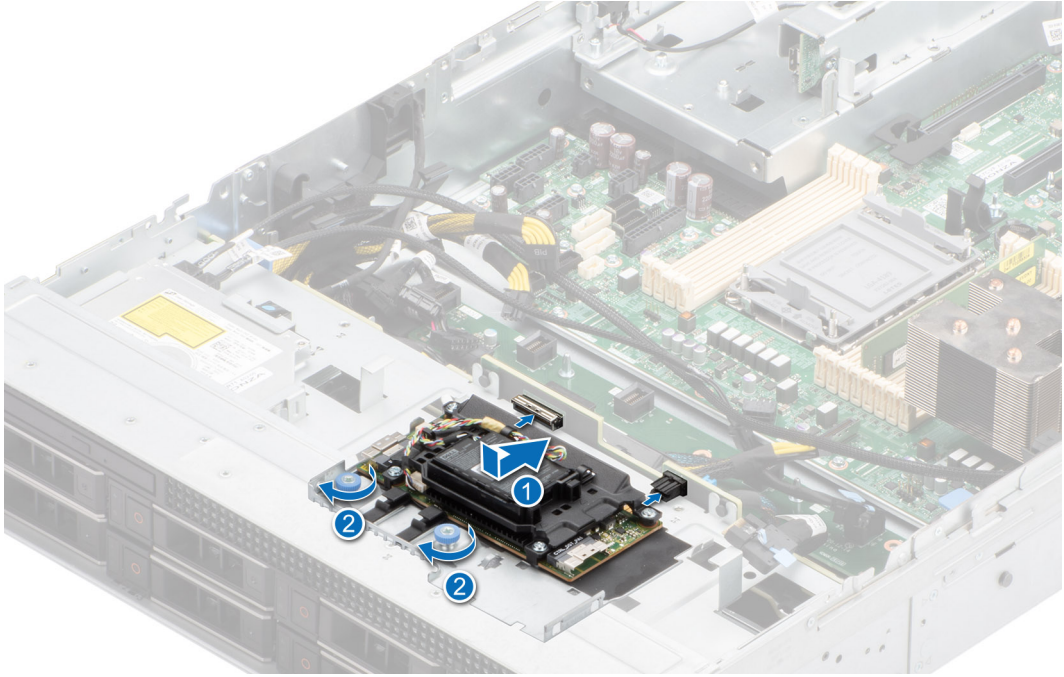
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.
6. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.

Adımlar

1. Tepsi sistemdeki yuvaya değene kadar ön PERC modülünü, açılı olarak hizalayın.
2. Ön PERC modülü konnektörünü, sürücü arka panelindeki konnektöre sıkıca oturana kadar bastırın.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak ön PERC modülündeki sabitleme vidalarını takın.

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



Rakam 87. Ön montaj ön PERC modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. PERC kablolarını arka panel ve sistem kartı konnektörlerine bağlayın.
2. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
3. Sürücü arka paneli kapağını takın.
4. Hava örtüsünü takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı OCP kartı

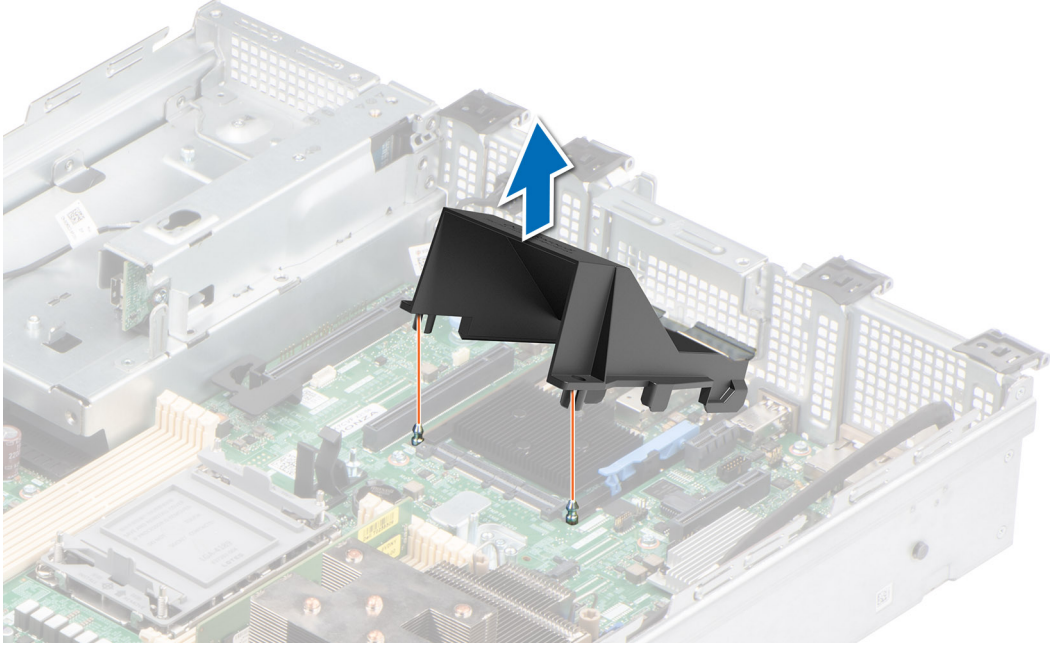
OCP örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

OCP örtüsünün kenarlarını tutun ve hava örtüsünü açılı olarak kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 88. OCP örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

OCP örtüsünü yerine takın.

OCP örtüsünü takma

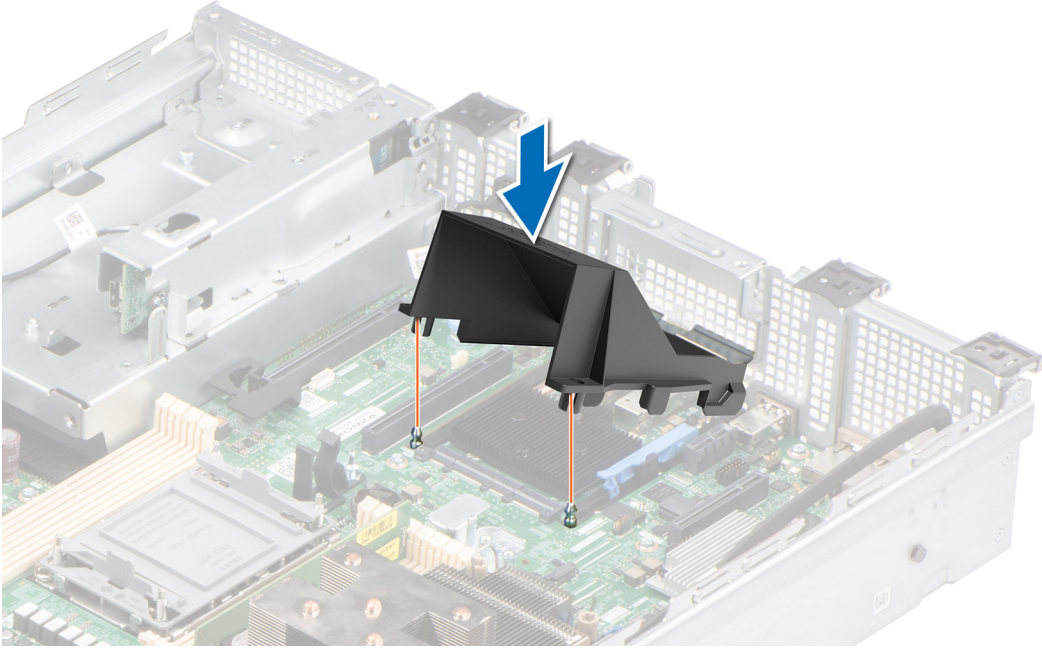
Önkoşullar

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

Adımlar

1. OCP örtüsünü açılı olarak yerleştirin ve OCP örtüsündeki yuvayı sistemdeki ayırıcıyla hizalayın.
2. OCP örtüsünü indirin ve yerine oturana kadar bastırın.

Rakam 89. OCP örtüsünü takma



Sonraki Adımlar

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

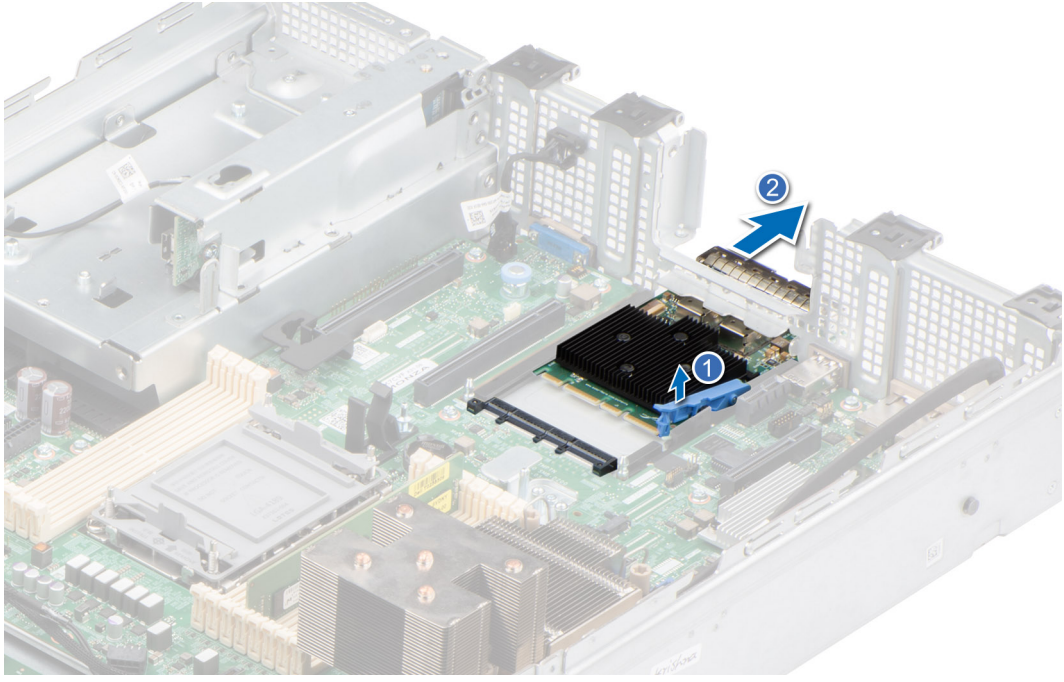
OCP kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 90. OCP kartını çıkarma

4. OCP kartını yerine takmayacaksanız, bir dolgu braketi takın.

Sonraki Adımlar

OCP kartını yerine takın.

OCP kartını takma

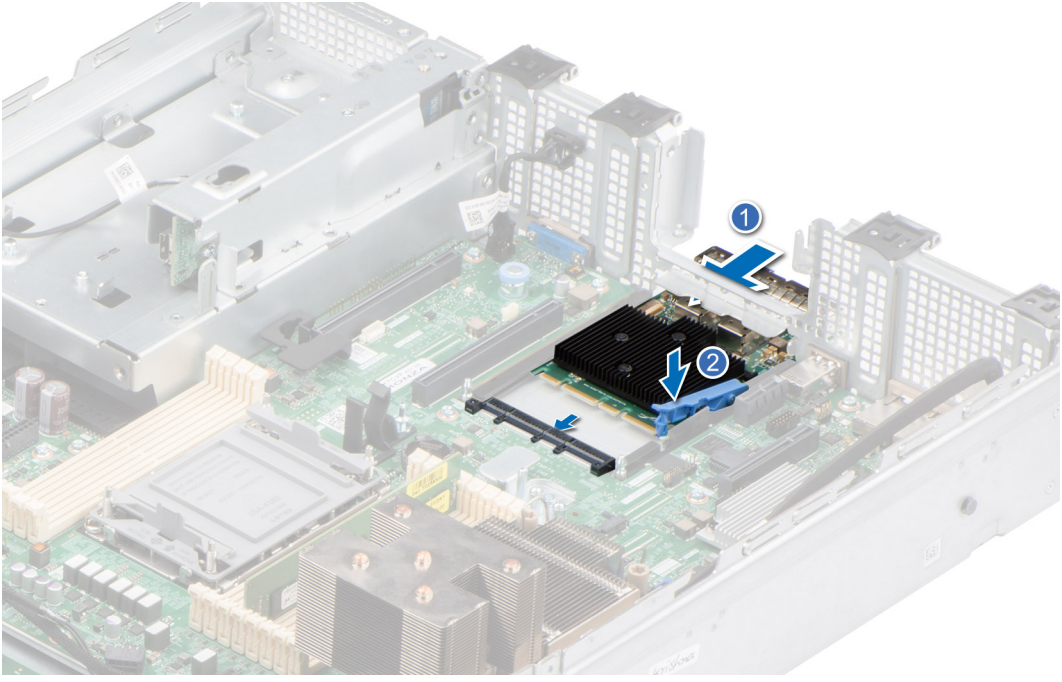
Önkoşullar

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

Adımlar

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

Rakam 91. OCP kartını takma



Sonraki Adımlar

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

Sistem pili

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem pilini değiştirme

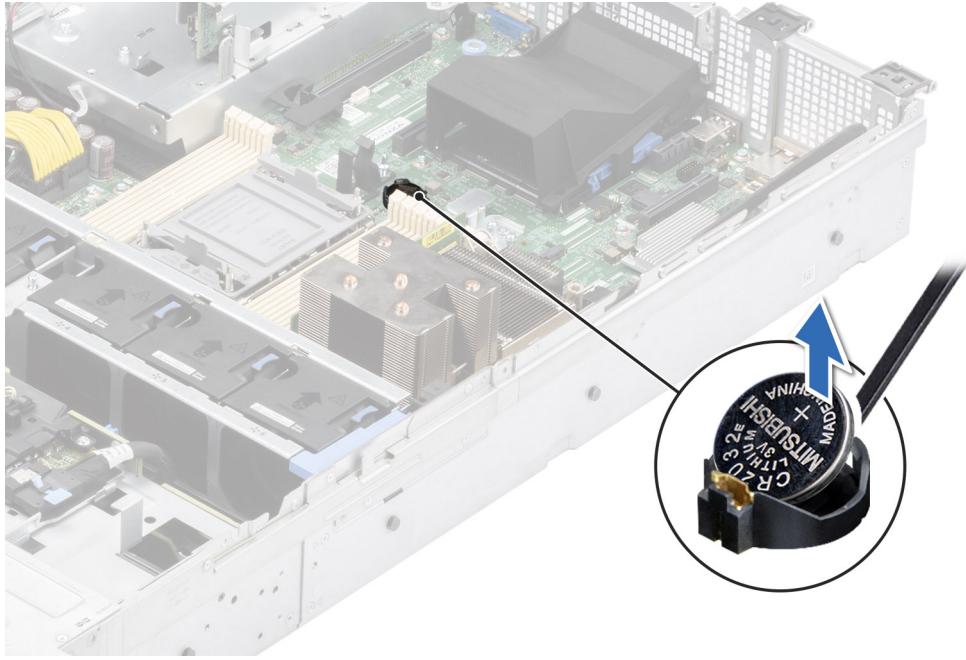
Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekirse pil üzerinden geçen kabloyu kenara çekin.

Adımlar

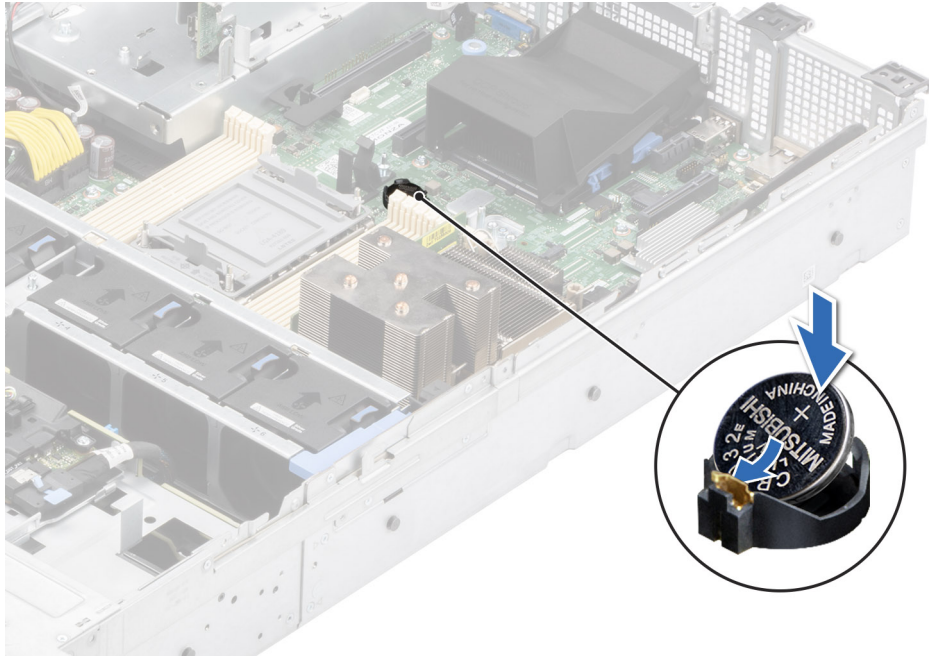
1. Pili çıkarmak için:
 - a. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



Rakam 92. Sistem pilini çıkarma

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

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



Rakam 93. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek pilin düzgün çalıştığını onaylayın:

- Önyükleme sırasında F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
- Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
- Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
- Bir saat bekledikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.
- Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

İsteğe bağlı dahili USB kartı

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

Dahili USB kartını çıkarma

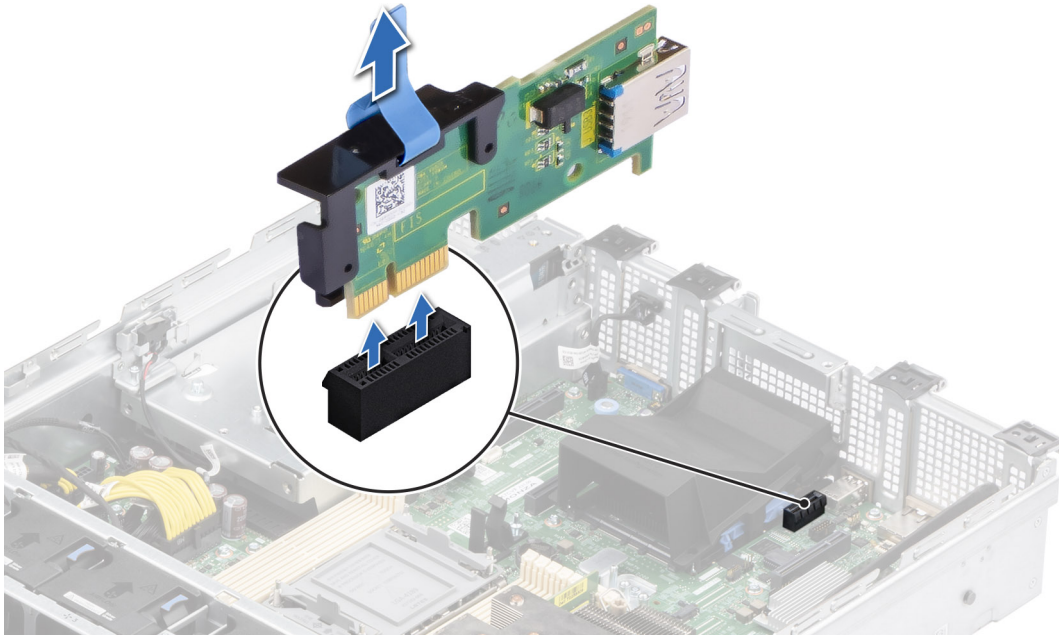
Önkoşullar

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

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

Adımlar

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



Rakam 94. Dahili USB kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

[Dahili USB kartını yerine takın.](#)

Dahili USB kartını takma

Önkoşullar

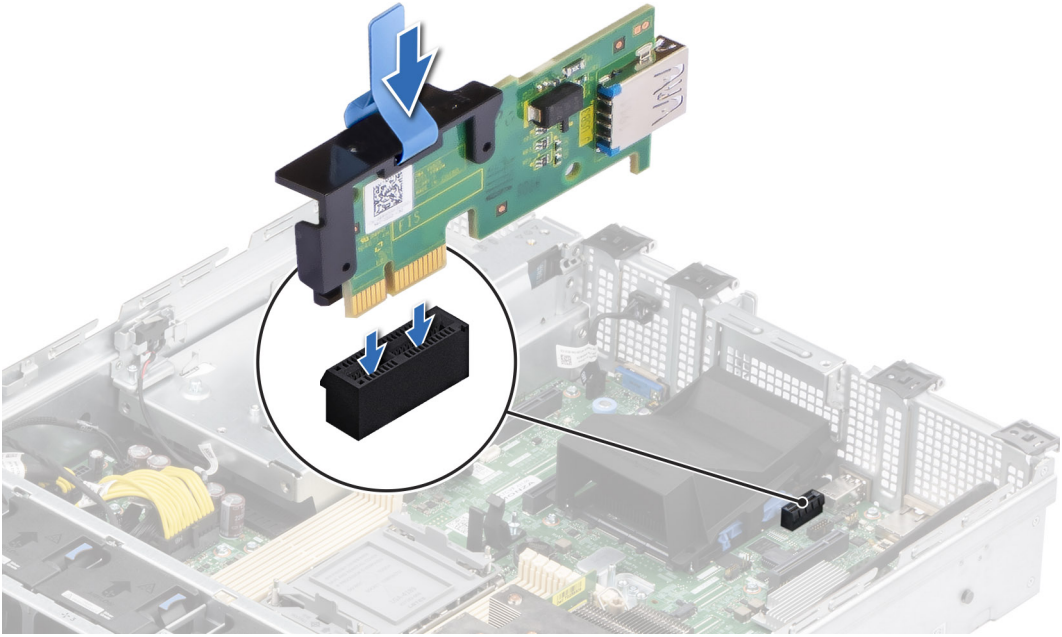
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. USB anahtarını dahili USB kartına bağlayın.

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

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



Rakam 95. Dahili USB kartını takma

Sonraki Adımlar

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

MicroSD kart

MicroSD kartını çıkarma

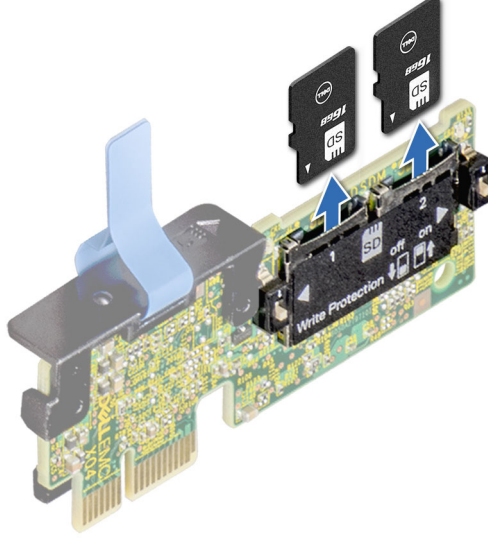
Önkoşullar

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

Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. Yuvanın konumuyla ilgili daha fazla bilgi için, [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörler bölümüne](#) bakın. [Sistem kartı konnektörleri](#)
2. MicroSD kartını tutun ve yuvadan çıkarın.

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



Rakam 96. MicroSD kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

MicroSD kartlarını yerlerine takın.

MicroSD kartını takma

Önkoşullar

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

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

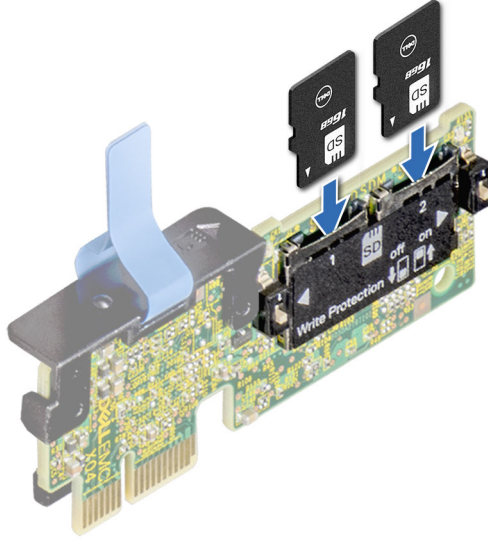
NOT: MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel olarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

Adımlar

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

NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. Kartı yerine sabitlemek için yuvaya doğru bastırın.



Rakam 97. MicroSD kartını takma

Sonraki Adımlar

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

Güç kaynağı ünitesi

NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

Sıcak yedek özelliği

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

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

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

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

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

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

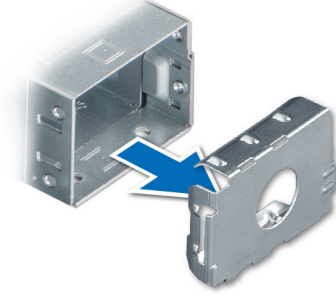
Önkoşullar

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

Adımlar

Dolgu ekini sistemden dışarı çekin.

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulmasını sağlamak için yedeksiz bir yapılandırmada PSU bölmesine PSU dolgu ekinin takılması gerekir. PSU dolgu ekini sadece ikinci bir PSU takıyorsanız çıkarın.



Rakam 98. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU dolgu ekini yerine takın veya PSU'yu takın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

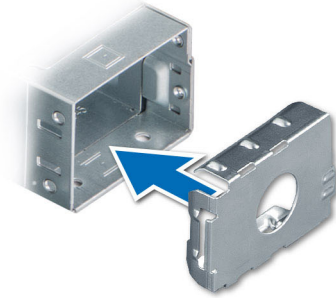
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

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

2. PSU'yu çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 99. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

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

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

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

Adımlar

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



Rakam 100. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu yerine takın veya PSU dolgu ekini takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Fazlalık Güç Kaynağı Ünitelerini (PSU) destekleyen sistemler için, 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

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

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



Rakam 101. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

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

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

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

i NOT: Yüksek güç tüketimine sahip belirli Premium yapılandırmalar için sistem PSU'su yalnızca 2 + 0 modunda kalabilir; 1+1 yedekli mod kullanılamaz.

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. [iDRAC Kılavuzları](#) adresindeki *Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*

Güç aracı kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güç aracı kartını çıkarma

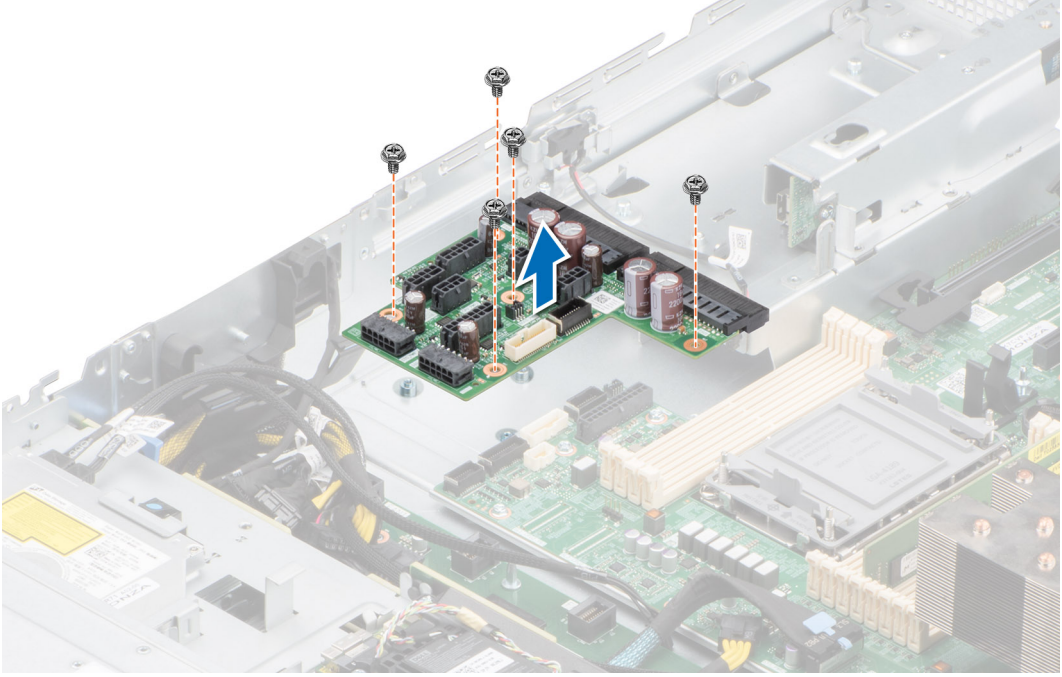
Önkoşullar

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

i NOT: Kasım 2022'den itibaren gönderilen sistemlerde farklı bir güç dağıtım kartı ve konnektörler olabilir.

Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak PIB'yi sisteme sabitleyen vidaları sökün.
2. PIB'i sistemden kaldırın.



Rakam 102. Güç aracı kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Güç aracı kartını yerine takın.

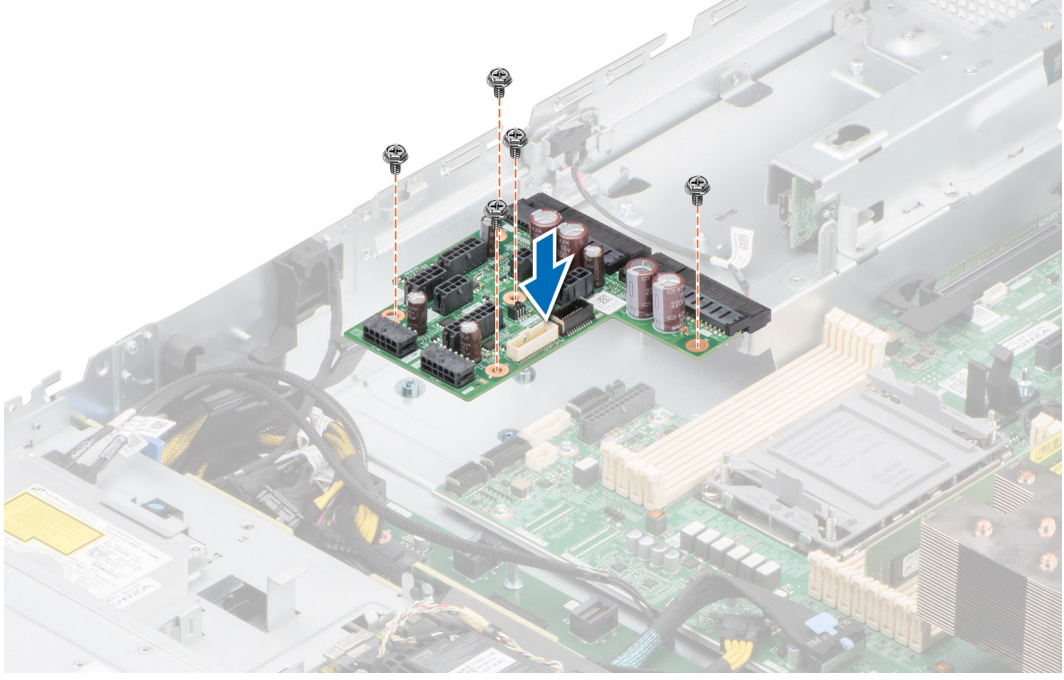
Güç aracı kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Güç aracı kartı üzerindeki yuvalar ile sistem üzerindeki kancayı hizalayın ve indirerek yerine yerleştirin.
2. PIB'i sisteme sabitlemek için 2 numara yıldız tornavida kullanarak vidaları sıkın.



Rakam 103. Güç aracı kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Kabloları PIB'ye bağlayın ve düzgünce yönlendirin.
2. PSU'yu takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma fanı kafesi kartı

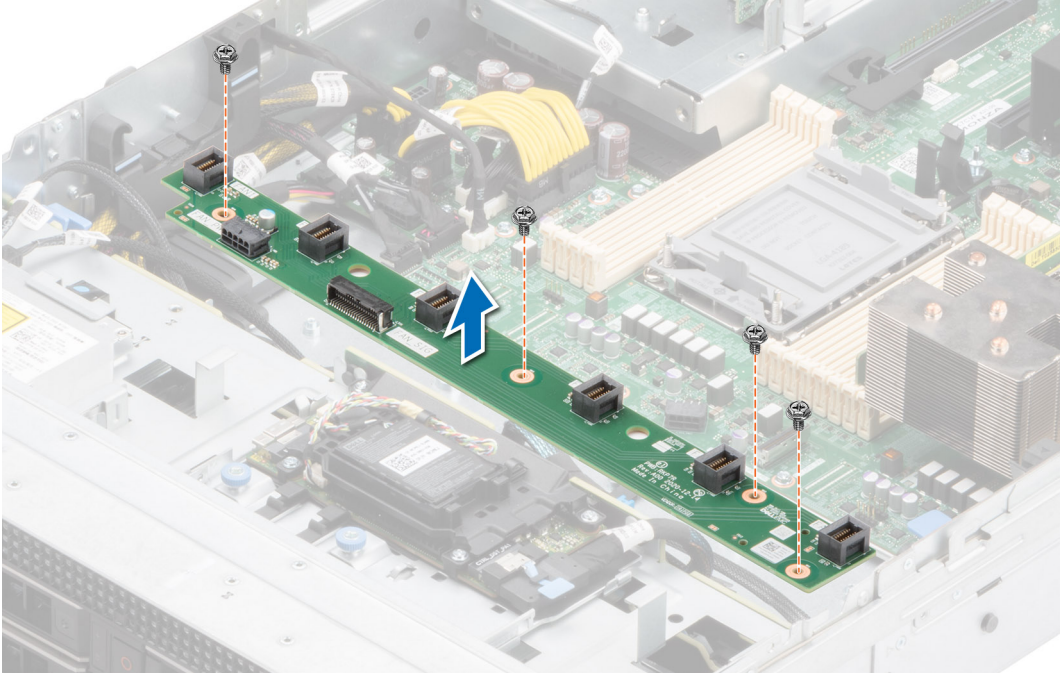
Soğutma fanı kafesi kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Hava örtüsü
 - b. Soğutma fanı kafesi aksamı
4. Kabloları fan kartından ayırın.

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak fan kartını sisteme sabitleyen vidaları sökün.
2. Fan kartını kenarlarından tutarak kaldırıp kasadan çıkarın.



Rakam 104. Soğutma fanı kafesi kartını çıkarma.

Sonraki Adımlar

Soğutma fanı kafesi kartını yerine takın.

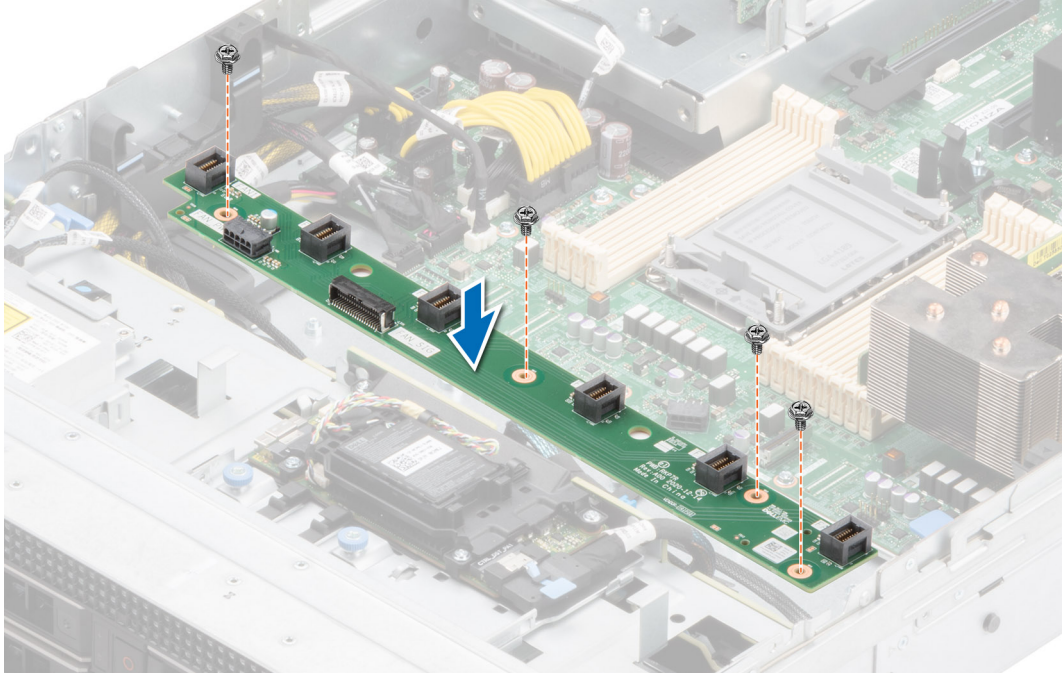
Soğutma fanı kafesi kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. [Hava örtüsü](#)
 - b. [Soğutma fanı kafesi aksamı](#)
4. Kabloları fan kartından ayırın.

Adımlar

1. Fan kartını sistemdeki vida deliklerine hizalayın ve aşağı indirin.
2. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak fan kartını sisteme sabitleyen vidaları sıkın



Rakam 105. Soğutma fanı kafesi kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Kabloları fan kartına bağlayın.
2. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. Soğutma fanı kafesi aksamı
 - b. Hava örtüsü
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

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

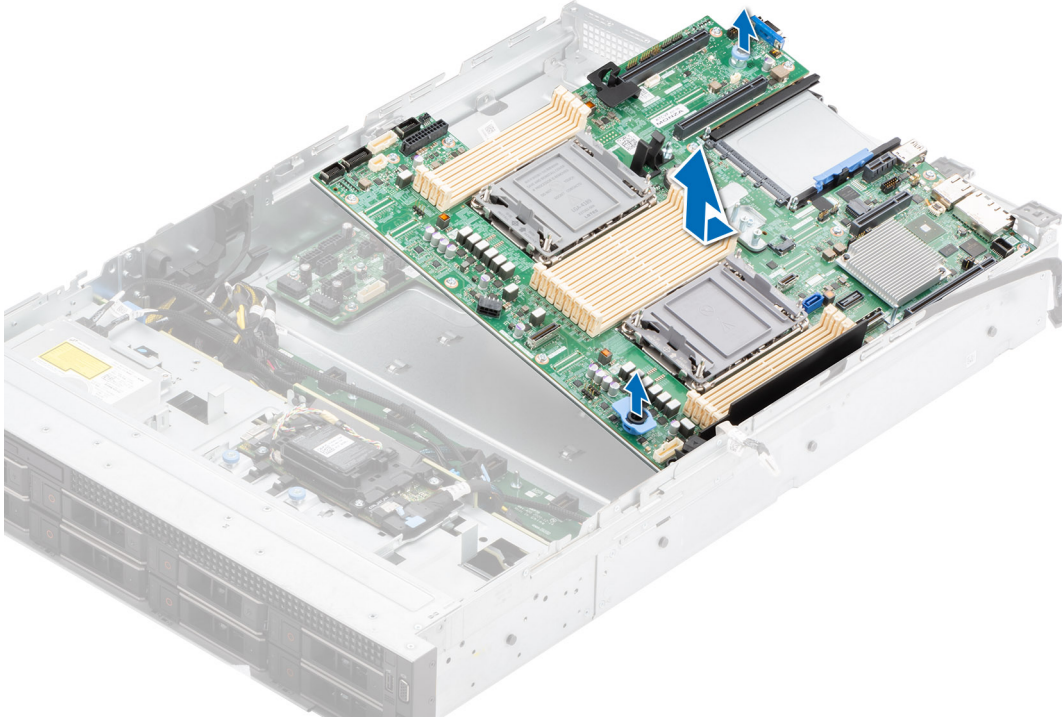
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. Hava örtüsü
 - b. Soğutma fanı kafesi aksamı
 - c. Genişletme kartları
 - d. IDSDM modülü (takılıysa)
 - e. Dahili USB anahtarı (takılıysa)
 - f. İşlemci ve ısı emici modülü
 - g. Bellek modülleri
 - h. OCP (takılıysa)

- i. OCP örtüsü
- j. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

Adımlar

1. Sistem kartı tutucusunu ve kolunu kullanarak sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırın.
2. Sistem kartında yer alan tutucuyu ve kolu kullanın ve sistem kartını bir açıyla eğerek kasadan dışarı kaldırın.



Rakam 106. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını yerine takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sistem kartını değiştiriyorsanız, [sistem kartını çıkarma](#) bölümünde listelenen tüm bileşenleri çıkarın.

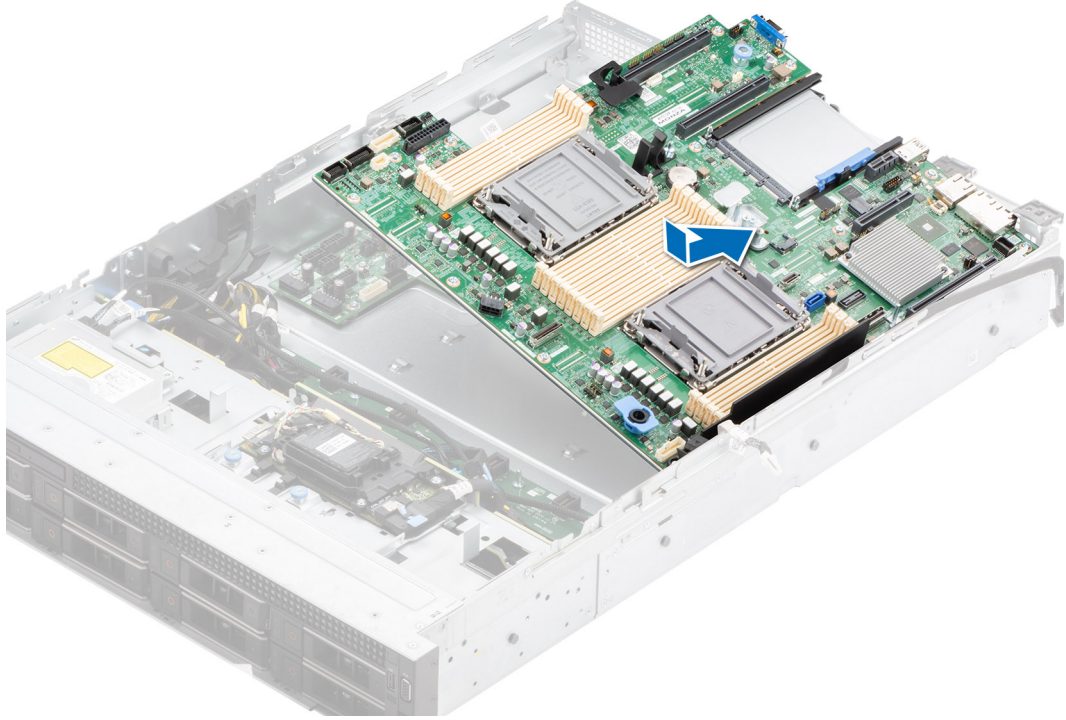
Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

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

2. Sistem kartı tutucusunu ve kolu kullanarak sistem kartını açılı olarak sisteme indirin.
3. Sistem kartını, konektörler yuvalara sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



Rakam 107. Sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

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

i **NOT:** TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.

- b. IDSDM modülü (çıkarıldıysa)
 - c. Dahili USB anahtarı (çıkarıldıysa)
 - d. Genişletme kartları
 - e. Soğutma fanı kafesi aksamı
 - f. İşlemci ve ısı emici modülü
 - g. Bellek modülleri
 - h. OCP (çıkarıldıysa)
 - i. OCP örtüsü
 - j. Hava örtüsü
2. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:

- a. Servis Etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. [Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.
- b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. [Sistem Kurulumu'nu kullanarak Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.
- c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.

Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. [Güvenilir Platform Modülünü Güncelleştirme](#) bölümüne bakın.

4. Kolay geri yükleme özelliğini kullanmıyorsanız, yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu](#).
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin/adımların listesi verilmiştir:

Adımlar

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

Güvenilir Platform Modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

TPM'yi çıkarma

Önkoşullar

NOT:

- İşletim sisteminin, takacağınız TPM sürümüyle uyumlu olduğundan emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BIOS'un UEFI önyükleme moduna izin verecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

DİKKAT: TPM eklenti modülü, takıldıktan sonra söz konusu sistem kartına kriptografik olarak bağlanır. Sistem açıldığında, takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve çıkarılan TPM başka bir sistem kartına takılamaz. TPM'de sakladığınız anahtarların güvenli bir şekilde aktarıldığından emin olun.

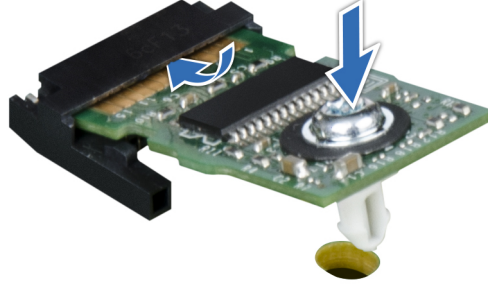
Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konnektörünün yerini belirleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı konnektörleri](#).
2. Modülü aşağıda tutmak için üzerine bastırın ve TPM modülü ile birlikte verilen Torx 8 numaralı emniyet ucunu kullanarak vidayı sökün.
3. TPM modülünü konnektöründen kaydırarak çıkarın.
4. Plastik perçini TPM konnektöründen bastırarak ayırın ve sistem kartından çıkarmak için saatin tersi yönünde 90° döndürün.
5. Plastik perçini sistem kartında bulunan yuvasından çekip çıkarın.

TPM'i kurma

Adımlar

1. TPM'i takmak için TPM üzerindeki kenar konnektörlerini TPM konnektörü üzerindeki yuvaya hizalayın.
2. TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konnektörünün içine yerleştirin.
3. Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.
4. TPM'i sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 108. TPM'i kurma

Kullanıcılar için TPM başlatma

Adımlar

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

Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

Adımlar

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

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

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

5. sistem yeniden başlatın.

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

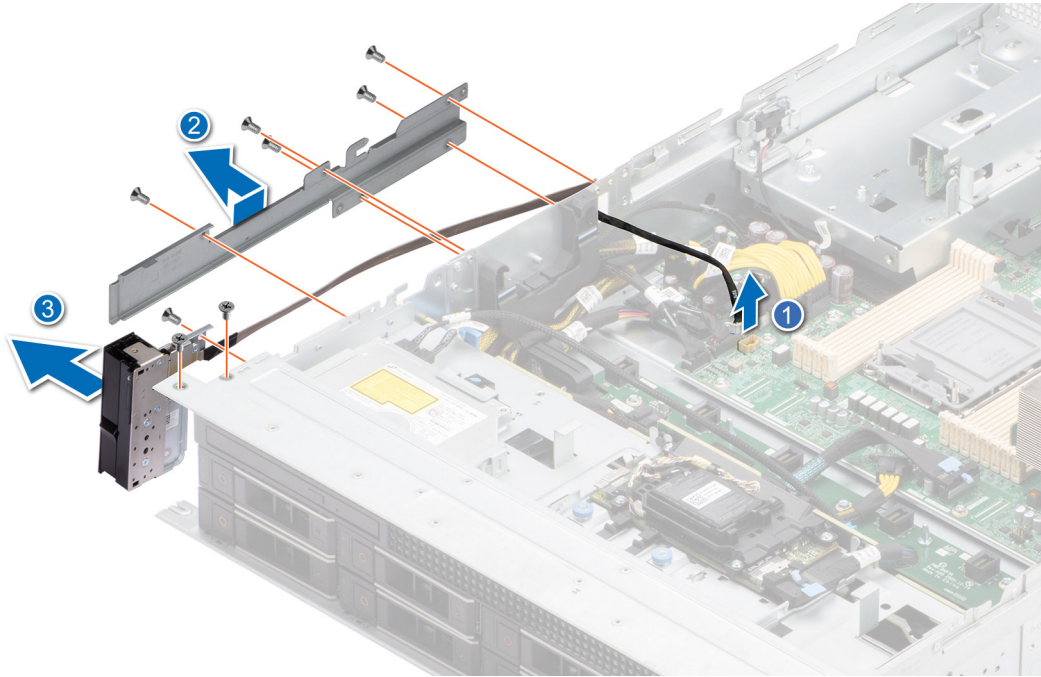
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.

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

2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, kablo kapağını ve sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları sökün.
3. Kablo kapağını sistemden çıkarın.
4. Sol kontrol paneli aksamını tutarak kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.



Rakam 109. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Sol kontrol panelini takın.

Sol kontrol panelini takma

Önkoşullar

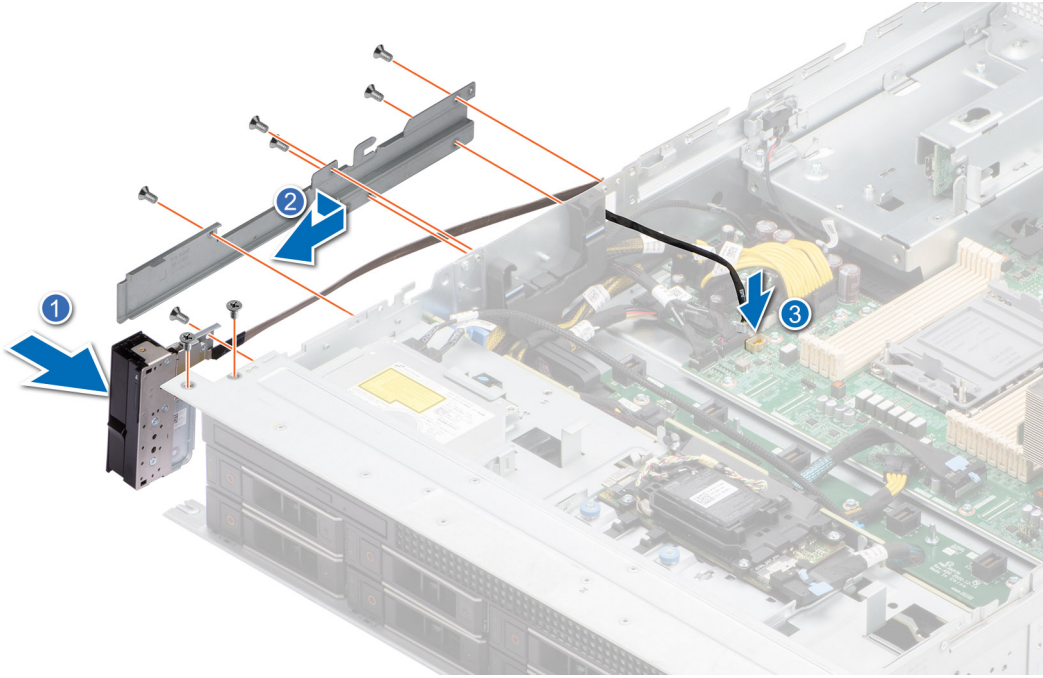
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Sol kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
 2. Sol Kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
 3. Sol kontrol paneli kablo kapağını sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
- NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
4. Sol kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
 5. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, sol kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları sıkın.

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

Rakam 110. Sol kontrol panelini takma



Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesi aksamını takın.
2. Sürücü arka paneli kapağını takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

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

4. Sürücü arka panel kapağını çıkarın.
5. Soğutma fanı kafesi aksamını çıkarın.

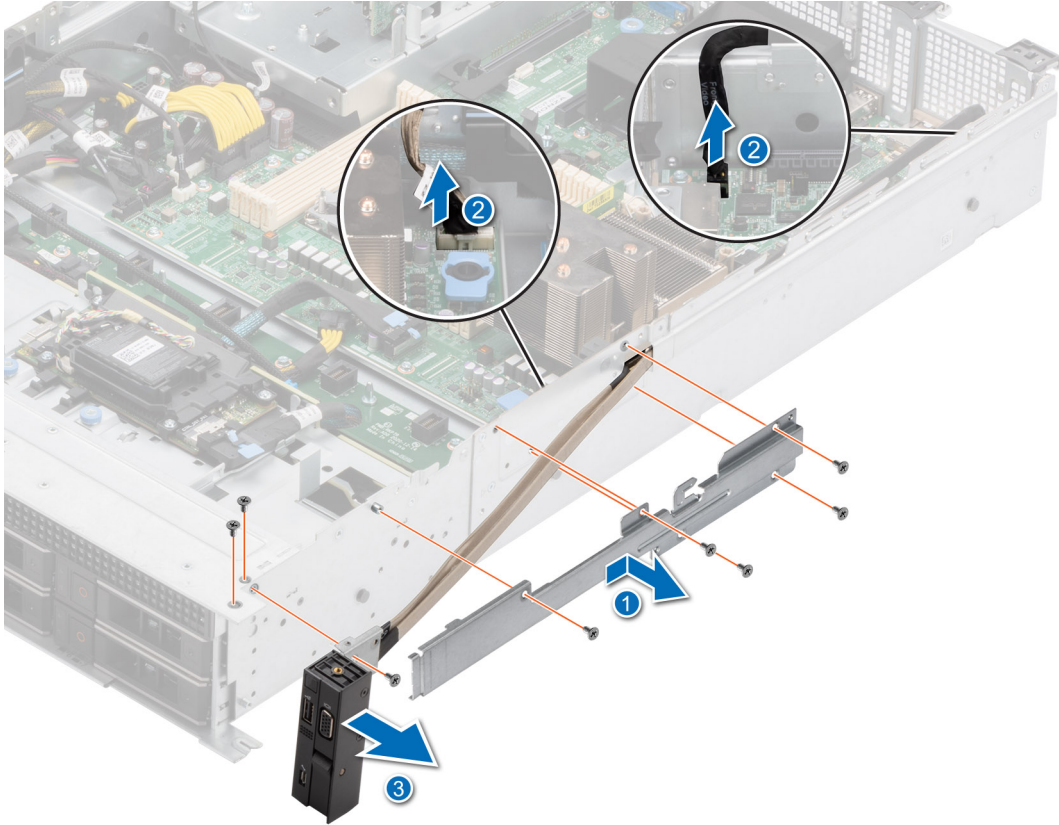
Adımlar

1. Sağ kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörlerden çıkarın.

i NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. Kabloyu kablo klipsinden çıkarın.
3. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sağ kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları sökün.
4. Sağ kontrol paneli aksamını tutarak kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.

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



Rakam 111. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

Sağ kontrol panelini yerine takın.

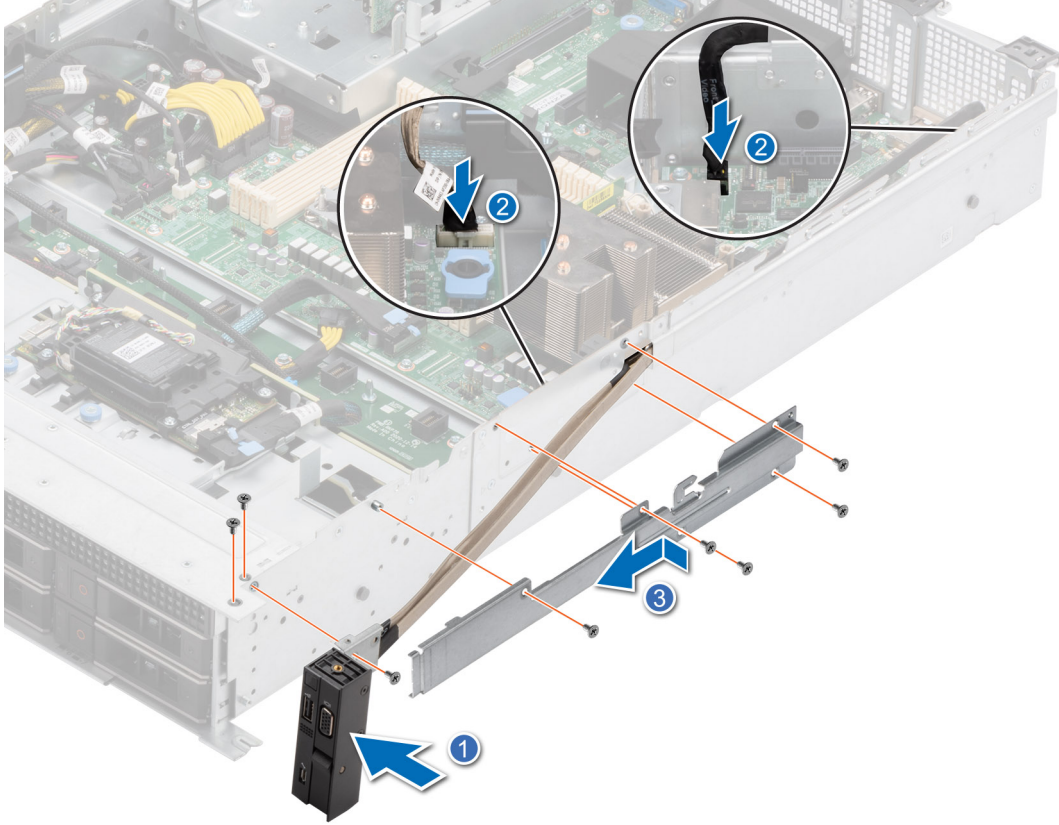
Sağ kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sağ kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
2. Sağ kontrol paneli kablosunu sistemin yan duvarından geçirin.
3. Sağ kontrol paneli kablo kapağını sistemdeki yuvaya hizalayıp kaydırın.
i NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
4. Sağ kontrol paneli kablosunu ve VGA kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
5. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, sağ kontrol panelini ve kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları sıkın.
i NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 112. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı optik sürücü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

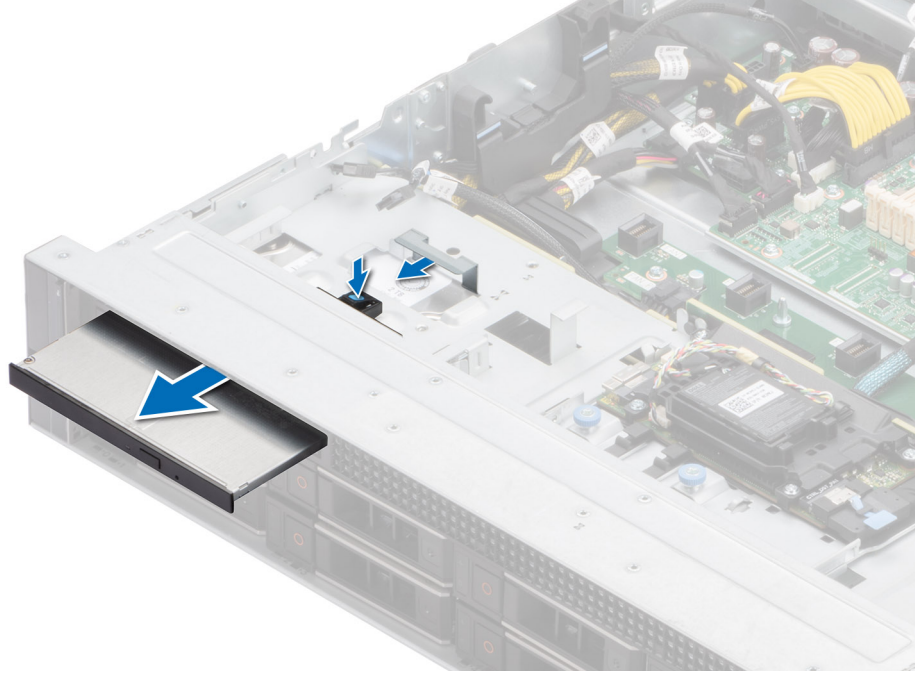
Optik disk sürücüsünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın.](#)
4. [Sürücü arka panel kapağını çıkarın.](#)
5. Güç ve sinyal kablolarını optik disk sürücüden (ODD) ayırın ve kablo yönlendirmesine dikkat edin.

Adımlar

ODD'yi sistemden ayırmak için mavi mandala basın ve ODD'yi dışarı kaydırın.



Rakam 113. ODD'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

ODD'yi değiştirin.

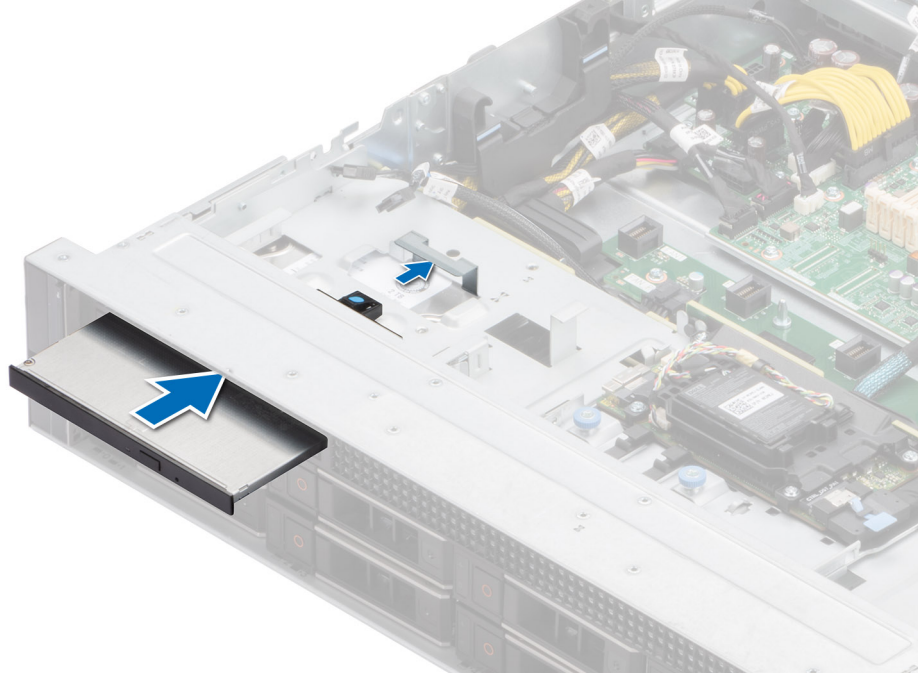
Optik disk sürücüyü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Optik disk sürücüsünü (ODD), mandal sıkıca sistem yuvasına oturana kadar kaydırın.



Rakam 114. ODD'yi takma

Sonraki Adımlar

1. Güç ve sinyal kablolarını ODD ve sistem kartı konektörüne bağlayın. Kabloları yan duvar braketini boyunca yönlendirin.
2. [Sürücü arka paneli kapağını takın.](#)
3. [Hava örtüsünü takın.](#)
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

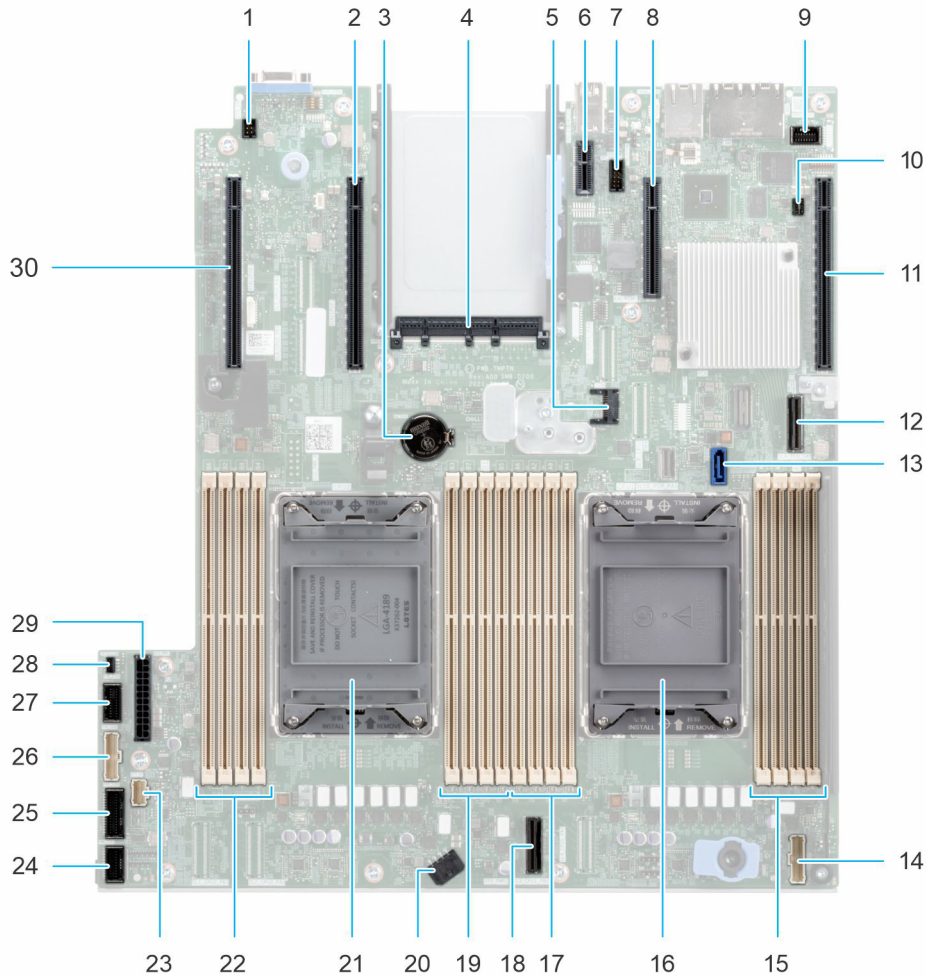
Atlama Telleri ve konnektörler

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

Konular:

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

Sistem kartı konnektörleri



Rakam 115. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Tablo 27. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	SYS_ID	Sistem Kimliği Konnektörü


Tablo 27. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri (devamı)

Öge	Konnektör	Açıklama
2.	x16 (CPU2)	PCIe yuvası 5 (İşlemci 2)
3.	Düğme pil	Düğme pil
4.	OCP 3,0 x16	OCP NIC 3.0 Konnektörü
5.	J_TPM	TPM Konnektörü
6.	IDSDM/Dahili USB konnektörü	IDSDM/Dahili USB konnektörü
7.	REAR_SERIAL	Seri Bağlantı Noktası Konnektörü
8.	x4 (PCH)	x4 PCIe yuvası 2 (PCH) / BOSS sinyal konnektörü (PCH)
9.	FRONT_VIDEO	Ön VGA
10.	PWRD_EN / NVRAM_CLR	PWRD_EN / NVRAM_CLR (Atlama Telleri)
11.	x16 (CPU1)	X16 PCIe yuvası 1 (İşlemci 1)
12.	SL9_PCH_SA1	SATA Konnektörü S9 (PCH)
13.	ODD	Optik disk sürücü konnektörü
14.	RGT_CP	Sağ Kontrol Paneli
15.	A3, A7, A1, A5	İşlemci 1 A, B, C, D Kanalları için DIMM'ler
16.	CPU 1	İşlemci 1
17.	A6, A2, A8, A4	İşlemci 1 E, F, G, H Kanalları için DIMM'ler
18.	SL3_CPU1_PB2	PCIe kablo konnektörü 3 (İşlemci 1)
19.	B6, B2, B8, B4	İşlemci 2 Kanalları E, F, G, H için DIMM'ler
20.	SYS_PWR2	Sistem Güç Konnektörü 2
21.	CPU 2	İşlemci 2
22.	B3, B7, B1, B5	İşlemci 2 A, B, C, D kanalları için DIMM'ler
23.	LFT_CP	Sol Kontrol Paneli
24.	FAN_SIG1	Fan Sinyali 1
25.	FAN_SIG2	Fan Sinyali 2
26.	PIB_SIG1	PIB Sinyali 1
27.	PIB_SIG2	PIB Sinyali 2
28.	INTRUSION (İZİNSİZ GİRİŞ)	İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı Konnektörü
29.	SYS_PWR1	Sistem Güç Konnektörü 1
30.	x16 (CPU2)	PCIe yuvası 6 (İşlemci 2)




Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Tablo 28. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 2 4 6 (default)	BIOS parolası özelliği etkindir.

Tablo 28. Sistem Kartı Anahtar Ayarları (devamı)

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

⚠ DİKKAT: BIOS ayarlarını değiştirirken dikkatli olmalısınız. BIOS arayüzleri ileri düzey kullanıcılar için tasarlanmıştır. Ayardaki herhangi bir değişiklik sisteminizin doğru şekilde başlamasını önleyebilir ve hatta veri kaybına neden olabilir.

Unutulan parolayı devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolasını ve bir kurulum parolasını içerir. Parola atlama teli bu parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan tüm parolaları siler.

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

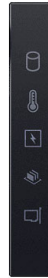
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

Konular:

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



Durum LED'i göstergeleri

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






Rakam 116. Durum LED'i göstergeleri

Tablo 29. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları

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

Tablo 29. Durumu LED göstergeleri ve açıklamaları (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (örneğin, aralık dışında gerilim veya arızalı güç kaynağı ünitesi veya gerilim regülatörü), gösterge sabit sarı yanar.	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. Güç kaynağıyla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, güç kaynağındaki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sabit sarı olur.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yeniden yerleştirme Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sabit sarı yanar.	Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Tüm kartları yerine takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü. NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için Genişletme kartı takma yönergeleri bölümüne bakın.

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi sistemin sol kontrol panelinde yer alır.



Rakam 117. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 30. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

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

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

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



Tablo 31. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri ve açıklamaları

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodu	Koşul	Düzeltilici eylem
Kapalı (varsayılan durum)	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin kapalı olduğunu gösterir. iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basarak iDRAC Quick Sync 2 özelliğini açın.	LED yanmazsa, sol kontrol panelinin esnek kablosunu tekrar takın ve yeniden kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Kesintisiz beyaz	iDRAC Quick Sync 2'nin iletişim kurmaya hazır olduğunu gösterir. Kapatmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED sönmezse, sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Hızlı yanıp sönen beyaz	Veri aktarımı faaliyetini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
Yavaşça yanıp sönen beyaz	Ürün yazılımı güncellemesinin devam ettiğini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse, bkz. Yardım alma bölümü.
Beş kez hızlıca yanıp sönen ve ardından kapanan beyaz	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin devre dışı olduğunu gösterir.	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iDRAC tarafından devre dışı bırakılmak üzere yapılandırılmış olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın. PowerEdge kılavuzları veya OpenManage Kılavuzları adresinde <i>Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	iDRAC Quick Sync 2 donanımının düzgün cevap vermediğini gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

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

Tablo 32. iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

LCD paneli

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

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

LCD panelinin durum ve koşulları burada özetlenmiştir:

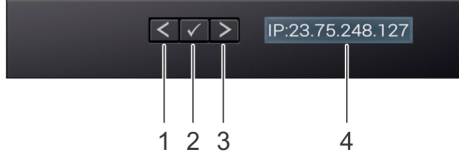
- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Bir sorun varsa, LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.

NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.

- Sistem kapandığı ve hiçbir hata olmadığında, LCD beş dakika kullanılmadıktan sonra bekleme moduna girer. Açmak için LCD'deki herhangi bir düğmeye basın.
- LCD paneli yanıt vermiyorsa, çerçeveyi çıkarın ve yeniden takın.

Sorun devam ederse bkz. [Yardım alma](#).

- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar kullanılarak kapatıldıysa, LCD arka ışığı kapalı kalır.



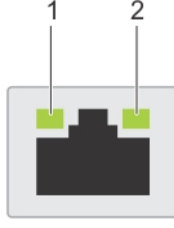
Rakam 118. LCD panel özellikleri

Tablo 33. LCD panel özellikleri

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

NIC gösterge kodları

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



Rakam 119. NIC gösterge kodları

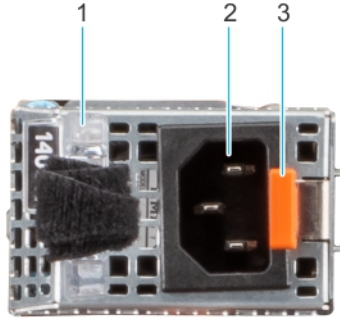
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 34. NIC gösterge kodları

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

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



Rakam 120. AC PSU durum göstergesi

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

Tablo 35. AC ve DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.

Tablo 35. AC ve DC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

Güç göstergesi kodları	Koşul
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun ürün yazılımının güncellenmekte olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün yazılımı güncellemesi yarıda kesilirse PSU'lar çalışmaz.
Yeşil yanıp sönme ve kapanma	Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir. <i>Örneğin Yüksek Hat AC (HLAC) 200 Vac-240 Vac girişine bağlı 1100 W PSU, 1100 W çıkış sağlar. Ancak aynı sistemde ikinci bir 1100 W PSU, Düşük Hat 100-120 Vac girişine bağlıysa yalnızca 1050 W çıkış sağlar ve uyumsuzluğu tetikler.</i>

Sürücü gösterge kodları

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



Rakam 121. Sürücü ve orta sürücü tepsisi arka panelindeki sürücü göstergeleri

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

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

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

Tablo 36. Sürücü gösterge kodları

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

Sistem Tanılamayı Kullanma

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

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli 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 ön yüklenirken F10'e basın.
2. **Hardware Diagnostics** → **Run Hardware Diagnostics**'i seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Önyükleme Yöneticisinden 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 37. Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay günlüğü	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell Technologies'e Bağlanma
- Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız [Geri Dönüştürme](#) adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.

Dell Technologies'e Bağlanma

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

Adımlar

1. Şu adrese gidin: [Dell Destek](#).
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketini, Seri Numarası, Servis İsteği, Model veya Anahtar Sözcük Girin** alanına sistem Servis Etiketini girin.
 - b. **Ara**'yı tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Teknik Destekle Bağlantı Kurun](#) bağlantısına tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem bilgilerine QR kodu kullanarak erişim

XR11 Dell Technologies PowerEdge R550 PowerEdge R550 hakkındaki bilgilere erişebilirsiniz. Ayrıca sistem kapağının arkasında bulunan ürün bilgilerine erişmek için başka bir QR kodu bulunur.

Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

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

Adımlar

1. [PowerEdge Kılavuzları](#) adresine gidin ve belirli ürününüzü bulun veya.
2. Sisteminizdeki modele özgü Quick Resource (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

PowerEdge R550 sistem için QR kodu



Rakam 122. PowerEdge R550 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

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

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


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

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell Technologies destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.

 **NOT:** Model numarasını bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.

3. Ürün Desteği sayfasında **Belgeler** bölümüne tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 38. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın. Sisteminizi kurma hakkında bilgi için sisteminizle birlikte verilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	PowerEdge kılavuzları
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimleri anlamak için bkz. iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu. iDRAC'ta uygulamaya geçirilmiş Redfish ve protokolü, desteklenen şema ve Redfish Olayları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. Redfish API Kılavuzu. iDRAC özellik veri tabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi için bkz. Öznitelik Kayıt Defteri Kılavuzu. Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için iDRAC ağ arayüzünde ? öğesine tıklayın > About (Hakkında) .	idrac kılavuzları
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	İşletim Sistemi Kılavuzları

Tablo 38. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Sürücüler
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Server Administrator
	Dell SupportAssist'i yükleme ve kullanmaya ilişkin bilgiler için bkz. Dell SupportAssist Enterprise Kullanıcı Rehberi.	servis kolaylığı araçları
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	OpenManage Kılavuzları
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	Depolama Denetleyicisi Kılavuzları
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem belleği ve sistem bileşenlerini izleyen araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata mesajları hakkında bilgi için EEMI rehberi bölümüne gidin.	EEMI Rehberi
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları