

# Dell PowerEdge C6525

## Kurulum ve Servis Kılavuzu

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

<b>Bölüm 1: Bu belge hakkında.....</b>	<b>6</b>
<b>Bölüm 2: Dell EMC PowerEdge C6525 kızağına genel bakış.....</b>	<b>7</b>
Kızağın iç görünümü.....	7
Kızağın arkadan görünümü.....	8
Ağ bağlantı noktası gösterge kodları.....	8
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	9
Sistem bilgileri etiketi.....	10
<b>Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....</b>	<b>13</b>
Sistemi kurma.....	13
iDRAC yapılandırması.....	13
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	13
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	14
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	15
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	15
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	16
Sürücü ve ürün yazılımını indirme.....	16
<b>Bölüm 4: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....</b>	<b>17</b>
Güvenlik talimatları.....	17
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	17
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	18
Önerilen araçlar.....	18
Kızak.....	18
Bir kızak çıkarma.....	18
Bir kızak takma.....	19
Kızak kurulum kılavuzu.....	21
Hava örtüsü.....	22
Hava örtüsünü çıkarma.....	22
Hava örtüsünü takma.....	22
Sistem belleği.....	23
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	23
Sistem belleği yönergeleri.....	27
Bellek modülünü çıkarma.....	28
Bellek modülünü takma.....	29
Destek braketleri.....	30
Destek braketini çıkarma.....	30
Destek braketlerini takma.....	30
Genişletme kartları.....	31
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	31
Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma.....	34
Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma.....	35
Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma.....	35

Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma.....	36
Genişletme kartını çıkarma.....	37
Genişletme kartını takma.....	40
Yükseltici kartı çıkarma.....	43
Yükseltici kartı takma.....	45
M.2 yükseltici.....	46
M.2 yükselticisini çıkarma.....	46
M.2 yükselticisini takma.....	47
M.2 SSD modülü.....	48
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	48
M.2 SSD modülünü takma.....	48
Bağlantı kartı ve PCIe kablosu.....	49
Bağlantı kartını ve PCIe kablosunu çıkarma.....	49
Bağlantı kartını ve PCIe kablosunu takma.....	50
İşlemci ve ısı emicisi.....	51
Isı emicisini çıkarma.....	51
İşlemcinin çıkarılması.....	52
İşlemciyi takma.....	54
Isı emicisini takma.....	56
Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisi.....	58
Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını çıkarma.....	58
Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini çıkarma.....	59
Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisini takma.....	60
Sıvı soğutma ısı emicisi kapağını takma.....	61
OCP kartları.....	62
OCP dolgusunu çıkarma.....	62
OCP kartını takma.....	63
OCP kartını çıkarma.....	64
OCP kart dolgusunu takma.....	65
Sistem pili.....	66
Sistem pilini değiştirme.....	66
Sistem kartı.....	68
Sistem kartını çıkarma.....	68
Sistem kartını takma.....	69
Güvenilir Platform Modülü.....	71
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	71
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	72
Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma.....	72
Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	72

## **Bölüm 5: Atlama Telleri ve konnektörler..... 73**

Sistem kartı konnektörleri.....	73
Sistem kartı atlama teli ayarları.....	74
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	74

## **Bölüm 6: Sistem tanılama..... 76**

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	76
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	76
Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	76

Sistem tanılama kontrolleri.....	77
<b>Bölüm 7: Bilinen Sorun.....</b>	<b>78</b>
<b>Bölüm 8: Yardım alma.....</b>	<b>79</b>
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	79
Dell'e Başvurma.....	79
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	79
PowerEdge C6525 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	80
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	80
<b>Bölüm 9: Dokümantasyon kaynakları.....</b>	<b>81</b>

## Bu belge hakkında

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

# Dell EMC PowerEdge C6525 kızağına genel bakış

PowerEdge C6525, aşağıdakileri destekleyen yarım genişlikli bir kızıaktır:

- İki adet AMD EPYC 7002 ve 7003 Serisi işlemci
- 16 DIMM yuvası

Kızak ayrıca genişletme ve bağlanabilirlik için PCIe ve Açık Bilgi İşlem Projesi (OCP) yükselticilerini de destekler.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell Technologies PowerEdge C6525 Teknik Özellikleri'ne bakın.

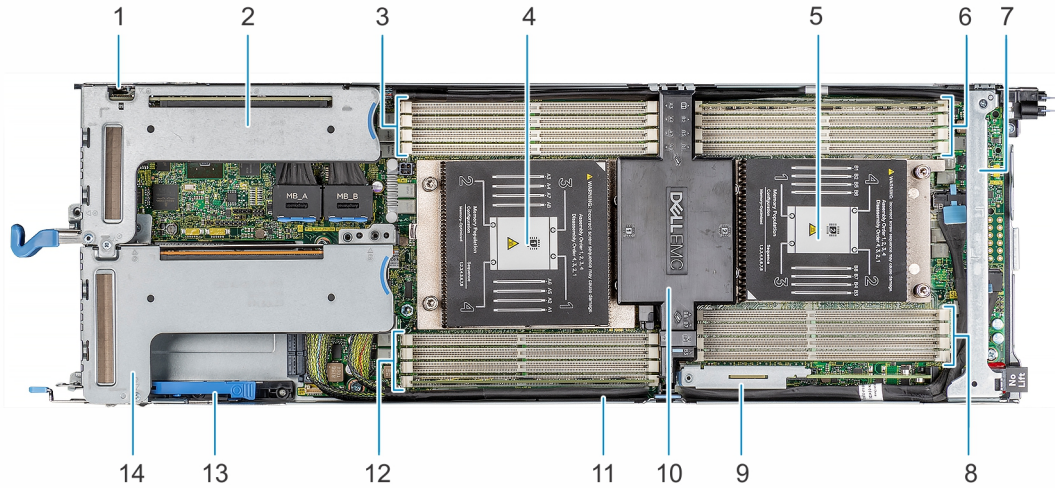
**⚠ UYARI: Tüketici Sınıfı GPU, Enterprise Server ürünlerine takılmamalı ve bunlarda kullanılmamalıdır.**

## Konular:

- Kızağın iç görünümü
- Kızağın arkadan görünümü
- Ağ bağlantı noktası gösterge kodları
- Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi

## Kızağın iç görünümü

PowerEdge C6525 kızağının iç görünümü:

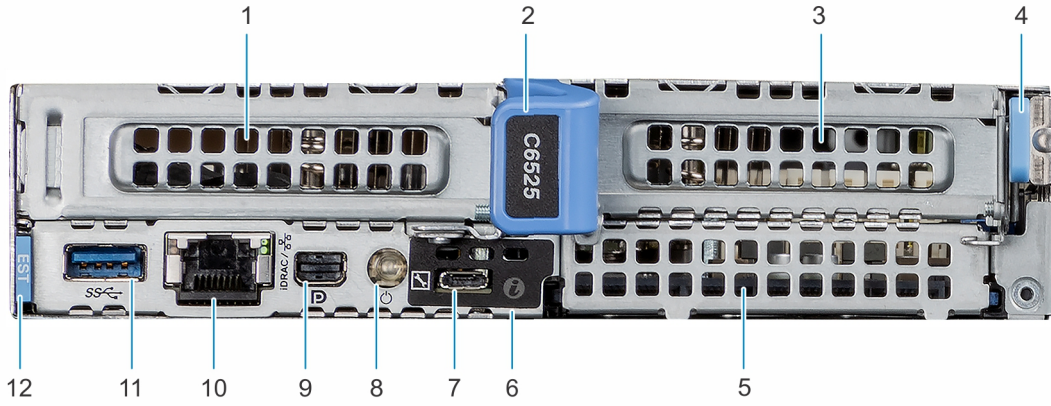


### Rakam 1. PowerEdge C6525 kızağının iç görünümü

- |  |  |
|--|--|
| 1. uSD-kart yuvası                                       | 2. Genişletme kartı yükselticisi 1     |
| 3. CPU 1 için bellek modülü soketleri                    | 4. İşlemci soketi 1                    |
| 5. İşlemci soketi 2                                      | 6. CPU 2 için bellek modülü soketleri  |
| 7. Destek braketi  | 8. CPU 2 için bellek modülü soketleri  |
| 9. M.2 yükseltici  | 10. Hava örtüsü                        |
| <b>i</b> NOT: M.2 SATA kartı / BOSS kartı S1V5 destekler |  |
| 11. Yükseltici 2 kablosu                                 | 12. CPU 1 için bellek modülü soketleri |
| 13. OCP kartı sabitleme mandalı                          | 14. Genişletme kartı yükselticisi 2    |

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell Technologies PowerEdge C6525 Teknik Özellikleri'ne bakın.

## Kızağın arkadan görünümü



### Rakam 2. Kızağın arkadan görünümü

1. PCIe genişletme kartı yükselticisi 1
2. Kızak serbest bırakma kolu
3. PCIe genişletme kartı yükselticisi 2
4. Kızak serbest bırakma kilidi
5. OCP 3.0 SFF kart yuvası
6. Sistem tanımlama LED'i
7. iDRAC Direct mikro USB bağlantı noktası
8. Kızak güç düğmesi
9. Mini ekran bağlantı noktası
10. iDRAC veya NIC bağlantı noktası
11. USB 3.0 bağlantı noktası
12. Bilgi etiketi

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell Technologies PowerEdge C6525 Teknik Özellikleri'ne bakın.

## Ağ bağlantı noktası gösterge kodları



### Rakam 3. QSFP OCP kartı üzerindeki LAN göstergeleri

1. Bağlantı göstergesi
2. Faaliyet göstergesi

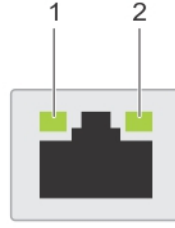
Tablo 1. OCP kartı gösterge kodları üzerindeki QSFP bağlantı noktası

Bağlantı Durumu	QSFP Üst yeşil LED	QSFP Alt yeşil LED
Bağlantı yok/Bağlı değil	Kapalı	Kapalı
InfiniBand Fiziksel Bağlantı - Mantıksal Bağlantı Yok	Yeşil	Kapalı

**Tablo 1. OCP kartı gösterge kodları üzerindeki QSFP bağlantı noktası (devamı)**

Bağlantı Durumu	QSFP Üst yeşil LED	QSFP Alt yeşil LED
InfiniBand Mantıksal Bağlantı - Trafik Yok	Yeşil	Yeşil
InfiniBand Mantıksal Bağlantı - Trafik	Yeşil	Yanıp Sönme
InfiniBand Fiziksel Bağlantı Sorunu	Yanıp Sönme	Yeşil
Ethernet Bağlantısı - Trafik Yok	Yeşil	Yeşil
Ethernet - Trafik	Yeşil	Yanıp Sönme

**NOT:** LED yanıp sönme hızı, trafik bant genişliğine göre farklılık gösterir.



#### Rakam 4. Ethernet bağlantı noktası gösterge kodları

1. Hız göstergesi
2. Bağlantı ve etkinlik göstergesi

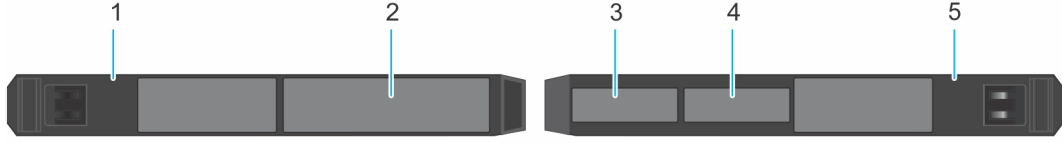
**Tablo 2. Ethernet bağlantı noktası gösterge kodları**

Kural	Durum	Koşul
A	Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
B	Bağlantı göstergesi yeşil	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı.
C	Bağlantı göstergesi amber	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı.
D	Etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

## Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

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



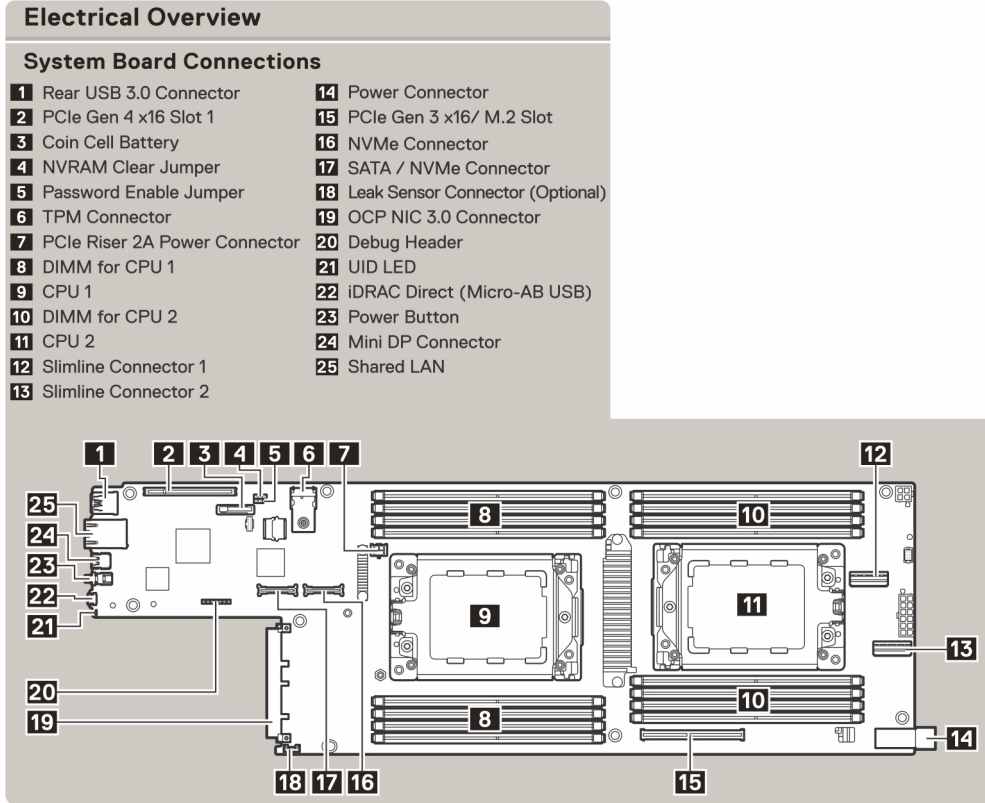
## Rakam 5. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

1. Bilgi etiketi (üstten görünüm)
2. Ekspres Servis Etiketi
3. Ağ MAC adresi bilgi etiketi
4. iDRAC MAC adresi bilgi etiketi
5. Bilgi etiketi (alttan görünüm)

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

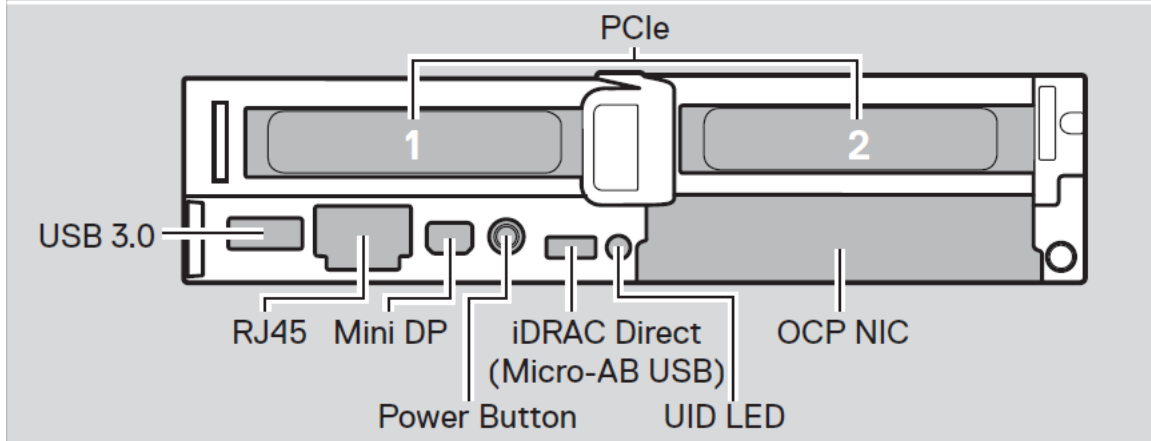
Alternatif olarak, Servis Etiketi Bilgileri kasanın sol duvarındaki etikette yer alır.

## Sistem bilgileri etiketi



## Rakam 6. Sistem kartı konnektörleri

## Mechanical Overview



Rakam 7. Mekanik yapıya genel bakış

## 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

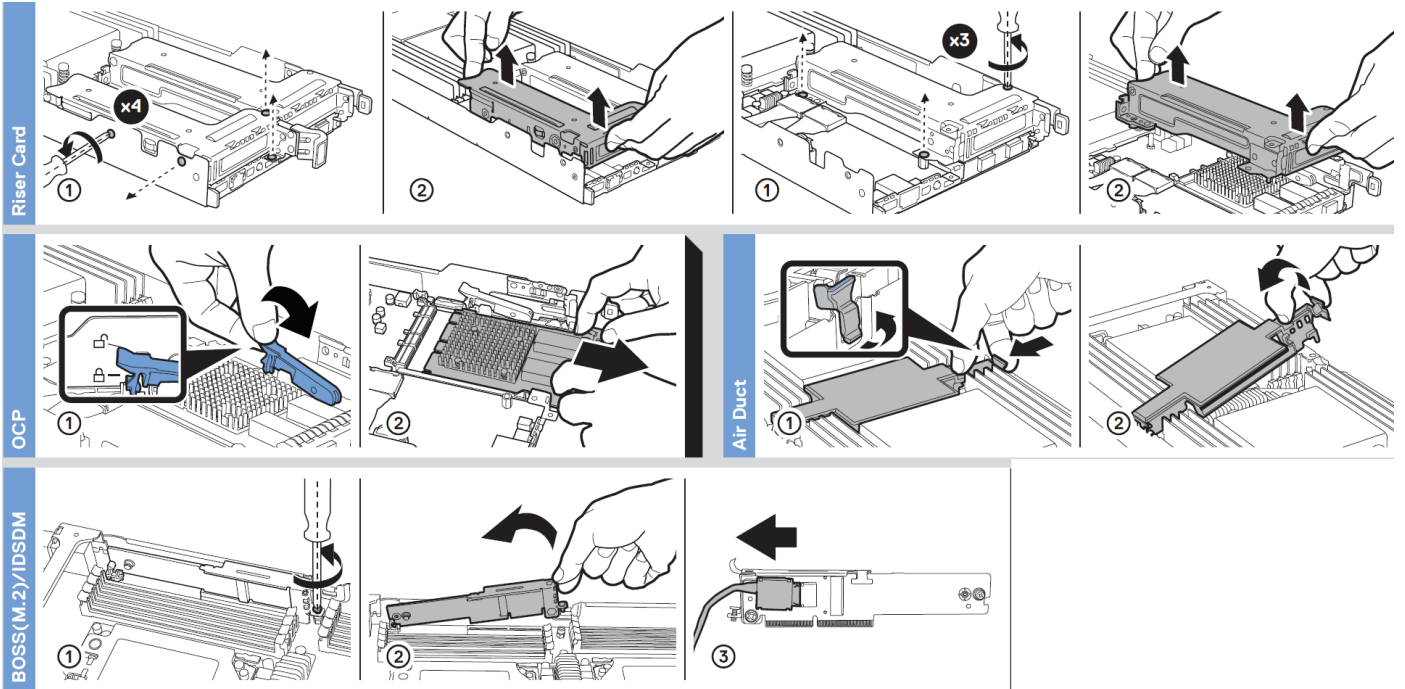
Latest population rules are documented in the *Installation and Service Manual*.

Rakam 8. Bellek bilgileri

## Jumper Settings

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

### Rakam 9. Atlama teli ayarları



### Rakam 10. Sistem görevleri

# Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

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

## Konular:

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

## Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

### Adımlar

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

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

Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell Technologies PowerEdge C6525 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu'na bakın.

## iDRAC yapılandırması

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

## iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

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

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

**Tablo 3. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri**

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin > <b>Ürün</b>

**Tablo 3. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri (devamı)**

Arayüz	Belge bağlantıları
	<p><b>Desteği</b> sayfasındaki &gt; <b>Ek Kitapları ve Belgeler</b>'e gidin.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p>
OpenManage Dağıtım Araç Seti	> OpenManage Dağıtım Araç Seti.
iDRAC Direct	<p><i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> ( adresindeki) veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için &gt; sisteminizin &gt; <b>Ürün Desteği</b> sayfasındaki <b>EI Kitapları ve Belgeler</b>'e gidin.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p>
Lifecycle Controller	<p>adresindeki <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için &gt; sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfasındaki &gt; <b>EI Kitapları ve belgeler</b>'e gidin.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p>

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

## iDRAC oturumu açma seçenekleri

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

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

**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 adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

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

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

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için adresindeki *Lifecycle Controller Redfish API'si ile iDRAC9 Kılavuzu*'na bakın

## İşletim sistemini yükleme kaynakları

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

**Tablo 4. İşletim sistemini yükleme kaynakları**

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

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

## Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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

**Tablo 5. Ürün yazılımını indirme seçenekleri**

Seçenek	Belge bağlantısı
Dell Remote Access Controller Lifecycle Controller'ı (LC ile iDRAC) kullanarak	
Dell Repository Manager'ı (DRM) kullanarak	
Dell Server Update Utility (SUU) kullanarak	

**Tablo 5. Ürün yazılımını indirme seçenekleri (devamı)**

Seçenek	Belge bağlantısı
Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) kullanarak	
iDRAC sanal ortamı kullanma	

## İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

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

**Tablo 6. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri**

Seçenek	Belgeler
Dell EMC destek sitesi	<a href="#">Sürücü ve üretici yazılımı indirme</a> bölümü.
iDRAC sanal ortamı	adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> ya da sisteme özel Integrated Dell Remote Access Controller <i>Kullanıcı Kılavuzu</i> için sisteminizin > <b>Ürün Desteği</b> sayfasındaki > <b>El Kitapları ve Belgeler</b> 'e gidin. <b>NOT:</b> Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için bkz. .

## Sürücü ve ürün yazılımı indirme

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

### Önkoşullar

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

### Adımlar

- Şu adrese gidin:
- Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.  
**NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, Servis Etiketini otomatik olarak algılamak için **Bilgisayarı Algıla**'yı seçin veya **Tüm ürünlere gözat**'a tıklayın ve ürünüze gidin.
- Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'e tıklayın.  
**Sürücüler ve İndirmeler** sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
- Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye, DVD'ye veya yerel makineye indirin.

# Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

## Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Kızak
- Hava örtüsü
- Sistem belleği
- Destek braket
- Genişletme kartları
- M.2 yükseltici
- M.2 SSD modülü
- Bağlantı kartı ve PCIe kablosu
- İşlemci ve ısı emicisi
- Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisi
- OCP kartları
- Sistem pili
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü

## Güvenlik talimatları

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

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

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

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

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

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

## Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

### Önkoşullar

**Güvenlik talimatları:** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

### Adımlar

1. Tüm bağlı çevre birimleri dahil sistemi kapatın.

2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Kızağı kasadan çıkarın.

## Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
2. Bağlı çevre birimlerini ve ardından sistem açın.

## Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

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


## Kızak

### Bir kızak çıkarma

#### Önkoşullar

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

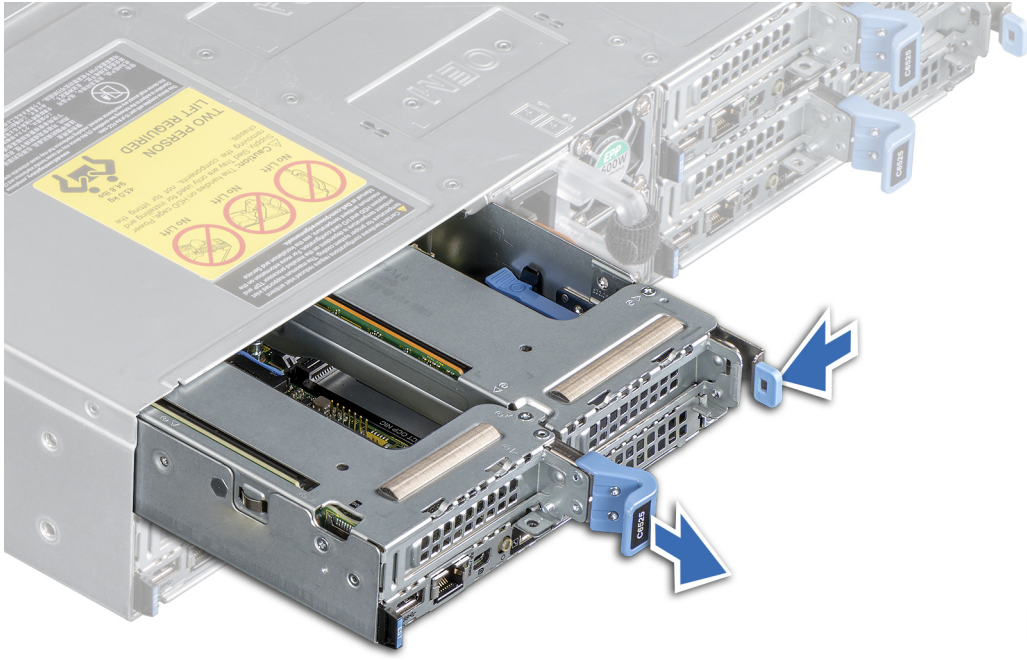
 **NOT:** Optimize edilmiş termal performans için, bkz. [Kızak kurulum yönergeleri](#).

 **NOT:** Kızak dolgu ekini veya kızağı çıkarma benzerdir.

#### Adımlar

Sabitleme mandalına basın, kızak kolunu tutarak kızağı muhafazadan çekerek çıkarın.

 **DİKKAT:** Kızağı çıkartırken iki elinizle de desteklediğinden emin olun.



## Rakam 11. Bir kızak çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. Kızağı yerine takın.

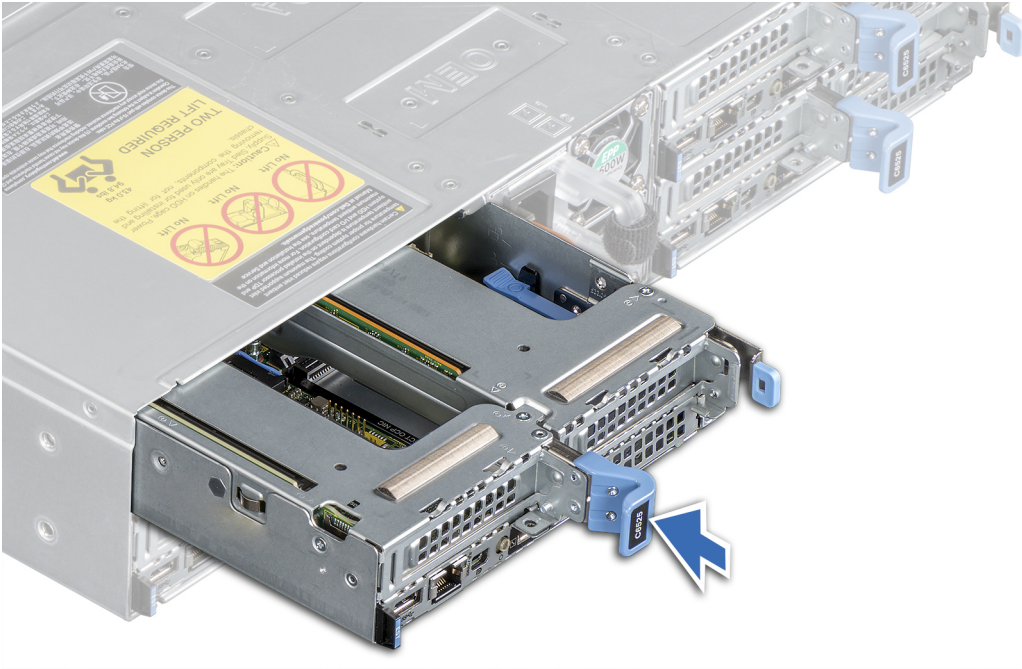
## Bir kızak takma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik Talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.  
**NOT:** Yaralanmayı önlemek için kızığın alttan desteklendiğinden emin olun.

### Adımlar

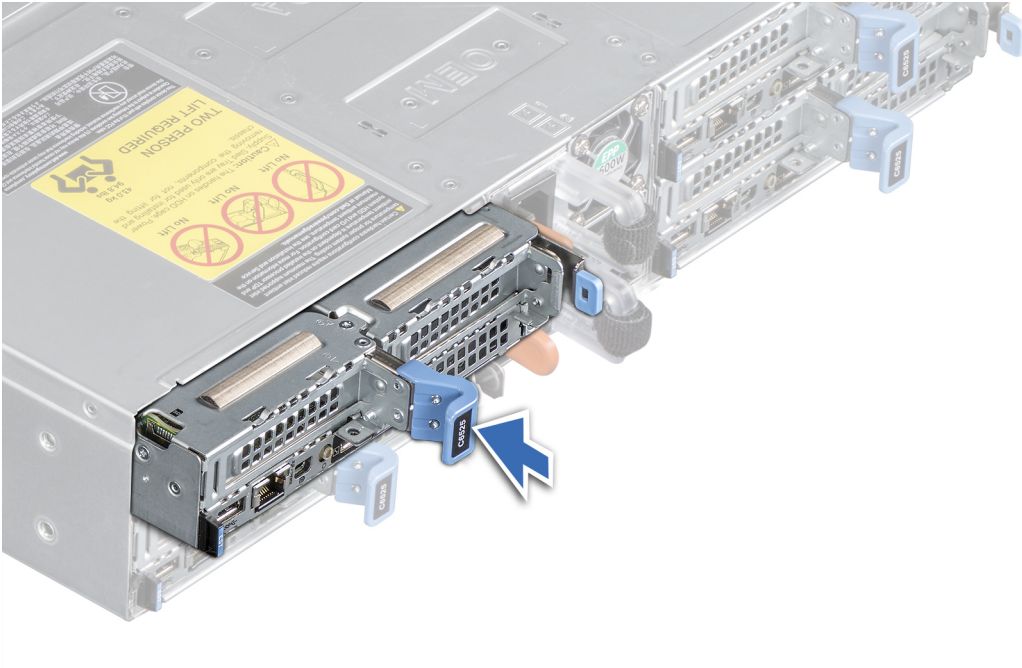
1. Kızağı muhafaza içine takmak için kızığı muhafaza ile yatay olarak hizalayın.



### Rakam 12. Bir kızak takma

2. Kızağı muhafazanın içine kaydırarak için mavi tutma mandalını itin ve aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kızağı tam olarak takmadan önce 20-30 mm mesafede kızağı durdurun.

**⚠ DİKKAT:** Kızak zerindeki pinlerin hasar görmesini önlemek için kızağı muhafazaya kaydırırken zorlamayın. İki konumlu takma işlemine gerçekleştirin ve kızağı kasanın içine doğru yavaşça kaydırın.



### Rakam 13. Takma işlemine tamamlamadan önce 20-30 mm mesafede kızağı durdurun

3. Mavi sabitleme mandalını, kızak yerine oturana kadar yavaşça kaydırın.

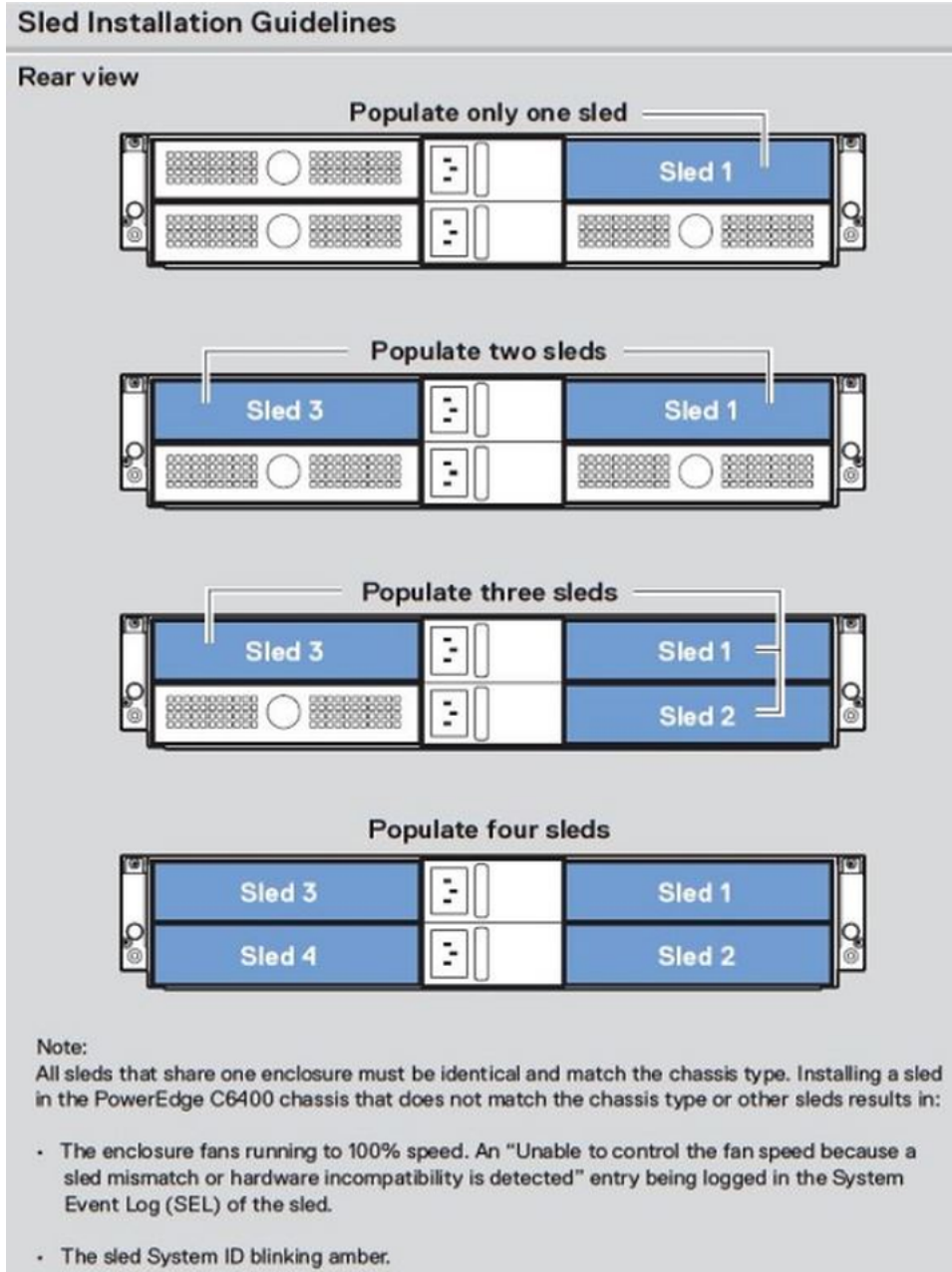
## Kızak kurulum kılavuzu

**⚠ DİKKAT:** Bir sistemde kızak modellerinin karıştırılması desteklenmez. PowerEdge C6525 kızak ile birlikte öncül kızak modellerini takmayın.

**⚠ DİKKAT:** Kasanın PowerEdge C6420 ve PowerEdge C6525 kızak yapılandırmalarının karma mimarisine sahip olmadığından emin olun.

**ⓘ NOT:** Tüm boş yuvalara kızak dolgu eki taktığınızdan emin olun. Muhafazayı bir dolgu eki olmadan çalıştırmak aşırı ısınmaya sebep olur.

**ⓘ NOT:** Optimize edilmiş termal çalışma için aşağıda belirtilen kızak yerleştirme sırasını takip ettiğinizden emin olun:



### Rakam 14. Kızak Kurulum Kılavuzu

# Hava örtüsü

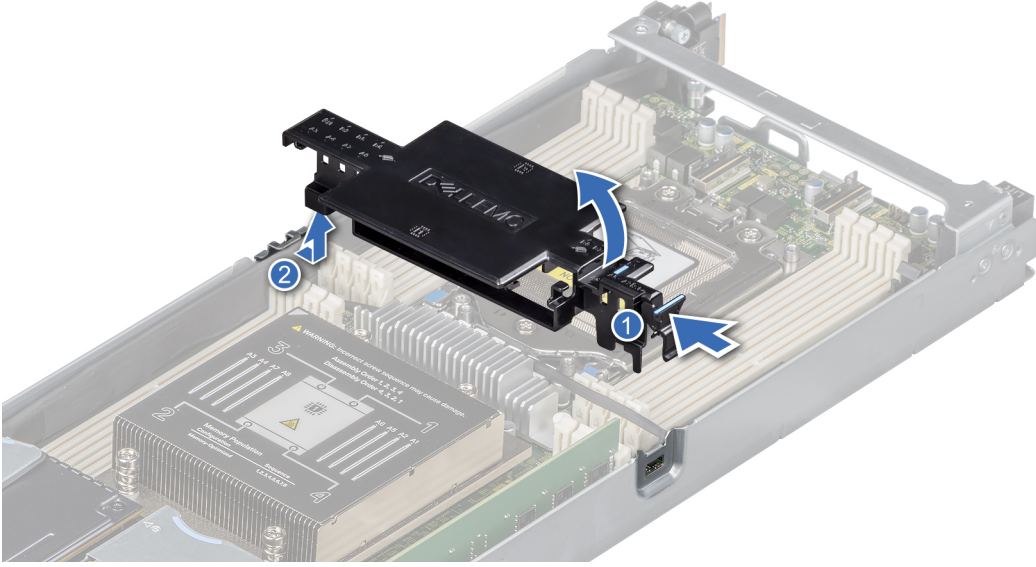
## Hava örtüsünü çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Bağlıysa, PERC pil kablosunun sistem kartındaki konektör ile bağlantısını kesin.

### Adımlar

1. Mavi tırnağa basın ve hava örtüsünü kaldırın.
2. Hava örtüsü kancasını kasadaki yuvadan ayırın ve hava örtüsünü çıkarın.



Rakam 15. Hava örtüsünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü takın](#).

## Hava örtüsünü takma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın
2. Takılı değilse, PERC pil kablosunu sistem kartındaki konektöre takın.

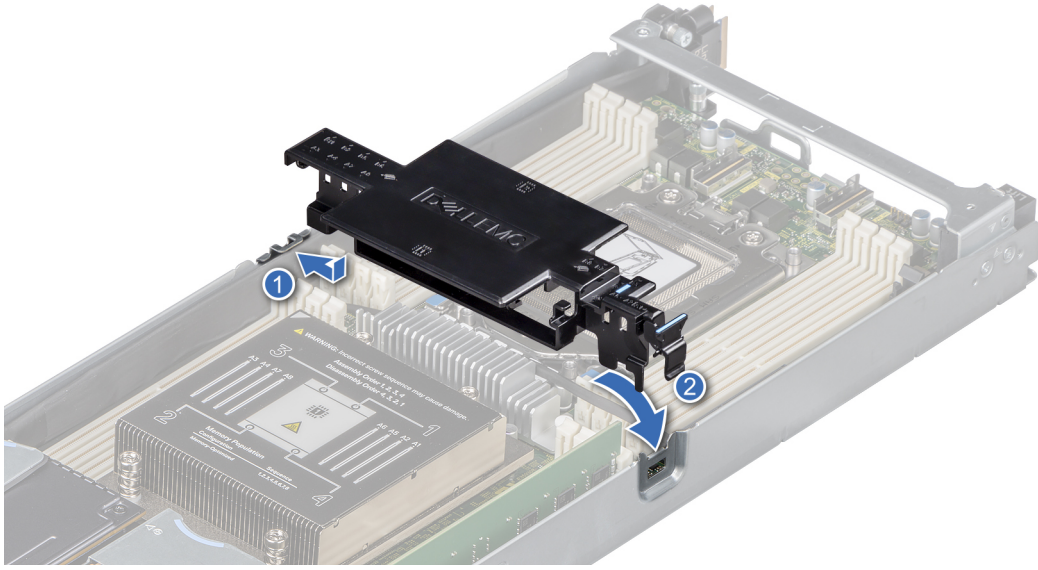
### Adımlar

1. Hava örtüsündeki kancayı kasadaki yuvaya yerleştirin.

**NOT:** SATA kablolarının, hava örtüsü klipsinin arkasından yönlendirildiğinden emin olun.

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

2. Mavi klips yerine oturana kadar hava örtüsünü indirin.



**Rakam 16. Hava örtüsünü takma**

#### Sonraki Adımlar

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

## Sistem belleği

### Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

Bellek veri yolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 4800 MT/sn, 3200 MT/sn, 2933 MT/sn veya 2666 MT/sn hızlarında çalışabilir:

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

**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 ve üzeri olmalıdır.
- Bir sistemde bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Farklı hızlara sahip bellek modülleri takılırsa, bunlar en yavaş takılan bellek modüllerinin hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
  - Optimize Edici Mod'da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

**Tablo 7. 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}	İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir.

**Tablo 7. Bellek yerleştirme kuralları (devamı)**

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
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}	İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. <b>i</b> <b>NOT:</b> Tek sayıda DIMM dengesiz bellek yapılandırmalarına ve sonuç olarak da performans kaybına neden olacaktır. En iyi performans için tüm bellek kanallarına aynı elektrik özelliklerine sahip DIMM'lerin aynı şekilde yerleştirilmesi önerilir.  Optimize edici yerleştirme sırası, iki işlemcinin 8 ve 16 DIMM kurulumları için geleneksel düzende değildir. <ul style="list-style-type: none"><li>8 DIMM için: A{6}, A{5}, A{2}, A{1}, A{8}, A{7}, A{4}, A{3}</li><li>16 DIMM için: A{6}, B{6}, A{5}, B{5}, A{2}, B{2}, A{1}, B{1}, A{8}, B{8}, A{7}, B{7}, A{4}, B{4}, A{3}, B{3}</li></ul>

- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
- Minimum önerilen yapılandırma, işlemci başına dört adet eş bellek modülü yerleştirmektir. AMD, bu sistemdeki işlemcileri 32 çekirdek veya altına sınırlandırmanızı önerir.
- Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına sekiz eş bellek modülü yerleştirin.

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

#### **Tek biçimde olmayan bellek erişimiyle (NUMA) belleği dönüşümlü olarak alıştırma**

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

Soket başına NUMA düğümü (NPS), soket başına bellek NUMA etki alanlarını yapılandırmanıza olanak sağlayan yeni bir özelliktir. Yapılandırma bir tam etki alanı (NPS1), iki etki alanı (NPS2) veya dört etki alanından (NPS4) oluşabilir. İki soketli platformlarda, tüm sistem belleğinin tek bir NUMA etki alanı (NPS0) olarak eşleştirilmesi için ek bir NPS profili bulunur. NPSx için belleği dönüşümlü olarak çalıştırmayla ilgili daha fazla bilgi için bu konudaki Belleği dönüşümlü olarak alıştırma işleminde yerleştirme kuralları bölümüne göz atın.

NPSx için BIOS uygulaması

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

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

NPS sistem optimizasyonu

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

**Tablo 8. İşlemciler tarafından desteklenen NPS modları**

<b>Model Numarası</b>	<b>Desteklenen NPS modları</b>
7773X	4, 2, 1, 0
7573X	4, 2, 1, 0
7473X	4, 2, 1, 0
7373X	4, 2, 1, 0
75F3	4, 2, 1, 0
7713P	4, 2, 1
7663	4, 2, 1, 0
7513	4, 2, 1, 0
7543P	4, 2, 1
7453	4, 2, 1, 0
74F3	4, 2, 1, 0
7443	4, 2, 1, 0
7443P	4, 2, 1
73F3	4, 2, 1, 0
7343	4, 2, 1, 0
7313P	4, 2, 1
7643	4, 2, 1, 0
72F3	4, 2, 1, 0
7742	4, 2, 1, 0
7702	4, 2, 1, 0
7702P	4, 2, 1
7662	4, 2, 1, 0
7642	4, 2, 1, 0
7552	2, 1, 0
7542	4, 2, 1, 0
7532	4, 2, 1, 0
7502	4, 2, 1, 0
7502P	4, 2, 1
7452	4, 2, 1, 0
7402	4, 2, 1, 0
7402P	4, 2, 1
7352	4, 2, 1, 0
7302	4, 2, 1, 0
7302P	4, 2, 1
7282	1, 0
7272	1, 0
7262	4, 2, 1, 0

**Tablo 8. İşlemciler tarafından desteklenen NPS modları (devamı)**

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

**i** | **NOT:** NVIDIA GPU desteği, NPS4 destekleyen işlemcilerle kısıtlıdır.

**Tablo 9. En iyi NPS yapılandırması**

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

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

Belleği dönüşümlü olarak çalıştırma işleminde yerleştirme kuralları

- NPS4: İki kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma
  - [A ve B], [C ve D] gibi kanalları dönüşümlü olarak çalıştırır.
  - Bellek çiftindeki her bir kanal, en az bir eş bellek modülünün yerleştirilmesini gerektirir.
  - Kanal çifti başına üç bellek modülü ile çalışır ve simetrik olmayan modül üst üste (farklı yapılandırmalar) yığılır.
  - İki kanaldan birinin doldurulmadığı bellek kanalları dönüşümlü çalıştırılmaz.
  - Tüm yapılandırmalar bu moda eşlenebilir olduğundan alternatifi yoktur.
- NPS2: Dört kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma
  - İşlemcinin sol veya sağ yarısında bulunan [A, B, C, D] ve [E, F, G, H] kanallarını dönüşümlü olarak çalıştırır.
  - Dört kanalın hepsine eş bellek modüllerinin yerleştirilmesini gerektirir.
  - Her bir yarının veya dönüşüm kümesinin, birbirleri arasında farklı toplam bellek kapasiteleri olabilir.
- NPS1: Sekiz kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma
  - Bu, bir işlemcideki tüm kanalları dönüşümlü olarak çalıştırır [A, B, C, D, E, F, G, H].
  - İşlemcideki tüm kanallara eş bellek modüllerinin yerleştirilmesini gerektirir.
  - Tek işlemcili sistem, sistem için tek bir NUMA düğümü oluşturur.
  - **NOT:** Sistemde 4 kanala [C, D, G, H] eş bellekler yerleştirildiğinde, 8 kanalın hepsi doldurulmamış olmasa bile sistemin NPS1 moduna girmesini sağlayan bir istisnaya izin verilir.
- NPS0: On altı kanallı dönüşümlü olarak çalıştırma (çift işlemcili)
  - Çift işlemcili bir sistemde 16 kanalın tümünü dönüşümlü çalıştırır.
  - Sistemdeki tüm kanallara eş bellek modüllerinin yerleştirilmesini gerektirir.
  - Çift işlemcili sistemler sistem için tek bir NUMA düğümü oluşturur.

## Sistem belleği yönergeleri

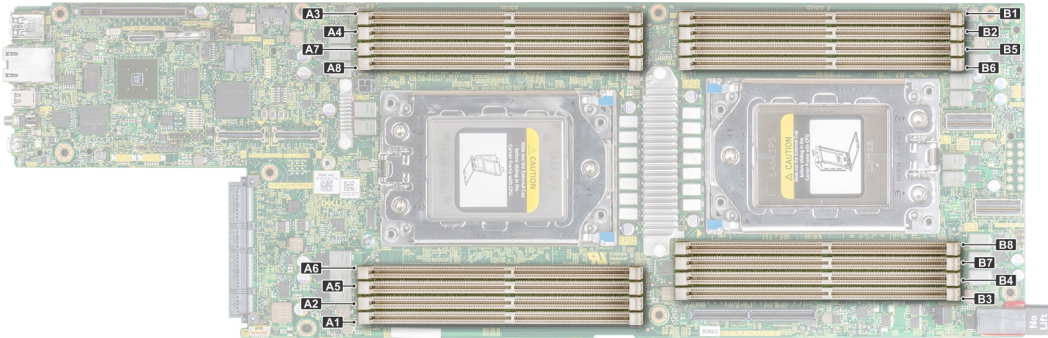
PowerEdge C6525 sistemi, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler), yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) ve 3DS yükü azaltılmış DIMM'leri (3DS LRDIMM'ler) destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

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

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

**Tablo 10. Bellek kanalları**

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



**Rakam 17. Bellek soketi konumu**

Tablo 11. Desteklenen bellek matrisi

DIMM tipi	Aşama	Kapasite	DIMM nominal gerilim ve hız	Kanal başına DIMM'ler (DPC)
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1,2V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn
	2R	16 GB / 32 GB / 64 GB	DDR4 (1,2V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn
LRDIMM	8R	128 GB	DDR4 (1,2V), 2666 MT/sn	2666 MT/s
	8R	128 GB	DDR4 (1,2V), 3200 MT/sn	3200 MT/sn

**NOT:** Bir sistemde bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.

## Bellek modülünü çıkarma

### Önkoşullar

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

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

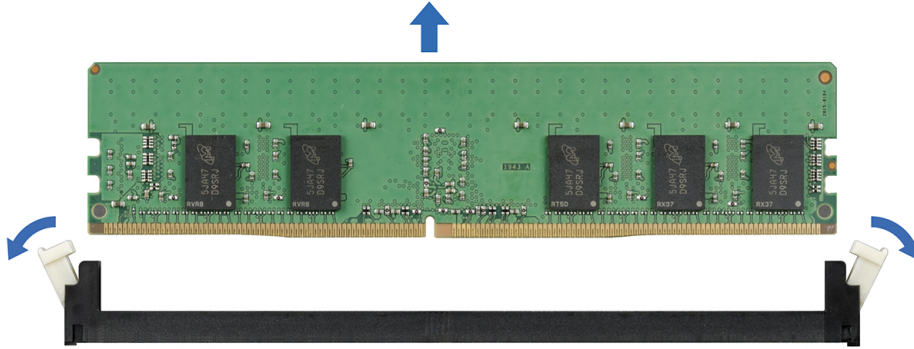
**DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

### Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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



Rakam 18. Bellek modülünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. [Bellek modülünü takın](#).

**DİKKAT:** Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın. Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzerdir.

## Bellek modülünü takma

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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

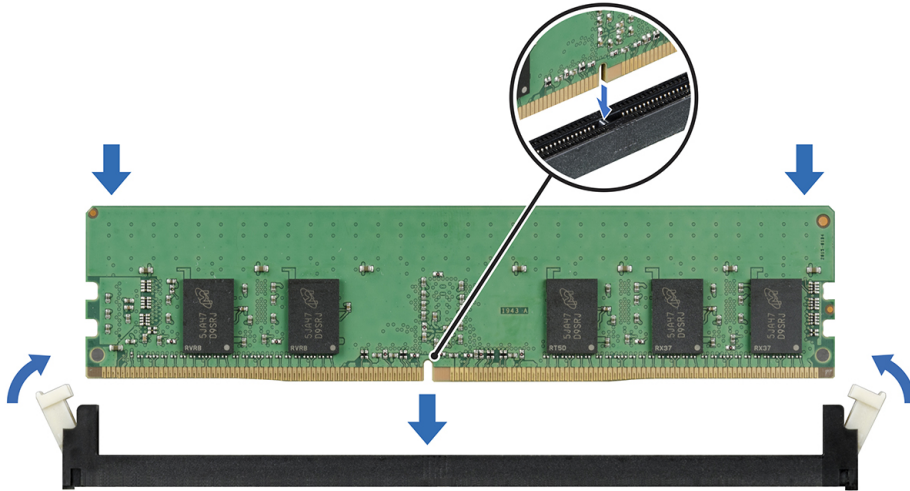
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.

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

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

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

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



### Rakam 19. Bellek modülünü takma

### Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü takın](#).
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Olup Olmadığını doğrulamak için bellek modülü düzgün şekilde yüklenmiş olup, F2 tuşuna basın ve gidin **Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarlarının** bir listesi **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
4. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülü sıkıca oturduğundan ve bellek modülünü sokete.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

# Destek braketini

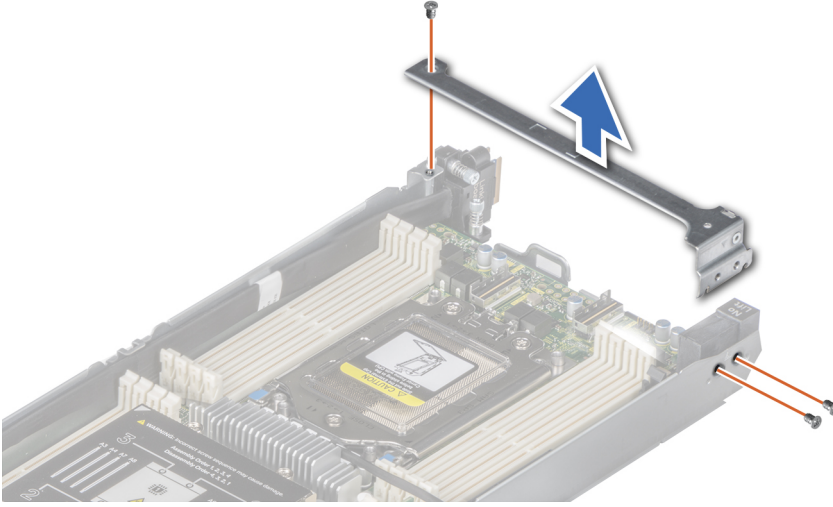
## Destek braketini çıkarma

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak destek braketini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



**Rakam 20. Destek braketini Çıkarma**

2. Destek braketini kasadan çıkarın.

### Sonraki Adımlar

1. [Destek braketini takın](#).

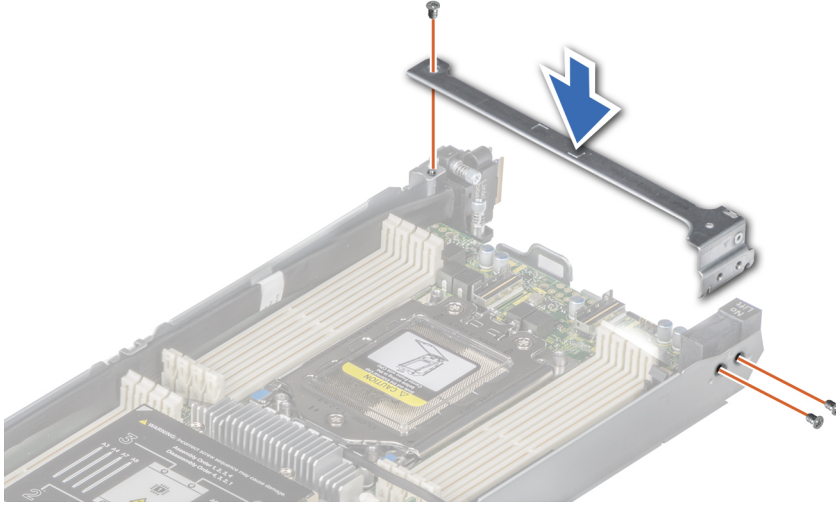
## Destek braketlerini takma

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Destek braketini kasadaki aralayıcıyla hizalayın.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, destek braketini kasaya sabitleyin.



**Rakam 21. Destek braketlerini takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Genişletme kartları

**NOT:** Eksik veya desteklenmeyen bir genişletme kartı yükselticisi olduğunda, günlüğe bir Sistem Olay Günlüğü (SEL) olayı kaydedilir. Bu, sisteminizin gücünün açılmasını engellemez ve hiçbir BIOS, POST mesajı veya F1 ya da F2 duraklaması görüntülenmez.

## Genişletme kartı takma yönergeleri

Aşağıdaki tablo, desteklenen genişletme kartlarını tanımlar.

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

### PCIe yuva önceliği

**Tablo 12. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları**

Yükseltici seçenekleri	Yuva 1	Yuva 2	Uzunluk	Yükseklik	Birincil işlemci	Minimum işlemci gereksinimi	Desteklenen yapılandırmalar
Yükseltici 1A	Yükseltici 1A PCIe Gen 4 x 16	YOK	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 x 3,5 inç sürücü</li> <li>24 x 2,5 inç sürücü</li> <li>8 x 2,5 inç NVMe sürücü</li> <li>Arka yüz yok</li> </ul>
Yükseltici 1A+2A	Yükseltici 1A PCIe Gen 4 x 16	Yükseltici 2A PCIe Gen 4 x 16	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	1 ve 2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 x 3,5 inç sürücü</li> </ul>

**Tablo 12. Genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları (devamı)**

Yükseltici seçenekleri	Yuva 1	Yuva 2	Uzunluk	Yükseklik	Birincil işlemci	Minimum işlemci gereksinimi	Desteklenen yapılandırmalar
							<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x 2,5 inç sürücü</li><li>• 8 x 2,5 inç NVMe sürücü</li><li>• Arka yüz yok</li></ul>
Yükseltici 2A	YOK	Yükseltici 2A PCIe Gen 4 x 16	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	2	2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3,5 inç sürücü</li><li>• 24 x 2,5 inç sürücü</li><li>• 8 x 2,5 inç NVMe sürücü</li><li>• Arka yüz yok</li></ul>
Yükseltici yok	YOK	YOK	Yarım Uzunluk	Düşük Profil	YOK	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3,5 inç sürücü</li><li>• 24 x 2,5 inç sürücü</li><li>• 8 x 2,5 inç NVMe sürücü</li><li>• Arka yüz yok</li></ul>

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 13. Yükseltici yapılandırmaları: Yükselticisiz - İşlemci 1 ve 2**

Kart Türü	Yuva Önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 1G (Intel) (BAsE T)	3	1
LOM yükseltici; 10G (Mellanox/Broadcom/QLogic) (BAsE T/SFP/SFP+)	3	1
LOM yükseltici; 25G (QLogic/Mellanox/Intel)	3	1
BOSS S1V5 (Inventec)	4	1
Kart, Ağ 10G (Broadcom) (BAsE T)	3	1

**Tablo 14. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1A - İşlemci 1 ve 2**

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 1G (Intel/Broadcom) (BAsE T)	3	1
LOM yükseltici; 10G (Broadcom/QLogic) (BAsE T/SFP/SF+/SFP+)	3	1
LOM yükseltici; 25G (QLogic/Mellanox)	3	1
Kart, Ağ 1G (Broadcom/Intel)	1	1
Kart, Ağ 10G (Broadcom/Intel/QLogic)	1	1
Kart, Ağ 10G (Broadcom) (BAsE T)	3	1
Kart, Ağ 25G (Broadcom/Intel/QLogic/Mellanox/SolarFlare)	1	1

**Tablo 14. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1A - İşlemci 1 ve 2 (devamı)**

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
Kart, Network 100G (Mellanox/Intel)	1	1
GPU: Nvidia T4 16 GB	2	1
PCIe SSD (Samsung/Intel)	1	1
PERC 10: Harici Adaptör (Inventec/Foxconn)	1	1
HBA: Harici Adaptör (Foxconn)	1	1
BOSS S1V5 (Inventec)	4	1
ASSY, CRD, CTL, H750, ADPT, 250MM (Broadcom)	1	1
ASSY, CRD, CTL, H350, ADPT (Broadcom)	1	1
ASSY, CRD, CTL, H750, ADPT (Broadcom)	1	1

**Tablo 15. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 1A + Yükseltici 2A - İşlemci 2**

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 1G (Intel/Broadcom) (BAsE)T)	3	1
LOM yükseltici; 10G (Broadcom/QLogic) (BAsE)T/SFP/SF+/SFP+)	3	1
LOM yükseltici; 25G (/QLogic/Mellanox)	3	1
Kart, Ağ 1G (Broadcom/Intel)	1, 2	2
Kart, Ağ 10G (Broadcom/Intel/QLogic)	1, 2	2
Kart, Ağ 10G (Broadcom) (BAsE)T)	3	1
Kart, Ağ 25G (Broadcom/Intel/QLogic/Mellanox/SolarFlare)	1, 2	2
Kart, Network 100G (Mellanox/Intel)	1, 2	2
GPU: Nvidia T4 16 GB	2	1
PCIe SSD (Samsung/Intel)	1, 2	2
PERC 10: Harici Adaptör (Inventec/Foxconn)	1	1
HBA: Harici Adaptör (Foxconn)	1	1
BOSS S1V5 (Inventec)	4	1
ASSY, CRD, CTL, H750, ADPT, 250MM (Broadcom)	1	1
ASSY, CRD, CTL, H350, ADPT (Broadcom)	1	1
ASSY, CRD, CTL, H750, ADPT (Broadcom)	1	1

**Tablo 16. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 2A + İşlemci 2**

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 1G (Intel/Broadcom) (BAsE)T)	3	1
LOM yükseltici; 10G (Broadcom/QLogic) (BAsE)T/SFP/SF+/SFP+)	3	1

**Tablo 16. Yükseltici yapılandırmaları: Yükseltici 2A + İşlemci 2 (devamı)**

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum kart sayısı
LOM yükseltici; 25G (QLogic/Mellanox)	3	1
Kart, Ağ 1G (Broadcom/Intel)	2	1
Kart, Ağ 10G (Broadcom/Intel/QLogic)	2	1
Kart, Ağ 10G (Broadcom) (BAsE T)	3	1
Kart, Ağ 25G (Broadcom/Intel/QLogic/Mellanox/SolarFlare)	2	1
Kart, Network 100G (Mellanox/Intel)	2	1
GPU: Nvidia T4 16 GB	2	1
PCIe SSD (Samsung/Intel)	2	1
BOSS S1V5 (Inventec)	4	1

## Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma

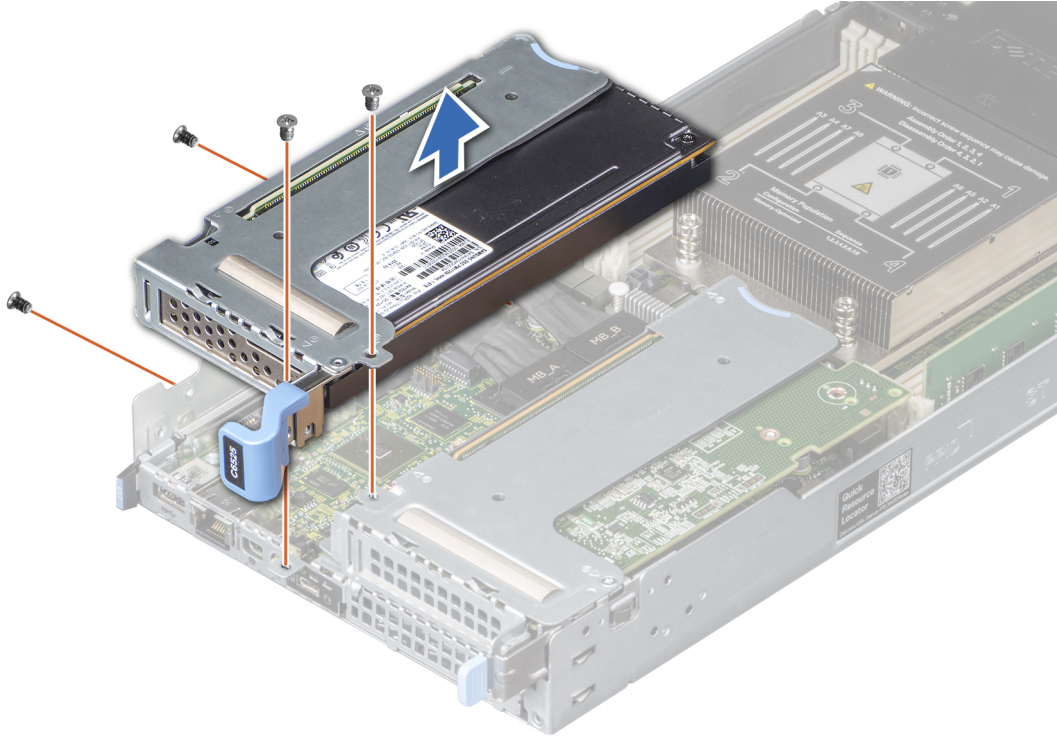
### Önkoşullar

**NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına genişletme kartı dolgu braketini takın. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

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

### Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, genişletme kartı yükselticisi 1' i sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Mavi dokunma noktasından tutarak, genişletme kartı yükselticisini kasadan çıkarın.



**Rakam 22. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma**

## Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.

## Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma

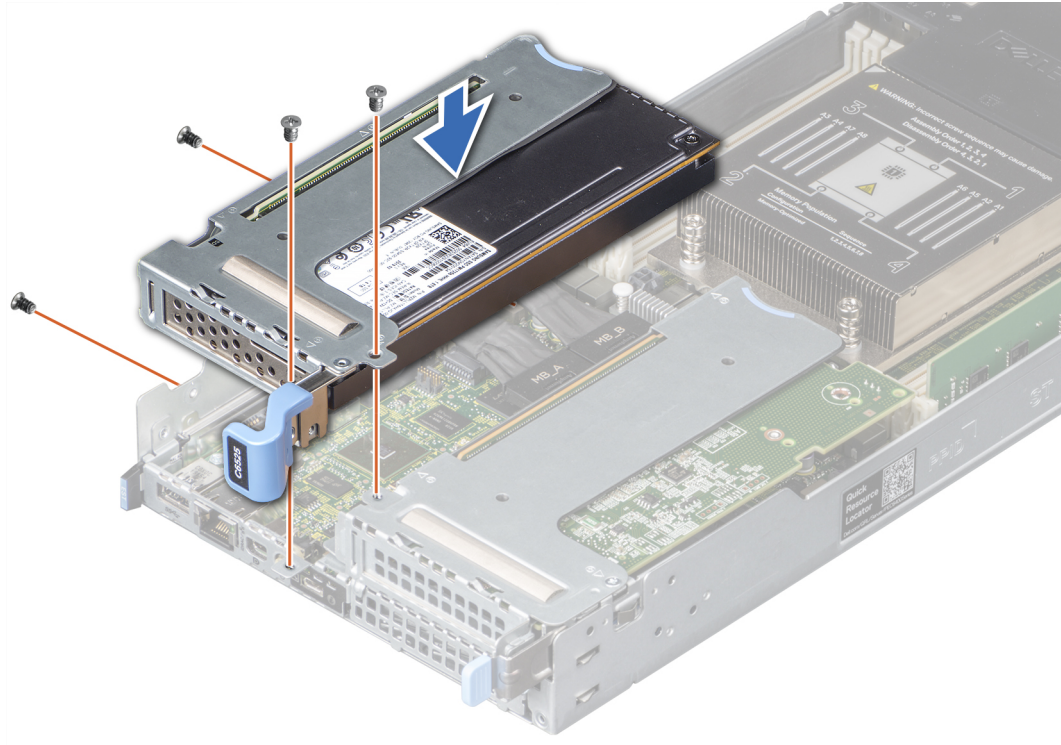
### Önkoşullar

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

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

### Adımlar

1. Yükseltici üzerindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Yükseltici kart yuvaya sıkıca oturuncaya kadar yükselticiyi indirin.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartı yükselticisi 1'yi sabitleyen vidaları sıkın.



**Rakam 23. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takma**

## Sonraki Adımlar

1. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma

### Önkoşullar

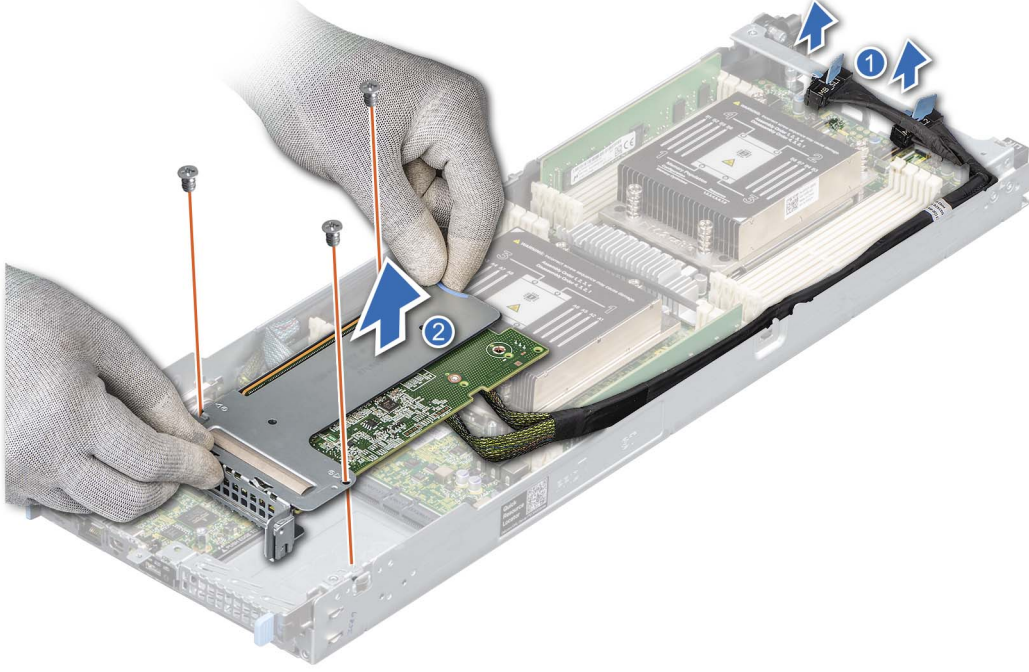
**i NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına genişletme kartı dolgu braketini takın. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

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

2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

#### Adımlar

1. Bağlıysa, **MB\_SL1** ve **MB\_SL2** konnektörünü çıkarın.
  - a. **MB\_SL1** ve **MB\_SL2** konnektörünü çıkarmak için mavi çekme tırnağını tutun ve çekin.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, genişletme kartı yükselticisi 2'yi sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Mavi dokunma noktasından tutarak, genişletme kartı yükselticisini kasadan çıkarın.



#### Rakam 24. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.

## Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma

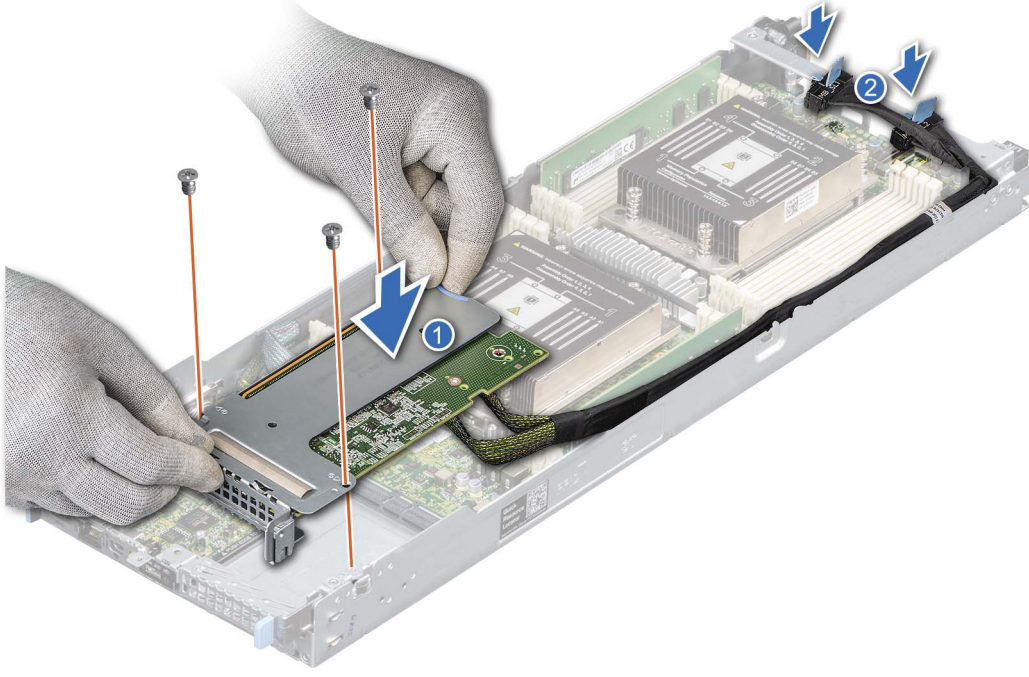
#### Önkoşullar

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

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

#### Adımlar

1. Yükselticideki vida deliklerini sistem kartındaki aralayıcılarla hizalayın ve yükseltici kart yuvasına sıkıca oturana kadar yerleştirin.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartı yükselticisi 2'yi sabitleyen vidaları sıkın.



### Rakam 25. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takma

3. Bağlı değilse, **MB\_SL1** ve **MB\_SL2** konnektörünü bağlayın.
  - a. **MB\_SL1** ve **MB\_SL2** konnektörünü bağlamak için, konnektör sıkıca oturana dek bastırın.

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Genişletme kartını çıkarma

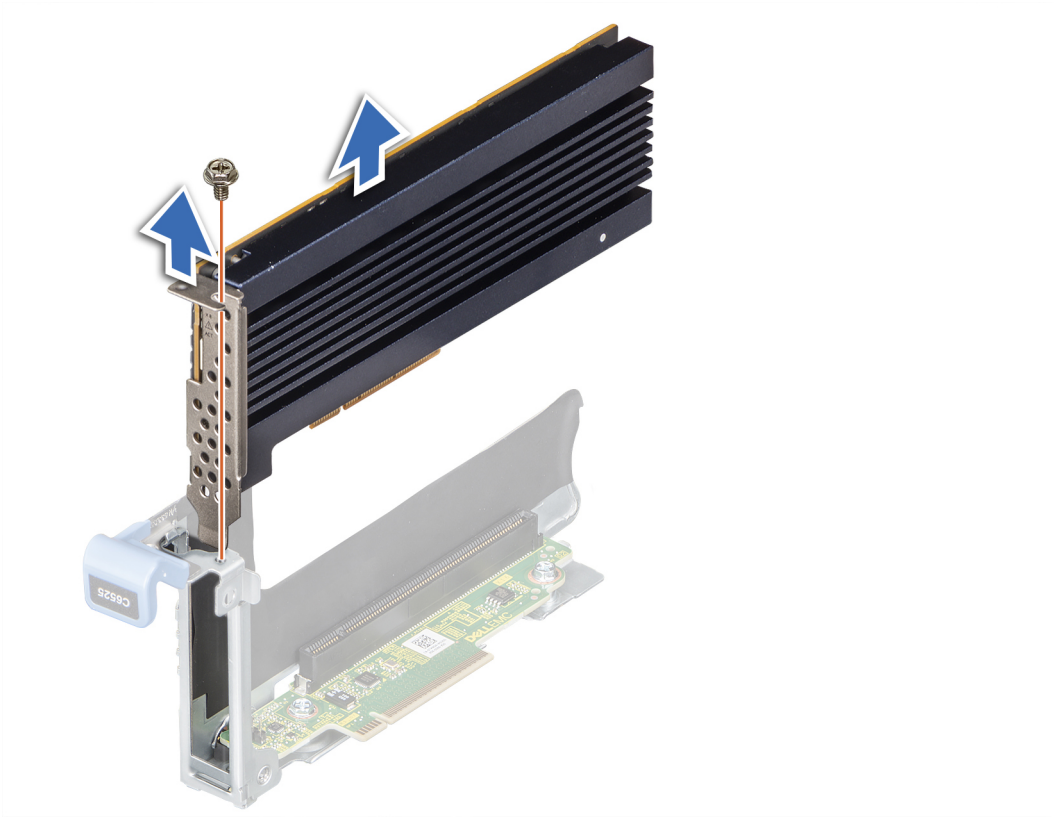
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

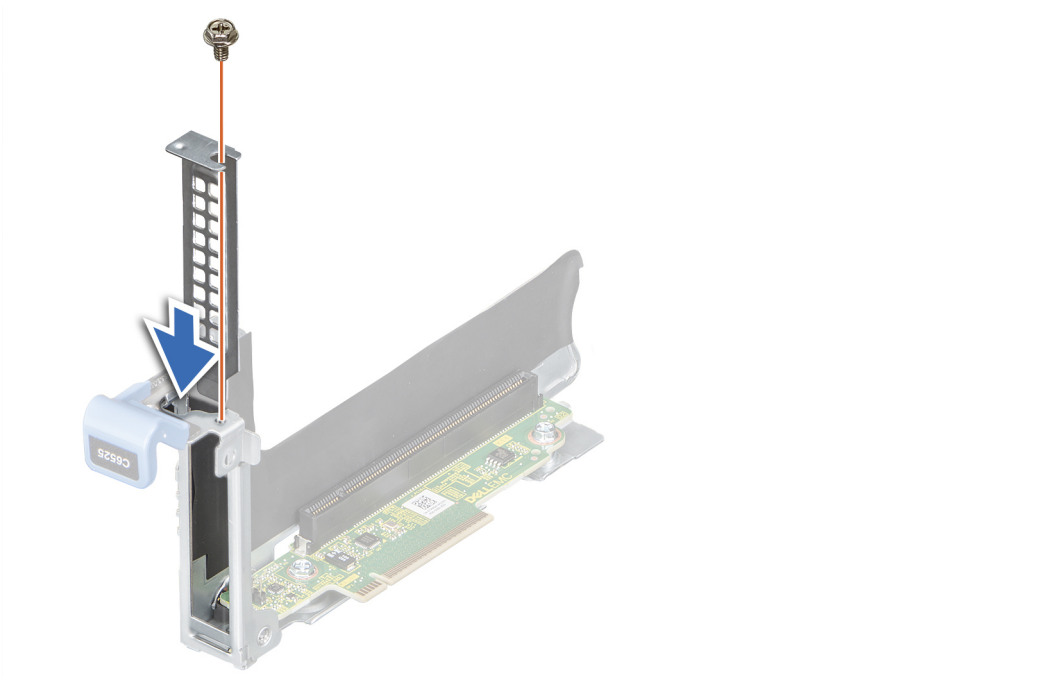
#### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartını yükselticiye sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutarak, yükselticiden çıkarın.

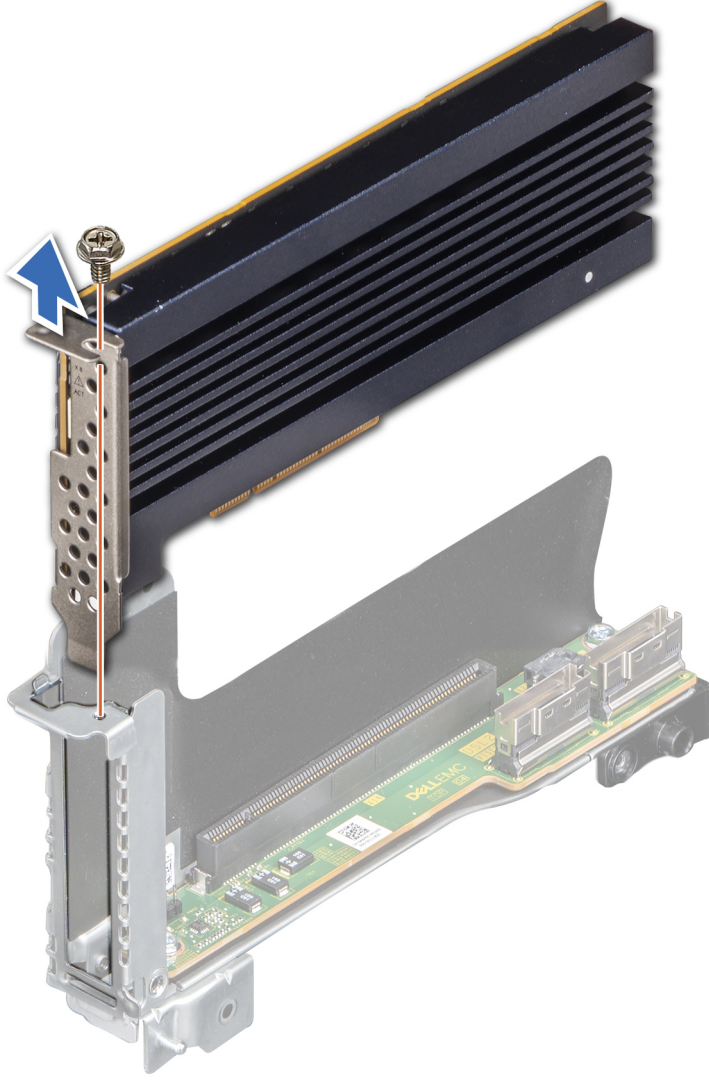
**i** **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına genişletme kartı dolgu braketini takın. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



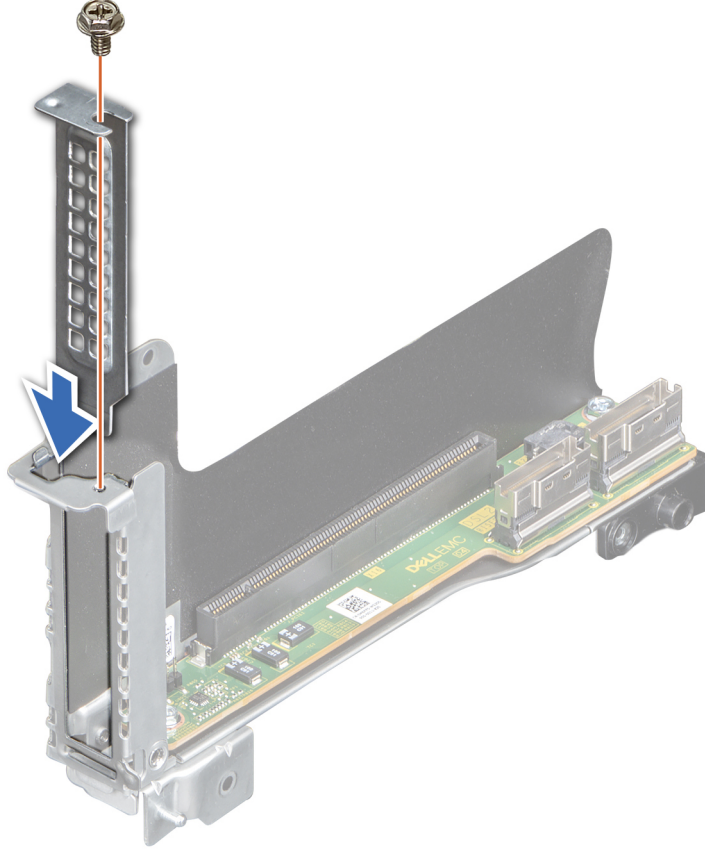
**Rakam 26. Genişletme kartını yükseltici 1'den çıkarma**



**Rakam 27. Yükseltici 1'e genişletme kartı dolgu braketini takma**



**Rakam 28. Genişletme kartını yükseltici 2'den çıkarma**



**Rakam 29. Yükseltici 2'ye genişletme kartı dolgu braketini takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını takın.

## Genişletme kartını takma

#### Önkoşullar

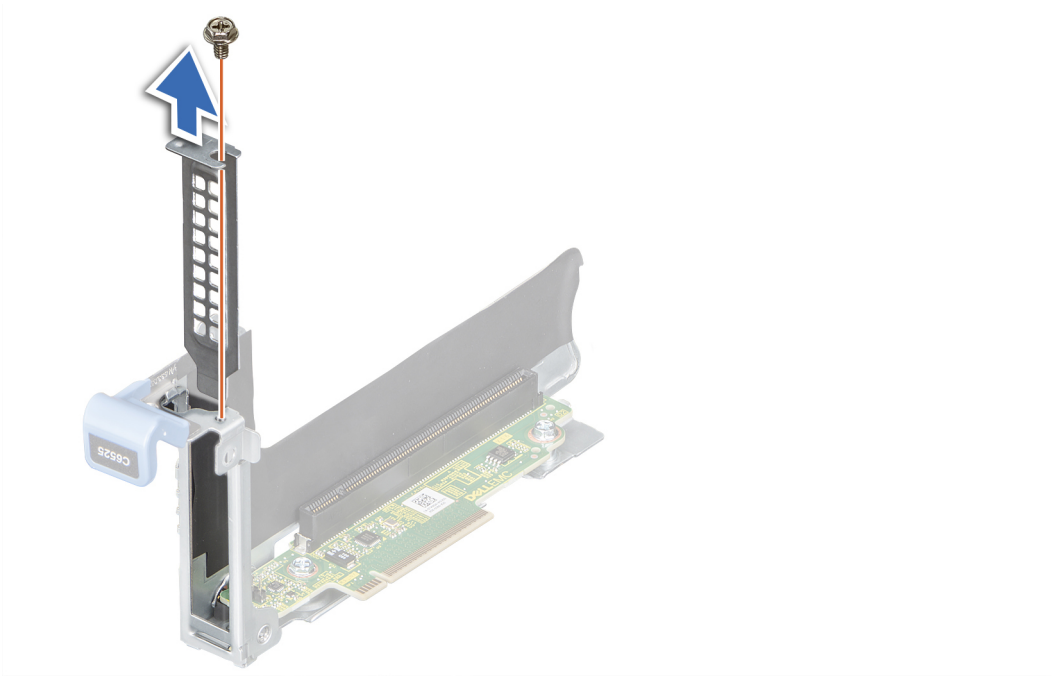
**⚠ DİKKAT:** Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin yuvalarına takılabilir. Genişleme kartlarını sistem kartındaki yükseltici konnektöre doğrudan takmaya çalışmayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

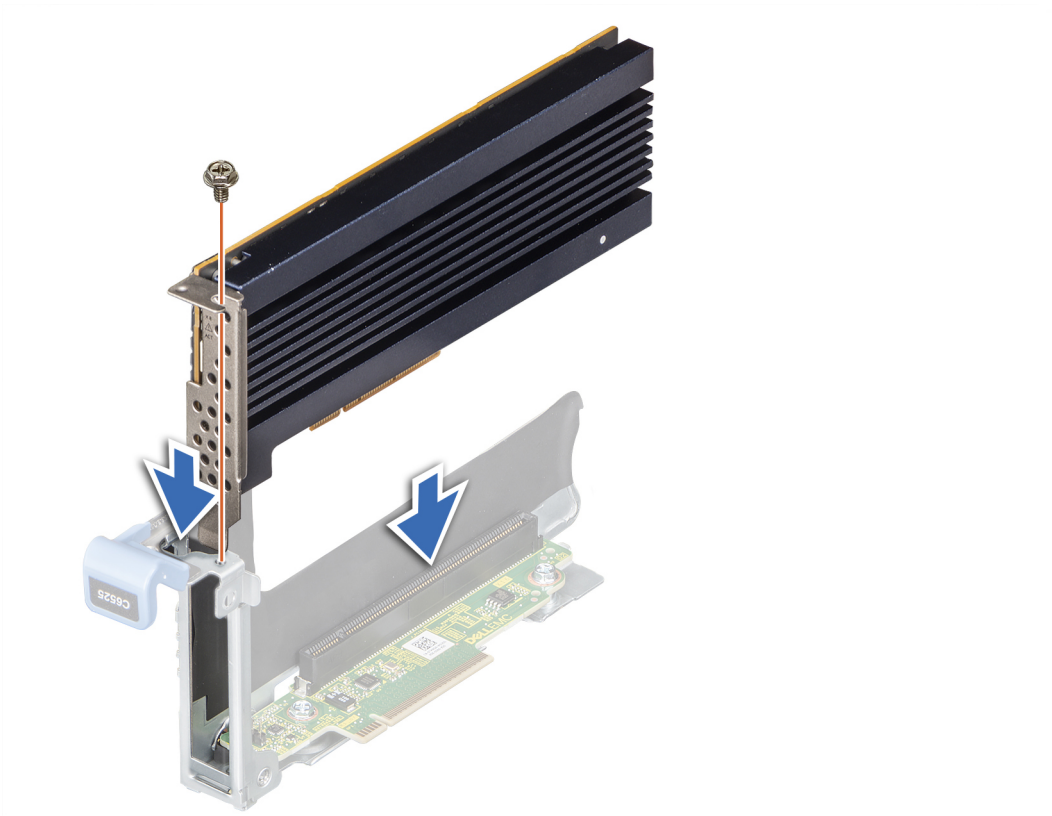
#### Adımlar

1. Takılıysa aşağıdaki adımları gerçekleştirerek filtre braketini çıkarın:
  - a. Dolgu braketini sabitleyen vidayı çıkarın.
  - b. Dolgu braketini kenarlarından tutun ve yükselticiden dikkatlice çıkarın.

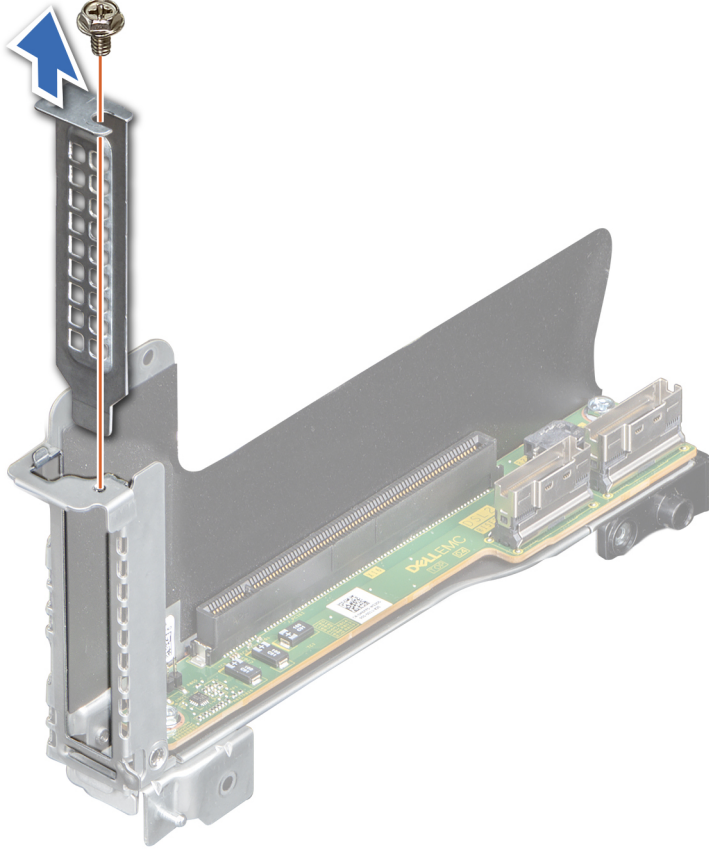
**i NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına genişletme kartı dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.
2. Kartı kenarlarından tutarak, kartı yükselticideki yuvala hizalayın.
3. Kartı yuvasına tam olarak oturana kadar indirin.
4. Genişletme kartını sabitleyen vidayı yerine takın.



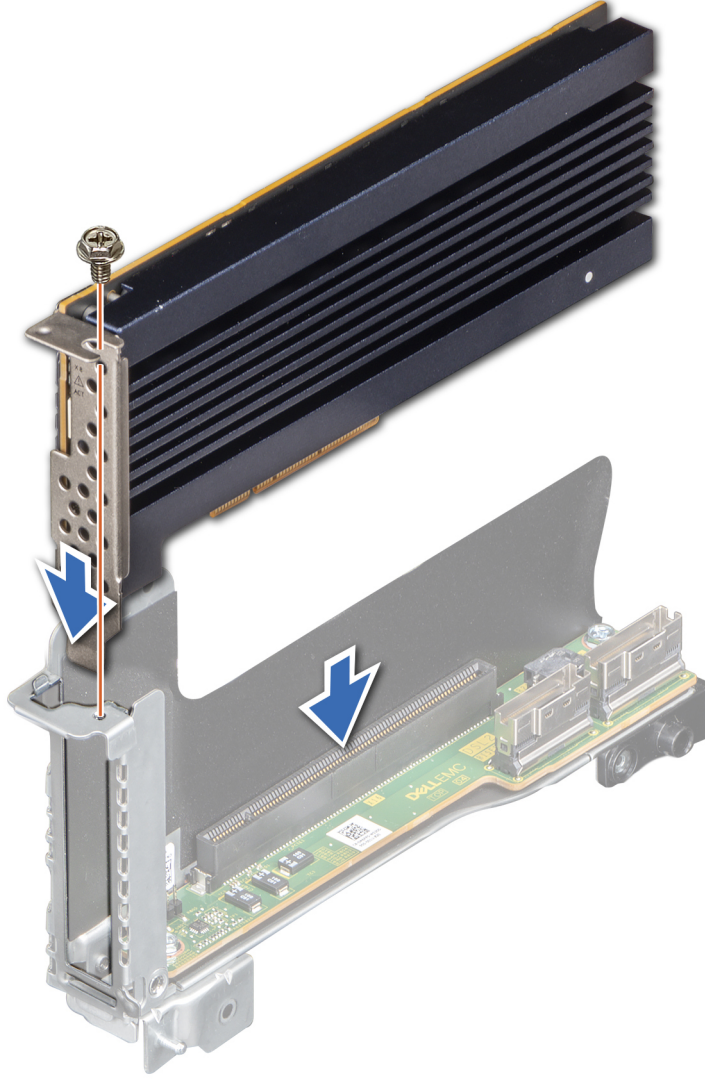
**Rakam 30. Genişletme kartı dolgu braketini ıkarma**



**Rakam 31. Yükseltici 1'e genişletme kartı takma**



**Rakam 32. Genişletme kartı dolgu braketi çıkarma**



### Rakam 33. Yükseltici 2'ye genişletme kartı takma

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Yükseltici kartı çıkarma

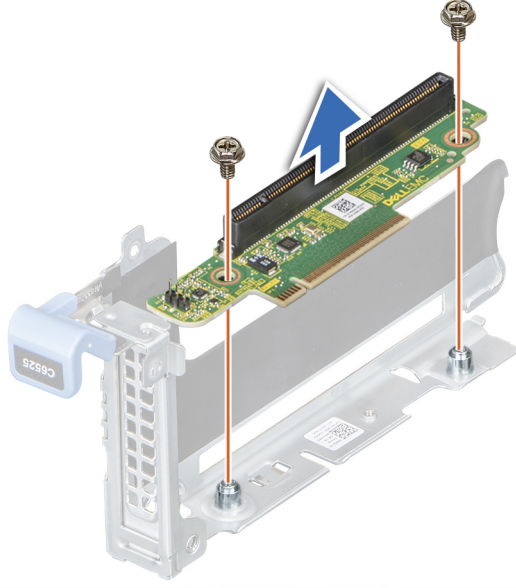
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
4. Takılıysa, genişletme kartını çıkarın.
5. Bağlıysa, kabloyu yükseltici karttan çıkarın.

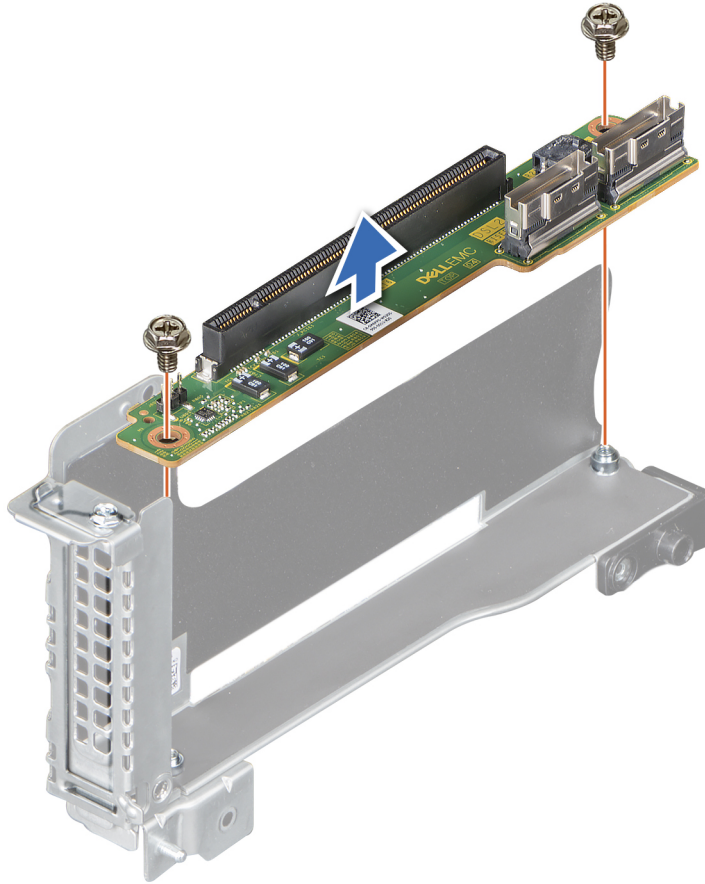
#### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak yükseltici kartını genişletme kartı yükselticisine sabitleyen vidaları çıkarın.

2. Yükseltici kartını genişletme kartı yükselticiden çıkarın.



**Rakam 34. Yükseltici kartını yükseltici 1'den çıkarma**



**Rakam 35. Yükseltici kartını yükseltici 2'den çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. Yükseltici kartını takın.

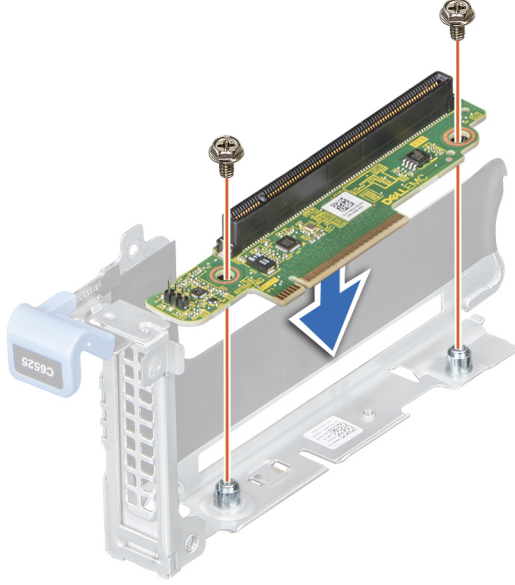
## Yükseltici kartı takma

### Önkoşullar

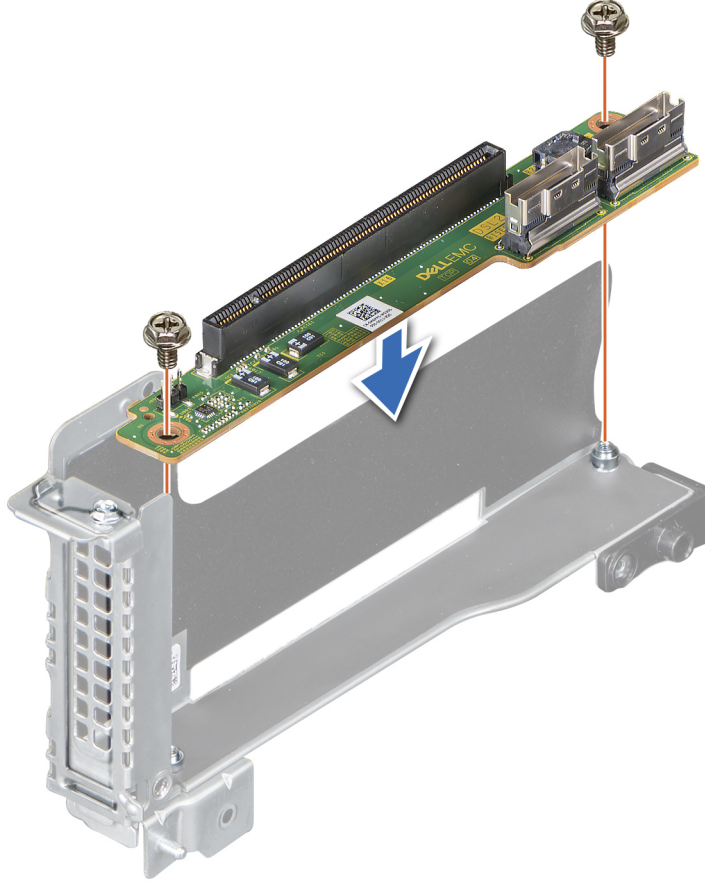
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

### Adımlar

1. Yükseltici kartını yükseltici üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Bir 2 numara yıldız tornavida kullanarak yükseltici kartını genişletme kartı yükselticisine sabitleyen vidaları sıkın.



### Rakam 36. Yükseltici kartını yükseltici 1'e takma



**Rakam 37. Yükseltici kartını yükseltici 2'e takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Takılı değilse, kabloyu yükseltici kartına bağlayın.
2. Çıkarılmışsa genişletme kartını takın.
3. Genişletme kartı yükselticisini takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## M.2 yükseltici

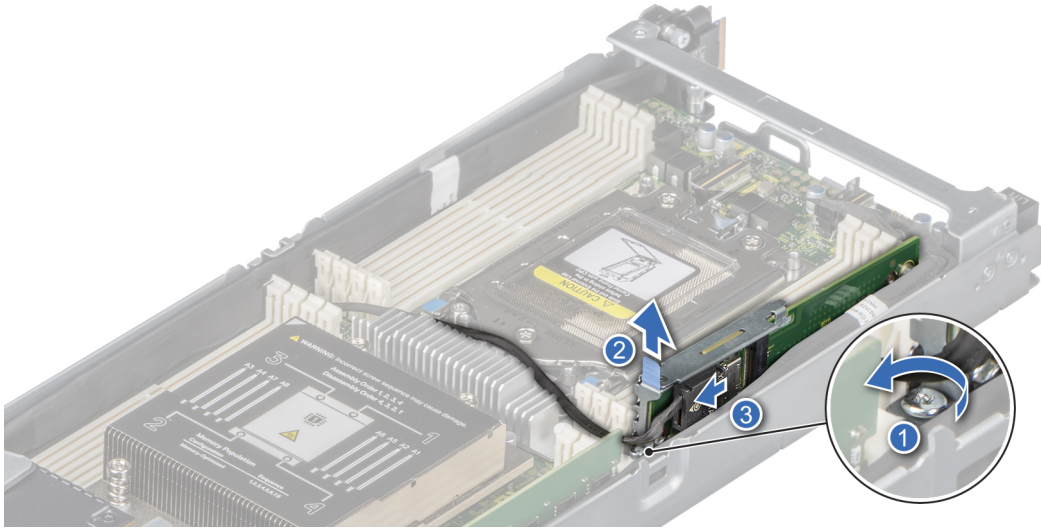
### M.2 yükselticisini çıkarma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak yükselticiyi kasaya sabitleyen vidayı gevşetin.
2. Yükselticiyi sistem kartındaki konnektörden çıkarmak kaldırın.
3. Veri kablosunu yükselticiden çıkarın.



**Rakam 38. M.2 yükselticisini çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. M.2 yükselticisini takın.

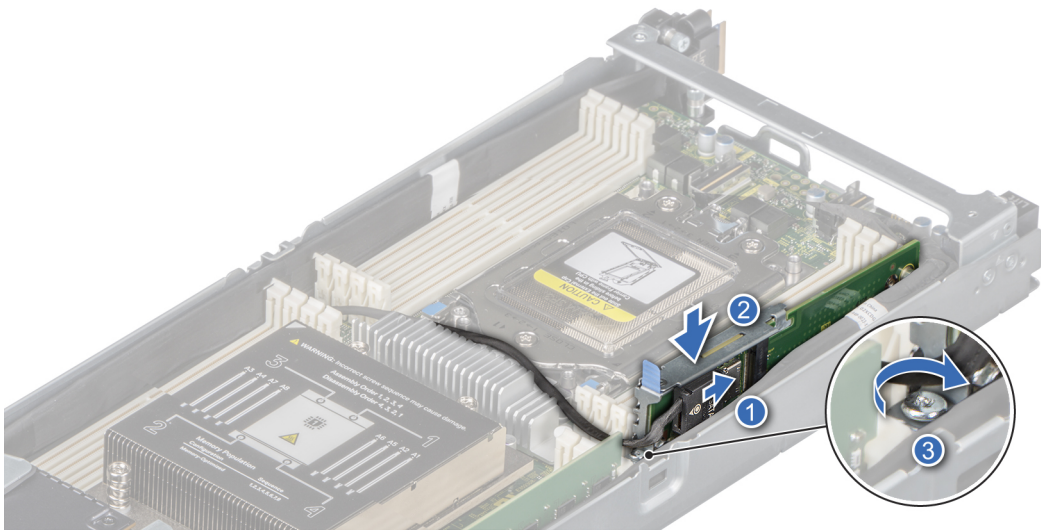
## M.2 yükselticisini takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. Veri kablosunu M.2 yükselticisine takın.
2. M.2 yükselticisini sistem kartı üzerindeki aralayıcıyla hizalayın ve kart yuvaya sıkıca oturana kadar yerleştirin.
3. 2 numara yıldız tornavida kullanarak yükselticiyi kasaya sabitleyen vidayı sıkın.



**Rakam 39. M.2 yükselticisini takma**

### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## M.2 SSD modülü

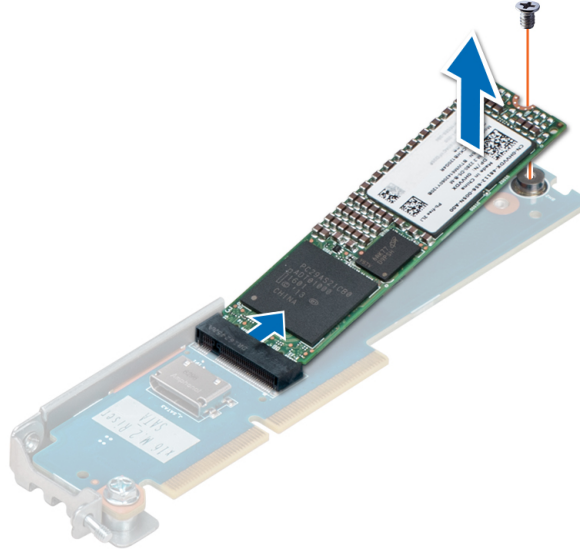
### M.2 SSD modülünü çıkarma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, M.2 SSD modülünü M.2 yükselticisine sabitleyen vidaları çıkarın.
2. M.2 SSD modülünü, M.2 yükselticisindeki konnektörden çıkarmak için çekin.



**Rakam 40. M.2 SATA kartını M.2 yükselticisinden çıkarma**

### Sonraki Adımlar

1. [M.2 SSD modülünü takın](#).

## M.2 SSD modülünü takma

#### Önkoşullar

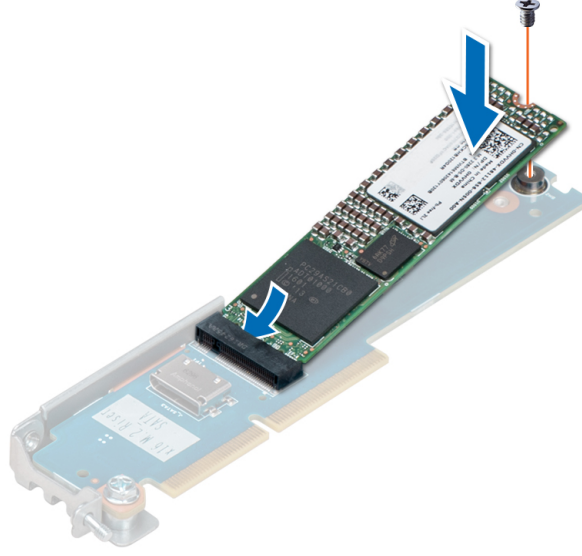
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

**NOT:** BOSS kartını çıkarma prosedürü genişletme kartını çıkarma prosedürüne benzerdir.

#### Adımlar

1. M.2 SSD modülünü, M.2 yükselticisindeki konnektörlere dik bir şekilde hizalayın.

2. M.2 SSD modülünü, M.2 yükselticisindeki konnektöre sıkıca oturana kadar yerleştirin.



#### Rakam 41. M.2 yükselticisine M.2 SATA kartını takma

3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, M.2 SSD modülünü vidayla M.2 yükselticisine sabitleyin.

#### Sonraki Adımlar

1. M.2 yükselticisini takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Bağlantı kartı ve PCIe kablosu

### Bağlantı kartını ve PCIe kablosunu çıkarma

#### Önkoşullar

**i** **NOT:** Kabloyu kızaktan çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Destek braketini çıkarın](#).
5. [Genişletme yükselticisi 1'i çıkarın](#).

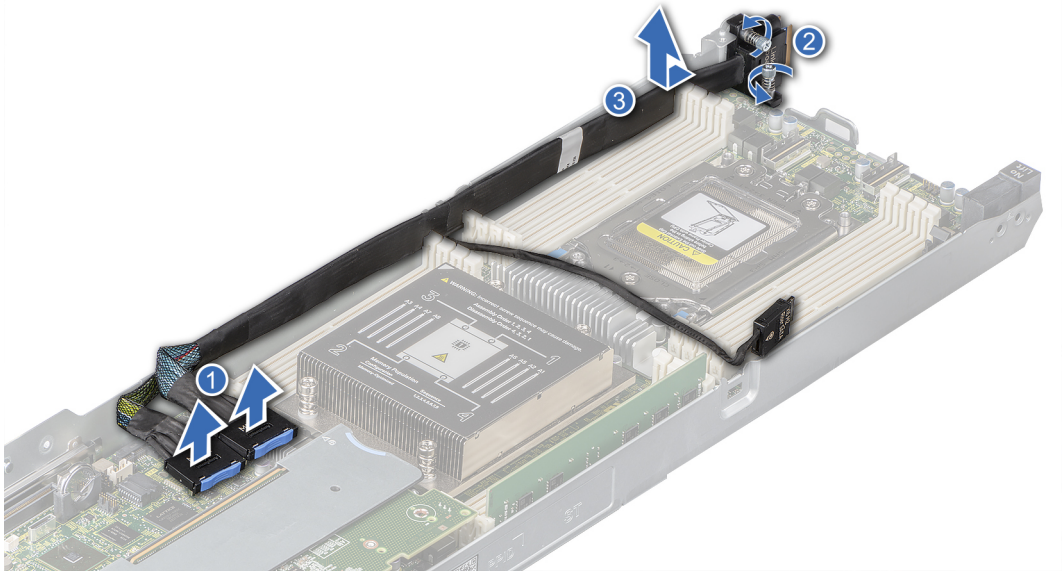
#### Adımlar

1. MB kablosunun bağlantısını kesmek için, MB\_A kablo konnektöründeki serbest bırakma düğmesine basın ve kaldırın. Daha fazla bilgi için [Sistem kartı konnektörü](#)'ne bakın.

2. MB\_B kablosunu çıkarın.

**i** **NOT:** MB\_B kablosunu çıkarma prosedürü, MB\_A kablosunu çıkarma ile benzerdir.

3. Bağlıysa, M.2 yükseltici kablosunu M.2 yükselticisinden çıkarın.
4. Bir 2 numara yıldız tornavida kullanarak bağlantı kartını kasaya sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.



#### Rakam 42. Bağlantı kartını ve SATA kablosunu çıkarma

5. Bağlantı kartı konnektörünü çıkarmak için, MB\_kablosunu kaldırın ve kızağın önüne doğru itin.
6. MB kablosunu kızaktan çıkarın.

#### Sonraki Adımlar

1. [Bağlantı kartını ve PCIe kablosunu takın.](#)

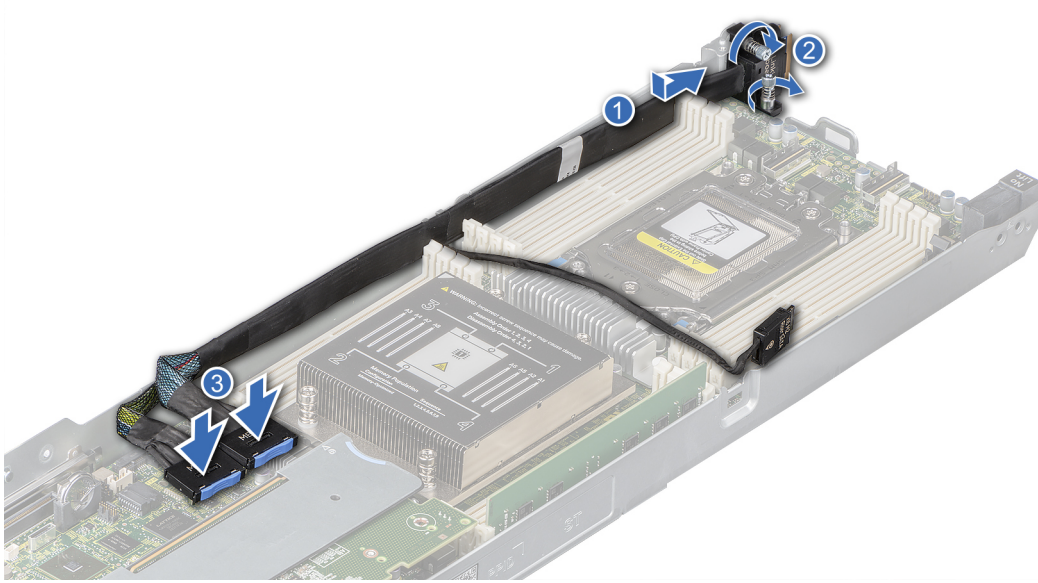
## Bağlantı kartını ve PCIe kablosunu takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. MB kablosunu kasa duvarı boyunca geçirin.
2. Bağlantı kartı konnektörünü kasadaki vida delikleriyle hizalayın ve 2 numara yıldız tornavida kullanarak bağlantı kartı kablosu konnektörünü kasaya sabitlemek için tutucu vidaları sıkın.
3. MB konnektörlerini sistem kartındaki konnektörlere bağlayın.



**Rakam 43. Bağlantı kartını ve SATA kablosunu takma**

4. Bağlı değilse, M.2 yükseltici veri kablosunu M.2 yükselticisine bağlayın.

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
2. Destek braketini takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## İşlemci ve ısı emicisi

### Isı emicisini çıkarma

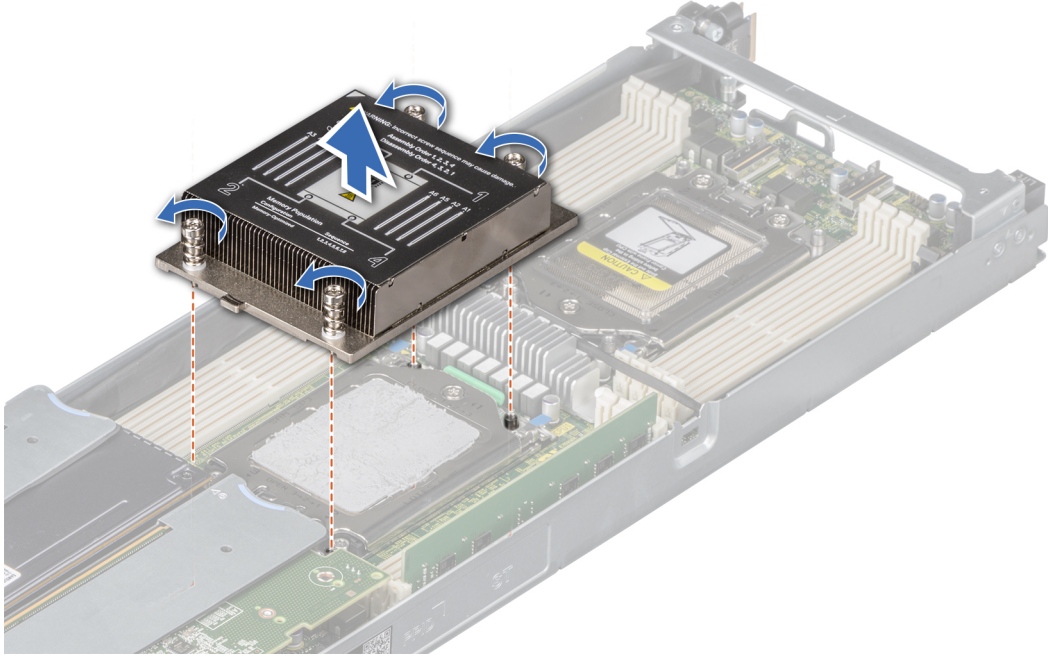
#### Önkoşullar

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

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

#### Adımlar

1. Bir T20 Torx tornavida kullanarak, tutucu vidaları ısı emicisi üzerinde belirtilen sırayla gevşetin:
  - a. Tutucu vidaları 4 ve 3'ü (yaklaşık 3 tur) kısmen gevşetin.
  - b. Tutucu vidaları 2 ve 1'i (yaklaşık 3 tur) kısmen gevşetin.
  - c. Tutucu vidaları 4 ve 3'ü tamamen gevşetin.
  - d. Tutucu vidaları 2 ve 1'i tamamen gevşetin.
2. Isı emicisini sistemden kaldırın.



**Rakam 44. Isı emicisini çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

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

## İşlemcinin çıkarılması

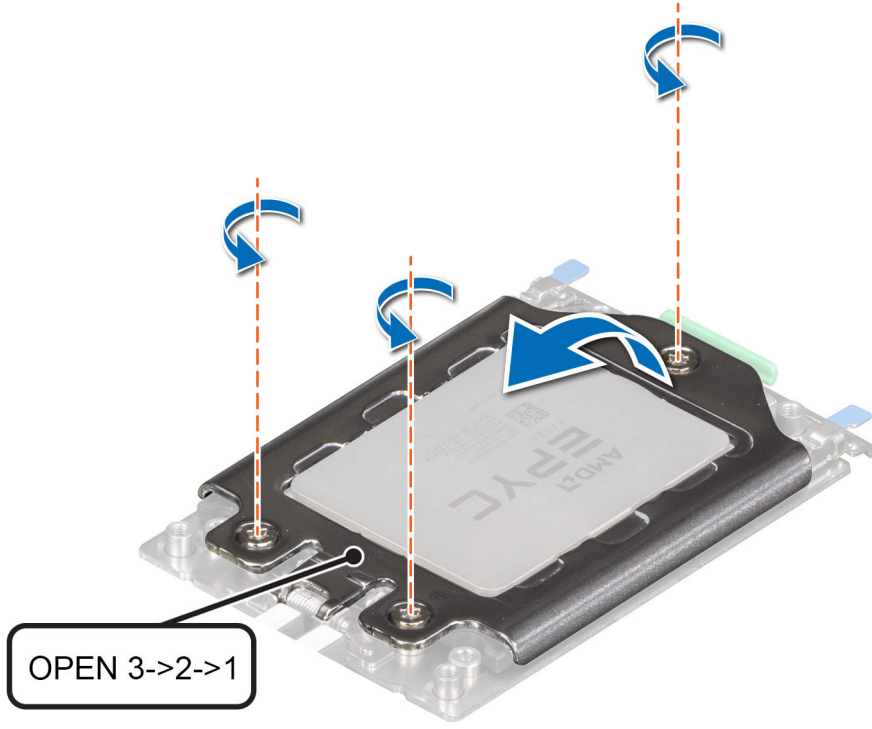
#### Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümündeki prosedürü uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Isı emiciyi çıkarın](#).

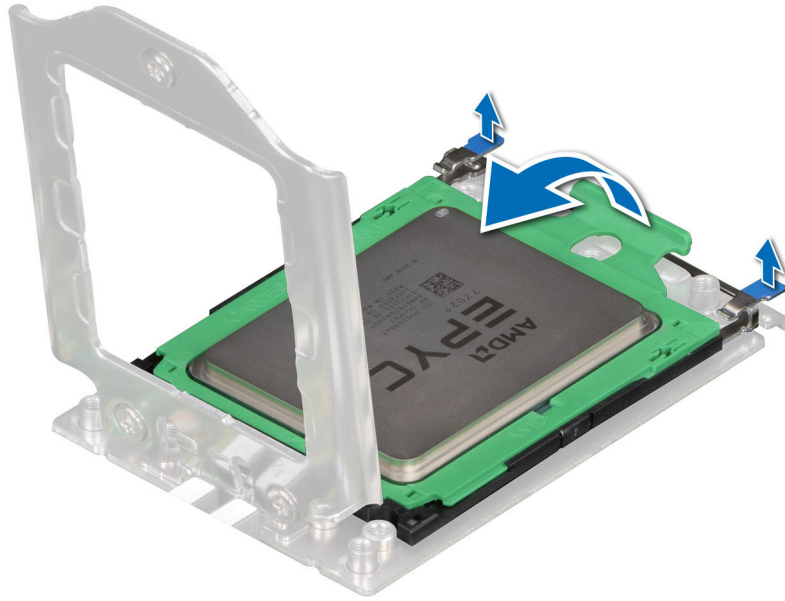
#### Adımlar

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



#### Rakam 45. Güç plakasındaki vidaların çıkarılması

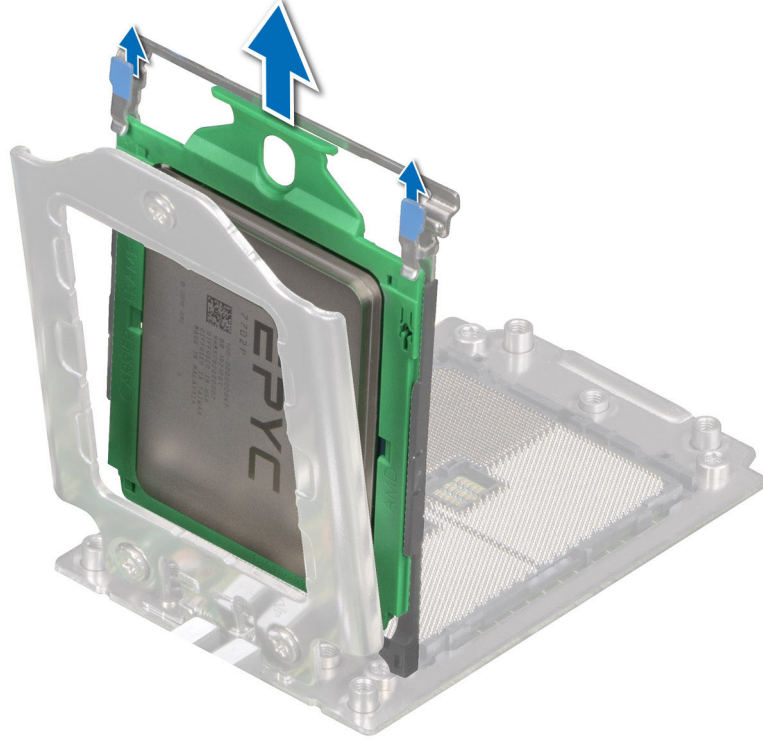
2. Mavi mandalları yukarı kaldırarak işlemci soketi rayı çerçevesini çıkarın.



#### Rakam 46. Ray çerçevesinin kaldırılması

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

**⚠ DİKKAT:** İşlemci soket pinleri hassastır ve kalıcı olarak zarar görebilir. İşlemciyi takarken, işlemci soketindeki pinlerin bükülmediğinden emin olun.



#### Rakam 47. İşlemci tepsisini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi yerine takın.

## İşlemciyi takma

#### Önkoşullar

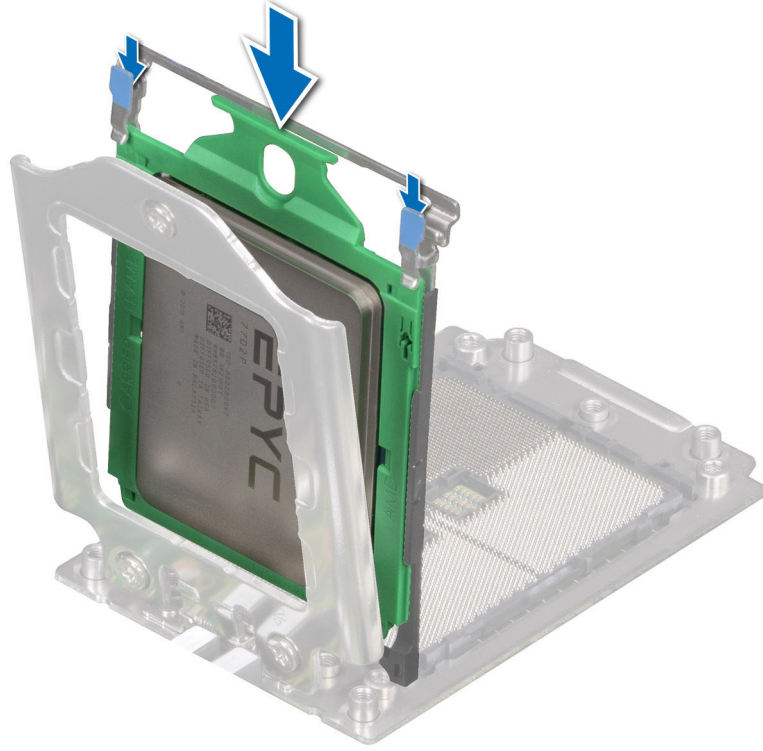
1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümündeki prosedürü uygulayın
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Isı emiciyi çıkarın.
5. İşlemci daha önce bir sistemde kullanılmışsa tiftiksiz bir bez kullanarak termal gresi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

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

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

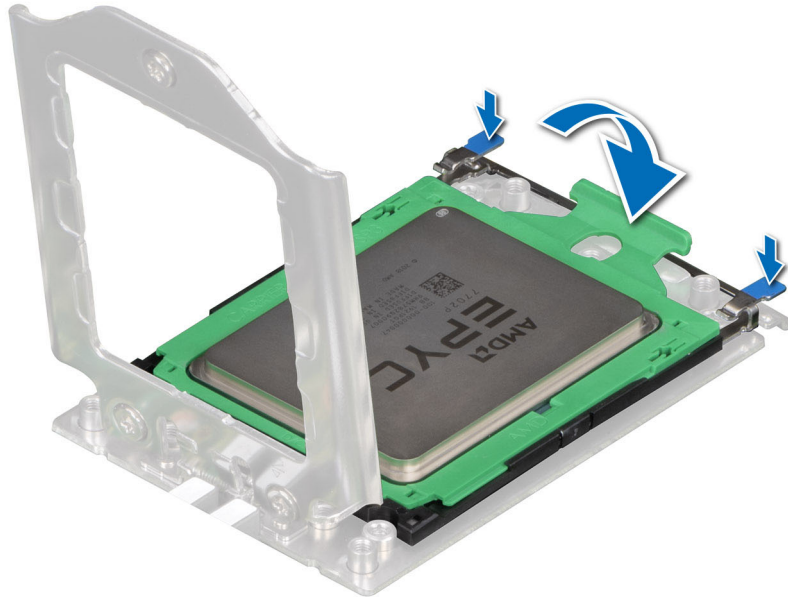
#### Adımlar

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



#### Rakam 48. İşlemci tepsisini ray çerçevesine yerleştirme

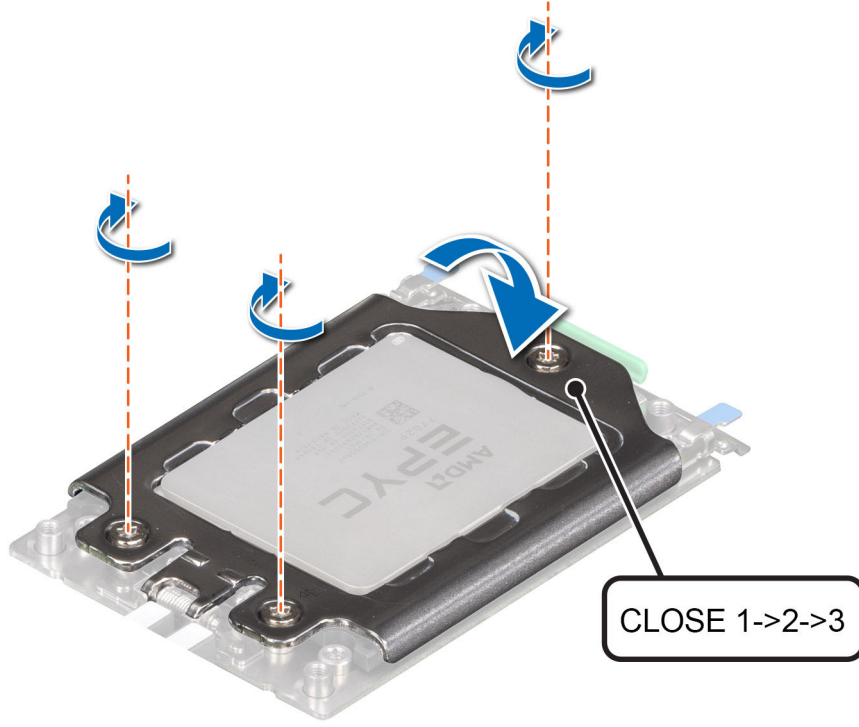
2. Mavi mandallar yerine kilitleninceye dek ray çerçevesini aşağıya doğru bastırın.



#### Rakam 49. Ray çerçevesini kapatma

3. Vidaları 1, 2 ve 3 sırasıyla sıkarak kuvvet plakasını işlemci soket tabanına sabitleyin. Üç vida da sonuna dek sıkıldığında soket artık kurulmuş olur. Bu üç vida,  $16,1 \pm 1,2$  kgf cm ( $12,0 \pm 1,0$  lbf inç) tork değerinde sıkılır.

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



#### Rakam 50. Kuvvet plakasını sabitleme

##### Sonraki Adımlar

1. Isı emcisini takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki prosedürü uygulayın

## Isı emicisini takma

##### Önkoşullar

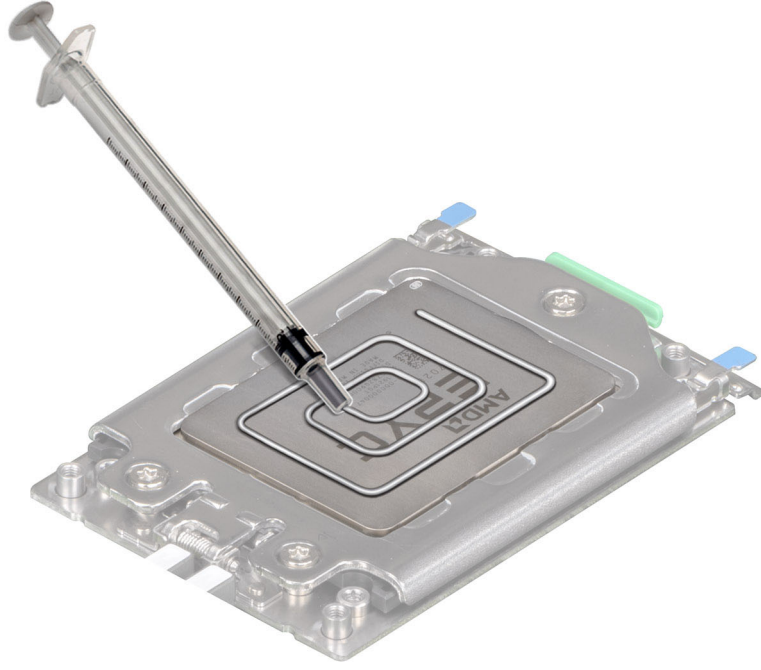
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

##### Adımlar

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

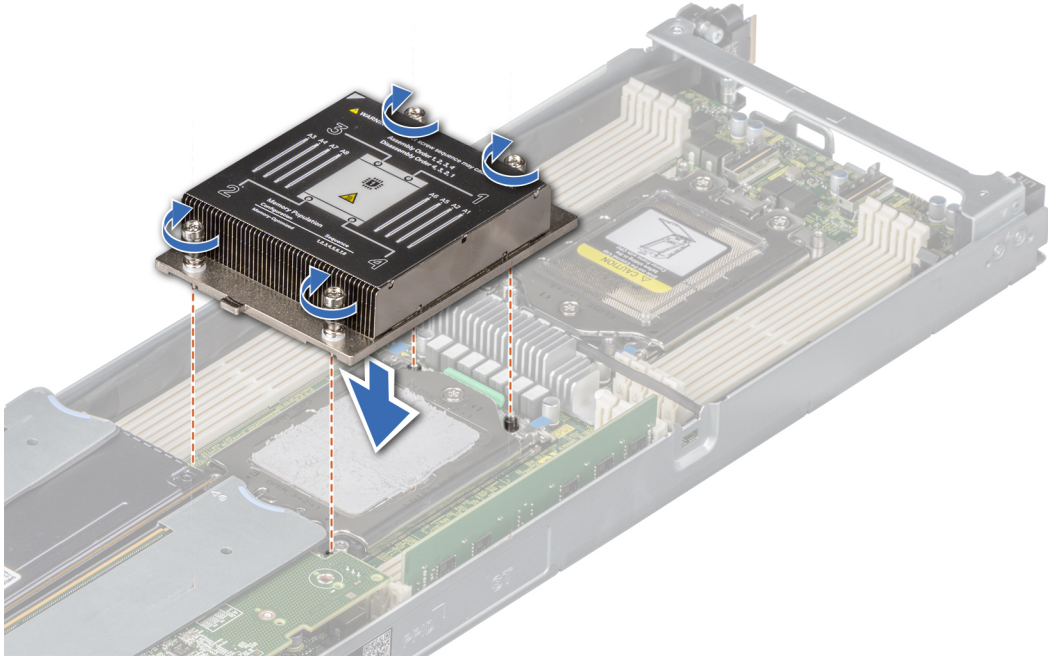
**⚠ DİKKAT:** Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

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



#### Rakam 51. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

3. Isı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki tırnak vidalarla hizalayın.
4. Bir Torx # T20 tornavida kullanarak, tutucu vidaları aşağıda belirtilen sırayla sıkın:
  - a. Tutucu vidaları 1 ve 2'yi (yaklaşık 3 tur) kısmen sıkın.
  - b. Tutucu vidaları 3 ve 4'yi (yaklaşık 3 tur) kısmen sıkın.
  - c. Tutucu vidaları 1 ve 2'yi tamamen sıkın.
  - d. Tutucu vidaları 3 ve 4'ü tamamen sıkın.



#### Rakam 52. Isı emicisini takma

5. Sıkmak için ilk vidaya geri dönün.

### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

## Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisi

### Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını çıkarma

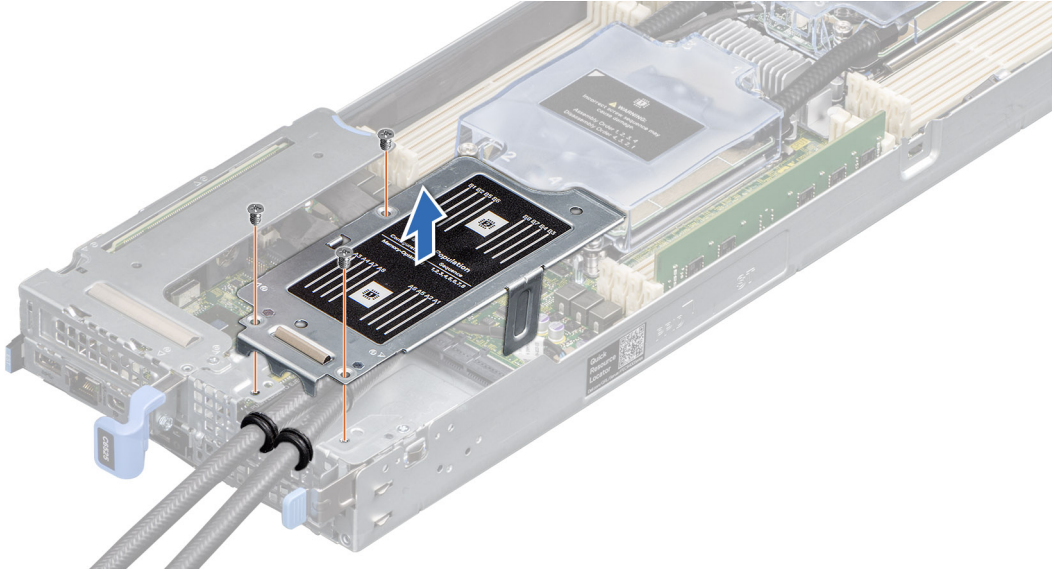
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerine uyun.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde verilen prosedüre uyun.
3. Takılıysa, hava örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa standart ısı emicisini 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. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisi kapağını sabitleyen vidaları çıkarın.



#### Rakam 53. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını çıkarma

2. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını çıkarın.

**NOT:** Takılı değilse, sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisi borularını, sıvı soğutma ısı emicisi braketindeki tutuculardan yönlendirin ve bağlayın.

#### Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini çıkarıyorsanız, sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini değiştirin, aksi takdirde, işlemciyi çıkarın.
2. Sıvı soğutma ısı emicisini standart bir ısı emicisiyle değiştiriyorsanız ısı emicisini değiştirin aksi takdirde, işlemciyi çıkarın.
3. Takılı değilse, soğutma örtüsünü yerine takın.

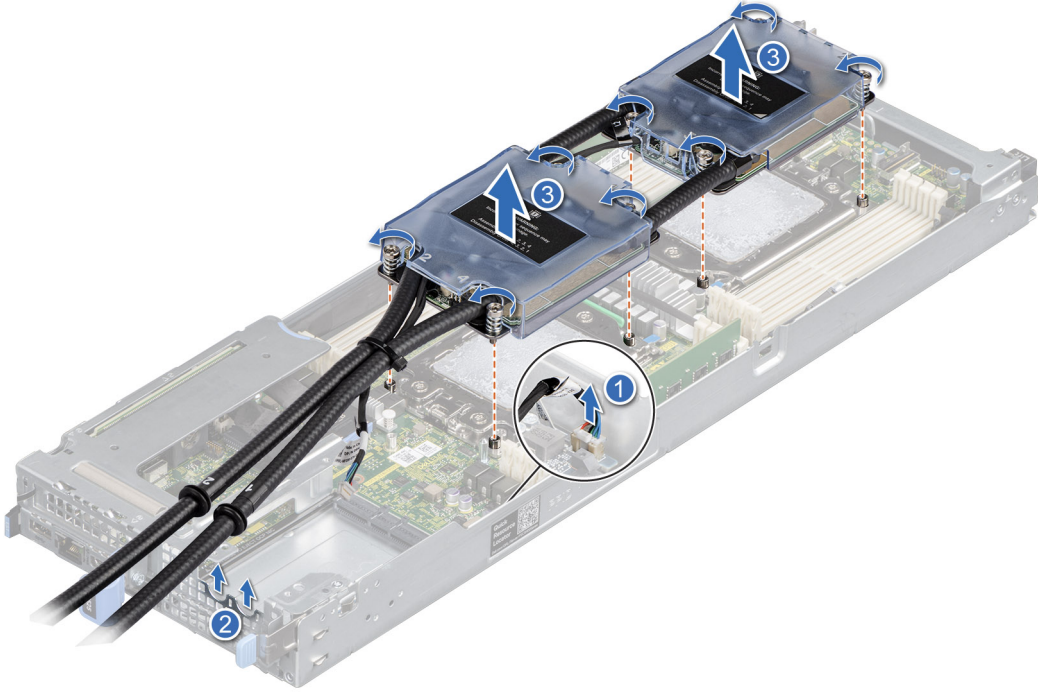
## Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerine uyun.
  2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde verilen prosedüre uyun.
  3. [Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını 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. Sıvı sızıntısı sensörünün kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisinin borularını sıvı soğutma ısı emicisi braketindeki tutuculardan çıkarın.
3. Bir Torx #T20 tornavida kullanarak, tutucu vidaları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini sistemin üzerinden kaldırarak çıkarın.
  - a. Tutucu vidaları 4 ve 3'ü kısmen (yaklaşık 3 tur) gevşetin.
  - b. Tutucu vidaları 2 ve 1'i (yaklaşık 3 tur) kısmen gevşetin.
  - c. Tutucu vidaları 4 ve 3'ü tamamen gevşetin.
  - d. Tutucu vidaları 2 ve 1'i tamamen gevşetin.



### Rakam 54. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir sıvı soğutma ısı emicisini çıkarıyorsanız, [sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini değiştirin](#), aksi takdirde, [işlemciyi çıkarın](#).
2. Sıvı soğutma ısı emicisini standart bir ısı emicisiyle değiştiriyorsanız [ısı emicisini değiştirin](#) aksi takdirde, [işlemciyi çıkarın](#).
3. [Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını yerleştirin](#).
4. [Hava örtüsünü yerine takın](#).

## Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisini takma

### Önkoşullar

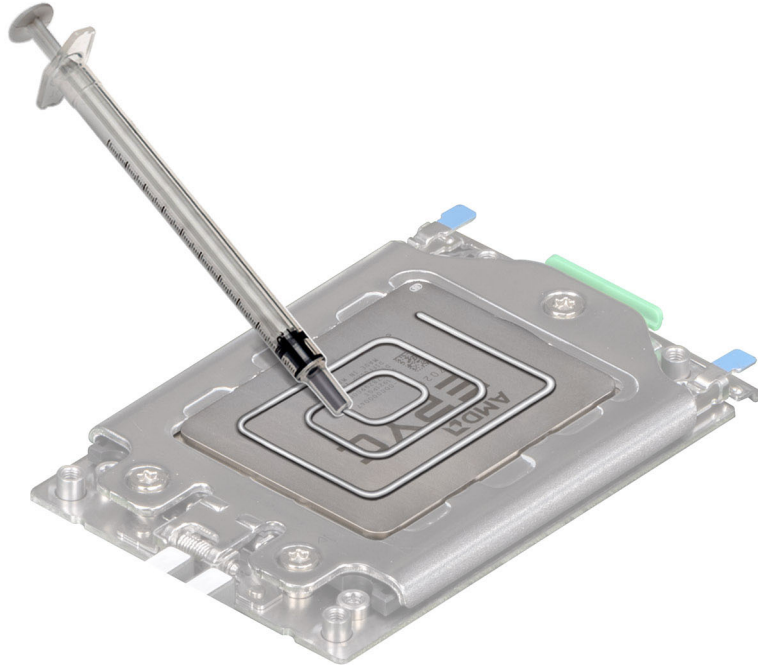
1. **Güvenlik talimatları**, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerine uyun.
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce**, bölümünde verilen prosedüre uyun.
3. **Hava örtüsünü çıkarın**.
4. Takılıysa, **ısı emicisini çıkarın**.
5. **Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını çıkarın**.

### Adımlar

1. Mevcut olarak bir ısı emicisi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinden çıkarın.
2. Gresi işlemcinin üstündeki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

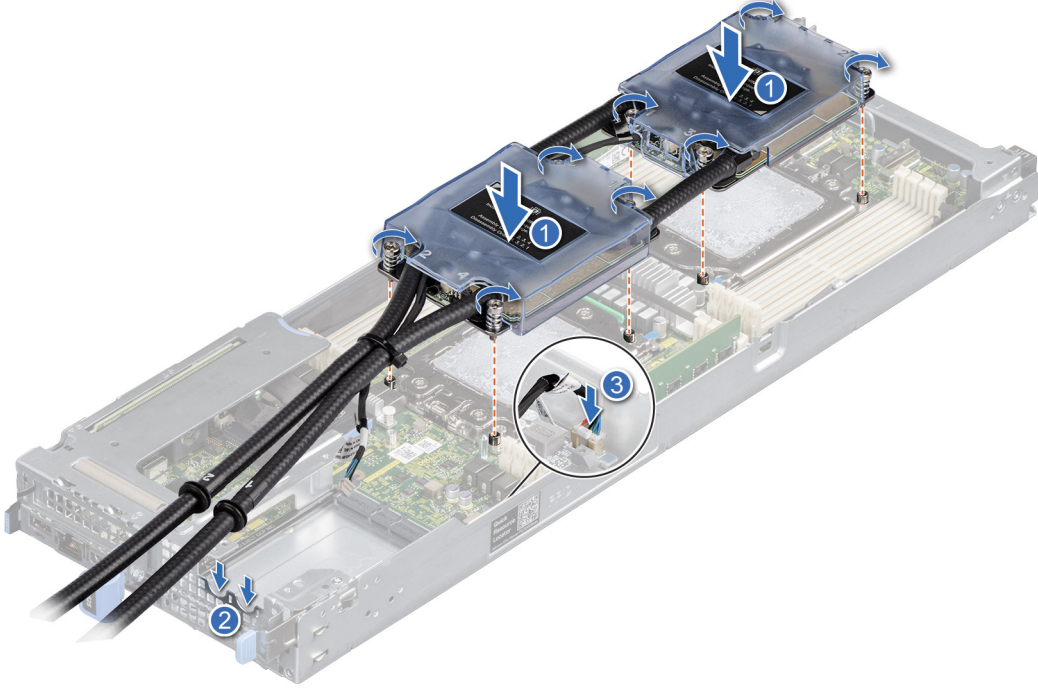
**⚠ DİKKAT:** Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

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



### Rakam 55. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

3. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin üzerindeki vidaları sistem kartındaki aralayıcı vidaları kullanarak hizalayın.
4. Bir Torx #T20 tornavida kullanarak, tutucu vidaları aşağıda belirtilen sırayla sıkın:
  - a. Tutucu vidalar 1 ve 2'yi kısmen (yaklaşık olarak üç tur) sıkın.
  - b. Tutucu vidalar 3 ve 4'ü kısmen (yaklaşık olarak üç tur) sıkın.
  - c. 1 ve 2 no'lu tutucu vidaları tamamen sıkın.
  - d. 3 ve 4 no'lu tutucu vidaları tamamen sıkın.



#### Rakam 56. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisini takma

5. Sıkmak için ilk vidaya geri dönün.
6. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin borularını sıvı soğutucu ısı emicisi braketinin tutucuları üzerinde yerlerine sıkıca oturana kadar bastırın.
7. Sıvı sızıntısı sensörünün kablosunu sistem kartına bağlayın.

**i** **NOT:** Sıvı sızıntısı sensörü kablosu sistem kartına bağlanmalıdır, aksi takdirde sensör mekanizması çalışmaz.

#### Sonraki Adımlar

1. Sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutucu ısı emicisinin kapağını yerleştirin.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde verilen prosedüre uyun.

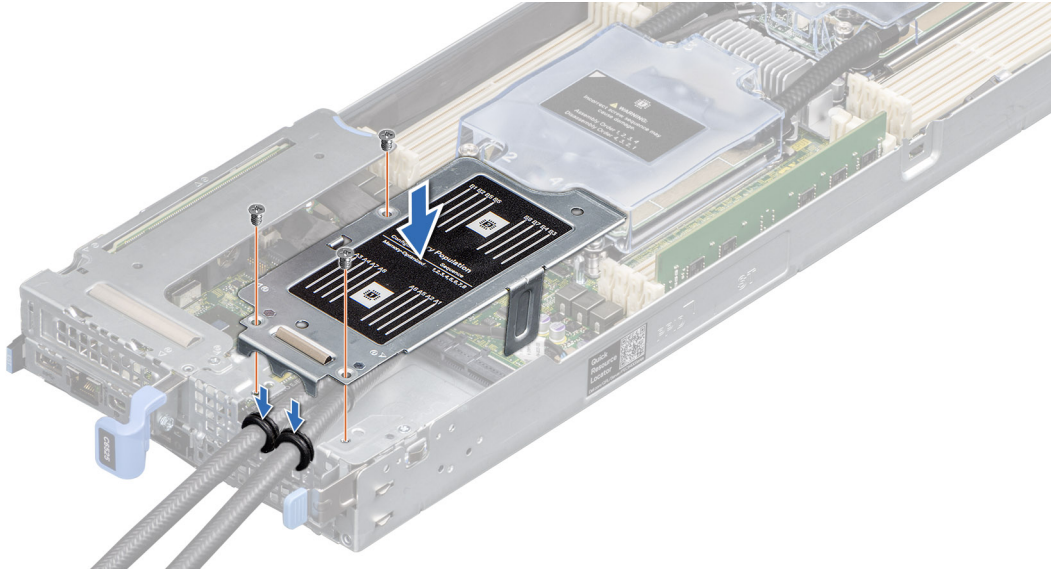
## Sıvı soğutma ısı emicisi kapağını takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerine uyun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde verilen prosedüre uyun.
3. Takılıysa, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Takılıysa, [ısı emicisini çıkarın](#).

#### Adımlar

1 numara yıldız tornavida kullanarak, sıvı soğutma ısı emicisi kapağını sabitleyen vidaları sıkın.



### Rakam 57. Sıvı soğutma ısı emicisi kapağını takma

**NOT:** Takılı değilse, sıvı soğutma ısı emicisi borularını, sıvı soğutma ısı emicisi braketindeki girintilere yönlendirin ve bağlayın.

#### Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir sıvı soğutma ısı emicisini çıkarıyorsanız, [sıvı sızıntısı sensörlü sıvı soğutma ısı emicisini değiştirin](#), aksi takdirde, [işlemciyi çıkarın](#).
2. Sıvı soğutma ısı emicisini standart bir ısı emicisiyle değiştiriyorsanız [ısı emicisini değiştirin](#) aksi takdirde, [işlemciyi çıkarın](#).
3. Takılı değilse, [soğutma örtüsünü yerine takın](#).
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde verilen prosedüre uyun.

## OCP kartları

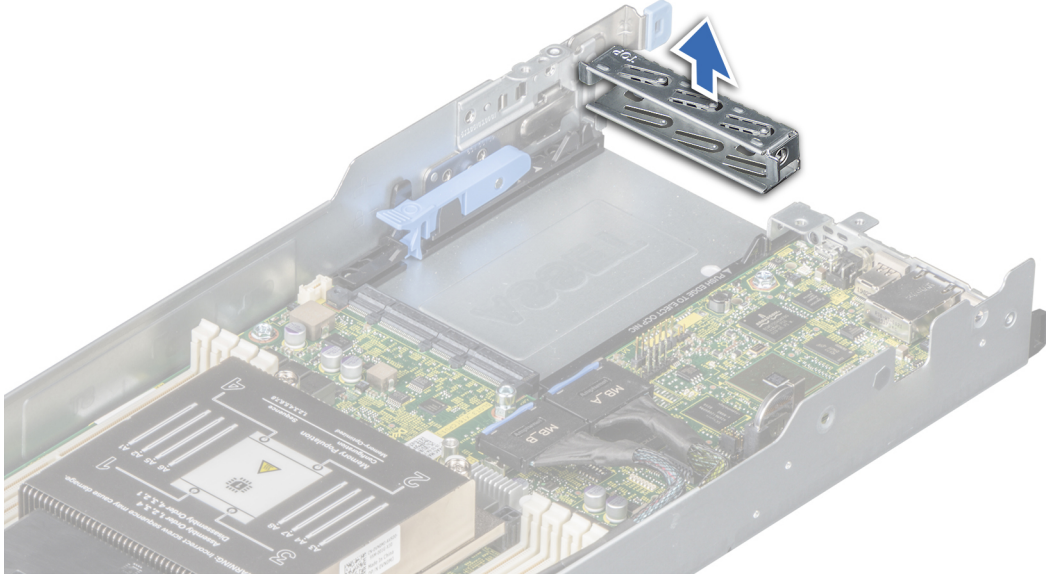
### OCP dolgusunu çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın](#).
3. [Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın](#).

#### Adımlar

OCP dolgusunu tutun ve kasadaki OCP yuvasından kaldırın.



**Rakam 58. OCP kart dolgusunu çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. OCP kartını takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.

## OCP kartını takma

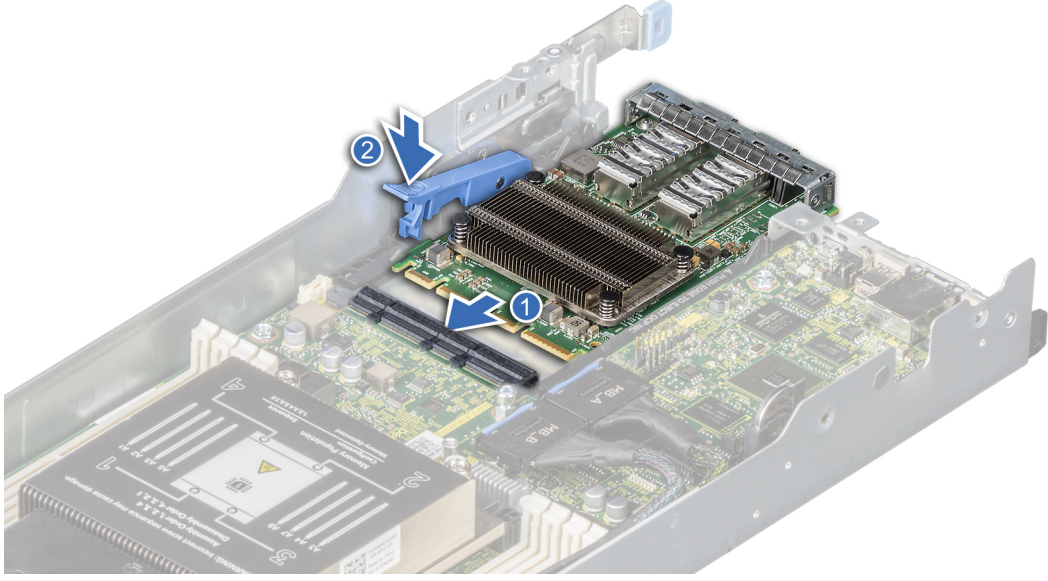
#### Önkoşullar

**i** **NOT:** OCP dolgu ekini takma prosedürü, OCP kartının çıkarılma prosedürüne benzerdir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.
4. OCP dolgusunu çıkarın.

#### Adımlar

1. OCP kartını kaydırın ve sistem kartı konnektörüne sıkıca oturana kadar itin.  
**i** **NOT:** Kilitli konumdaysa, OCP kartı sabitleme mandalını kaldırdığınızdan emin olun.
2. Kartı yerine sabitlemek için OCP kartı sabitleme mandalına basın.



**Rakam 59. OCP kartını takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## OCP kartını çıkarma

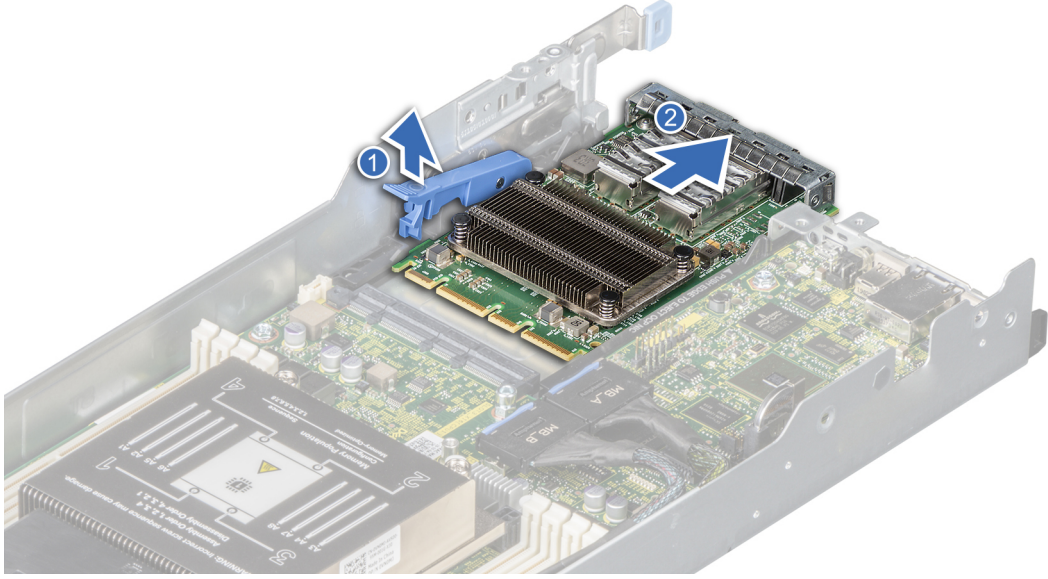
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.

#### Adımlar

1. OCP kartı sabitleme mandalını kaldırın.
2. OCP kartını çekerek kızaktan çıkarın.

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



### Rakam 60. OCP kartını çıkarma

3. Kilitlemek için OCP kartı sabitleme mandalına basın.

#### Sonraki Adımlar

1. OCP dolgusunu takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.

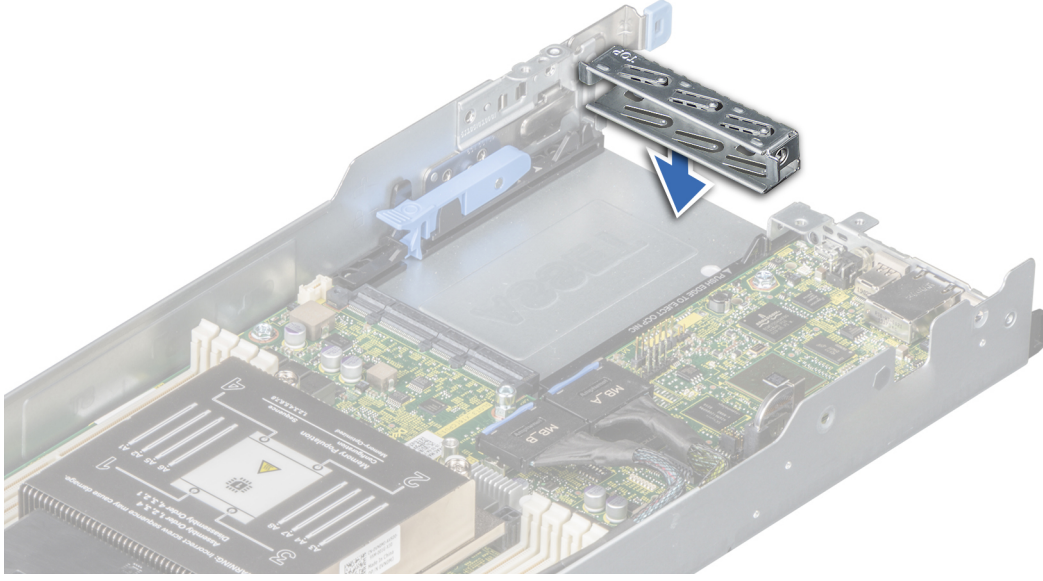
## OCP kart dolgusunu takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi çıkarın.

#### Adımlar

OCP dolgusunu sıkıca oturana kadar hizalayın ve yerleştirin.



### Rakam 61. OCP kart dolgusunu takma

#### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 2'yi takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.

## Sistem pili

### Sistem pilini değiştirme

#### Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.

**i NOT:** Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konnektörleri bölümüne bakın.

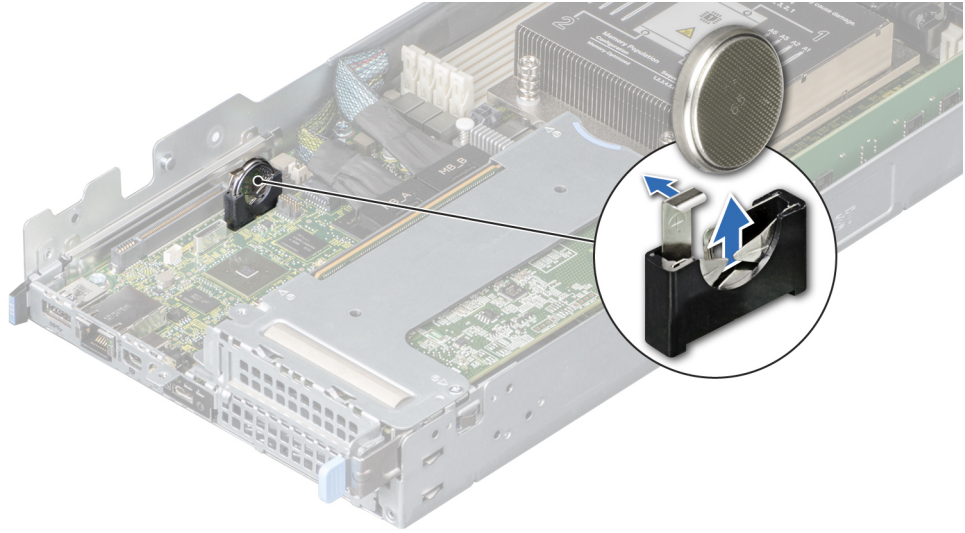
#### Adımlar

1. Pil tutucusu klipsini iterek pilden çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Pil tutucusu klipsinin hasar görmesini önlemek için, pili takarken veya çıkarırken pil tutucu klipsini bükmediğinizden emin olun.

2. Pili, pil tutucusundan dışarı doğru çekin.

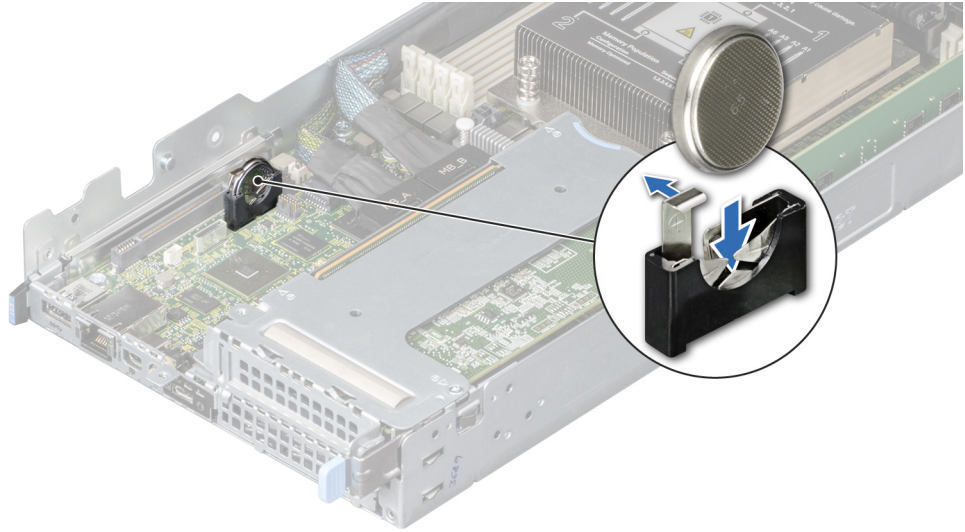
**i NOT:** Pilin + tarafının pil tutucu klipsine baktığından emin olun.



### Rakam 62. Sistem pilini çıkarma

3. Bir sistem pili takmak için pil tutucusu klipsini iterek çıkarın.
4. Pili, pil tutucusu klipsi yerine oturana kadar pil yuvasına yerleştirin.

**⚠ DİKKAT:** Pil tutucusu klipsinin hasar görmesini önlemek için, pili takarken veya çıkarırken pil tutucu klipsini bükmediğinizden emin olun.



### Rakam 63. Sistem pilinin takılması

#### Sonraki Adımlar

1. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
2. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek pilin düzgün çalıştığını onaylayın:
  - a. Önyükleme sırasında **F2** tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
  - b. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
  - c. **Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
  - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
  - e. Bir saat bekledikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.
  - f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

# Sistem kartı

## Sistem kartını çıkarma

### Önkoşullar

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

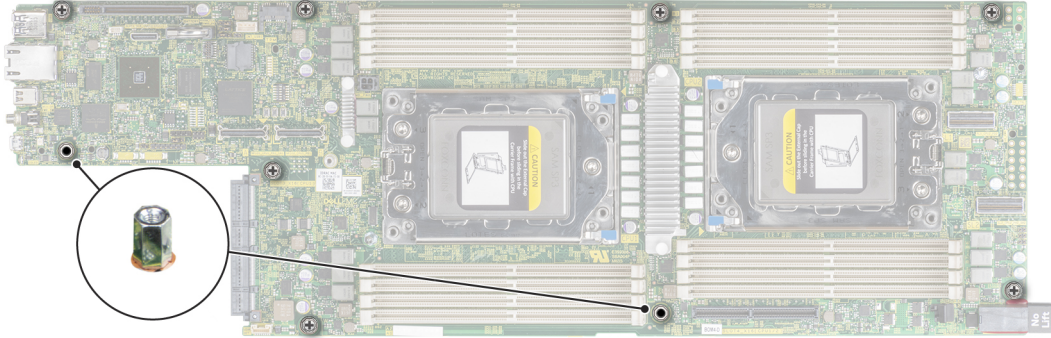
⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemek için, kızağın içine kaydırırken kartın kızak kasasının kenar duvarlarına değmediğinden emin olun.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticilerini çıkarın.
6. Isı emici modülünü çıkarın.
7. İşlemciyi çıkarın.
8. Bellek modüllerini çıkarın.
9. Takılıysa, OCP kartını çıkarın.
10. Bağlantı kartını çıkarma
11. Sistem kartına bağlı bütün kabloları çıkarın.
12. 1 numara yıldız tornavidayı ve 4 numara somun sıkıyıcıyı hazırda bulundurun.

### Adımlar

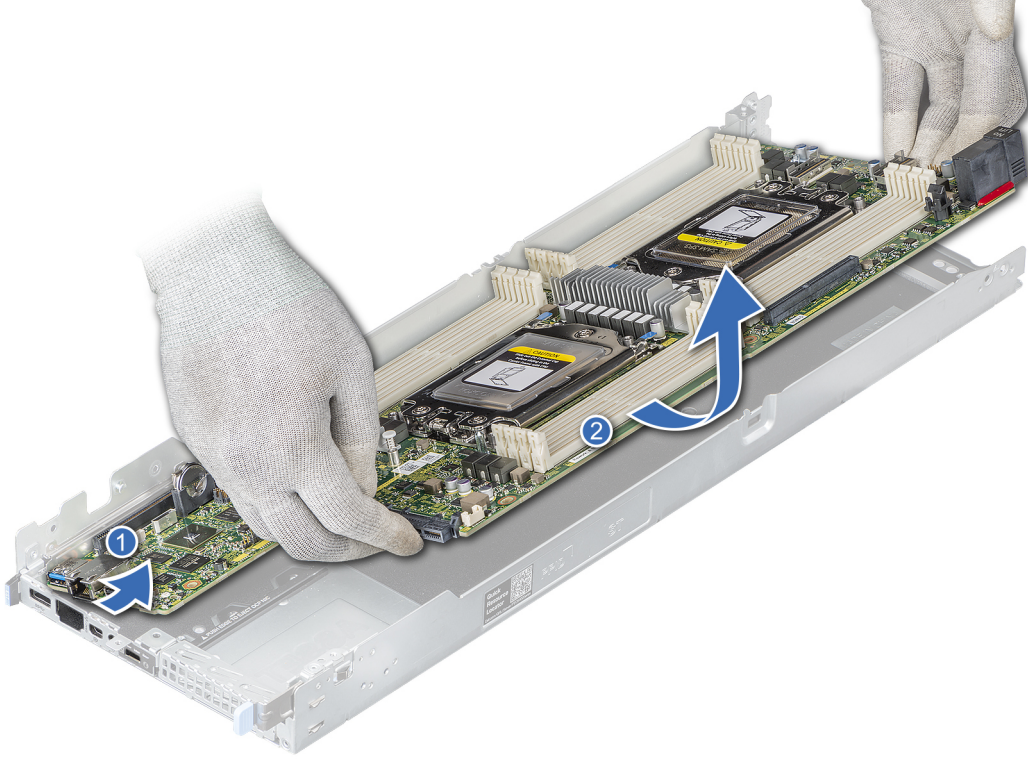
1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. 5 mm altıgen somun sürücüyü kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen aralayıcı vidaları çıkarın.

⚠ **DİKKAT:** Sistem kartını; bir bellek modülü yuvasını, herhangi bir başka konektörü ya da bileşeni tutarak kaldırmayın.



### Rakam 64. Sistem kartı vidaları

3. Bağlantı noktalarını kasa üzerindeki yuvalardan ayırmak için sistem kartını kasanın önüne doğru itin.
4. Sistem kartını kenarlarından tutun ve yan çevirip kaldırarak kasadan çıkarın.



#### Rakam 65. Sistem kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.

## Sistem kartını takma

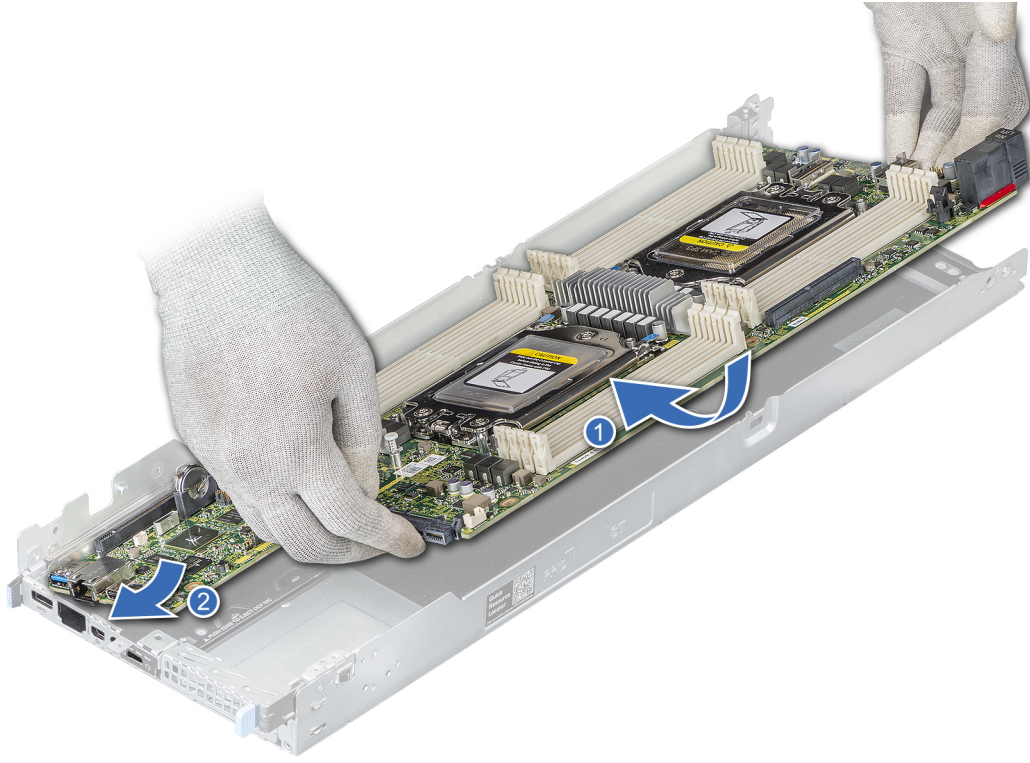
#### Önkoşullar

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

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemek için, kızağın içine kaydırırken kartın kızak kasasının kenar duvarlarına değmediğinden emin olun.

#### Adımlar

1. Sistem kartını kenarlarından tutarak bir açıyla yerleştirin ve kasaya takın.
2. Bağlantı noktalarını kasadaki yuvalara bağlamak için, sistem kartını kasanın arkasına itin.



### Rakam 66. Sistem kartını takma

3. 5 mm altıgen somun sürücüyü kullanarak, sistem kartını kasaya sabitleyen aralayıcı vidaları sabitleyin.
4. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.

### Sonraki Adımlar

1. Takılı değilse Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) takın. TPM'nin nasıl takılacağı hakkında daha fazla bilgi için Güvenilir Platform Modülünü Takma bölümüne bakın. TPM hakkında daha fazla bilgi için Güvenilir Platform Modülü bölümüne bakın.  
**i** **NOT:** TPM eklenti modülü, takıldıktan sonra sistem kartına monte olur ve çıkarılamaz. Sistem kartının değiştirilmesi durumunda, TPM'ye sahip tüm sistemler için sistem kartıyla birlikte bir TPM eklenti modülü sağlanır.
2. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
  - a. Hava örtüsü
  - b. Genişletme kartı yükselticileri
  - c. Isı emicisi modülü
  - d. İşlemci
  - e. Bellek modülleri
  - f. OCP kartı
  - g. Bağlantı kartı
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.  
**i** **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
  - a. Servis Etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için [Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.
  - b. Yedekleme flaş aygıtına yedeklenmediyse Servis Etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için [Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.
  - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
  - d. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için [Güvenilir Platform Modülünü yükseltme](#) bölümüne bakın.
6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın. Daha fazla bilgi edinmek için adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

## Object Missing

This object is not available in the repository.

# Güvenilir Platform Modülü

## Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme


### TPM'yi çıkarma

#### Önkoşullar

##### NOT:

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

#### Bu görev ile ilgili

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

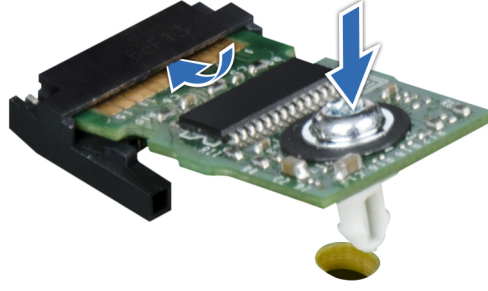
#### Adımlar

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

## TPM'i kurma

#### Adımlar

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



## Rakam 67. TPM'i kurma

### Kullanıcılar için TPM başlatma

#### Adımlar

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

### Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

#### Adımlar

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

### Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

#### Adımlar

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

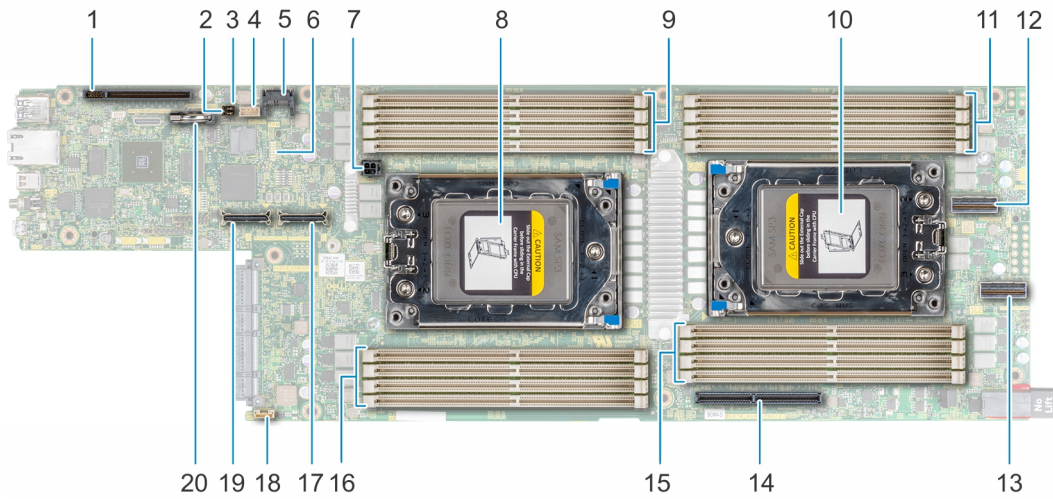
## Atlama Telleri ve konnektörler

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

### Konular:

- Sistem kartı konnektörleri
- Sistem kartı atlama teli ayarları
- Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

## Sistem kartı konnektörleri



Rakam 68. Sistem kartı konnektörleri

Tablo 17. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	SLOT1_X16 (CPU1/2)	Yükseltici 1 konnektörü
2.	PWRD_EN	Şifre silme anahtarı
3.	NVRAM_CLR	NVRAM silme anahtarı
4.	INT_USB1	Dahili USB konnektörü
5.	TPM	TPM konnektörü
6.	CPLD Tanılama LED'i / OmniVu Şifre Çözücü	Sistem kartı tanılama LED göstergeleri
7.	MB_PWR	PCIe Yükseltici 2A Güç Konnektörü
8.	CPU1	İşlemci soketi 1
9.	A3, A4, A7, A8	CPU 1 için bellek modülü soketleri
10.	CPU2	İşlemci soketi 2





**Tablo 17. Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri (devamı)**

Öge	Konnektör	Açıklama
11.	B1, B2, B5, B6	CPU 2 için bellek modülü soketleri
12.	SL1_CPU2_PB2	İnce kablo konnektörü 1
13.	SL2_CPU2_PA2_SA2	İnce kablo konnektörü 2
14.	SLOT4_X16 (CPU1/2)	M.2 yükselticisi / BOSS kartı S1V5 konnektörü <b>i</b> <b>NOT:</b> HW RAID BOSS kartı için M.2 çözümü Gen3 x8'dir. C6526 yuva 4 PCIe şeritleri CPU1'den Gen3 x8 + CPU2'den Gen4 x8'dir. Bu, yalnızca Dell şirket içi amaçlıdır.
15.	B3, B4, B7, B8	CPU 2 için bellek modülü soketleri
16.	A1, A2, A5, A6	CPU 1 için bellek modülü soketleri
17.	NPIO2_CPU1_PB1	NVMe Konnektörü
18.	LEAK_DET	Sızıntı Sensörü Konnektörü (İsteğe Bağlı)
19.	NPIO_CPU1_PA1_SA1	SATA / NVMe Konnektörü
20.	BATTERY	Düğme Pil

## Sistem kartı atlama teli ayarları

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

**Tablo 18. Sistem kartı atlama teli ayarları**

Atlama Teli	Ayar	Pin numarası	Açıklama
NVRAM_CLR		2, 3	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde tutulur.
		1, 2	BIOS yapılandırma ayarları sistem açılışında silinir.
PWRD_EN		1, 2	BIOS parolası özelliği etkindir.
		2, 3	BIOS parola özelliği devre dışıdır. iDRAC yerel erişimi bir sonraki AC güç döngüsü sırasında açılır. iDRAC parola sıfırlama F2 iDRAC ayarları menüsünde etkindir.

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

## Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

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

### Önkoşullar

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

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

#### Adımlar

1. Sistemi, tüm bağlı çevre birimler ile birlikte kapatın ve elektrik prizinden sistemin fişini çekin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Sistem kartındaki atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlerden 2 ve 3 numaralı pinlere getirin.
4. Sistemin kapağını değiştirin.

**i** **NOT:** Mevcut parolalar, pin 2 ve 3 üzerinde atlama teli olmadan önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.

**i** **NOT:** 2 ve 3 numaralı pinlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi/şifreleri devre dışı bırakır.

5. Sistemi ve tüm takılı çevre birimlerini yeniden bağlayın.
6. Sistemin gücünü kapatın.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistem kartındaki atlama telini 2 ve 3 numaralı pinlerden 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.
9. Sistemin kapağını değiştirin.
10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleriyle birlikte sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

## Sistem tanılama

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

### Konular:

- [Dell Tümüleşik Sistem Tanılama](#)

## Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

## Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılama'nın Çalıştırılması

Sisteminiz önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

### Adımlar

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

## Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

### Adımlar

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

## Sistem tanılama kontrolleri

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

## Bilinen Sorun

### AMD ROME Erratum 1474

Sorun:

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

Geçici Çözüm:

- Seçenek 1: Tüm çekirdeklere 0x80808'i CSTATE\_CONFIG'e (MSR 0xC001\_0296) yazarak veya öngörülen arıza süresinden önce PcdAMDCStateMode değeri için '0' ayarlayarak CC6'yı devre dışı bırakın.
- Seçenek 2: Öngörülen arıza süresinden önce sistemi yeniden başlatın.

Planlanan düzeltme:

- Herhangi bir düzeltme planlanmadı.

## Yardım alma

### Konular:

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

## Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini bertaraf etmek istiyorsanız [Geri Dönüşüm](#) sayfasına gidip ilgili ülkeyi seçin.

## Dell'e Başvurma

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

### Adımlar

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

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Dell Technologies PowerEdge C6525 hakkındaki bilgilere erişmek için C6525'in arka bölümündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

### Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

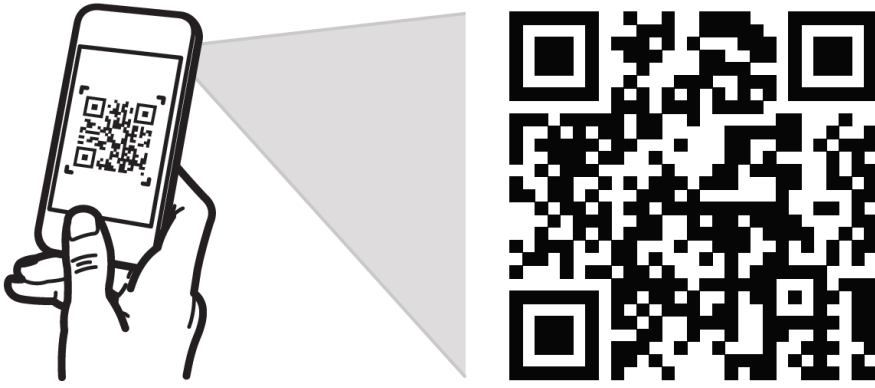
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketi
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

#### Adımlar

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

## PowerEdge C6525 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

# Quick Resource Locator



[Dell.com/QRL/Server/PEC6525](https://Dell.com/QRL/Server/PEC6525)

#### Rakam 69. PowerEdge C6525 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

## SupportAssist ile otomatik destek alma

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


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

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

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

**Tablo 19. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın.  Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <i>Başlangıç Kılavuzu</i> sisteminizle birlikte gönderilen belge.	
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu.  Remote Access Controller Admin (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.  Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.  iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.  Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.  Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde şu öğeye tıklayın: <b>? &gt;</b> <b>Hakkında.</b>	
	Sürücüleri ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri bölümüne bakın.	

**Tablo 19. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)**

<b>Görev</b>	<b>Belge</b>	<b>Konum</b>
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	
Olay ve hata mesajlarını anlama		
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	