

# Dell EMC PowerEdge T340

## Kurulum ve Servis Kılavuzu

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bölüm 1: Bu belge hakkında.....</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>Bölüm 2: Dell EMC PowerEdge T340 sistemine genel bakış.....</b> | <b>7</b>  |
| Sistemin önden görünümü.....                                       | 8         |
| Sistemin arkadan görünümü.....                                     | 10        |
| Sistemin içi.....  | 11        |
| Sisteminizin servis etiketini bulma.....                           | 13        |
| Sistem bilgileri etiketi.....                                      | 13        |
| <b>Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....</b>   | <b>16</b> |
| Sisteminizin kurulumu.....   | 16        |
| iDRAC yapılandırması.....  | 16        |
| iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....                        | 16        |
| iDRAC'de Oturum Açma.....  | 17        |
| İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....                         | 17        |
| Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....              | 17        |
| Sürücüler ve belleğini indirme.....                                | 18        |
| <b>Bölüm 4: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....</b>         | <b>19</b> |
| Güvenlik talimatları.....  | 19        |
| Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....                 | 20        |
| sistem içinde çalıştıktan sonra.....                               | 20        |
| Önerilen araçlar.....  | 20        |
| Ön çerçeve.....  | 20        |
| Ön çerçeveyi çıkarma.....  | 20        |
| Ön çerçeveyi takma.....  | 21        |
| Sistem ayağı.....  | 22        |
| Sistem ayağını çıkarma.....  | 22        |
| Sistem ayağını takma.....  | 23        |
| Tekerlekler - isteğe bağlı.....                                    | 24        |
| Tekerleklerin çıkarılması.....                                     | 24        |
| Tekerleklerin takılması.....                                       | 25        |
| Sistem kapağı.....   | 26        |
| Sistem Kapağını Çıkarma.....                                       | 26        |
| Sistem kapağını takma.....   | 27        |
| Hava örtüsü.....   | 29        |
| Hava örtüsünü çıkarma.....   | 29        |
| Hava örtüsünü takma.....   | 29        |
| İzinsiz giriş önleme anahtarı.....                                 | 30        |
| İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma.....                       | 30        |
| İzinsiz giriş anahtarını takma.....                                | 31        |
| Sürücüler.....   | 32        |
| Sürücü kasasını çıkarma.....                                       | 32        |
| Sürücü kasasını takma.....   | 32        |

|  |    |
|--|----|
| Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....                               | 33 |
| Sürücü taşıyıcısını takma.....                                 | 34 |
| Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....                    | 35 |
| Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....                        | 36 |
| 3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma.....        | 37 |
| 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma.....            | 38 |
| 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma..... | 39 |
| 3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç sürücü adaptörü takma..... | 40 |
| Optik sürücü ve teyp sürücüler.....                            | 41 |
| Optik veya teyp sürücü dolgu ekini çıkarma.....                | 41 |
| Optik veya teyp sürücüyü takma.....                            | 42 |
| Optik sürücünün çıkarılması.....                               | 43 |
| Optik Sürücüyü Takma.....                                      | 44 |
| Teyp sürücüyü çıkarma.....                                     | 45 |
| Teyp sürücüyü takma.....                                       | 46 |
| Sürücü arka paneli.....  | 47 |
| Sürücü arka paneli ayrıntıları.....                            | 47 |
| Sürücü arka panelini çıkarma.....                              | 48 |
| Sürücü arka panelini takma.....                                | 49 |
| Arka panel kablo yerleşimi.....                                | 50 |
| Dört yuvalı sürücü dolgu eki.....                              | 51 |
| Dört yuvalı sürücü dolgu ekini çıkarma.....                    | 51 |
| Dört yuvalı sürücü dolgu eki takma.....                        | 52 |
| Sistem belleği.....  | 53 |
| Sistem belleği yönergeleri.....                                | 53 |
| Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....                    | 54 |
| Bellek modülünü çıkarma.....                                   | 54 |
| Bellek modülünü takma.....                                     | 55 |
| Soğutma fanı.....  | 56 |
| Dahili soğutma fanını çıkarma.....                             | 56 |
| Dahili soğutma fanını takma.....                               | 57 |
| İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....                   | 58 |
| İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....      | 58 |
| Genişletme kartları .....                                      | 59 |
| Genişletme kartı yönergeleri.....                              | 59 |
| Genişletme kartını çıkarma.....                                | 60 |
| Genişletme kartını takma.....                                  | 61 |
| M.2 SSD modülü.....  | 62 |
| M.2 SSD modülünü çıkarma.....                                  | 62 |
| M.2 SSD modülünü takma.....                                    | 63 |
| İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü.....                     | 64 |
| İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma.....            | 64 |
| İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma.....              | 65 |
| İsteğe bağlı SD kartını çıkarma.....                           | 65 |
| MicroSD kartını takma.....                                     | 66 |
| İşlemci ve ısı emicisi.....                                    | 67 |
| Isı emicisini çıkarma.....                                     | 67 |
| İşlemcinin çıkarılması.....                                    | 68 |
| İşlemciyi takma.....   | 69 |
| Isı emicisini takma.....                                       | 70 |

|  |           |
|--|-----------|
| Güç kaynağı ünitesi.....                                     | 71        |
| Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması.....          | 71        |
| Güç kaynağı biriminin takılması.....                         | 72        |
| Yedekli bir AC güç kaynağı birimini çıkarma.....             | 73        |
| Yedekli bir AC güç kaynağı birimini takma.....               | 73        |
| Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma.....                | 74        |
| Kablolu bir güç kaynağı birimini takma.....                  | 75        |
| Güç aracı kartı.....   | 76        |
| Güç aracı kartını çıkarma.....                               | 76        |
| Güç aracı kartını takma.....                                 | 77        |
| Sistem pili.....   | 78        |
| Sistem pilini değiştirme.....                                | 78        |
| Sistem kartı.....  | 79        |
| Sistem kartını çıkarma.....                                  | 79        |
| Sistem kartını takma.....                                    | 81        |
| Güvenilir Platform Modülü.....                               | 83        |
| Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....                   | 83        |
| BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....            | 84        |
| TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....              | 84        |
| TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....               | 84        |
| Kontrol paneli.....  | 85        |
| Kontrol paneli aksamını çıkarma.....                         | 85        |
| Kontrol paneli aksamını takma.....                           | 86        |
| <b>Bölüm 5: Atlama Telleri ve konektörler.....</b>           | <b>87</b> |
| Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.....             | 87        |
| Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....                           | 88        |
| Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....                    | 88        |
| <b>Bölüm 6: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....</b> | <b>90</b> |
| Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....        | 90        |
| iDRAC Direct LED gösterge kodları.....                       | 90        |
| NIC gösterge kodları.....                                    | 91        |
| Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....   | 91        |
| Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....                    | 92        |
| Sürücü gösterge kodları.....                                 | 93        |
| Sistem tanılama.....   | 94        |
| Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....                          | 94        |
| <b>Bölüm 7: Yardım alma.....</b>                             | <b>96</b> |
| Dell'e Başvurma.....   | 96        |
| Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....   | 96        |
| Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....                | 96        |
| Dell EMC PowerEdge T340 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu..... | 97        |
| SupportAssist ile otomatik destek alma.....                  | 97        |
| <b>Bölüm 8: Dokümantasyon kaynakları.....</b>                | <b>98</b> |

## Bu belge hakkında

Bu belgede sistemle ilgili genel bilgiler, bileşenlerin takılması ve değiştirilmesi ile ilgili bilgiler, teknik özellikler, tanılama araçları ve belirli bileşenleri takarken uyulacak talimatlar verilmiştir.

# Dell EMC PowerEdge T340 sistemine genel bakış

Dell EMC PowerEdge T340 sistem aşağıdakileri destekleyen tower tipi sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon, Core i3, Pentium veya Celeron işlemci
- Dört DIMM yuvası
- Yedekli ve kablolu AC güç kaynağı üniteleri
- Sekiz adede kadar 3,5 inç veya dört adede kadar 3,5 inç SAS, SATA sürücü veya SSD'ler.

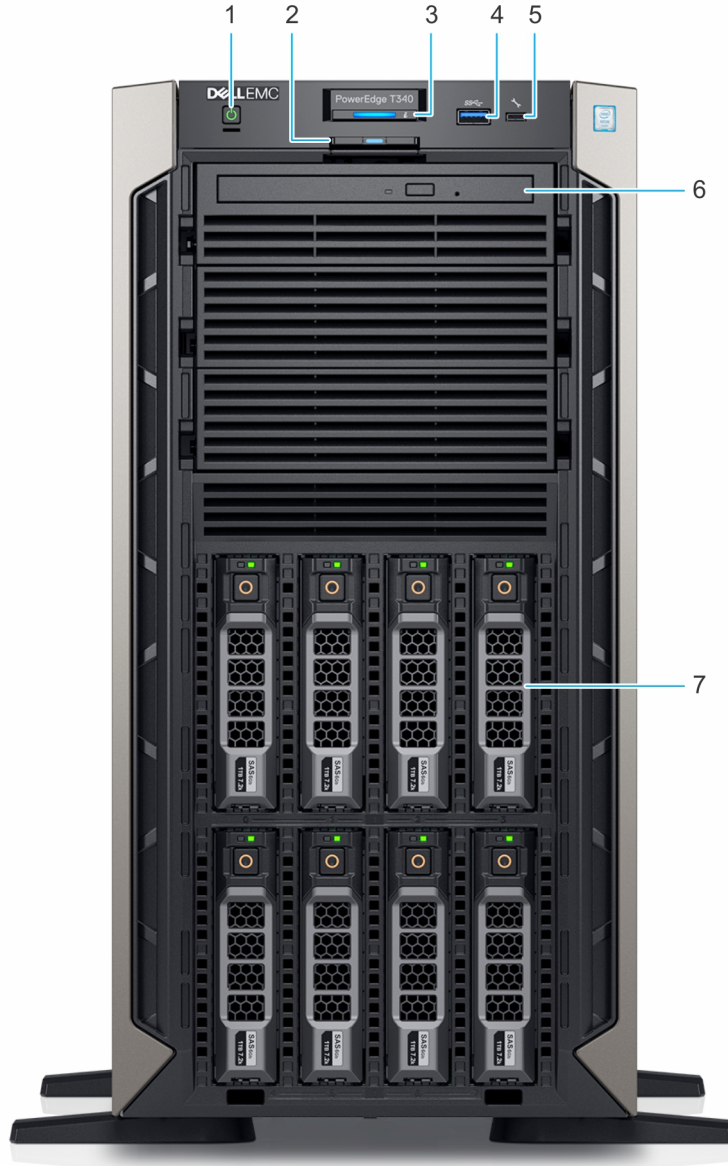
Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge T340 Teknik Özellikleri'ne bakın.

**i** **NOT:** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücüleri ve SSD örneklerinin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

## Konular:

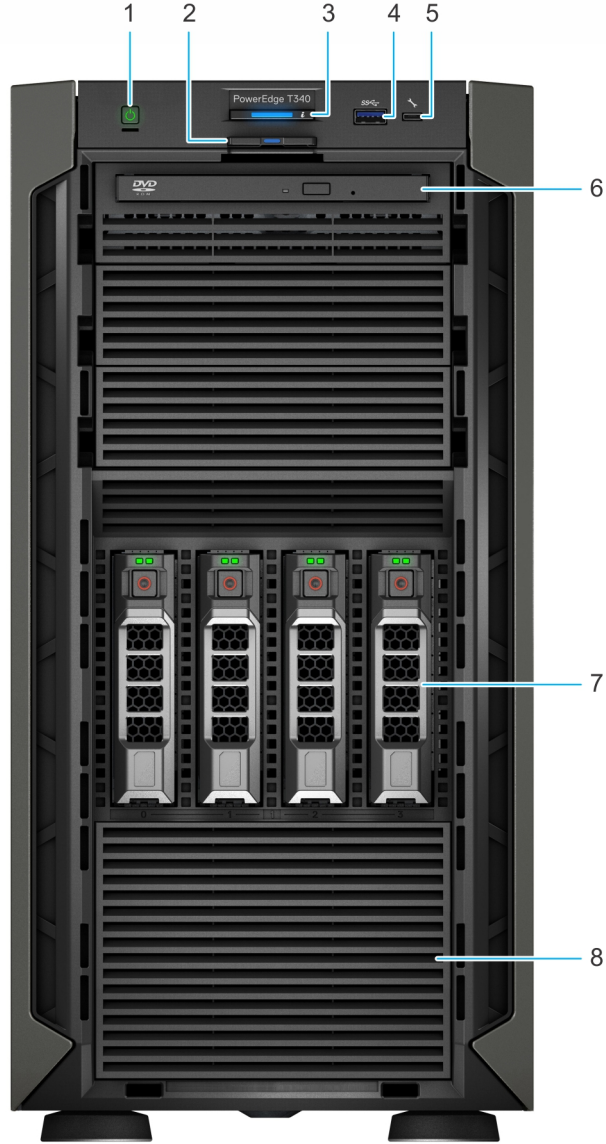
- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Sistemin içi
- Sisteminizin servis etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi

# Sistemin önden görünümü



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

1. Güç düğmesi
2. Bilgi etiketi
3. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi
4. USB 3.0 bağlantı noktası
5. iDRAC Direct Micro USB bağlantı noktası
6. Optik sürücü (isteğe bağlı)
7. Sürücü (8)

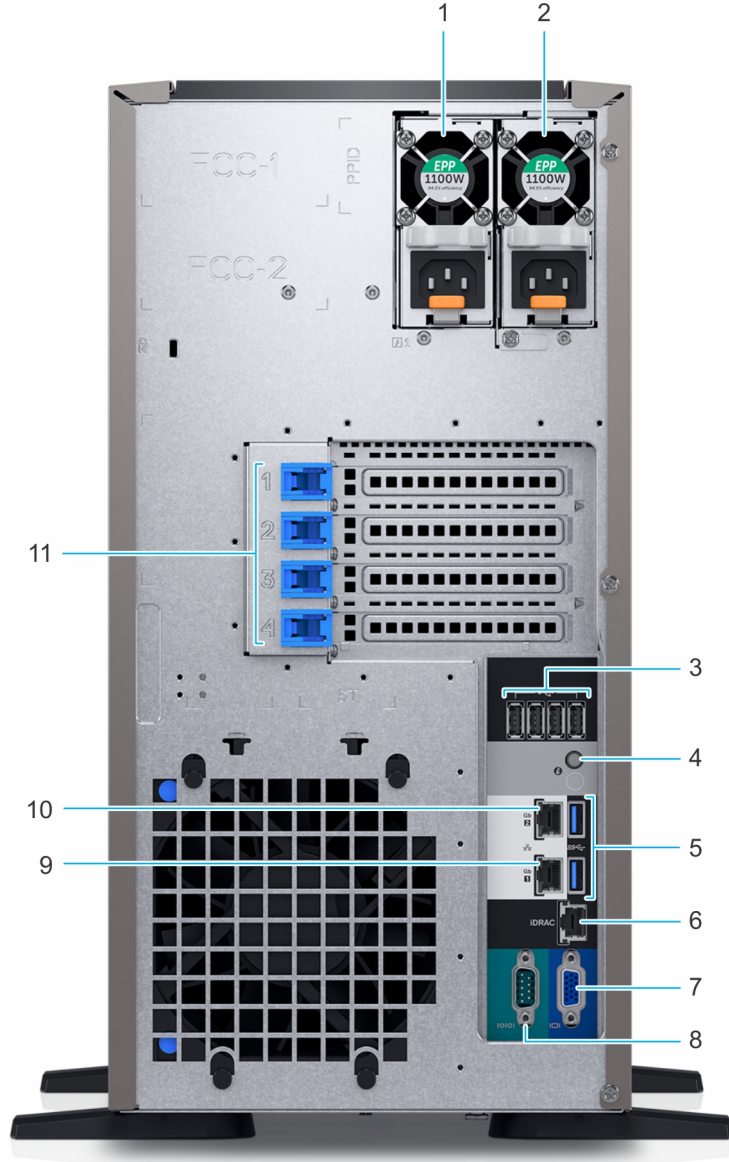


#### Rakam 2. 4 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

1. Güç düğmesi
2. Bilgi etiketi
3. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi
4. USB 3.0 bağlantı noktası
5. iDRAC Direct Micro USB bağlantı noktası
6. Optik sürücü (isteğe bağlı)
7. Sürücü (4)
8. Dört yuvalı sürücü dolgu eki

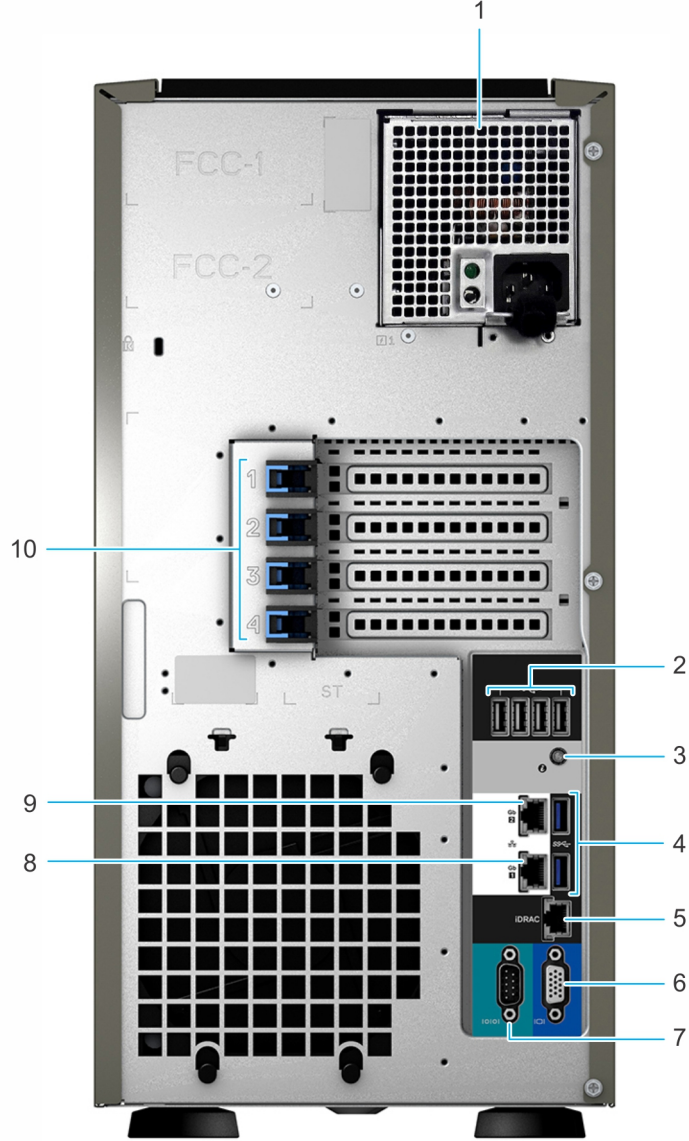
Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge T340 Teknik Özellikleri'ne bakın.

## Sistemin arkadan görünümü



### Rakam 3. 8 x 3,5 inç sürücü sisteminin arkadan görünümü

1. Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)
2. Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)
3. USB 2.0 bağlantı noktası (4)
4. Sistem Tanımlama düğmesi
5. USB 3.0 bağlantı noktası (2)
6. iDRAC adanmış NIC bağlantı noktası
7. VGA bağlantı noktası
8. Seri bağlantı noktası
9. NIC bağlantı noktası (Gb1)
10. NIC bağlantı noktası (Gb2)
11. PCIe genişletme kartı yuvaları (4)



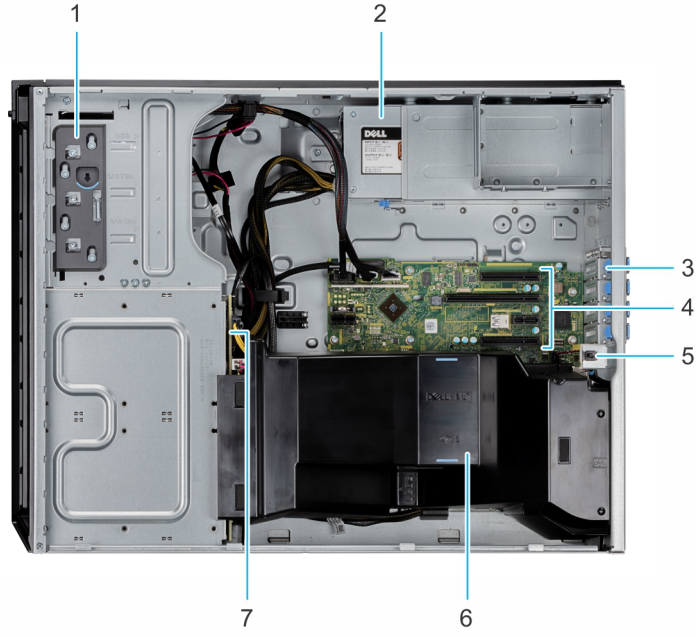
#### Rakam 4. 4 x 3,5 inç sürücü sisteminin arkadan görünümü

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Kablolu güç kaynağı ünitesi (PSU)  | 2. USB 2.0 bağlantı noktası (4)        |
| 3. Sistem tanımlama düğmesi           | 4. USB 3.0 bağlantı noktası (2)        |
| 5. iDRAC adanmış NIC bağlantı noktası | 6. VGA bağlantı noktası                |
| 7. Seri bağlantı noktası              | 8. NIC bağlantı noktası (Gb1)          |
| 9. NIC bağlantı noktası (Gb2)         | 10. PCIe genişletme kartı yuvaları (4) |

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge T340 Teknik Özellikleri'ne bakın.

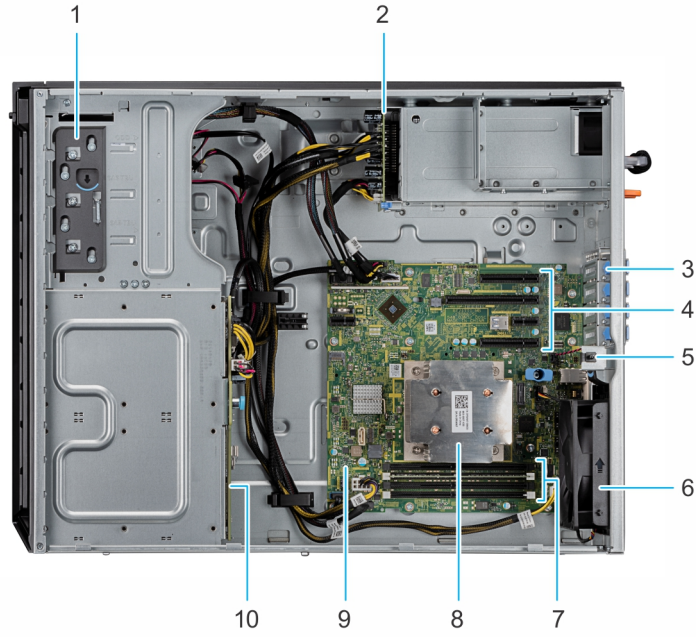
## Sistemin içi

**NOT:** Çalışırken değiştirilebilir bileşenler turuncu renkle ve bileşenlerin üzerindeki dokunma noktaları mavi renkle işaretlenmiştir.



#### Rakam 5. Kablo lu güç kaynağı birimi (PSU) olan sistemin içi

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Optik sürücü veya teyp sürücü    | 2. Güç kaynağı ünitesi (kablo lu)   |
| 3. PCIe Genişletme kartı yuvası (4) | 4. PCIe Genişletme kartı yuvası (4) |
| 5. İzinsiz giriş önleme anahtarı    | 6. Hava örtüsü                      |
| 7. Sürücü arka paneli               |                                     |

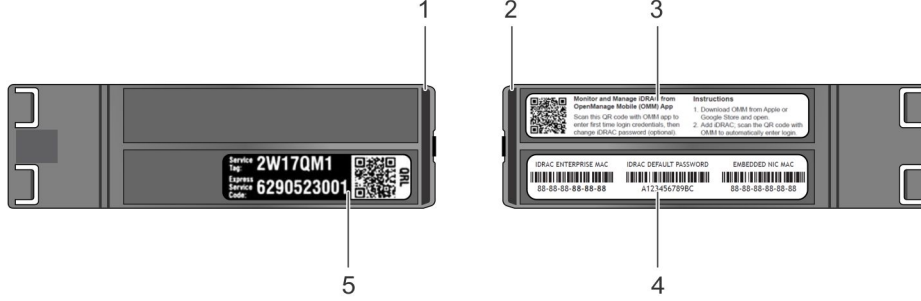


#### Rakam 6. Yedek güç kaynağı birimi (PSU) olan sistemin içi

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Optik sürücü veya teyp sürücü    | 2. Güç aracı kartı                  |
| 3. PCIe Genişletme kartı yuvası (4) | 4. PCIe Genişletme kartı yuvası (4) |
| 5. İzinsiz giriş önleme anahtarı    | 6. Fan                              |
| 7. Bellek modülü soketi (4)         | 8. İşlemci ve ısı emicisi           |
| 9. Sistem kartı                     | 10. Sürücü arka paneli              |

# Sisteminizin servis etiketini bulma

Sisteminiz, eşsiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Kodu numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini, sistemin önünde bulunan bilgi etiketini çekerek görebilirsiniz. Alternatif olarak, bilgi, sistemin arkasındaki kasadaki Mini Kurumsal Servis Etiketi (MEST) etiketinde bulunabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

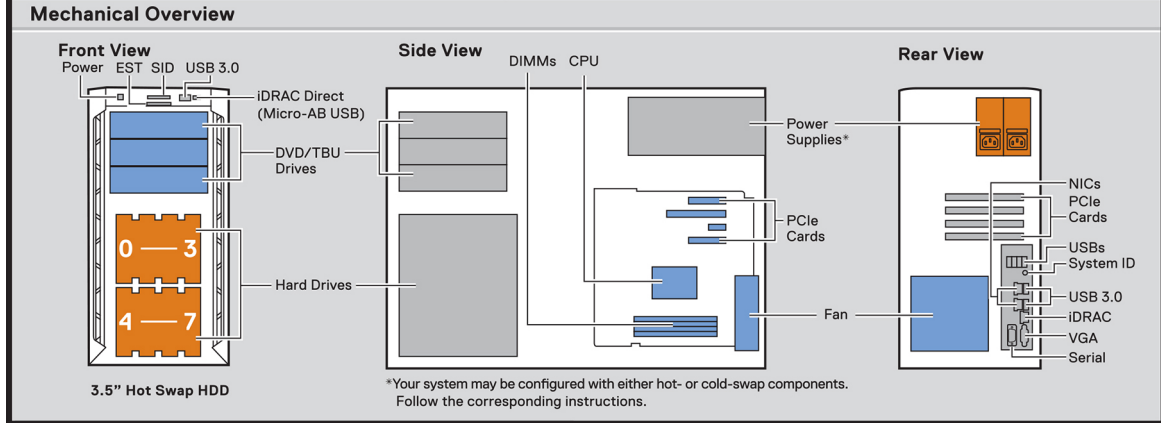


## Rakam 7. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

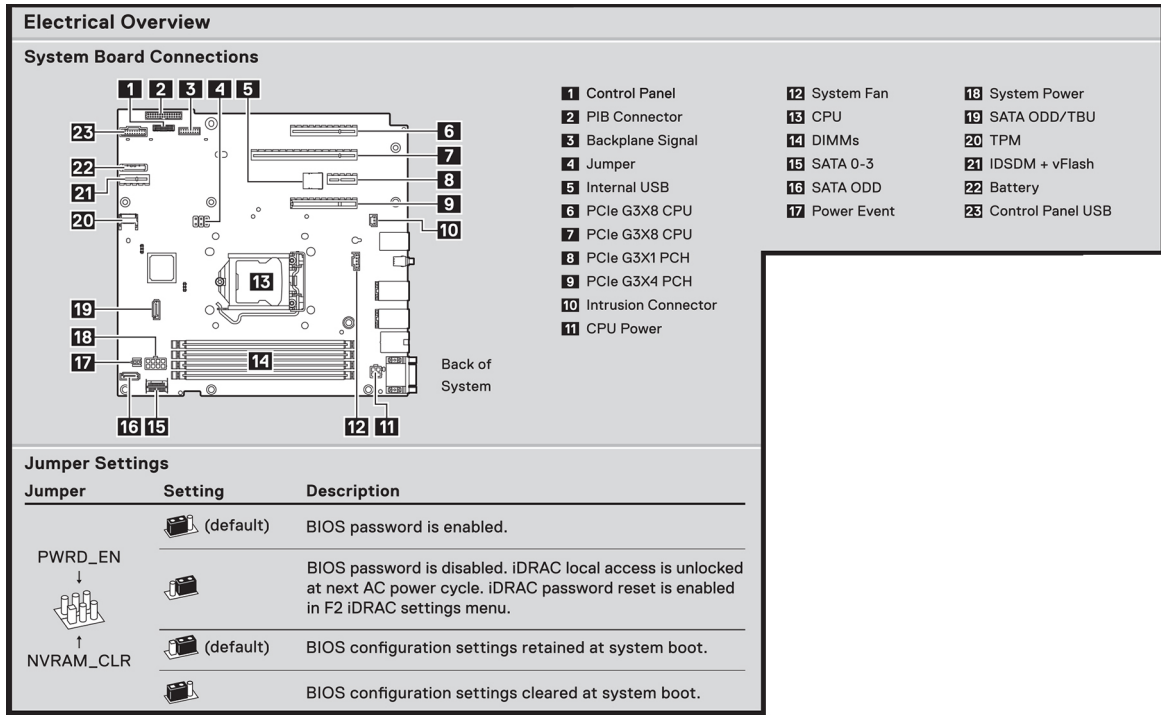
1. Bilgi etiketi (üstten görünüm)
2. Bilgi etiketi (arkadan görünüm)
3. OpenManage Mobile (OMM) etiketi
4. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
5. Servis Etiketi, Hızlı Servis Kodu, QRL etiketi

# Sistem bilgileri etiketi

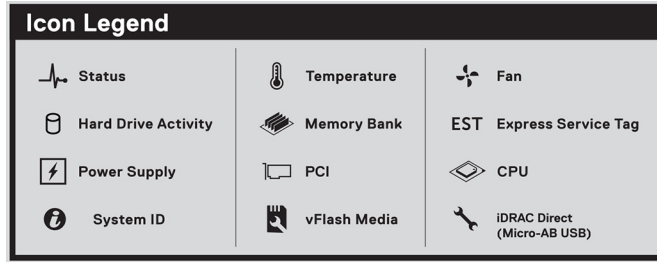
## PowerEdge T340 – Sistem bilgileri etiketi



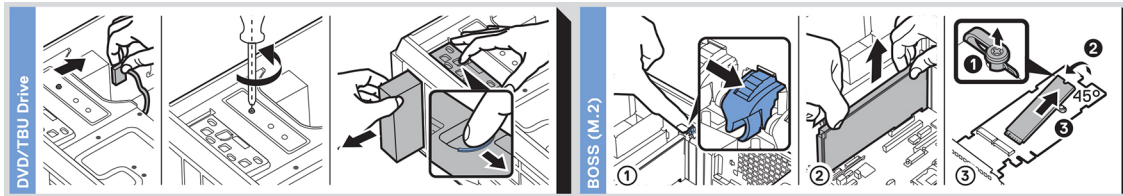
## Rakam 8. Mekanik yapıya genel bakış



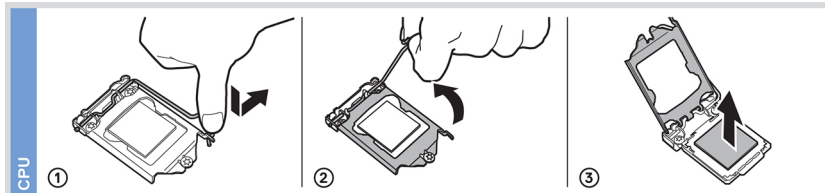
## Rakam 9. Elektriksel yapıya genel bakış



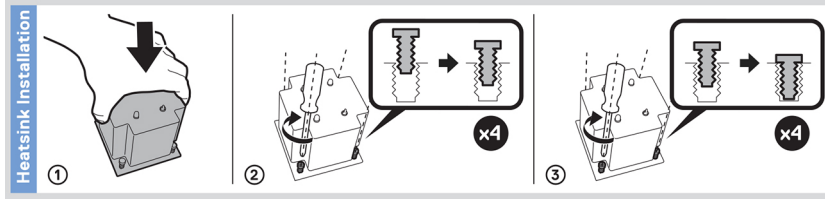
## Rakam 10. Simge göstergesi



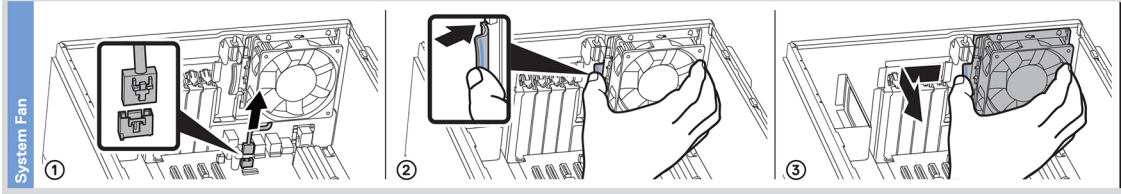
## Rakam 11. DVD ve BOSS kurulumu



## Rakam 12. CPU kurulumu



Rakam 13. Isı emici kurulumu



Rakam 14. Dahili soğutma fanı kurulumu

**Memory Information**

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

A3 →

A1 →

A4 →

A2 →

**Memory Population**

| Configuration    | Sequence   |
|------------------|------------|
| Memory-Optimized | 1, 2, 3, 4 |

Rakam 15. Bellek yerleştirme

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

**Quick Resource Locator**  
Dell.com/QRL/Server/PET340

Rakam 16. Hızlı kaynak bulucu

# Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

## Konular:

- Sisteminizin kurulumu
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

## Sisteminizin kurulumu

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın::

### Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
3. Sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Güç düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
5. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

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

Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge T340 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu'na bakın.

## iDRAC yapılandırması

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

## iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

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

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

| Arabirimler                             | Belge/Bölüm   |
|---|---|
| <b>iDRAC Ayarları yardımcı programı</b> | <i>Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> , <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>              |
| <b>Dell Dağıtım Araç Takımı</b>         | <i>Dell Dağıtım Araç Takımı Kullanıcı Kılavuzu</i> , <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Deployment Toolkit |
| <b>Dell Lifecycle Controller</b>        | <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> , <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>                                  |

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

## iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

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

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

iDRAC'ta oturum açma ve iDRAC lisansları hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/poweredge/manuals](http://www.dell.com/poweredge/manuals) adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

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

## İşletim sistemini yükleme seçenekleri

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

**Tablo 1. İşletim sistemini yükleme kaynakları**

| Kaynaklar  | Konum  |
|--|--|
| iDRAC  | <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>   |
| Lifecycle Controller   | <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a> > Lifecycle Controller                    |
| OpenManage Dağıtım Araç Seti   | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Deployment Toolkit |
| Dell sertifikalı VMware ESXi   | <a href="http://www.dell.com/virtualizationsolutions">www.dell.com/virtualizationsolutions</a>                     |
| PowerEdge sistemlerde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları | <a href="#">Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri</a>                                  |

## Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

**Tablo 2. Ürün yazılımı ve sürücüler**

| Yöntemler  | Konum  |
|--|--|
| Dell EMC destek sitesinden   | <a href="http://www.dell.com/support/home">www.dell.com/support/home</a>   |
| Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak | <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>   |
| Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak  | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > Repository Manager            |
| Dell OpenManage Essentials'ı kullanarak  | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Essentials         |
| Dell OpenManage Enterprise 'ı kullanarak   | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Enterprise         |
| Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak                                   | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > Server Update Utility         |
| Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak                                      | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Deployment Toolkit |
| iDRAC sanal ortamı kullanma  | <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>   |


## Sürücüler ve bellenimi indirme

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

### Önkoşullar

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

### Adımlar

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

# Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

## Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Ön çerçeve
- Sistem ayağı
- Tekerlekler - isteğe bağlı
- Sistem kapağı
- Hava örtüsü
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Sürücüler
- Optik sürücü ve teyp sürücüler
- Sürücü arka paneli
- Arka panel kablo yerleşimi
- Dört yuvalı sürücü dolgu eki
- Sistem belleği
- Soğutma fanı
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- Genişletme kartları
- M.2 SSD modülü
- İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü
- İşlemci ve ısı emicisi
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Sistem pili
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

## Güvenlik talimatları

**NOT:** Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistemi 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.

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

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

## Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Sistem kapağını çıkarın.

## sistem içinde çalıştıktan sonra

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. [Sistem kapağını takın](#).
2. Sistemi düz, sağlam bir yüzeye dik şekilde yerleştirin.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
4. 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.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı

## Ön çerçeve

### Ön çerçeveyi çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Çerçeve anahtarını yakında bulundurun.

#### Adımlar

1. Çerçeve kilidini açın.
2. Çerçeveyi sistemden serbest bırakmak için çerçevenin üstündeki mavi serbest bırakma mandalina basın.

3. Çerçeve tırnaklarını alttaki yuvalardan çıkarın ve çerçeveyi kaldırın.



Rakam 17. Ön çerçeveyi çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi yerine takın.

## Ön çerçeveyi takma

#### Önkosullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.  
**i** **NOT:** Çerçeve anahtarı çerçeve paketinin bir parçasıdır.

#### Adımlar

1. Çerçeve tırnaklarını sistemdeki yuvaya hizalayıp yerleştirin.
2. Serbest bırakma mandalına basın ve çerçeve yerine oturuncaya kadar sisteme doğru itin.
3. Ön çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 18. Ön çerçeveyi takma

## Sistem ayağı

### Sistem ayağını çıkarma

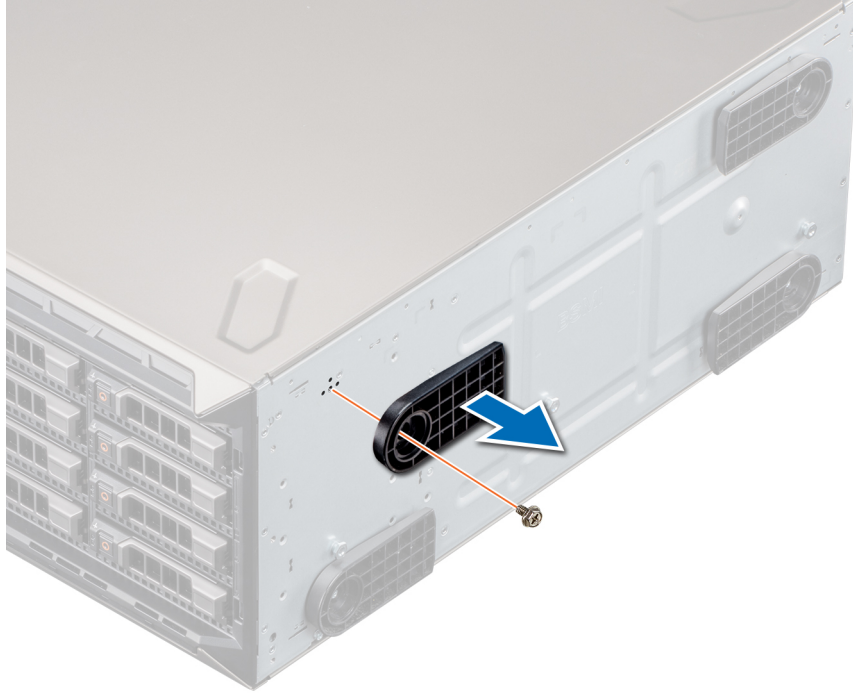
#### Önkoşullar

**NOT:** Sistem ayağını yalnızca tekerlek aksamı ile değiştirirken çıkarmanız önerilir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin.
2. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.
3. Sistem ayağını içeriye doğru döndürün.

#### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak ayağı sistemin tabanına sabitleyen vidayı sökün.
2. Kalan sistem ayaklarını çıkarmak için önceki adımı tekrarlayın.



### Rakam 19. Sistem ayağını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem ayaklarını [değiştirin](#) veya [döküm tekerlekleri](#) takın.

## Sistem ayağını takma

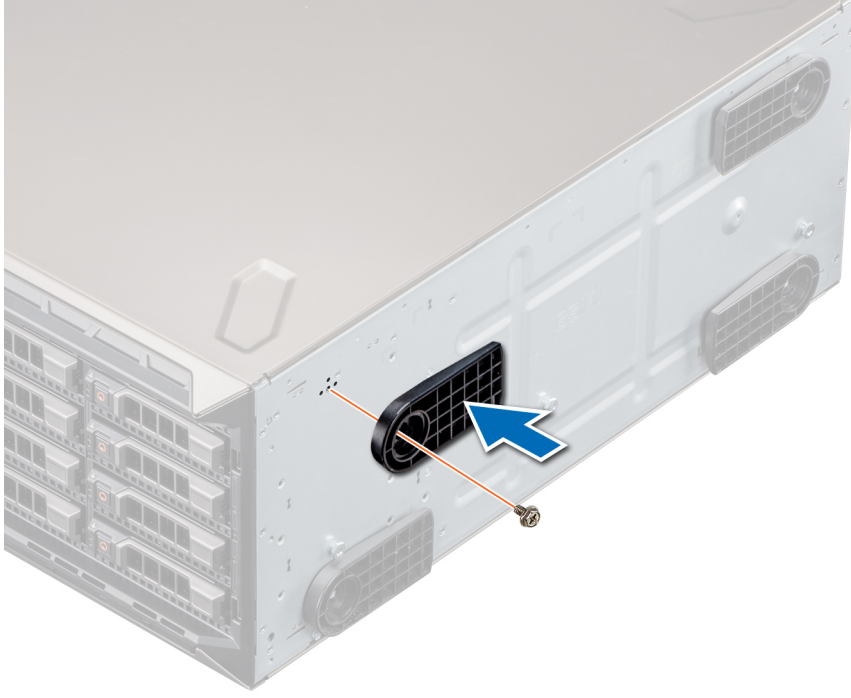
#### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Sistemi dengelemek için ayakları bağımsız bir kule tipi sisteme takın. Dengesiz bir sistem devrilebilir ve kullanıcıyı yaralayabilir ve sisteme hasar verebilir.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.

#### Adımlar

1. Sistemin ayağındaki üç tırnağı sistemin tabanındaki üç yuvayla hizalayın.
2. 2 numara yıldız tornavida kullanarak ayağı sistemin tabanına sabitleyen vidayı sıkın.
3. Kalan sistem ayaklarını takmak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.



#### Rakam 20. Sistem ayağını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistemi düz ve dengeli bir yüzeye dik bir şekilde koyarak sistem ayaklarını dışarı doğru döndürün.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Tekerlekler - isteğe bağlı

### Tekerleklerin çıkarılması

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.

#### Adımlar

1. 2 numara tornavida kullanarak ön tekerlek birimini sistemin tabanına sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
2. Tutucu kancaları serbest bırakmak için ön tekerlek birimini sistemin arkasına itin ve ön tekerlek birimini dışarı çekin.
3. Arka tekerlek birimini sistemin tabanına sabitleyen vidayı sökün.
4. Tutucu kancaları serbest bırakmak için arka tekerlek birimini sistemin önüne itin ve arka tekerlek birimini dışarı çekin.



#### Sonraki Adımlar

1. Hangisi söz konusuysa [döküm tekerlekleri](#) veya [sistemin ayaklarını](#) değiştirin.

## Tekerleklerin takılması

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.
3. Takılıysa [sistemin ayaklarını çıkarın](#).

#### Adımlar

1. Arka tekerlek birimindeki iki tutucu kancayı sistemin tabanındaki iki yuvayla hizalayın ve kancaları yuvalara geçirin.
2. Arka tekerlek birimini sistemin arkasına itin ve 2 numara yıldız tornavida kullanarak birimi yerine sabitleyin.
3. Ön tekerlek birimindeki iki tutucu kancayı sistemin tabanındaki iki yuvayla hizalayın ve kancaları yuvalara geçirin.
4. Ön tekerlek birimini sistemin ön tarafına doğru itin ve 2 numara yıldız tornavida kullanarak tek bir vidayla birimi yerine sabitleyin.



**Rakam 21. Tekerleklerin takılması**

#### **Sonraki Adımlar**

1. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin

## **Sistem kapağı**

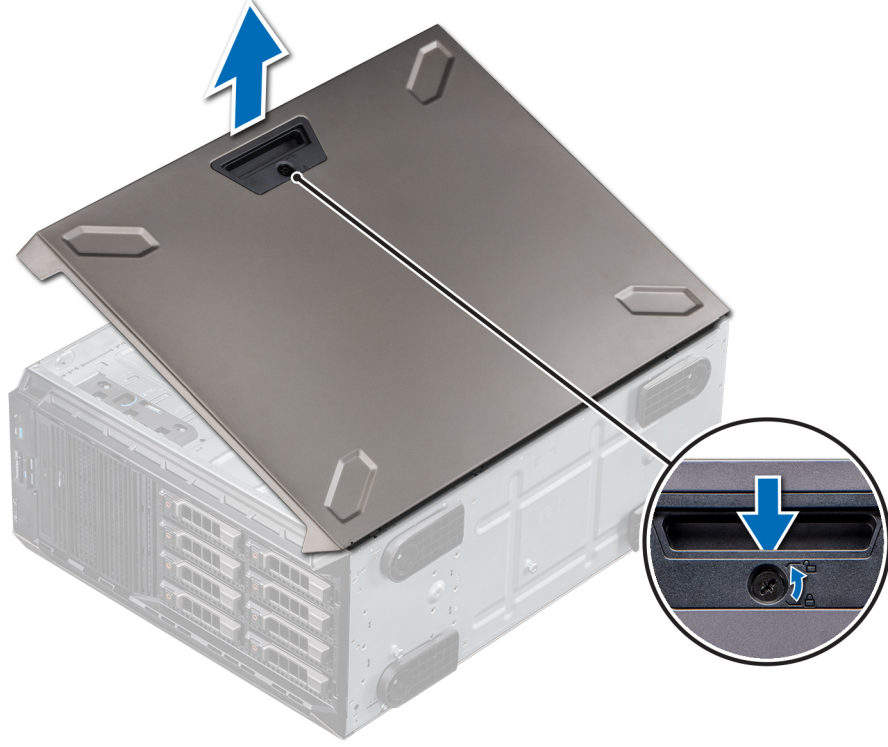
### **Sistem Kapağını Çıkarma**

#### **Önkoşullar**

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. Sistemi düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.
5. [Ön çerçeveyi sökün](#).

#### **Adımlar**

1. Kapak serbest bırakma mandalını saat yönünün tersine çevirerek açmak için 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavida kullanın.
2. Kapak serbest bırakma mandalına basın ve sistem kapağını çıkarın.



**Rakam 22. Sistem Kapağını Çıkarma**

## Sistem kapağını takma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Ön çerçeveyi sökün](#).
3. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
4. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
5. Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru konumlandırıldığından ve bilgisayarın içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

### Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki yuvalarla hizalayın.
2. Kapak serbest bırakma mandalına basın ve mandal yerine oturana kadar kapağı sisteme doğru itin.
3. 1/4 inç yassı veya 2 numara yıldız bir tornavida kullanarak kapak serbest bırakma mandalı kilidini saat yönünde kilitli konuma döndürün.



### Rakam 23. Sistem kapağını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik konuma getirin.
2. [Ön çerçeveyi takın.](#)
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri açın.

# Hava örtüsü

## Hava örtüsünü çıkarma

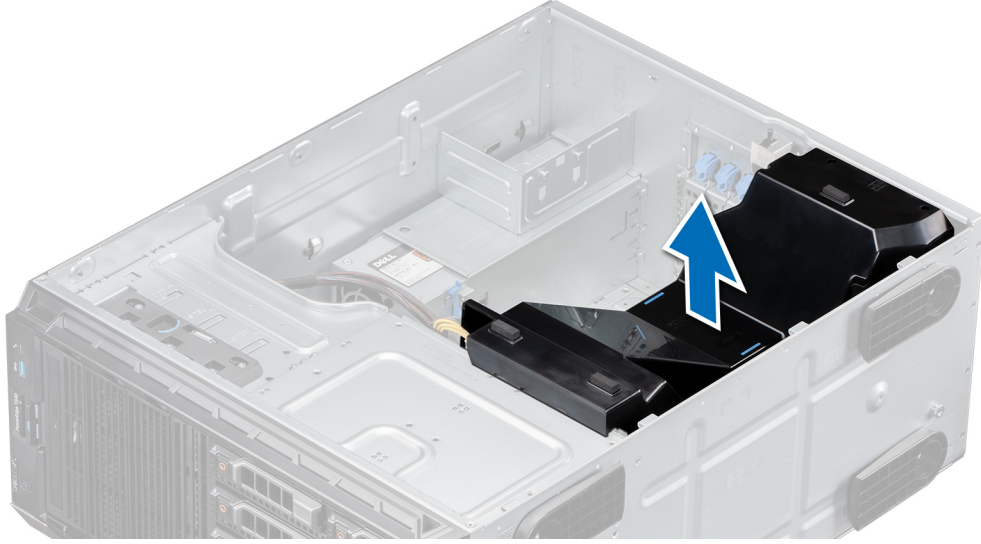
### Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Sistem kapağını çıkarın.

### Adımlar

Mavi temas noktalarını tutarak hava örtüsünü sistemden kaldırın.



### Rakam 24. Hava örtüsünü çıkarın

### Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü yerine takın](#).

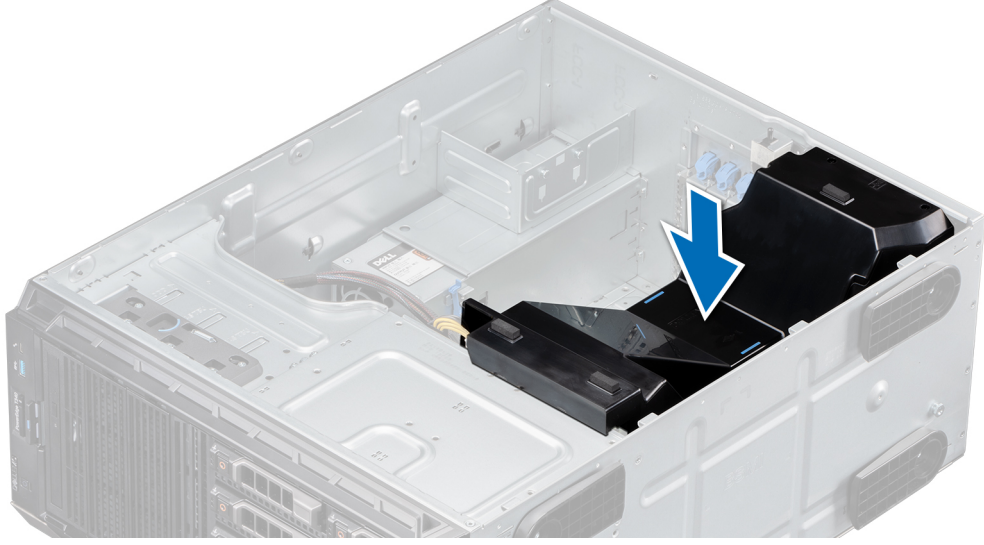
## Hava örtüsünü takma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Mümkünse, kabloları sistem duvarı boyunca sistemin içine yönlendirin ve kablo koruyucu braketi kullanarak kabloları sabitleyin.

### Adımlar

1. Hava örtüsündeki tırnakları sistemdeki yuvalarla hizalayın.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



### Rakam 25. Hava örtüsünü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını takın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## İzinsiz giriş önleme anahtarı

### İzinsiz giriş önleme anahtarını çıkarma

#### Önkosullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Plastik çubuğu hazır tutun.

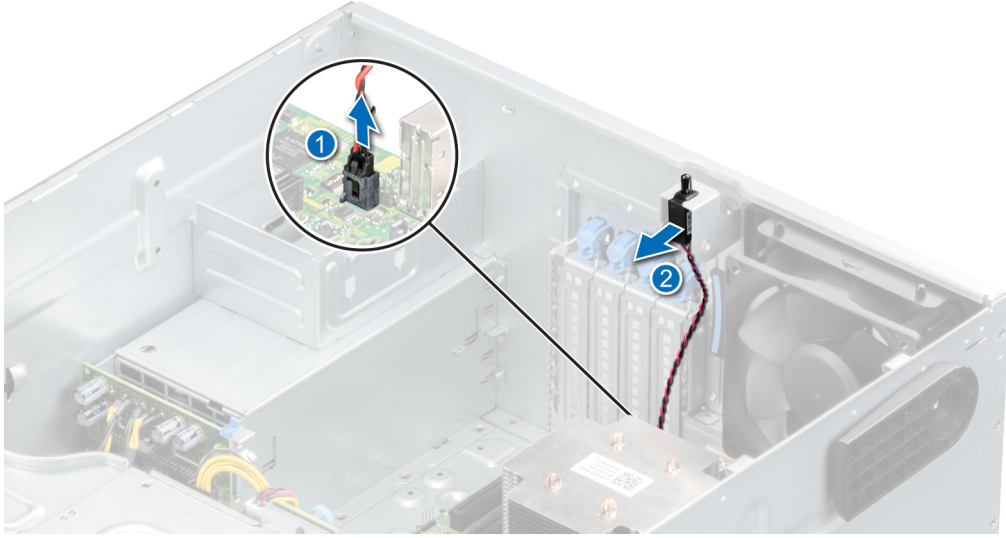
#### Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistem kartından ayırın.



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

2. Plastik çubuğu kullanarak, izinsiz girişi önleme anahtarını izinsiz girişi önleme anahtarı yuvasından dışarı doğru kaydırın.



**Rakam 26. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takın.

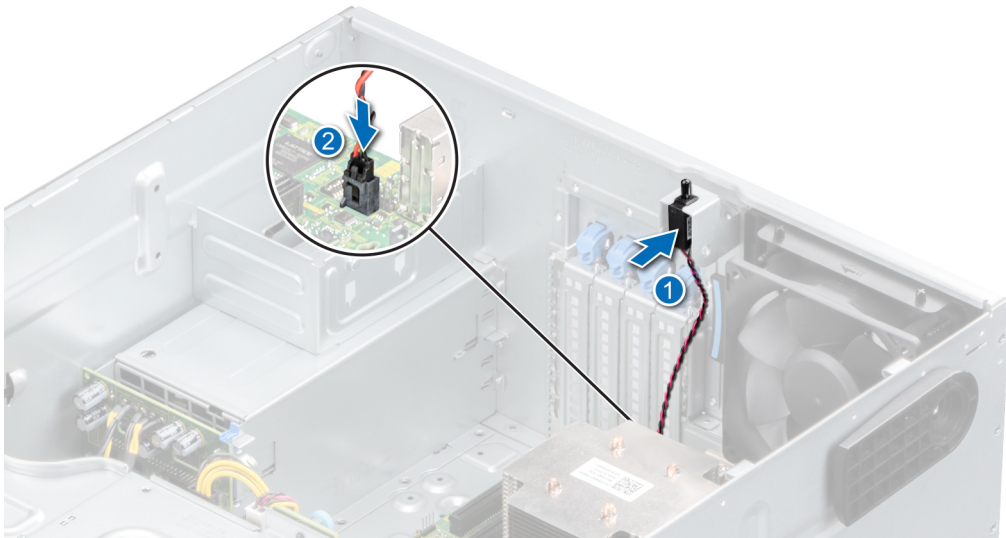
## İzinsiz giriş anahtarını takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

#### Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistemdeki yuvaya hizalayın ve kaydırın.
2. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablo konektörünü sistem kartındaki izinsiz girişi önleme anahtarı konektörüne bağlayın.



**Rakam 27. İzinsiz giriş anahtarını takma**

### Sonraki Adımlar

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

## Sürücüler

### Sürücü kasasını çıkarma

#### Önkoşullar

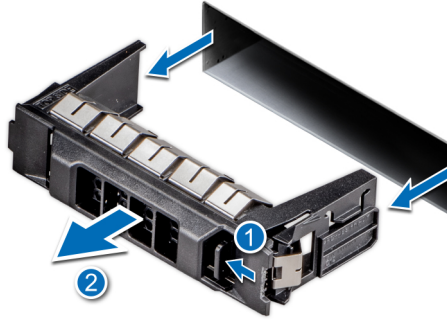
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Ön çerçeveyi sökün.

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

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

#### Adımlar

Serbest bırakma tırnağına basın ve sürücü dolgu ekini dışarı kaydırın.



#### Rakam 28. Sürücü kasasını çıkarma

**i** NOT: 2,5 inç ya da 3,5 inç sürücü dolgu ekini çıkarma prosedürü aynıdır.

### Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü veya sürücü dolgu ekini değiştirin.

## Sürücü kasasını takma

#### Önkoşullar

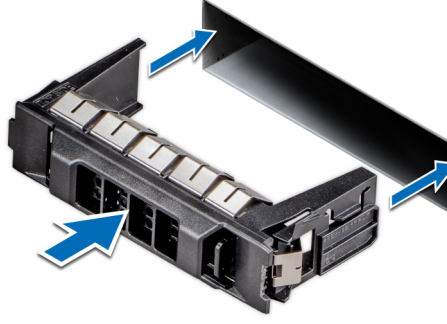
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümündeki yordamı izleyin
3. Ön çerçeveyi sökün.

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

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

#### Adımlar

Serbest bırakma tırnağı tıklayarak yerine oturana dek sürücü dolgu ekini sürücü yuvasının içine doğru kaydırın.



## Rakam 29. Sürücü kasasını takma

### Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Sürücü taşıyıcısını çıkarma

### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Ön çerçeveyi sökün.
3. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın.

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

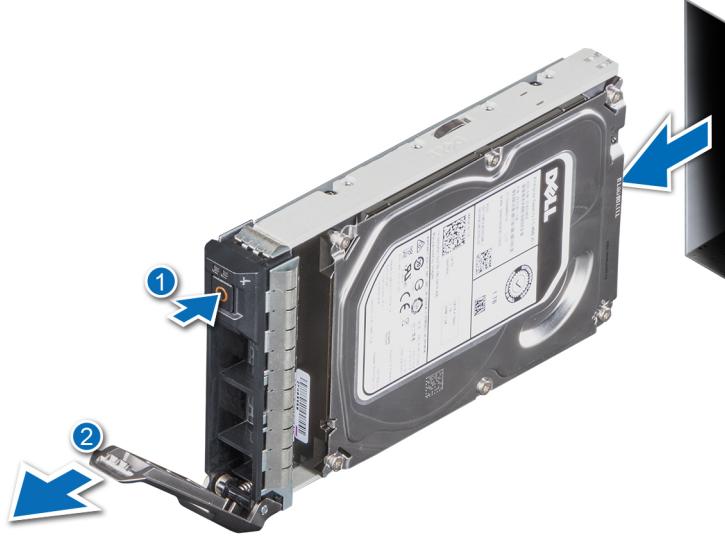
**⚠ DİKKAT:** Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemi desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

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

### Adımlar

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

**i NOT:** Sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için boş sürücü yuvasına bir sürücü dolgu eki takın.



### Rakam 30. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Sürücüyü veya sürücü dolgu ekini yerine takın.

## Sürücü taşıyıcısını takma

#### Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Bir sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce konak bağdaştırıcısının sürücü çıkarma ve takmayı destekleyecek şekilde yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
  - ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
  - ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
  - ⓘ **NOT:** Sürücü taşıyıcısını yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.
  - ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
  - ⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.
1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
  2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen yordamı izleyin
  3. Ön çerçeveyi sökün.
  4. Takılıysa, sürücü dolgu ekini çıkarın.

#### Adımlar

1. Serbest bırakma kolunu açmak için sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sürücü taşıyıcısı, sürücü arka panele bağlanana kadar iterek sürücü yuvasına yerleştirin.
3. Sürücüyü yerine yerleştirmek için sürücü taşıyıcısı serbest bırakma kolunu kapatın.

**i** | **NOT:** 2,5 inç veya 3,5 inç bir sürücü takma yordamı aynıdır.



**Rakam 31. Sürücü taşıyıcısını takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

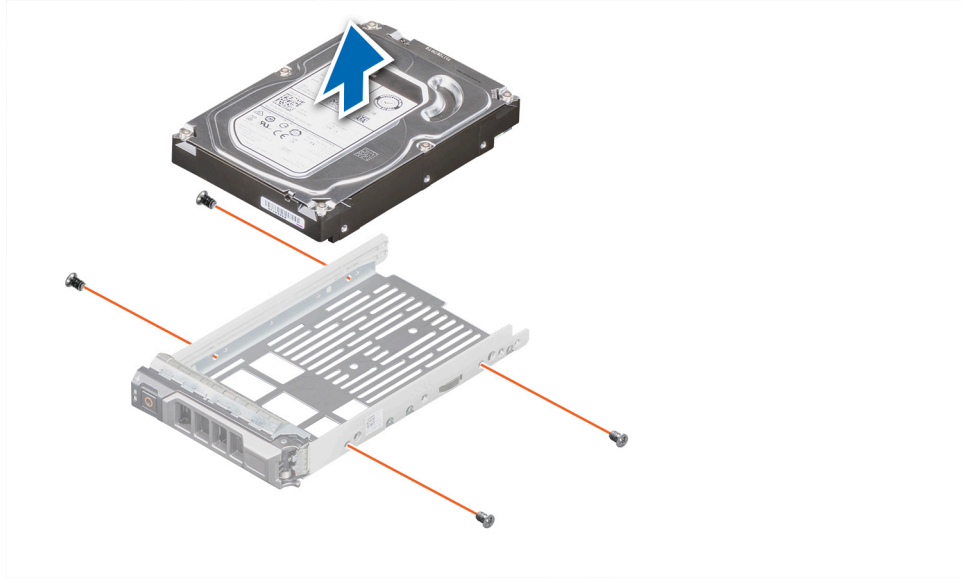
## Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

#### Önkoşullar

1. **Güvenlik talimatları**, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın  
**⚠ DİKKAT:** Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücü taşıyıcılarının karma kullanımı desteklenmez.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Sürücü taşıyıcısını çıkarın.

#### Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kayan raylarda bulunan vidaları sökün.  
**i** | **NOT:** Sabit sürücü veya SSD kutusunda Torx vidası varsa sürücüyü çıkarmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) veya Torx 8 (3,5 inç sürücü için) tornavida kullanın.  
**⚙**
2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



**Rakam 32. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

## Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

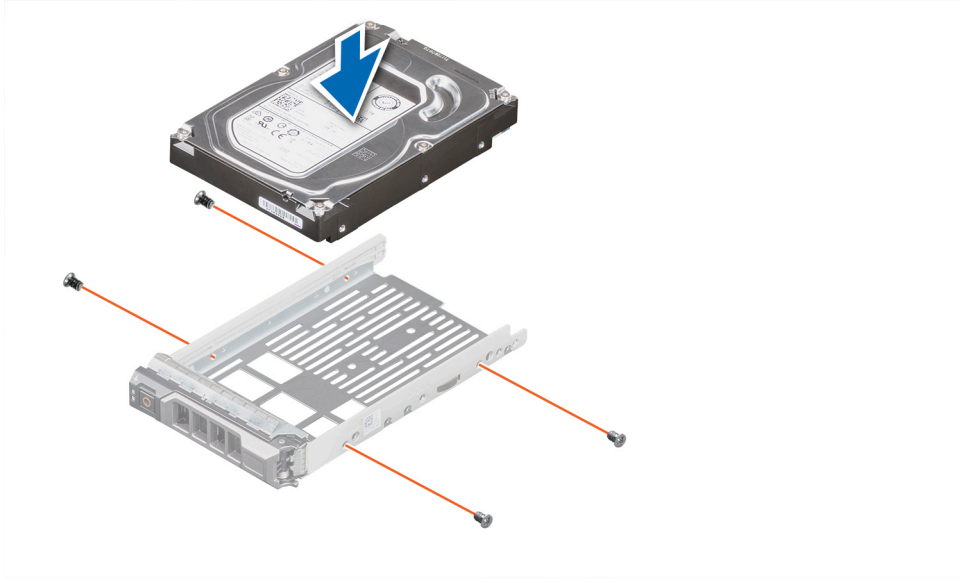
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Sürücü taşıyıcısını çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Diğer nesil PowerEdge sunuculardaki sürücü taşıyıcılarının karma kullanımı desteklenmez.

#### Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konektör ucu taşıyıcının arkasına gelecek şekilde sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin. Doğru biçimde hizalandığında sürücünün arkası sürücü taşıyıcısının arkasıyla aynı hizaya gelmelidir.
3. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidaları yerlerine takın.
  - i** **NOT:** Sabit sürücü veya SSD taşıyıcısında Torx vidası varsa sürücüyü takmak için Torx 6 (2,5 inç sürücü için) veya Torx 8 (3,5 inç sürücü için) tornavida kullanın.
  - ⚠**
  - i** **NOT:** Sürücü taşıyıcısına sürücü takarken vidaların 4 inç-pound değerinde torklandığından emin olun.
  - i** **NOT:** Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için sürücü taşıyıcısı ile birlikte gönderilen vidaları kullanın.



**Rakam 33. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını değiştirin.
2. Ön çerçeveyi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

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

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. 3,5 inç sürücü taşıyıcısından 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma.

**i** **NOT:** Çalışırken değiştirilebilen bir 2,5 inç sürücü 3,5 inç sürücü adaptörüne takıldıktan sonra adaptör çalışırken değiştirilebilen bir 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takılır.

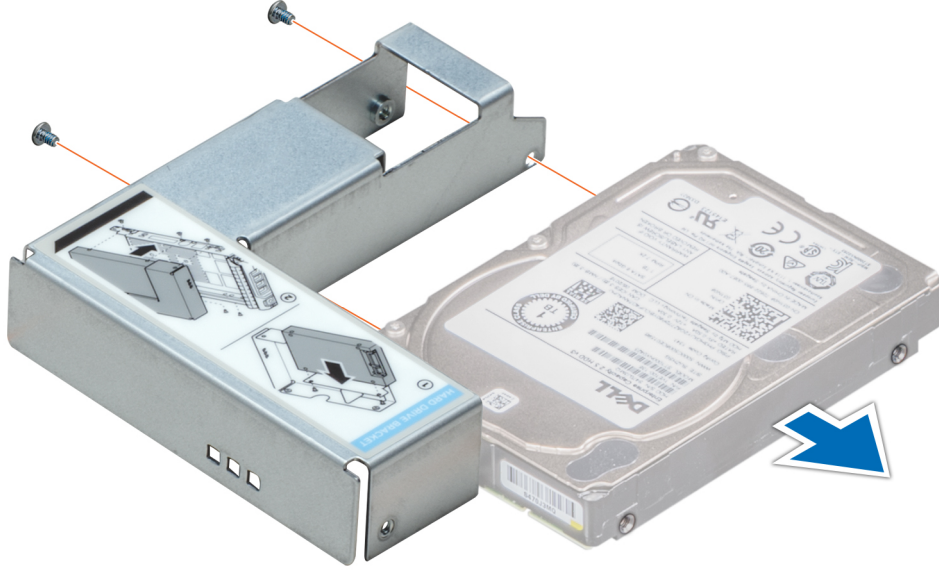
#### Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak 3,5 inç sürücü adaptörünün yan tarafındaki vidaları sökün.

**i** **NOT:** 2,5 inç sürücüde Torx vidası varsa, sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarmak için Torx 6 tornavida kullanın.



2. Sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarın.



#### Rakam 34. 3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

3,5 inç sabit sürücü adaptörüne bir 2,5 inç sabit sürücü takın.

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

#### Önkoşullar

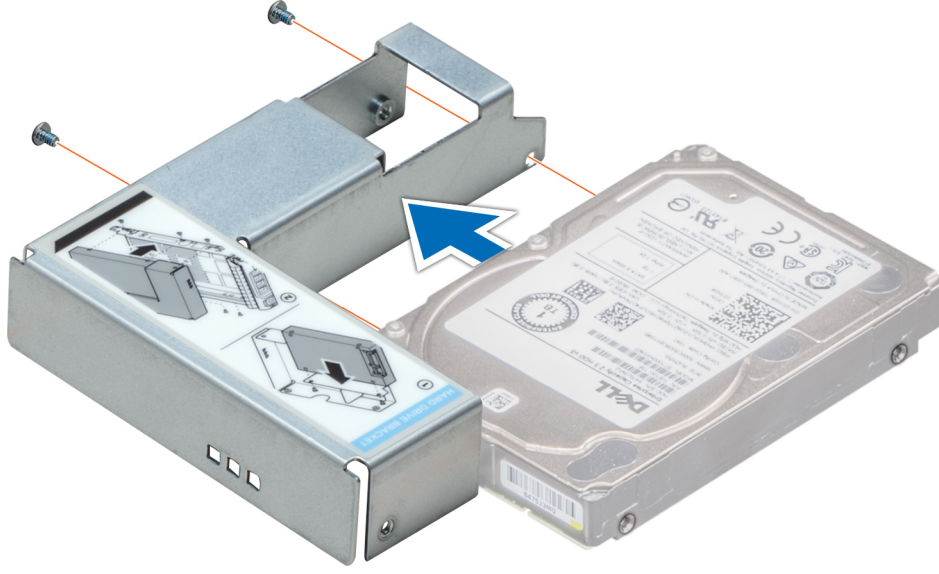
[Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

#### Adımlar

1. 2,5 inç sürücüdeki vida deliklerini, 3,5 inç sürücü adaptöründeki deliklerle aynı hizaya getirin.
2. 1 numara yıldız tornavida kullanarak sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne sabitlemek için vidaları takın.

**i** **NOT:** 2,5 inç sürücüde Torx vidası varsa, sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takmak için Torx 6 tornavida kullanın.





### Rakam 35. 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma

#### Sonraki Adımlar

1. 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısına bir 3,5 inç adaptör takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

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

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. 3,5 inç sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.

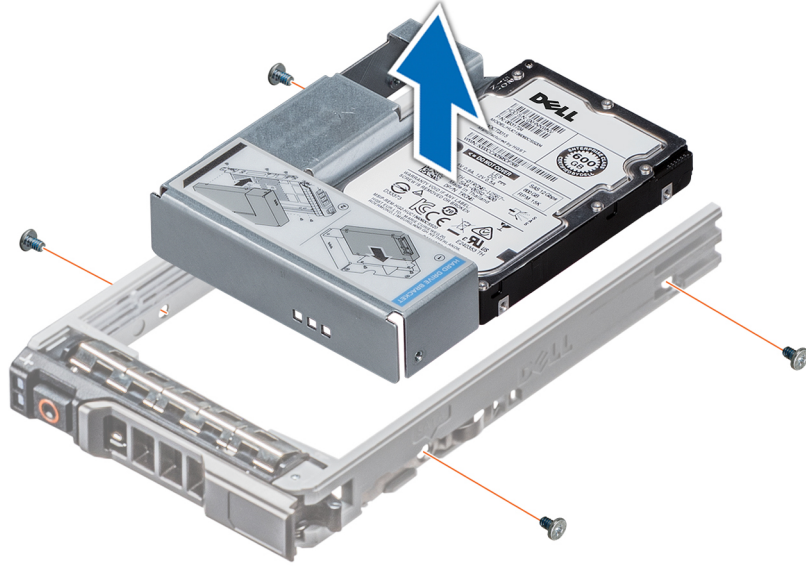
#### Adımlar

1. Sürücü kutusundaki raylardan vidaları sökün.

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



2. 3,5 inç sürücü adaptörünü sürücü kutusundan kaldırarak çıkarın.



### Rakam 36. 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç bir sürücü adaptörü takın.

## 3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç sürücü adaptörü takma

#### Önkoşullar

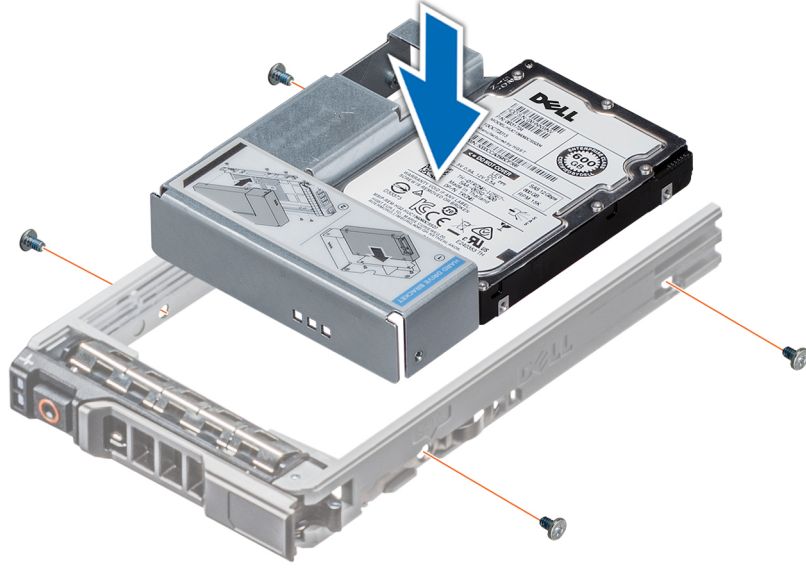
[Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın

#### Adımlar

1. 3,5 inç sürücü adaptörünü, sürücünün konektör ucu sürücü kutusunun arkasına gelecek şekilde sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü kutusundaki deliklerle aynı hizaya getirin.
3. Sürücüyü sürücü kutusuna sabitlemek için vidaları takın.

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





### Rakam 37. 3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sisteme bir 3,5 inç sürücü taşıyıcısı takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Optik sürücü ve teyp sürücüler

### Optik veya teyp sürücü dolgu ekini çıkarma

#### Önkoşullar

**NOT:** Optik sürücü dolgu ekini çıkarma yordamı teyp sürücü dolgu ekinin çıkarma yordamı ile aynıdır.

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Ön çerçeveyi sökün.

#### Adımlar

1. Sürücü dolgu ekini çıkarmak için serbest bırakma mandalını aşağı doğru kaydırın.
2. Sürücü bölmesinden dışarı kaydırmak için sürücü dolgu ekini itin.



### Rakam 38. Optik sürücüyü veya teyp sürücüyü çıkarma

**i** **NOT:** Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için boş optik sürücü veya teyp sürücü yuvalarına dolgu ekleri takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur. Dolgu eklerini takmak için aynı adımları uygulayın.

#### Sonraki Adımlar

Optik sürücü dolgu ekini veya bir optik ya da teyp sürücüyü yerine takın.

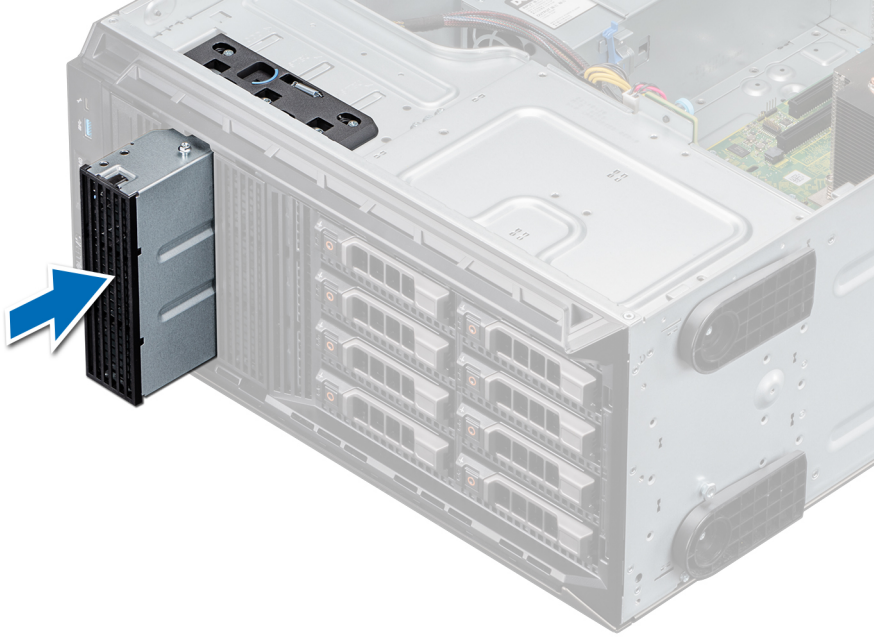
## Optik veya teyp sürücüyü takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Ön çerçeveyi sökün](#).

#### Adımlar

1. Sürücü dolgu ekindeki kılavuzu sürücü bölmesindeki yuva ile hizalayın.
2. Sürücüyü, mandal yerine oturuncaya kadar yuvaya kaydırın.



### Rakam 39. Optik veya teyp sürücüyü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Optik sürücünün çıkarılması

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Ön çerçeveyi sökün.

#### Adımlar

1. Güç ve veri kablosu konektörlerini optik sürücüdeki konektörlerden ayırın.

**i** **NOT:** Sistem kartı ve sürücüden çıkarırken kasadaki güç/veri kablosunun sistemdeki yolunu gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

2. Sürücüyü çıkarmak için, serbest bırakma mandalını aşağı doğru kaydırıp sürücüyü serbest bırakın.
3. Sabit sürücüyü, sürücü bölmesinin dışına kaydırın.
4. Optik veya teyp sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız, bir dolgu eki takın.

**i** **NOT:** Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için boş optik sürücü veya teyp sürücü yuvalarına dolgu ekleri takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur. Dolgu eklerini takmak için aynı adımları uygulayın.



#### Rakam 40. Optik sürücünün çıkarılması

##### Sonraki Adımlar

1. Optik sürücüyü yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Optik Sürücüyü Takma

##### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yordamı izlediğinizden emin olun
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Takılıysa optik sürücü dolgu ekini çıkarın.

**i** **NOT:** Optik sürücü dolgu ekini ve optik sürücüyü çıkarma yordamı benzerdir.

##### Adımlar

1. Optik sürücüyü, mandal yerine oturuncaya kadar yuvanın içine kaydırın.
2. Veri ve güç kablosu konektörlerini optik sürücüdeki konektörlere bağlayın.
3. Güç ve veri kablosu konektörlerini arka panele ve sistem kartına bağlayın.

**i** **NOT:** Sıkışmaması veya bükülmemesi için kabloları düzgün yerleştirin.



#### Rakam 41. Optik Sürücüyü Takma

##### Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

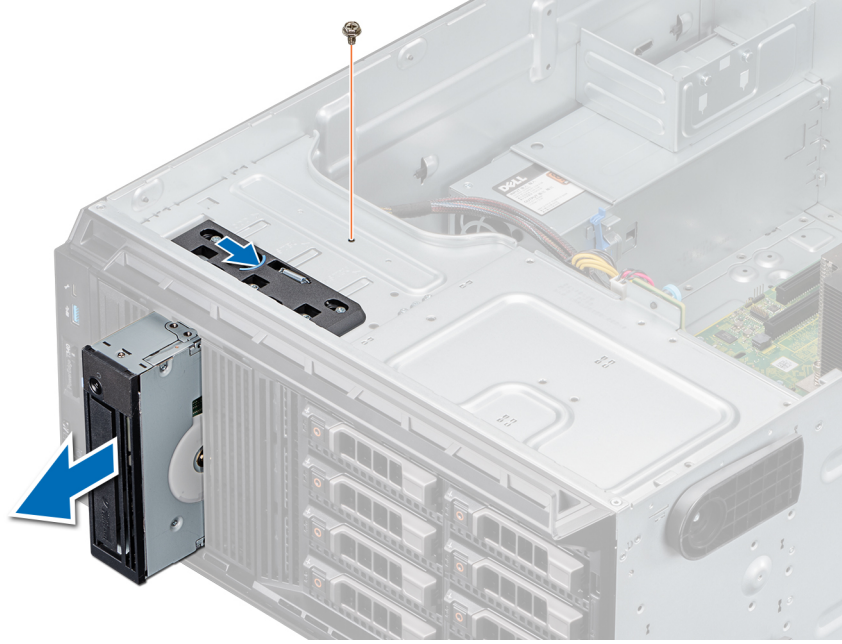
## Teyp sürücüyü çıkarma

##### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Ön çerçeveyi sökün.

##### Adımlar

1. Güç ve veri kablolarının konnektörlerini teyp sürücüdeki konnektörlerden ayırın.  
**i** **NOT:** Güç ve veri kablosu konnektörlerini sistem kartından ve sürücüden çıkarırken bunların kasa içindeki yönlendirmesine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak teyp sürücüyü sabitleyen vidayı sökün.
3. Sürücüyü kurtarmak için serbest bırakma mandalını itin.
4. Sabit sürücüyü, sürücü bölmesinin dışına kaydırın.
5. Teyp sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız dolgu ekini takın.  
**i** **NOT:** Sistemin FCC sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu braketlerinin boş teyp sürücü yuvalarına takılması gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur. Dolgu eklerini takmak için aynı prosedürü uygulayın.



#### Rakam 42. Teyp sürücüyü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Teyp sürücüyü yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

## Teyp sürücüyü takma

#### Önkoşullar

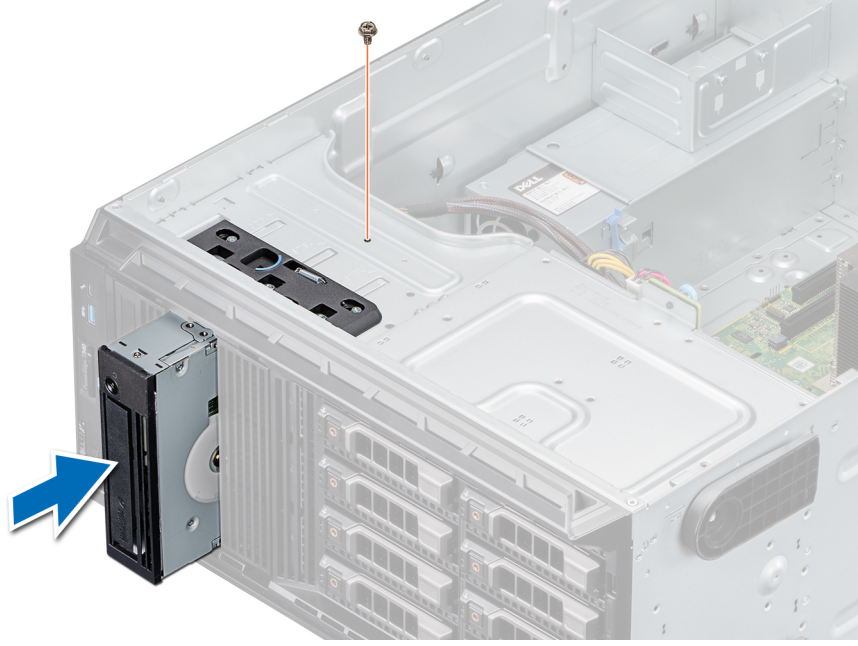
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yordamı izlediğinizden emin olun
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Varsa, orta sürücü tepsisini çıkarın.

**i** NOT: Teyp sürücü dolgu ekini ve teyp sürücüyü çıkarma yordamı benzerdir.

#### Adımlar

1. Teyp sürücüyü teyp sürücü yuvasına hizalayın ve yerine oturana kadar itin.
2. 2 numara tornavida kullanarak teyp sürücüyü sürücü yuvasına sabitleyin.
3. Güç ve veri kablosu konektörlerini teyp sürücüdeki konektörlere bağlayın.
4. Güç ve veri kablosu konektörlerini arka panele ve sistem kartına bağlayın.

**i** NOT: Sıkışmaması veya bükülmemesi için kabloları düzgün yerleştirin.



### Rakam 43. Teyp sürücüyü takma

#### Sonraki Adımlar

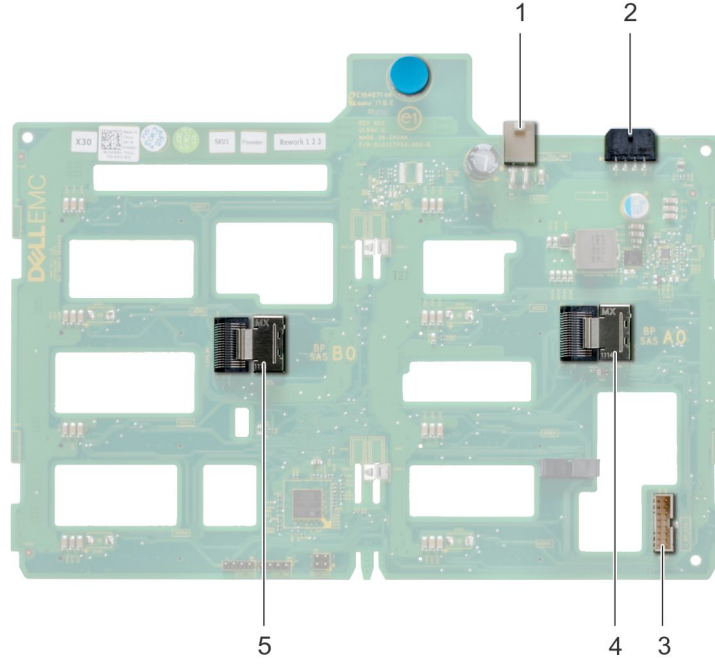
1. Ön çerçeveyi takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Sürücü arka paneli

### Sürücü arka paneli ayrıntıları

Sisteminiz aşağıdaki arka panel yapılandırmasını destekler:

- 3,5 inç sabit sürücüler için x8 SAS/SATA arka panel
  - **NOT:** x8 arka panel ayrıca 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcılara takılabilen 3,5 inç sabit sürücü adaptörlü sekiz adede kadar 2,5 inç (SAS, SATA veya SSD) çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü destekler.



**Rakam 44. 3,5 inç sabit sürücüler için x8 SAS/SATA arka panel**

1. ODD güç konektörü (P1)
2. Arka panel P4 güç konektörü (BP\_PWR)
3. Arka panel yan bant sinyal konektörü (BP\_SIG)
4. Mini SAS SAS\_A0
5. Mini SAS SAS\_B0

## Sürücü arka panelini çıkarma

### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Sürücüleri çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve aynı yere takabilmeniz için bunları geçici olarak etiketleyin.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. [Ön çerçeveyi sökün](#).
4. [Tüm sürücüleri çıkarın](#).

**⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarın.

5. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

### Adımlar

1. Veri, sinyal ve güç kablolarını arka panelden ayırın.
2. Serbest bırakma pimini çekin ve arka paneli sistemin dışına çıkarın.
3. PSU'yu sistemden çıkarın.



#### Rakam 45. Sürücü arka panelini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini değiştirin.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

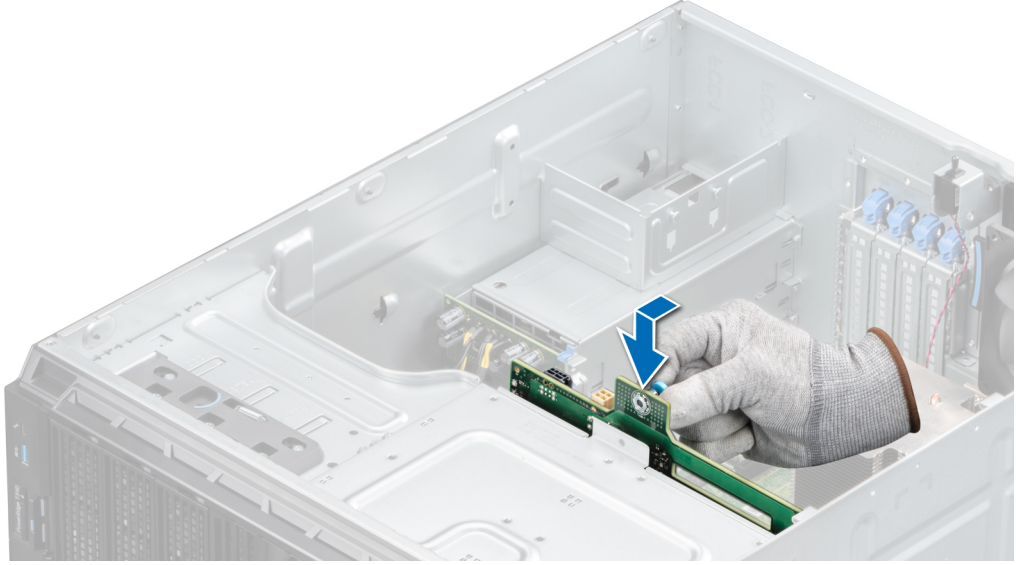
## Sürücü arka panelini takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Ön çerçeveyi sökün..
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Tüm sürücülerini çıkarın.

#### Adımlar

1. Arka panel üzerindeki yuvaları sistemdeki kancalarla hizalayın.
2. Sürücü arka panelini, serbest bırakma pimi yerine kilitlene kadar sistemin içine indirin ve sürücü arka panelini sisteme sabitleyin.
3. Veri, sinyal ve güç kablolarını arka panele bağlayın.

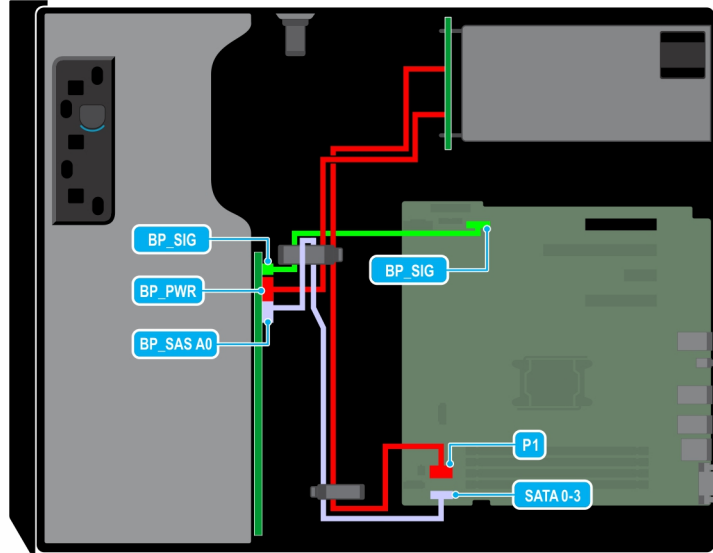


**Rakam 46. Sürücü arka panelini takma**

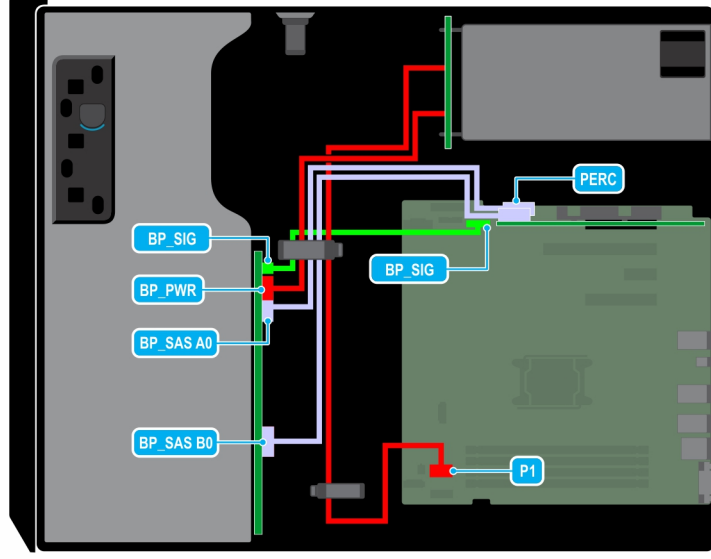
#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sürücüyü takın.
3. Ön çerçeveyi takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Arka panel kablo yerleşimi



**Rakam 47. Kablo yerleşimi - 8 x 3,5 inç, SATA sürücü arka paneli**



Rakam 48. Kablo yerleşimi - 8 x 3,5 inç SAS/SATA sürücü arka paneli, PERC kartıyla

## Dört yuvalı sürücü dolgu eki

Yazılım RAID'i için yapılandırılmış x8 sürüclü arka paneli sistemler yalnızca dört sürücüyü destekler. Geri kalan sürücü yuvalara önceden dört yuvalı sürücü kapağı takılır ve ek depolama için yükseltilemezler.

## Dört yuvalı sürücü dolgu ekini çıkarma

### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Uygun sistem soğutmasını sürdürmek için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kapakları takılmalıdır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin

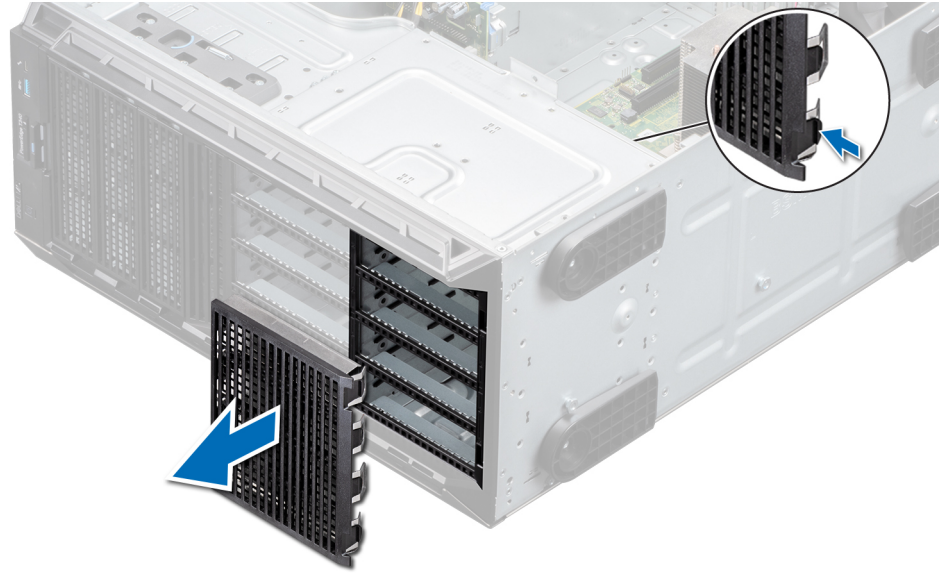
**⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

**⚠ DİKKAT:** Her sürücünün yuva numarasını not edin ve sürücülerini aynı yerlere takabilmek için bunları çıkarmadan önce yuvaları geçici olarak etiketleyin.

3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Tüm sürücülerini çıkarın.
5. Sürücü arka panelini çıkarın.

### Adımlar

1. Bir tornavida kullanarak, dört yuvalı sabit sürücü kapağını kasadan çıkarmak için sistemin içerisinden kapağın dört köşesindeki serbest bırakma tırnaklarını itin.
2. Sistemin ön tarafından, dört yuvalı sabit sürücü kapağını, sabit sürücü yuvasından çıkıncaya kadar çekin.



**Rakam 49. Dört yuvalı sürücü dolgu ekini çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. Dört yuvalı sürücü dolgu ekini yerine takın.

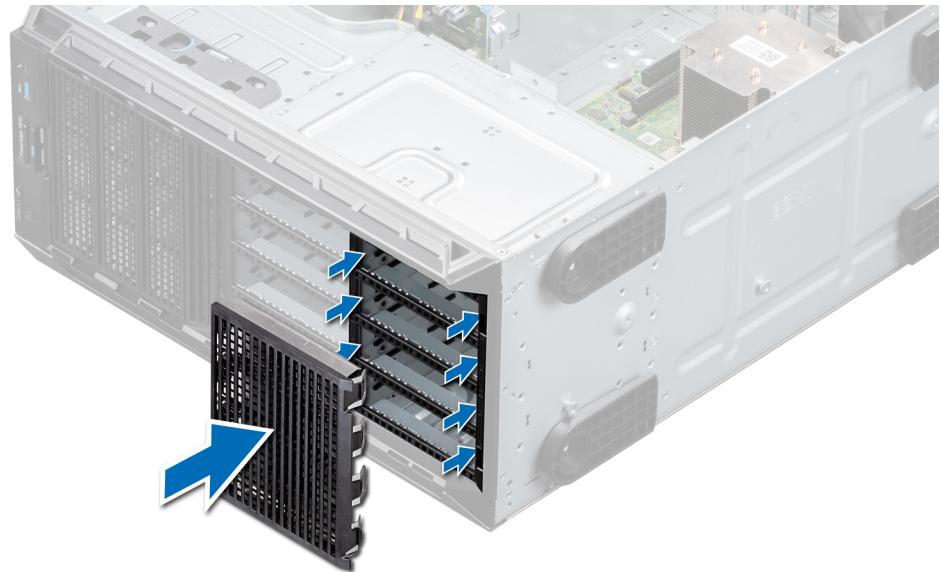
## Dört yuvalı sürücü dolgu eki takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

#### Adımlar

1. Dörtten yediye kadar numaralandırılmış sürücü yuvalarını bulun.
2. Dört yuvalı sürücü dolgu ekini sürücü yuvasına takın ve serbest bırakma tırnakları yerine oturuncaya kadar itin.



**Rakam 50. Dört yuvalı sürücü dolgu eki takma**

## Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini takın.
2. Sürücüyü takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

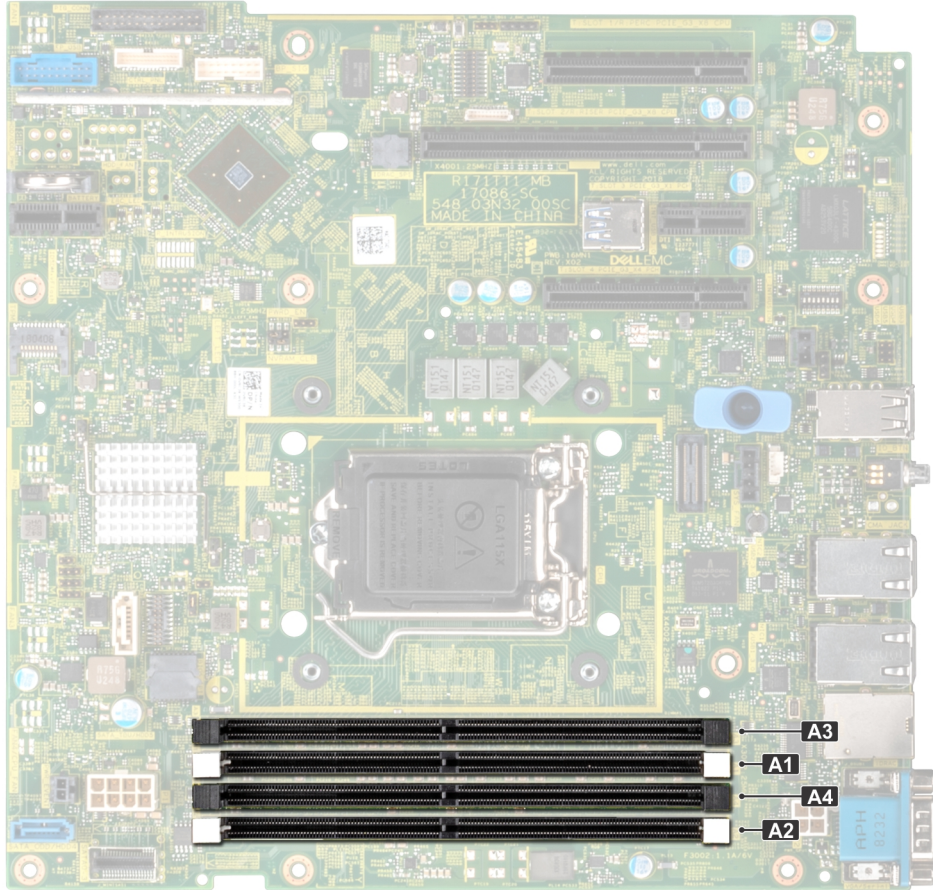
# Sistem belleği

## Sistem belleği yönergeleri

Sisteminiz DDR4 ECC arabelleksiz DIMM'leri (UDIMM) destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından.

Sisteminiz 4 bellek soketi içermektedir. İşlemciye iki bellek kanalı tahsis edilmiştir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:



## Rakam 51. Sistemin üstten görünümü

Tablo 3. Bellek kanalları

| İşlemci   | Kanal 0     | Kanal 1     |
|-----------|-------------|-------------|
| İşlemci 1 | Yuva A1, A3 | Yuva A2, A4 |

Aşağıdaki tablo desteklenen yapılandırmalar için bellek yerleştirmelerini ve çalışma frekanslarını göstermektedir:

**Tablo 4. Bellek yerleştirme**

| DIMM Tipi | DIMM Yerleştirilmiş/<br>Kanal | Gerilim | İşletim Frekansı (MT/s<br>olarak) | Maksimum DIMM Aşamalı/<br>Kanalı |
|-----------|-------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|
| UDIMM     | 1                             | 1,2 V   | 2133, 2400, 2666                  | İki aşamalı veya tek aşamalı     |
|           | 2                             |         | 2133, 2400, 2666                  | İki aşamalı veya tek aşamalı     |

**NOT:** 3200 MT/s UDIMM, BIOS 2.5.1 sürümünden uyumludur ancak hızı 2666 MT/s işlem hızına düşürür.

## Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

Bellek veriyolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 2666 MT/sn, 2400 MT/sn veya 2133 MT/sn frekanslarında çalışabilir:

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

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- Bir kanal aşama sayısına bakılmaksızın en fazla iki adet farklı aşamalı DIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlarda bellek modülleri takılırsa, bunlar takılan en yavaş bellek modülünün hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
  - Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A4 soketleri kullanılabilir.
  - **Optimize Edici Mod'**da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

**Tablo 5. Bellek yerleştirme kuralları**

| İşlemci     | Yapılandırma                                       | Bellek yerleştirme | Bellek yerleştirme bilgileri             |
|-------------|--|--------------------|--|
| Tek işlemci | Optimize edici (Bağımsız kanal)<br>doldurma sırası | 1, 2, 3, 4         | İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. |

- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken soketlere ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin.
  - **NOT:** Örneğin 8 GB ve 16 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 16 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 8 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.

- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.

**NOT:** Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.

- Bir sistem içinde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz bellek yapılandırmaları performans kaybıyla sonuçlanır, bu nedenle en iyi performans için bellek kanallarına daima aynı türde DIMM'ler yerleştirin.

## Bellek modülünü çıkarma

### Önkoşullar

**UYARI:** Bellek modüllerini ellemeden sonra sistemi kapatın. Bellek modüllerini kenarlarından tutarak taşıyın ve bellek modülü üzerindeki bileşenlere veya metal kontaklara dokunmaktan kaçının.

**DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, işlemci 1 veya 2 takıldığında, boş bellek soketlerine bellek modülü dolgu ekleri takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü çıkarın.

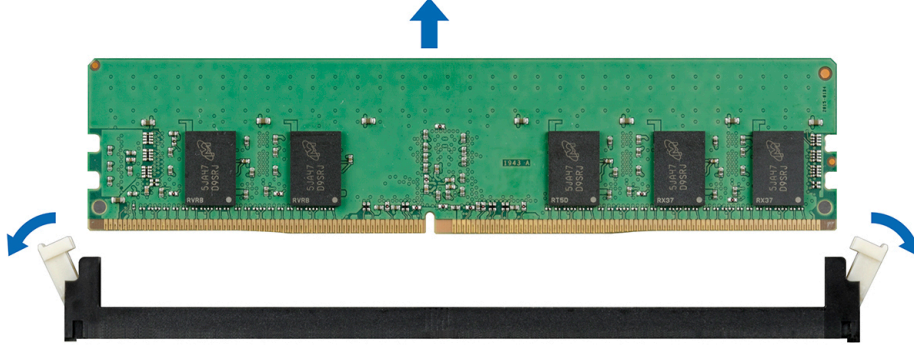
#### Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.



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

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



#### Rakam 52. Bellek modülünü çıkarma



**NOT:** Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın. Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzemektedir.

#### Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü yerine takın.

## Bellek modülünü takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü takın.

#### 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.

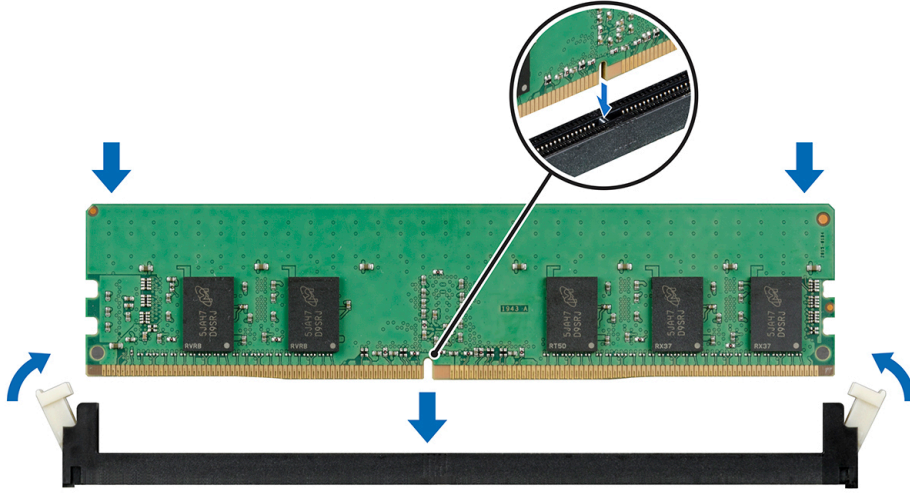
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.



**DİKKAT:** Bellek modülünün ortasına basınç uygulamayın. Bellek modülünün her iki ucuna eşit basınç uygulayın.

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

4. Bellek modülüne, çıkarıcılar yerine sıkıca oturana kadar baş parmaklarınızla bastırın.



### Rakam 53. Bellek modülünü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. F2 tuşuna basıp Sistem Kurulumu Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarları'na giderek bellek modülünün düzgün takıldığını doğrulayın. Bellek Ayarları ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülü sıkıca oturduğundan ve bellek modülünü sokete. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

## Soğutma fanı

### Dahili soğutma fanını çıkarma

#### Önkoşullar

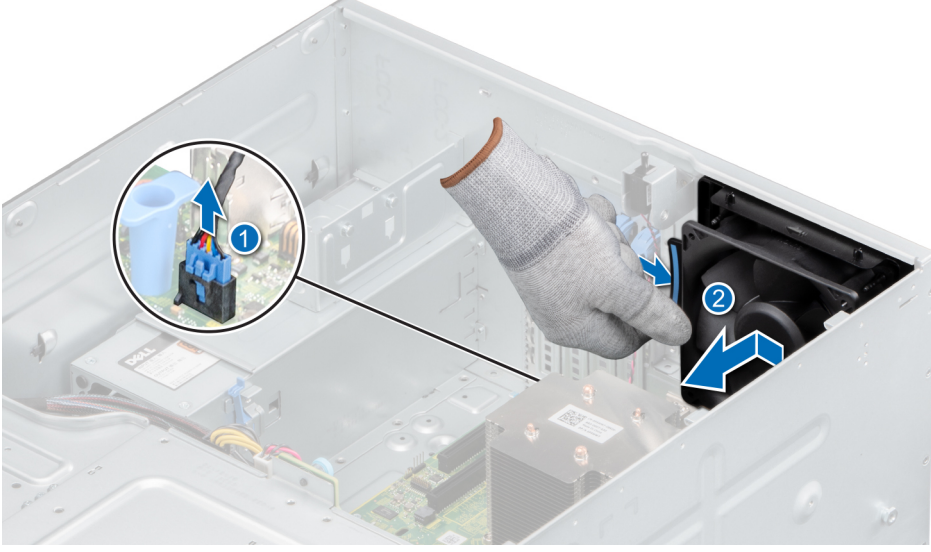
**⚠ DİKKAT:** Dahili fan takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem aşırı ısınabilir ve bu da sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

**⚠ DİKKAT:** Sistemi kapağı çıkarılmış olarak 5 dakikadan uzun bir süre çalıştırmayın.

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü çıkarın.

#### Adımlar

1. Fan kablosu konektöründeki serbest bırakma tırnaklarına basın ve fanı sistem kartındaki konektörden ayırın.
2. Fani tutarak serbest bırakma tırnağına basın ve fanı üzerindeki okla işaretli yönde dışarı kaydırın.



**Rakam 54. Dahili soğutma fanını çıkarma**

**⚠ DİKKAT:** Sistem fanını kanatlarından tutarak çıkarmayın ve takmayın.

#### Sonraki Adımlar

1. Dahili fanı yerine takın.

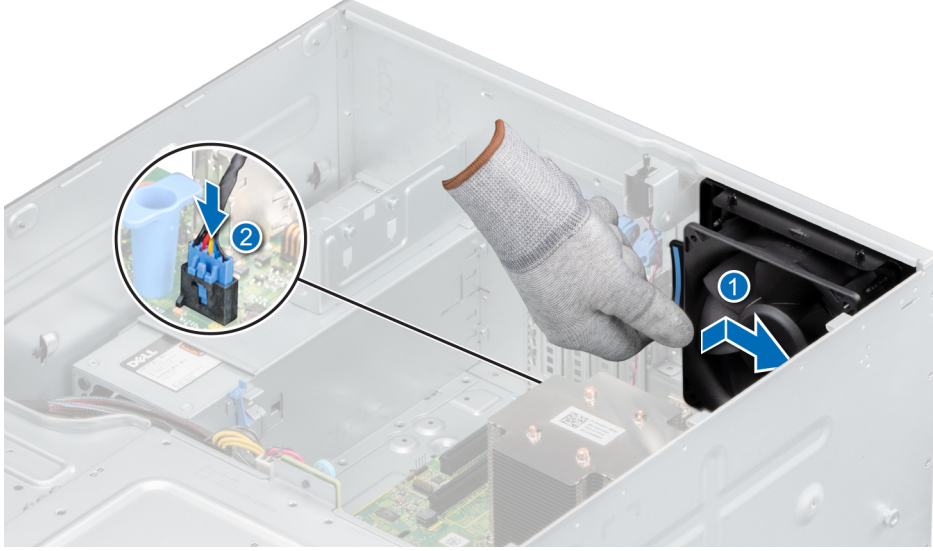
## Dahili soğutma fanını takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#)

#### Adımlar

1. Fanın dört tırnağını sistem duvarındaki dört yuvayla hizalayın.
2. Serbest bırakma tırnağı yerine kilitlene kadar fanı üzerine bastırıp içeri kaydırın.
3. Fan güç kablosu konektörünü sistem kartındaki konektöre bağlayın.



**Rakam 55. Dahili soğutma fanını takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

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

## İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

#### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Sunucu modülündeki diğer parçalar ile girişimi engellemek için USB bellek anahtarının kabul edilebilir maksimum boyutları şu şekildedir: 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yükseklik.

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

#### Adımlar

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

#### Sonraki Adımlar

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

# Genişletme kartları

**NOT:** Bir genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksiğe, günlüğe bir Sistem Olay Günlüğü (SEL) olayı kaydedilir. Bu, sisteminizin açılmasını engellenmez. Bununla birlikte, bir hata mesajıyla F1/F2 duraklatması ortaya çıkarsa, şu adreste bulunan *Dell EMC PowerEdge Sunucuları Sorun Giderme Kılavuzu'ndaki Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın: [www.dell.com/poweredgemanuals](http://www.dell.com/poweredgemanuals).

## Genişletme kartı yönergeleri

Aşağıdaki tabloda düzgün soğutma ve mekanik uygunluğun sağlanması için genişletme kartlarının takılma sırası açıklanmaktadır. En yüksek önceliğe sahip genişletme kartları, gösterilen yuva önceliği kullanılarak ilk önce takılmalıdır.

**NOT:** Genişletme kartları çalışırken değiştirilemezler.

**Tablo 6. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları**

| PCIe yuvası   | İşlemci Bağlantısı       | PCIe yuvası yüksekliği | PCIe yuvası uzunluğu | Yuva genişliği              |
|---------------|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Yuva 1 (Gen3) | İşlemci                  | Tam Yükseklik          | Yarım Uzunluk        | x8 yuvasında x8 bağlantısı  |
| Yuva 2 (Gen3) | İşlemci                  | Tam Yükseklik          | Yarım Uzunluk        | x16 yuvasında x8 bağlantısı |
| Yuva 3 (Gen3) | Platform Kontrol Merkezi | Tam Yükseklik          | Yarım Uzunluk        | x1                          |
| Yuva 4 (Gen3) | Platform Kontrol Merkezi | Tam Yükseklik          | Yarım Uzunluk        | x8 yuvasında x4 bağlantısı  |

**Tablo 7. Genişletme kartı takma sırası**

| Kart Önceliği | Kategori        | Kart Türü  | Form Faktörü  | Yuva Önceliği | Maksimum İzin Verilen |
|---------------|-----------------|--|---------------|---------------|-----------------------|
| 1             | Dahili Adaptör  | PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) H730P+       | Tam Yükseklik | 1,2           | 1                     |
| 2             | Dahili Adaptör  | PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) H330+        | Tam Yükseklik | 1,2           | 1                     |
| 4             | Dahili Adaptör  | HBA330   | Tam Yükseklik | 1,2           | 1                     |
| 6             | Harici Adaptör  | 12 Gb/s Harici SAS HBA/HBA355e                   | Tam Yükseklik | 1,2           | 2                     |
| 7             | NIC             | 10 G NIC'ler Çift Bağlantı Noktası (Intel)       | Tam Yükseklik | 1,2           | 2                     |
| 8             | NIC             | 10 GBT NIC'ler (Intel)                           | Tam Yükseklik | 1,2           | 2                     |
| 9             | HBA             | FC8 HBA'ları                                     | Tam Yükseklik | 1,2           | 2                     |
| 10            | Dahili depolama | BOSS   | Tam Yükseklik | 1,2,4         | 1                     |
| 11            | Dahili depolama | BOSS2  | Tam yükseklik | 1,2,4         | 1                     |
| 12            | NIC             | 1 Gb NIC'ler Dört Bağlantı Noktası (Broadcom)    | Tam Yükseklik | 1,2,4         | 3                     |
| 13            | NIC             | 1 Gb NICs Dört Bağlantı Noktası (Intel)          | Tam Yükseklik | 1,2,4         | 3                     |
| 14            | NIC             | 1 Gb NIC'ler İkilili Bağlantı Noktası (Broadcom) | Tam Yükseklik | 1, 2, 3, 4    | 4                     |
| 15            | NIC             | 1 Gb NICs Dört Bağlantı Noktası (Intel)          | Tam Yükseklik | 1,2,4         | 3                     |

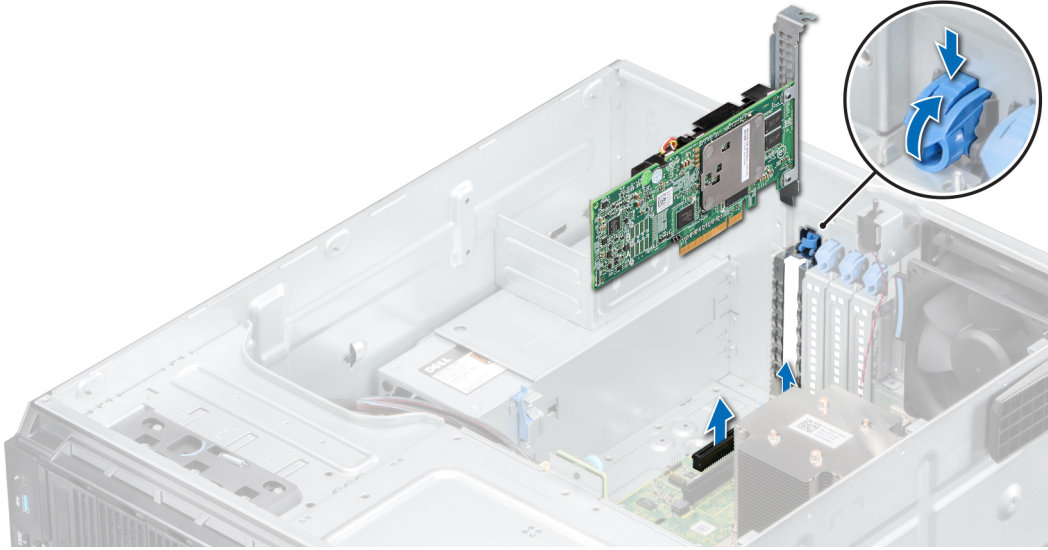
## Genişletme kartını ıkarma

### Önkoşullar

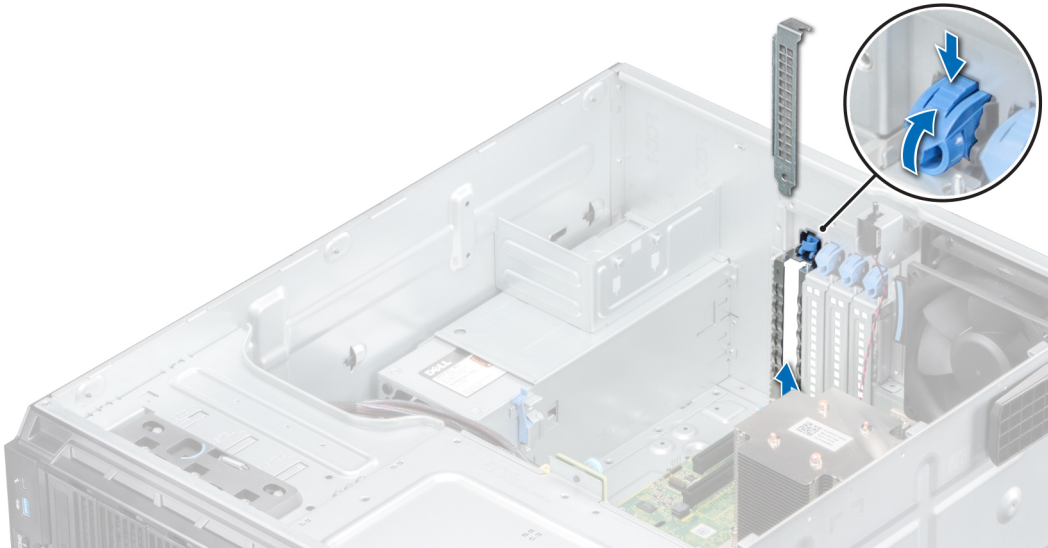
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

### Adımlar

1. veri kablolarını takılıysa PERC kartından ayırın.
2. Açmak için genişletme kartı tutucu mandalını bastırarak aşağı doğru itin.



Rakam 56. Genişletme kartını ıkarma



Rakam 57. Dolgu braketini ıkarma

3. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart konektöründen ve sistemden çıkarmak için yukarıya doğru ekin.
4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek dolgu braketini takın:
  - a. Genişletme kartı dolgu braketini sistemdeki yuva ile hizalayın.

- b. Genişletme kartı dolgu braketini sıkıca oturana kadar aşağı doğru itin.
- c. Mavi genişletme kartı tutucu mandalını, yerine oturana kadar yukarı iterek kapatın.

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

### Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını değiştirin.
2. Hava örtüsünü takın.

## Genişletme kartını takma

### Önkoşullar

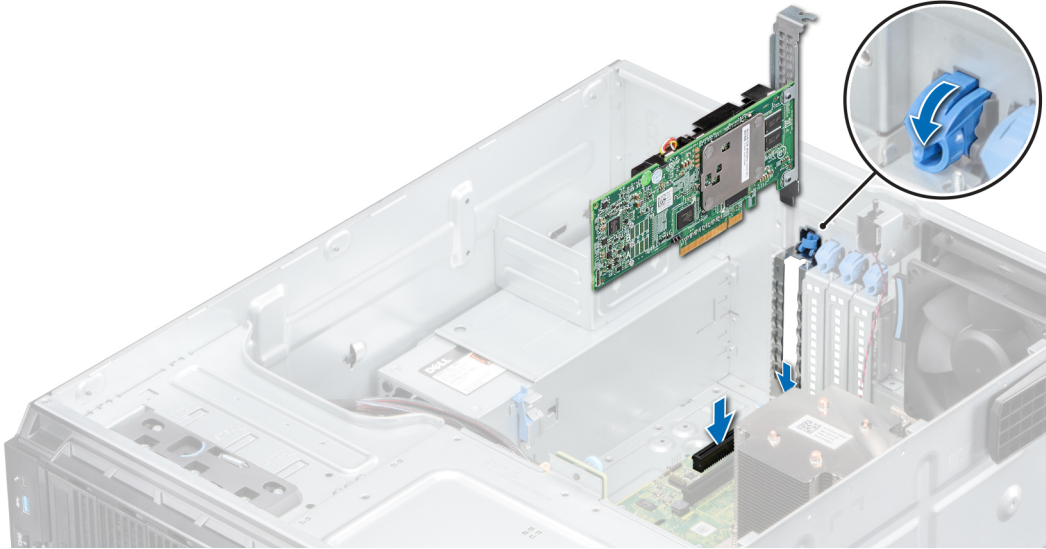
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

### Adımlar

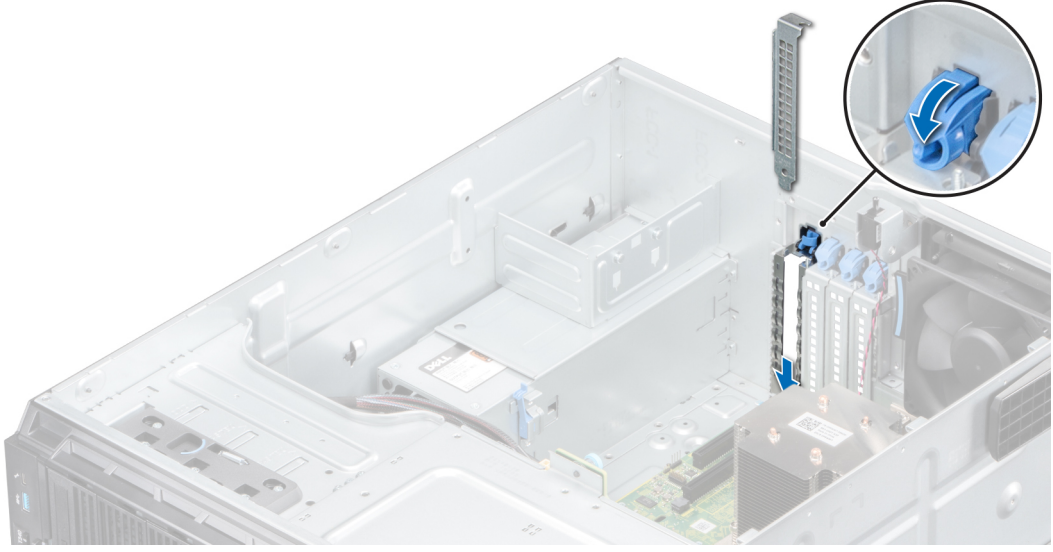
1. Genişletme kartı sabitleme mandalını açın.
2. Mevcut genişletme kartını veya dolgu braketini yuvadan çıkarın.

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

3. Kartı kenarlarından tutarak sistem kartı üzerindeki genişletme kartı konektörü ile hizalayın.
4. Kartı sıkıca yerine oturana kadar genişletme kartı konektörüne takın.
5. Genişletme kartı sabitleme mandalını, mandalı yerine oturana kadar iterek kapatın.



**Rakam 58. Genişletme kartını takma**



### Rakam 59. Dolgu braketini takma

6. Veri kablolarını genişletme kartına bağlayın.

#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Kabloları genişletme kartına bağlayın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## M.2 SSD modülü

### M.2 SSD modülünü çıkarma

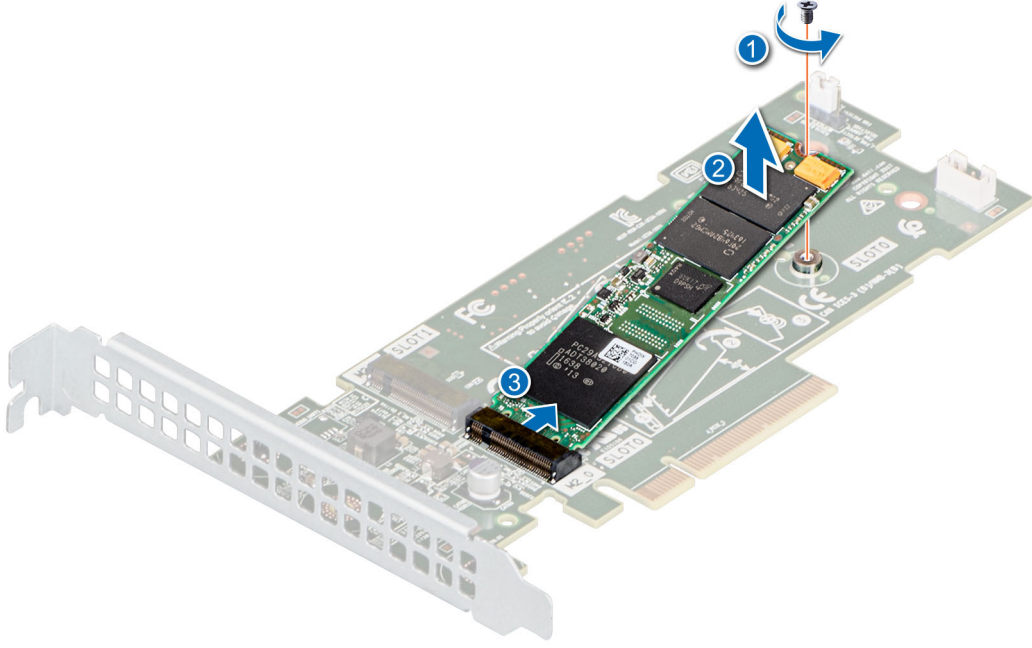
#### Önkoşullar

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

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

#### Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen vidaları sökün.
2. M.2 SSD modülünü çekerek BOSS kartı konnektöründen ayırın.



## Rakam 60. M.2 SSD modülünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü çıkarın.

## M.2 SSD modülünü takma

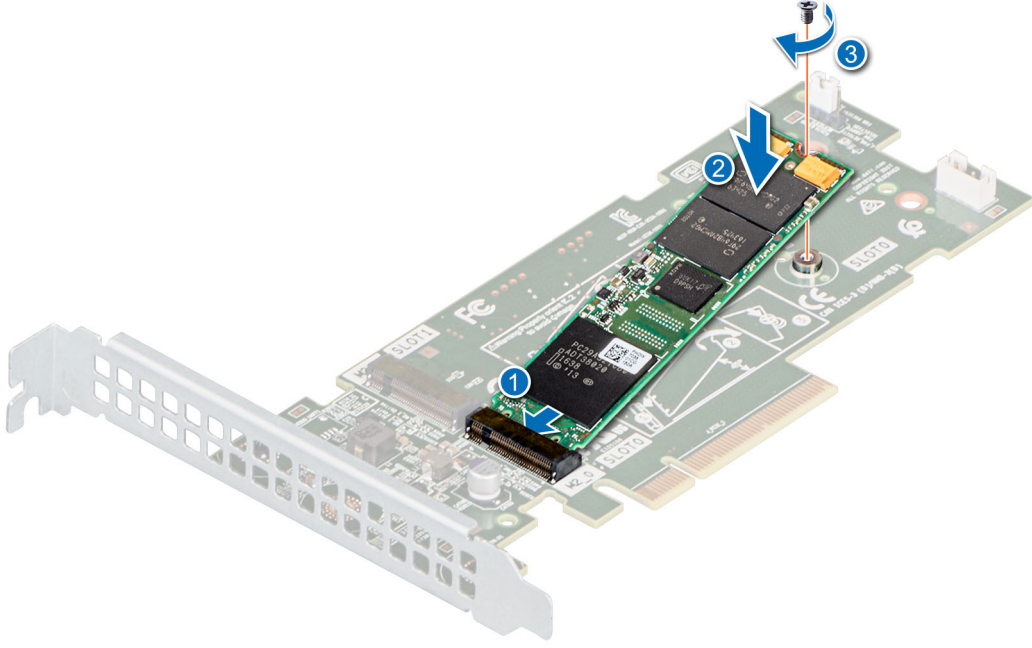
### Önkoşullar

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

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

### Adımlar

1. M.2 SSD modülünü BOSS kartı konnektörü ile belli bir açıda hizalayın.
2. Sağlam bir şekilde BOSS kartı konnektörüne oturana kadar M.2 SSD modülünü sokun.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak M.2 SSD modülünü BOSS kartına vidayla sabitleyin.



#### Rakam 61. M.2 SSD modülünü takma

##### Sonraki Adımlar

1. BOSS kartını takın.  
**NOT:** BOSS kartını takma prosedürü genişletme kartını takmaya benzerdir.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü izleyin

## İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü

IDSDM veya vFlash modülü IDSDM ve/veya vFlash özelliklerini tek bir modülde birleştirir.

**NOT:** Yazma koruması anahtarı IDSDM veya vFlash modülü üzerindedir.

## İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma

##### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. IDSDM/vFlash kartını değiştiriyorsanız MicroSD kartlarını çıkarın.  
**NOT:** Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. SD kartları ilgili yuvalara yeniden takın.

##### Adımlar

Çekme tırnağını basılı tutun ve IDSDM/vFlash kartını sistemden kaldırarak çıkarın.

##### Sonraki Adımlar

1. IDSDM/vFlash modülünü yerine takın.

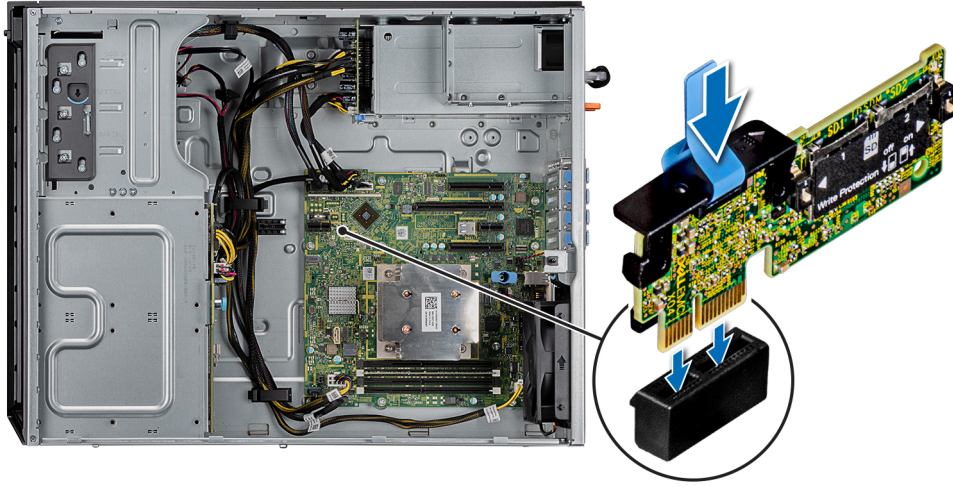
## İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM/vFlash konnektörünün yerini belirleyin. IDSDM/vFlash konnektörünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.
2. IDSDM/vFlash kartını sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
3. Sistem kartında yerine sıkıca oturana kadar IDSDM/vFlash kartını itin.



### Rakam 62. İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

### Sonraki Adımlar

1. [MicroSD kartları takın](#).  
**i** **NOT:** MicroSD kartlarını çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere bakarak aynı yuvalara geri takın.
2. [Hava örtüsünü takın](#).
3. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

## İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

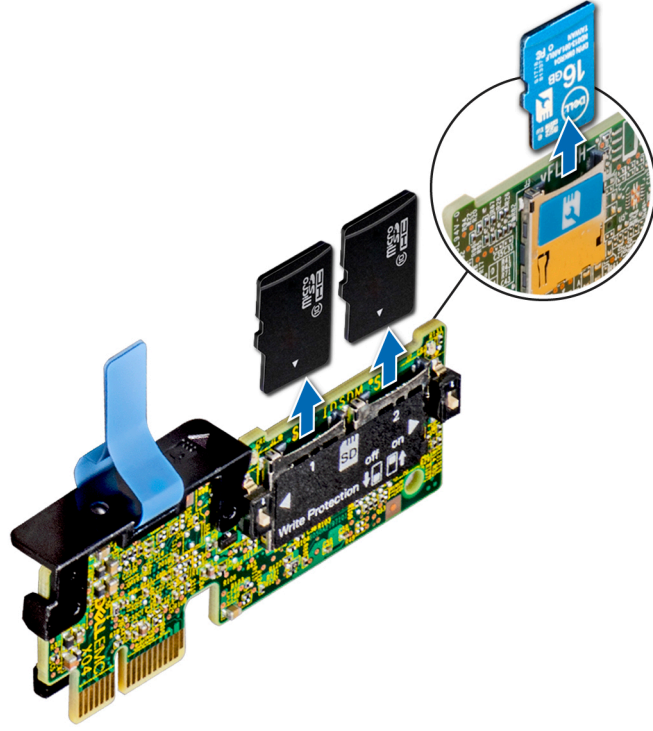
### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [IDSDM veya vFlash modülünü çıkarın](#).

### Adımlar

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

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



### Rakam 63. İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. microSD kartları yerine takın.

## MicroSD kartını takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. IDSDM veya vFlash modülünü çıkarın.

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

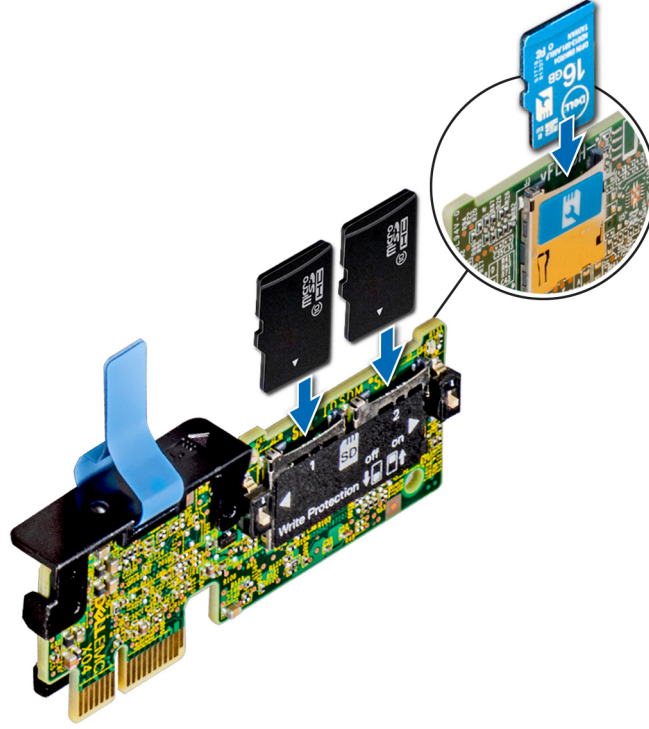
**NOT:** Yeniden takıyorsanız, microSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel alarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

#### Adımlar

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

**NOT:** Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.



#### Rakam 64. MicroSD kartını takma

#### Sonraki Adımlar

1. IDSDM veya vFlash modülünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## İşlemci ve ısı emicisi

### Isı emicisini çıkarma

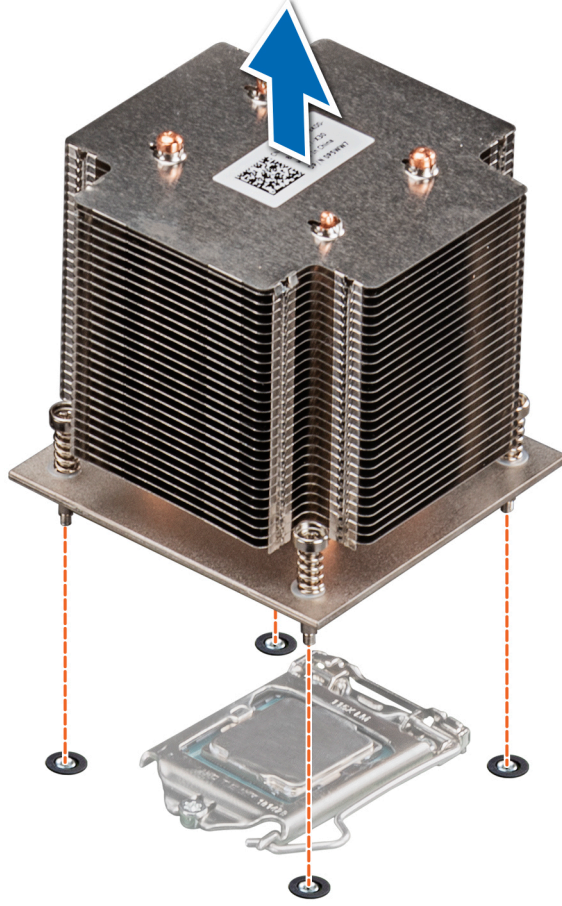
#### Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#)

#### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak ısı emicisindeki vidaları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
  - a. İlk vidayı üç tur gevşetin.
  - b. İkinci vidayı tamamen gevşetin.
  - c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen gevşetin.
2. Kalan vidalar için de aynı işlemi tekrarlayın.
3. Isı emicisini kaldırarak sistemden çıkarın.



#### Rakam 65. Isı emicisini çıkarma

##### Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir ısı emiciyi çıkarıyorsanız, [Isı emiciyi değiştirin](#). Aksi halde [işlemciyi çıkarın](#).
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin

## İşlemcinin çıkarılması

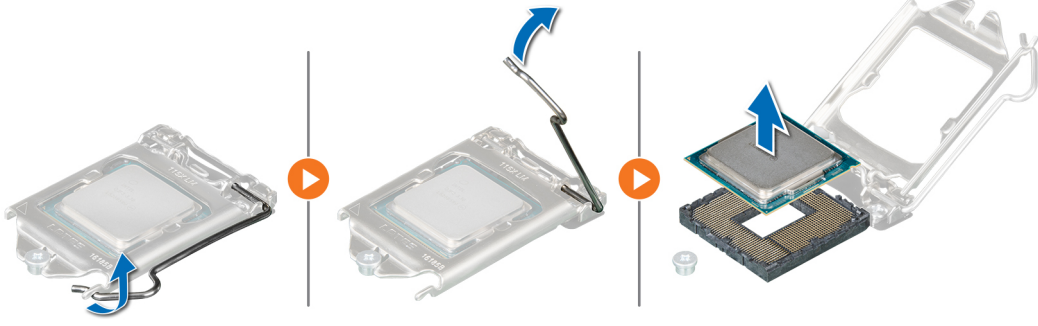
##### Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Isı emiciyi çıkarın](#).

##### Adımlar

1. Kolu işlemci korumasının üzerindeki tırnağın altına ve dışarıya doğru iterek soket kolunu serbest bırakın.
2. İşlemci koruması tamamen açılıncaya kadar kolu kaldırın.
3. İşlemciyi yuvadan çıkarın.



### Rakam 66. İşlemciyi çıkarma

**⚠ DİKKAT:** İşlemci soket pinlerine dokunmayın; pinler kırılabilir ve kalıcı olarak hasar görebilir. İşlemciyi soketten çıkarırken işlemci soketindeki pinleri bükmemeye dikkat edin.

#### Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi işlemci ve ısı emiciye takın..
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## İşlemciyi takma

#### Önkoşullar

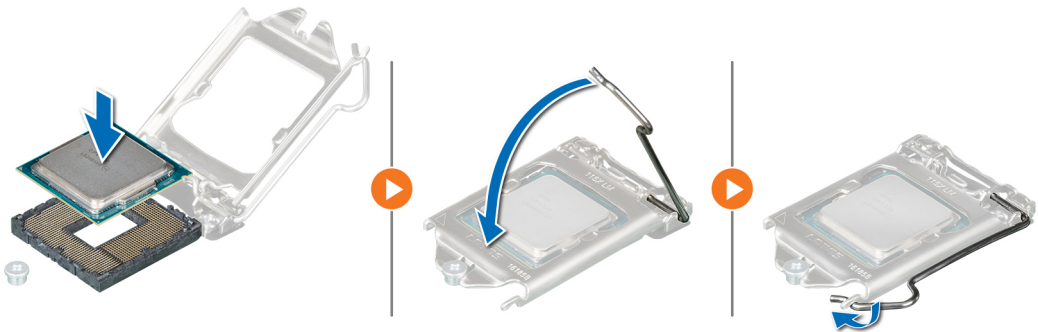
Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin

#### Adımlar

1. İşlemcinin pin 1 göstergesini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.

**⚠ DİKKAT:** İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

2. İşlemciyi yuvasına yerleştirin.
3. Sistem kartı üzerindeki tutucu vidanın altında kaydırarak işlemci korumasını kapatın.
4. Soket kolunu indirin ve işlemci korumasını kilitlemek için tırnağın altına itin.



### Rakam 67. İşlemciyi takma

#### Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini yerine takın.
2. Hava örtüsünü yerine takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

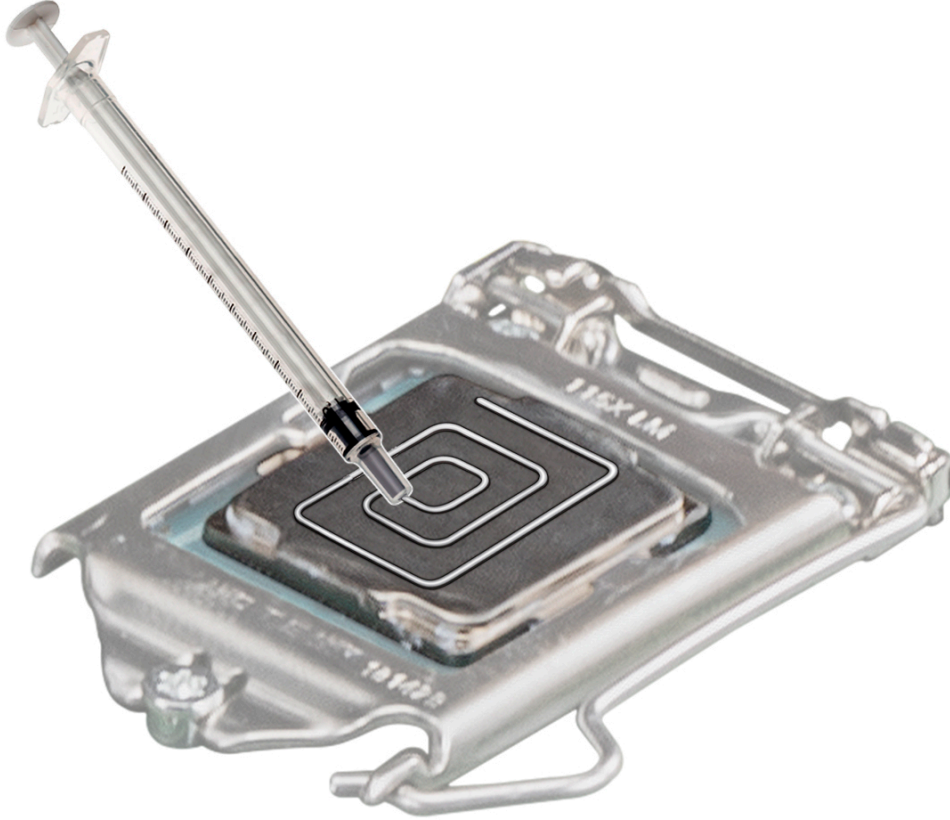
## Isı emicisini takma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. İşlemciyi takın.

### Adımlar

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



### Rakam 68. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

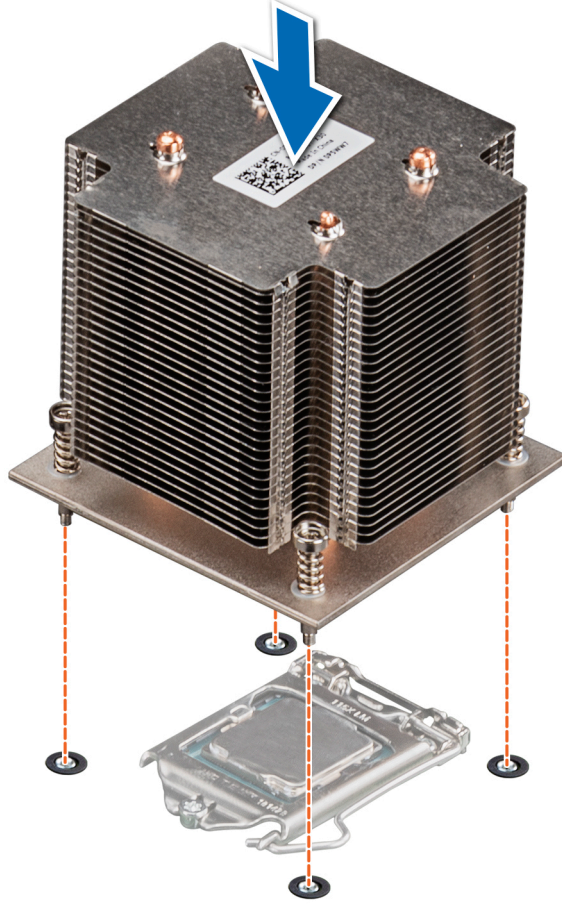
**⚠ DİKKAT:** Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

**ⓘ NOT:** Termal macun şiringası tek kullanımlıktır. Şiringayı kullandıktan sonra atın.

3. Isı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki tırnaklarla hizalayın.

**⚠ DİKKAT:** Isı emicisini takarken, hava akışının sistemin arkasına doğru olduğundan emin olun.

4. Isı emiciyi sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkmak için 2 numara yıldız tornavida kullanın.
  - a. İlk vidayı üç tur sıkın.
  - b. Sıktığınız vidanın çaprazında bulunan vidayı sıkın.
  - c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.
5. Kalan vidalar için de aynı işlemi tekrarlayın.



### Rakam 69. Isı emicisini takma

#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Önyükleme sırasında Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
4. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

## Güç kaynağı ünitesi

**NOT:** Daha fazla bilgi için, bkz. Dell EMC PowerEdge R240 Teknik Özellikleri.

## Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması

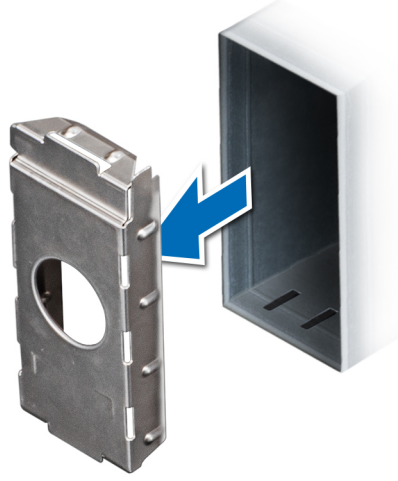
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin

#### Adımlar

PSU bölmesindeki dolgu ekini dışarı doğru çekerek çıkarın.

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



#### Rakam 70. Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması

##### Sonraki Adımlar

PSU'yu veya PSU dolgu ekini takın.

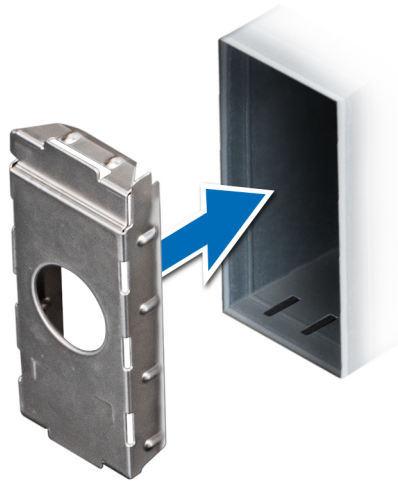
## Güç kaynağı biriminin takılması

##### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin  
**i** **NOT:** Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU yuvasına takın.
2. PSU'yu çıkarın.

##### Adımlar

PSU dolgu ekini PSU yuvasıyla hizalayın ve yerine oturana kadar PSU yuvasının içine doğru itin.



#### Rakam 71. Güç kaynağı biriminin takılması

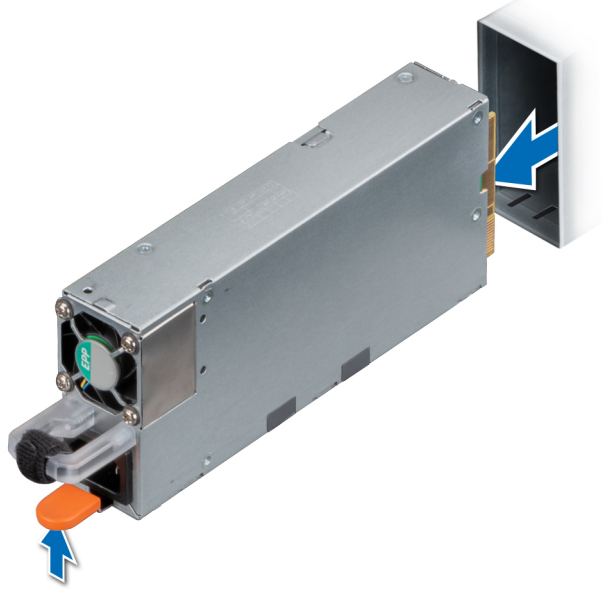
## Yedekli bir AC güç kaynağı birimini çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Güç kablosunu güç kaynağından prizinden ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan ayırın, sonra kabloyu PSU tutacağındaki şeritten çıkarın.

### Adımlar

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



### Rakam 72. Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

### Sonraki Adımlar

PSU 'yu veya PSU dolgu ekini takın.

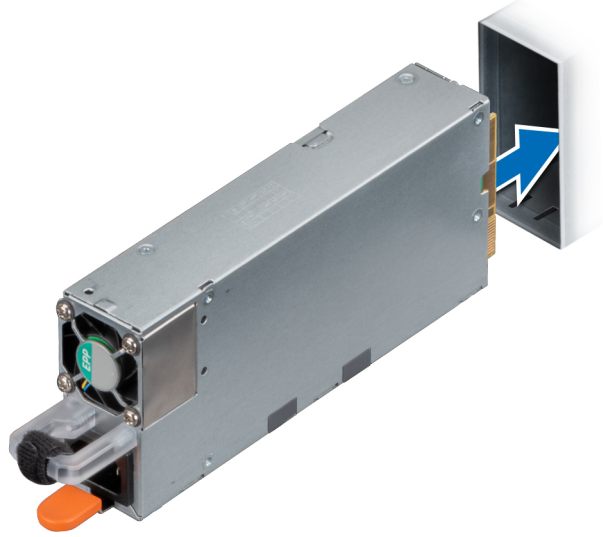
## Yedekli bir AC güç kaynağı birimini takma

### Önkoşullar

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

### Adımlar

PSU'yu yerine tamamen oturana dek sistemin içine kaydırın.



### Rakam 73. Yedekli bir güç kaynağı birimini takma

#### Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

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

**i NOT:** Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. PSU durum göstergesinin PSU'nun düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşile dönmesi gerekir.

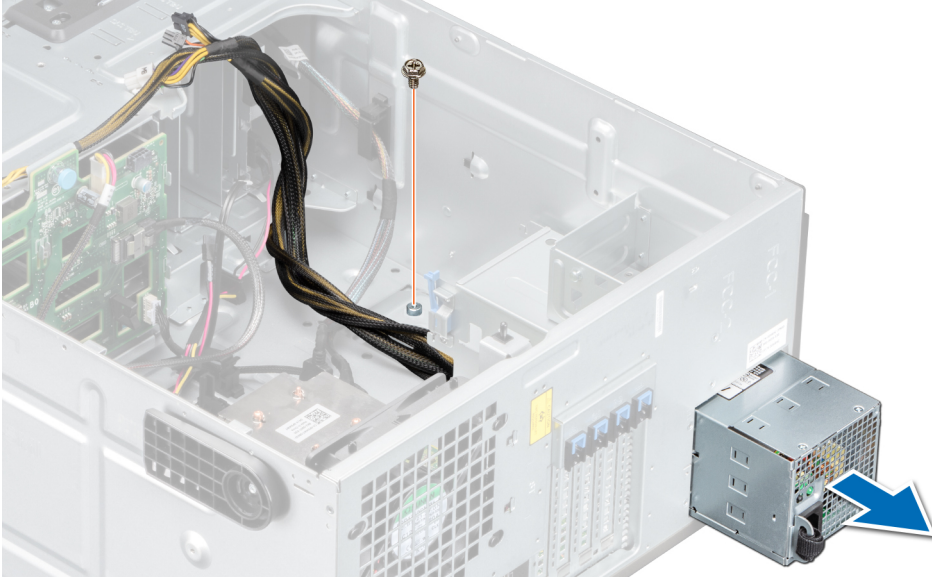
## Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma

#### Önkosullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

#### Adımlar

1. PSU'nun tüm güç kablolarını sistem kartından ve sürücü arka panelinden çıkarın.
2. PSU'yu kasaya sabitleyen vidayı sökün ve PSU'yu kasadaki PSU bölmesinden dışarı doğru kaydırın.



**Rakam 74. Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma**

#### **Sonraki Adımlar**

1. [Kablolu PSU'yu değiştirin.](#)

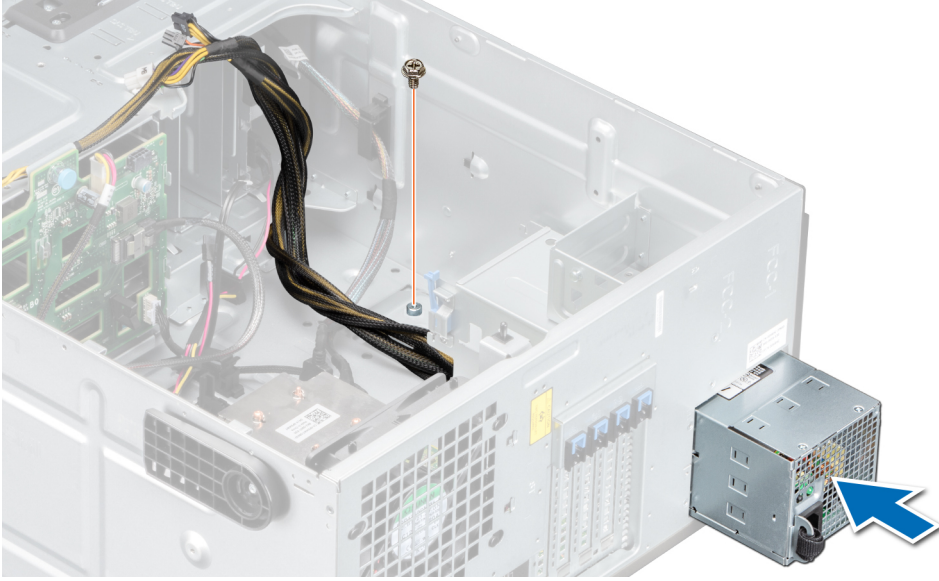
## **Kablolu bir güç kaynağı birimini takma**

#### **Önkoşullar**

1. [Güvenlik talimatları.](#) bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Yeni güç kaynağı birimini (PSU) paketinden çıkarın.

#### **Adımlar**

1. PSU'yu tamamen yerine oturana kadar kasadaki PSU bölümüne doğru kaydırın.
2. PSU'yu sisteme sabitlemek için vidayı sıkın.
3. PSU'dan gelen tüm güç kablolarını sistem kartına ve sürücü arka paneline bağlayın.



**Rakam 75. Kablolu bir güç kaynağı birimini takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

## Güç aracı kartı

### Güç aracı kartını çıkarma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Güç kaynağı birimlerini (PSU'lar) çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Güç aracı kartının hasar görmemesi için, güç aracı kartını (PIB) çıkarmadan önce sistemden güç kaynağı birimlerini veya PSU dolgu ekini çıkarmanız gerekir.

#### Adımlar

1. Güç aracı kartından (PIB) sistem kartına bağlanan tüm kabloları ayırın ve kabloları kablo tutma braketlerinden çıkarın.  
**i NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.
2. PIB üzerindeki serbest bırakma mandalına basarak, PSU kafesi üzerindeki kancalardan ayırmak için PIB'i kaldırın.
3. Kartı kaldırın ve kart üzerindeki kılavuz pimlerini ayırmak için kartı eğik bir şekilde dışarı doğru kaydırın.



#### Rakam 76. Güç aracı kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Güç aracı kartını (GDP) yerine takın.

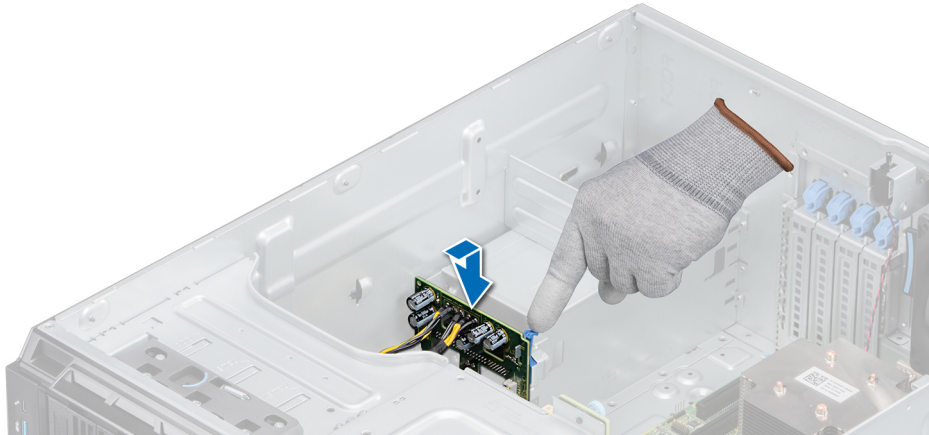
## Güç aracı kartını takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Güç kaynağı birimlerini çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

#### Adımlar

1. Güç aracı kartındaki (PIB) yuvaları güç kaynağı birimi (PSU) kafesindeki kancalar ile hizalayın ve yerine oturana dek PIB'i kaydırın.
2. P3 güç kablosunu sistem kartındaki sabitleme klipsi boyunca döşeyin ve sürücü arka paneline bağlayın.



#### Rakam 77. Güç aracı kartını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takma
2. PSU'ları yerine takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı takip edin.

# Sistem pili

## Sistem pilini değiştirme

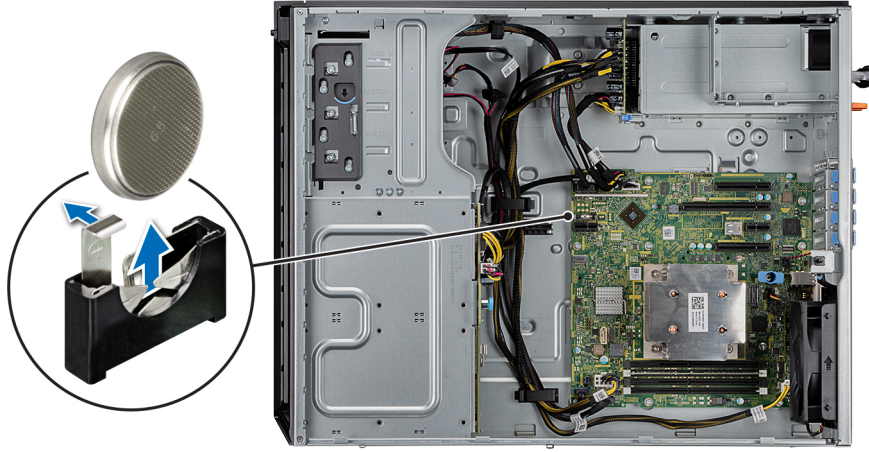
### Önkoşullar

**NOT:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca aynı türde veya üretici tarafından önerilen eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte gelen güvenlik talimatlarına bakın.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

### Adımlar

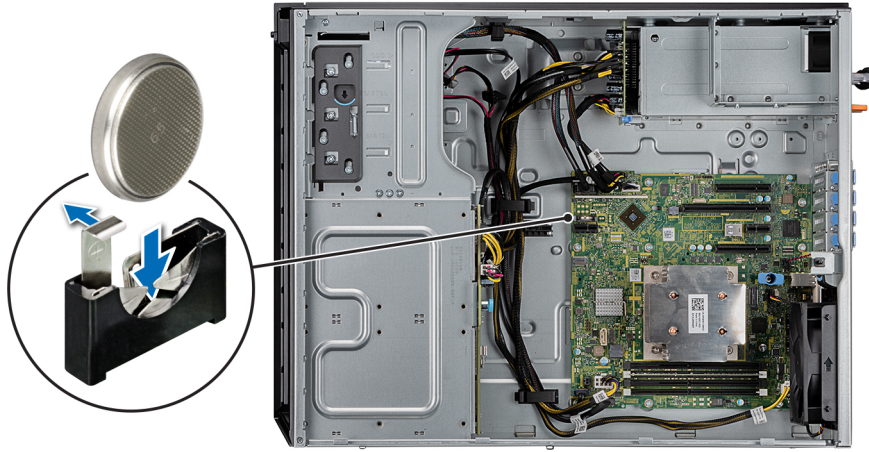
1. Sistem pilini sisteme yerleştirin.
2. Pili çıkarmak için:
  - a. Pili, konektörden ayrılana kadar pilin pozitif tarafına doğru itin.
  - b. Pili kaldırarak sistemden çıkarın.



### Rakam 78. Sistem pilinin çıkartılması

3. Yeni bir sistem pili takmak için:
  - a. Pili + işareti pil konektörünün pozitif tarafından bakacak şekilde tutun.

**NOT:** Pil klipsini 3,2 milimetreden fazla itmeyin; parçaya hasar verebilirsiniz.
  - b. Pili yerine oturana dek konektörün içine itin.



### Rakam 79. Sistem pilinin takılması

#### Sonraki Adımlar

1. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
2. Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulumu'na girin.
3. Sistem Kurulumu'nun **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
4. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
5. Yeni takılan pili denemek için sistemi kasadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
6. Bir saat geçtikten sonra sistemi kasaya tekrar takın.
7. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa [Yardım alma](#), bölümüne bakın

## Sistem kartı

### Sistem kartını çıkarma

#### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sistemi veya programı yeniden başlattığınızda sabit sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

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

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Aşağıdakileri çıkarın:
  - a. Hava örtüsü
  - b. Dahili soğutma fanı
  - c. Takılıysa genişletme kartları
  - d. vFlash/IDSDM modülü
  - e. Takılıysa dahili USB anahtarı
  - f. İşlemciler ve ısı emici

**⚠ DİKKAT:** Hatalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci pinlerine zarar vermemek için, işlemci yuvasını işlemci koruyucu başlığı ile kapadığınızdan emin olun.

g. Bellek modülleri

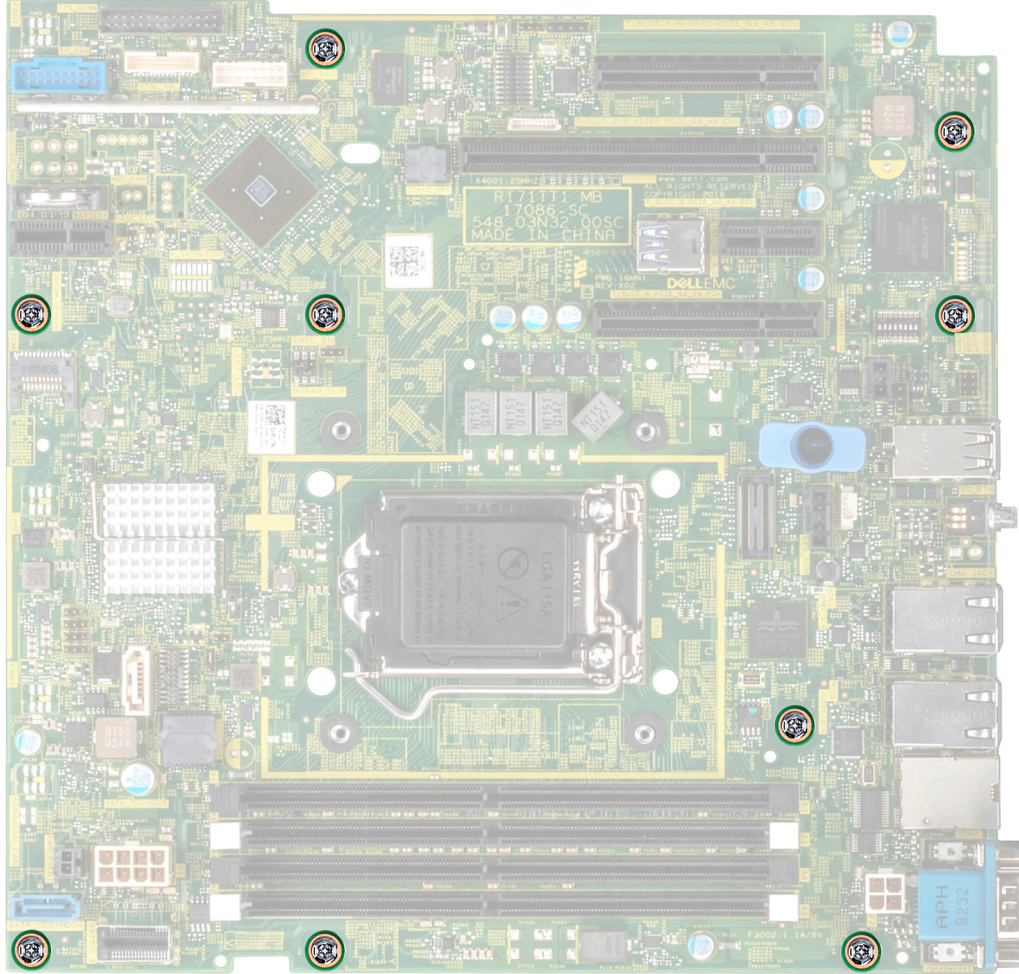
#### Adımlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

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

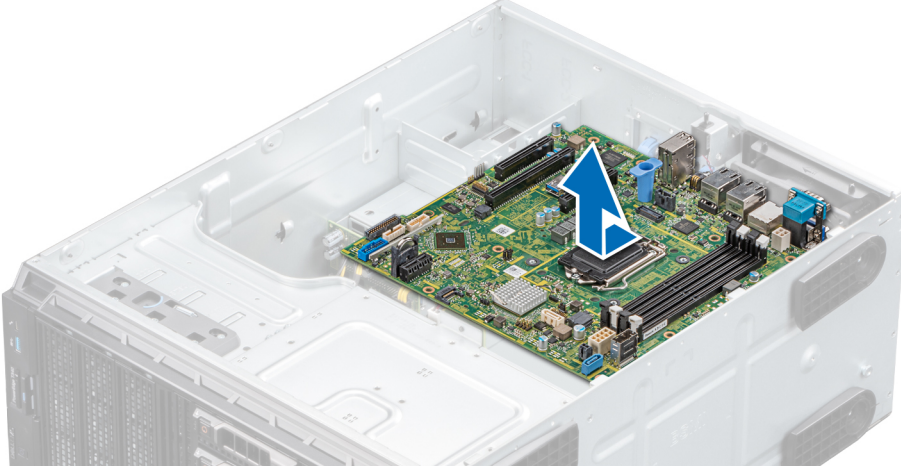
2. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



#### Rakam 80. Sistem kartındaki vidaları çıkarma

3. Direği tutarak sistem kartını eğip sistemin dışına çıkarın.

#### Rakam 81. Sistem kartını çıkarma



### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını değiştirin veya takın.

## Sistem kartını takma

### Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin

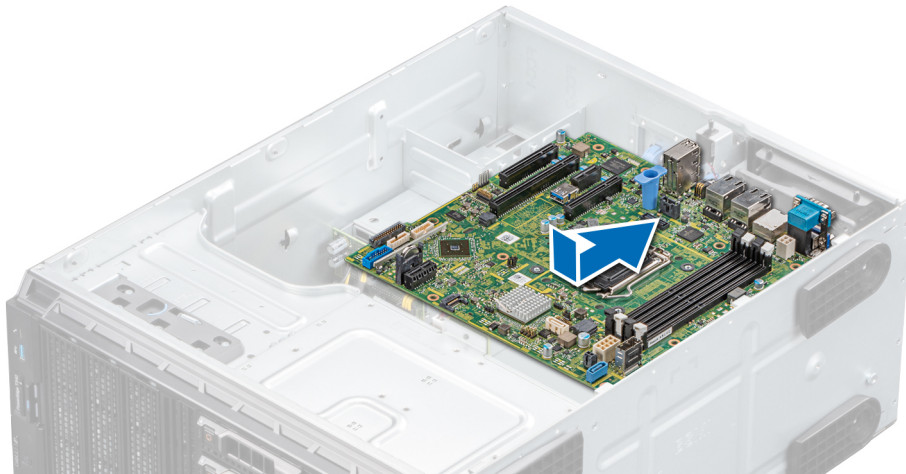
### Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartını sisteme yerleştirirken, sistem kimlik düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2. Direği tutarak, sistem kartını eğin ve sistemin içine indirin.
3. Sistem kartını tutucusundan tutarak, üzerindeki bağlantı noktaları sistemdeki karşılık gelen yuvalarla hizalanacak şekilde sistemin arkasına doğru itin.
4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını vidalarla sisteme sabitleyin.



### Rakam 82. Sistem kartını takma

## Sonraki Adımlar

- Aşağıdakileri değiştirin:
  - Güvenilir Platform Modülü (TPM)**  
**i** **NOT:** TPM eklenti modülü sistem kartına bağlıdır ve çıkarılmaz. Bir TPM eklenti modülünün takılı olduğu tüm sistem kartı değişimleri için yedek bir TPM eklenti modülü sağlanmıştır.
  - Bellek modülleri
  - İşlemciler ve ısı emici
  - Takılıysa dahili USB anahtarı
  - vFlash/IDSDM modülü
  - Takılıysa genişletme kartları
  - Dahili soğutma fanı
  - Hava örtüsü
- Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.  
**i** **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
- Güvenlik talimatları.** bölümünde listelenen yordamı uygulayın
- Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
  - Hizmet 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.
  - Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için [Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.
  - BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
  - Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için [Güvenilir Platform Modülünü yükseltme](#) bölümüne bakın.
- Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.  
Daha fazla bilgi için bkz. [www.dell.com/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu

## Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

### Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin listesi verilmiştir:

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

## Servis Etiketini el ile güncelleme

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

### Bu görev ile ilgili

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

### Adımlar

- Sistemi açın.

2. **Sistem Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.

3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.

4. Servis etiketini girin.

**NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketi) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girdiğinizden emin olun. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

## Güvenilir Platform Modülü

### Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

#### Önkoşullar

**NOT:**

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

#### Bu görev ile ilgili

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

### TPM'yi çıkarma

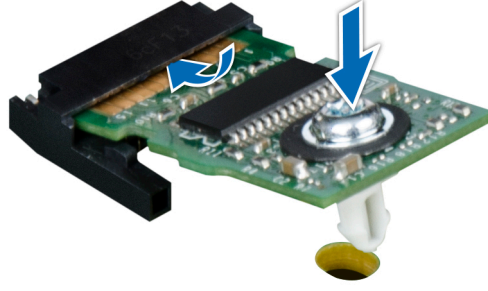
#### Adımlar

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

### TPM'i kurma

#### Adımlar

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



### Rakam 83. TPM'i kurma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin
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.

## BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

#### Adımlar

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

## TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi 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** seçeneğinde **Ön Yükleme Ölçümleri ile Açık**'i seçin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. sistem yeniden başlatın.
7. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **Açık**'i seçin.

## TXT 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.
6. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
7. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
8. **TPM Gelişmiş Ayarlar** seçeneğini seçin.
9. **TPM2 Algoritması Seçimi** seçeneğinden **SHA256**'ı seçin, ardından **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranına geri dönün.
10. **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranında, **Intel TXT** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
11. Ayarları kaydedin.
12. Sisteminizi yeniden başlatın.

## Kontrol paneli

### Kontrol paneli aksamını çıkarma

#### Önkoşullar

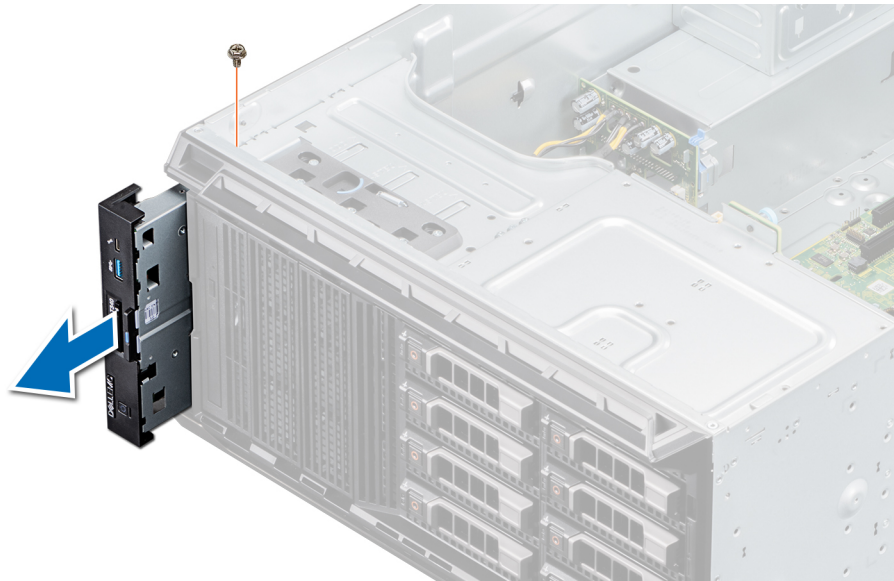
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

#### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak kontrol panelini sisteme sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu sistem kartından çıkartın.

**⚠ DİKKAT:** Konektörlere zarar verebileceğinden, kontrol panelinin kablolarını çıkarırken aşırı güç uygulamayın.

3. Kontrol panelini sistemin dışarıya doğru kaydırın.
4. Bilgi etiketini çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
  - a. Bilgi etiketi etiketindeki tırnakları bulun ve bastırın.
  - b. Kontrol panelinden çıkarmak için bilgi etiketini yuvadan iterek çıkarın.



**Rakam 84. Kontrol paneli aksamını çıkarma**

**NOT:** Yeni kontrol panelinde değiştirmek için bilgi etiketini elde tutun.

#### Sonraki Adımlar

1. Kontrol paneli aksamını değiştirin.

## Kontrol paneli aksamını takma

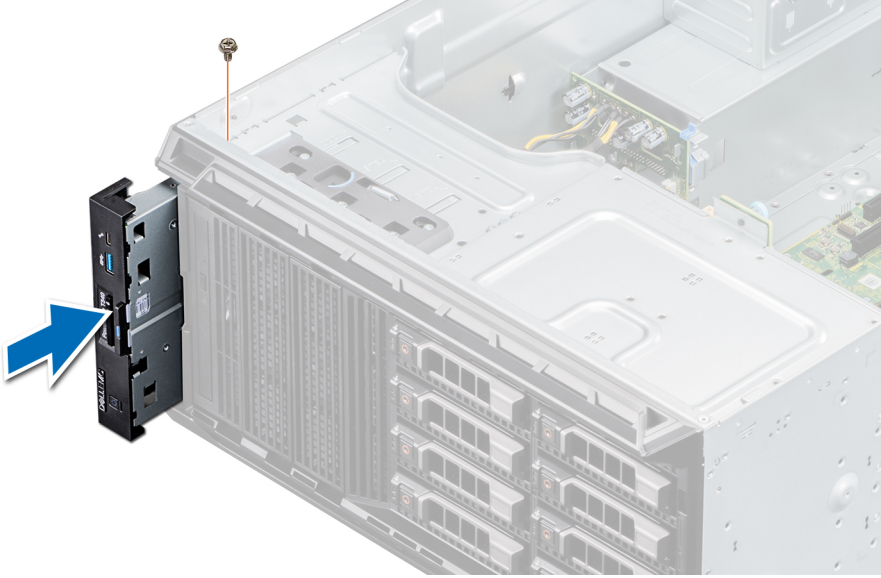
#### Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen yönergeleri izleyin

#### Adımlar

1. Yeni kontrol panelindeki boş bilgi etiketini eski kontrol panelinden gelen bilgi etiketi ile değiştirin.
2. Bilgi etiketini takmak için, bilgi etiketini kontrol paneli yuvasına itin.
3. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu kontrol paneli aksamına bağlayın.
4. Kontrol panelini sistemdeki kontrol paneli yuvasıyla hizalayıp yerleştirin.
5. Kontrol panelini vidayı kullanarak sisteme sabitleyin.
6. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu sistem kartına takın.

#### Rakam 85. Kontrol paneli aksamını takma



#### Sonraki Adımlar

1. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin

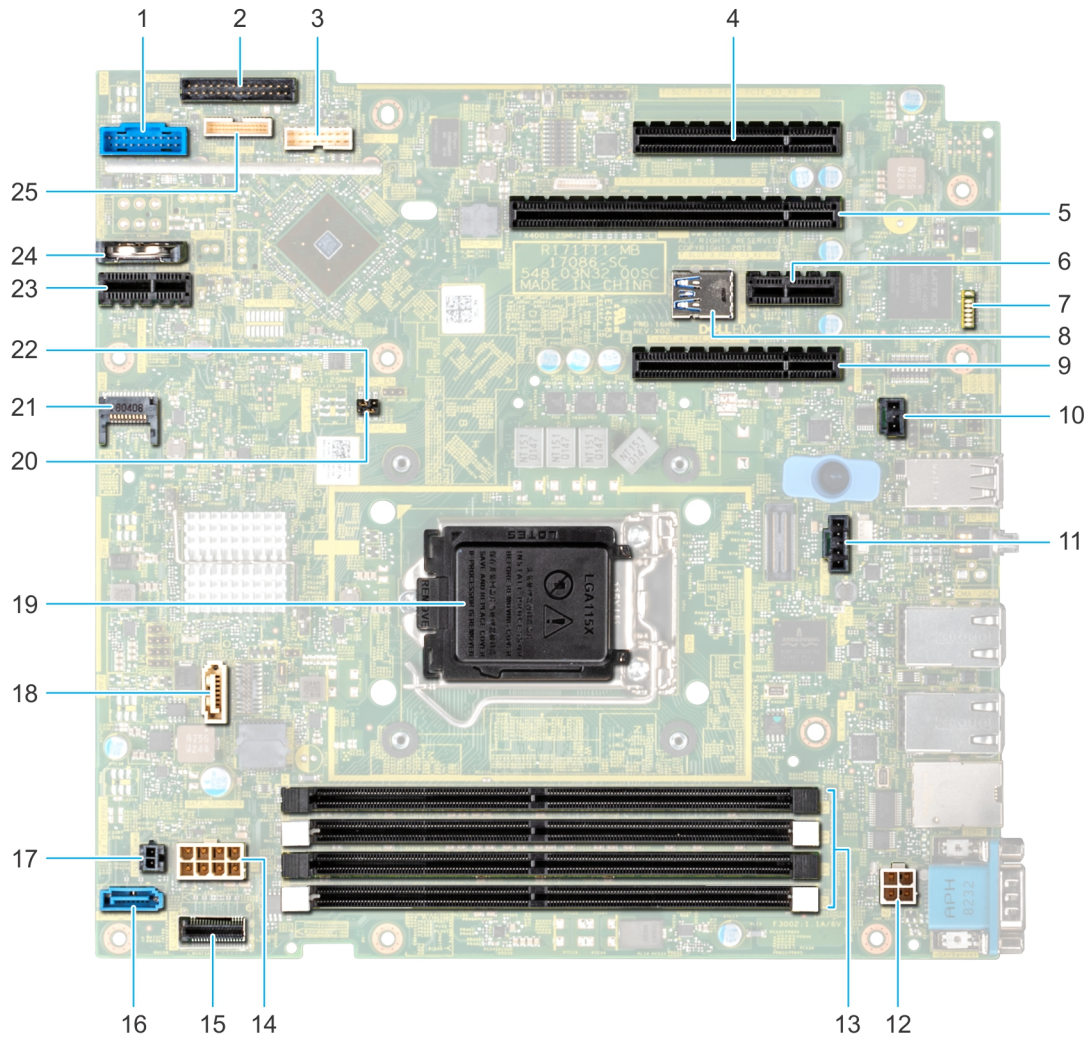
## Atlama Telleri ve konektörler

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

### Konular:

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

### Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



Rakam 86. T340 sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

**Tablo 8. Sistem kartı konektörleri**

| Öge | Konnektör             | Açıklama                                |
|-----|-----------------------|---|
| 1   | FP_USB                | Ön panel USB konektörü                  |
| 2   | PIB_CONN              | Güç aracı kartı sinyal konektörü        |
| 3   | BP_SIG                | Arka panel sinyal konektörü             |
| 4   | Yuva 1 PCIE_G3_X8 CPU | PCIe kart konektörü 1                   |
| 5   | Yuva 2 PCIE_G3_X8 CPU | PCIe kart konektörü 2                   |
| 6   | Yuva 3 PCIE_G3_X1 PCH | PCIe kart konektörü 3                   |
| 7   | LED'ler (7)           | Sistem kartı tanılama LED göstergeleri  |
| 8   | INT_USB_3.0           | Dahili USB                              |
| 9   | Yuva 4 PCIE_G3_X4 PCH | PCIe kart konektörü 4                   |
| 10  | T_INTRUSION           | İzinsiz girişi önleme anahtar konektörü |
| 11  | SYS_FAN               | Fan                                     |
| 12  | P2                    | CPU güç konektörü P2                    |
| 13  | A1, A2, A3, A4        | Bellek modülü soketleri                 |
| 14  | P1                    | Sistem Gücü P1                          |
| 15  | SATA 0-3              | Mini SAS konektörü                      |
| 16  | SATA_ODD/SSD          | Optik disk sürücü konektörü             |
| 17  | PWR_EVNT              | Güç olayı                               |
| 18  | J_SATA_2              | SATA konektörü 2                        |
| 19  | CPU                   | İşlemci                                 |
| 20  | NVRAM_CLR             | NVRAM parola atlama teli                |
| 21  | TPM                   | Güvenilir Platform Modülü konektörü     |
| 22  | PWRD_EN               | BIOS parola atlama telini sıfırlama     |
| 23  | IDSDM+ vFlash         | IDSDM+VFlash konektörü                  |
| 24  | Düğme pil             | Düğme pil                               |
| 25  | CTRL_PNL              | Kontrol paneli                          |

## Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

## Unutulan parolayı devre dışı bırakma

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

### Önkosullar

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

## Adımlar

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

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



**NOT:** 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum Őifresi atarsanız, sistem bir sonraki nyklemesinde yeni Şifreyi (Őifreleri) devre dışı bırakır.

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

## Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatması sırasında sistem durumunu görüntüler.

### Konular:

- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sürücü gösterge kodları
- Sistem tanılama

## Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin ön panelindedir.



### Rakam 87. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 9. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

| Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu | Koşul  |
|--|--|
| Düz mavi   | Gösterir. açık ise, sistem sağlıklı, ve sistem ID modu etkin değil. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.   |
| Mavi yanıp sönüyor                                       | Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.   |
| Sabit sarı   | Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.   |
| Yanıp sönen turuncu                                      | Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata iletileri için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için <a href="http://qrl.dell.com">qrl.dell.com</a> > <b>Ara</b> > <b>Hata Kodu</b> bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından <b>Bunu ara</b> ögesine tıklayın. |

## iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabilmek için bir USB - Micro USB (tip AB) kablosu kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken geçerli olan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 10. iDRAC Direct LED gösterge kodları

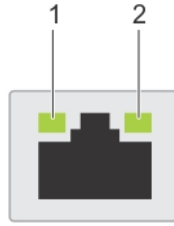
| iDRAC Direct LED gösterge kodları  | Koşul   |
|------------------------------------|---|
| İki saniye boyunca aralıksız yeşil | Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlı olduğunu belirtir. |

**Tablo 10. iDRAC Direct LED gösterge kodları (devamı)**

| <b>iDRAC Direct LED gösterge kodları</b>                                 | <b>Koşul</b>  |
|--|---|
| Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner) | Bağlanan dizüstü bilgisayarın veya tabletin tanındığını belirtir. |
| Kapanır  | Dizüstü bilgisayarın veya tabletin fişinin çekildiğini belirtir.  |

## NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her NIC üzerinde etkinlik ve bağlantı durumuyla ilgili bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi, NIC'ten veri akışı olup olmadığını, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



### Rakam 88. NIC gösterge kodları

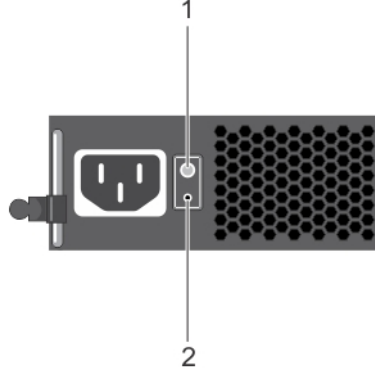
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

**Tablo 11. NIC gösterge kodları**

| <b>Durum</b>   | <b>Koşul</b>  |
|--|---|
| Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.                                    | NIC ağa bağlı değil.  |
| Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor. | NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilip alınıyor.                              |
| Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.  | NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilip alınıyor.        |
| Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.                     | NIC, geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilmiyor ve alınmıyor.                      |
| Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.                      | NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilmiyor ve alınmıyor. |
| Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.           | NIC belirleme, NIC yapılandırma yardımcı programı ile etkinleştirilir.  |

## Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

Sistemin yedeksiz kablolu güç kaynağı biriminde (PSU) hızlı bir durum kontrolü gerçekleştirmek için kendini tanılama düğmesine basın.



### Rakam 89. Yedeksiz kablolu AC PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

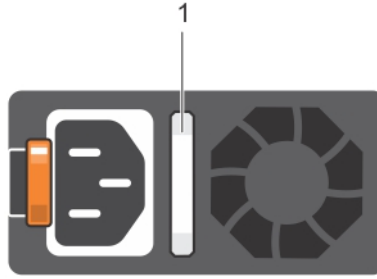
1. Kendini tanılama düğmesi
2. AC PSU durum göstergesi

Tablo 12. Yedeksiz AC PSU durum göstergesi

| Güç Göstergesi Biçimi | Koşul   |
|-----------------------|---|
| Yanmıyor              | Güç bağlı değil veya PSU arızalı.                             |
| Yeşil                 | Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır. |

## Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



### Rakam 90. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 13. AC PSU durum göstergesi kodları

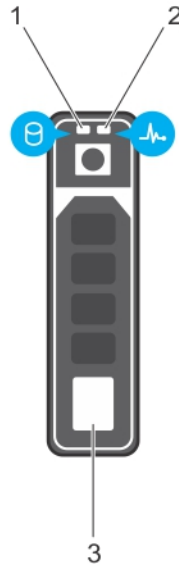
| Güç göstergesi kodları         | Koşul   |
|--------------------------------|---|
| Yeşil                          | Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.   |
| Yanıp sönen turuncu            | PSU'da bir sorunu belirtir.   |
| Yanmıyor                       | PSU'ya güç bağlı değil.   |
| Yanıp sönen yeşil              | PSU ürün yazılımı güncellenirken, PSU kolu yeşil renkte yanıp söner.<br><b>⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Belleim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.</b> |
| Yeşil yanıp sönmeye ve kapanma | Bir PSU'yu çalışır durumda takarken, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Bu ışık düzeni; etkinlik, özellik seti, durum veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir.          |

Tablo 13. AC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

| Güç göstergesi kodları | Koşul  |
|------------------------|--|
|                        | <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına geçmek veya bunun tam tersini yapmak için sistemi kapatmanız gerekir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş voltajlarını destekler. Farklı giriş voltajı alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> |

## Sürücü gösterge kodları

Sürücü taşıyıcısı üzerindeki LED'ler, her bir sürücünün durumunu gösterir. Sisteminizdeki tüm sürücülerin iki LED'i vardır: Bir etkinlik LED'i (yeşil) ve bir durum LED'i (iki renkli, yeşil/sarı). Etkinlik LED'i sürücüye her erişildiğinde yanıp söner.



### Rakam 91. Sürücü ve orta sürücü tepsi arka panelindeki sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinlik LED'i göstergesi
2. Sürücü durum LED'i göstergesi
3. Sürücü Kapasite Etiket

**NOT:** Sürücü, Gelişmiş Ana Bilgisayar Arabirimi (AHCI) modundaydısa durum LED göstergesi açılmaz.

### Tablo 14. Sürücü gösterge kodları

| Sürücü durumu gösterge kodu         | Koşul   |
|-------------------------------------|---|
| Saniyede iki defa yeşil yanıp söner | Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık. |
| Kapalı                              | Sürücü çıkarılmaya hazırdır.                      |

**Tablo 14. Sürücü gösterge kodları (devamı)**

| Sürücü durumu gösterge kodu  | Koşul   |
|--|---|
|  | <b>i</b> <b>NOT:</b> Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarma işlemi için hazır değildir. |
| Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner   | Öngörülebilir sürücü arızası.   |
| Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner  | Sürücü başarısız oldu.  |
| Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor   | Sürücü yeniden oluşturuluyor.   |
| Sabit yeşil  | Sürücü çevrimiçi.   |
| Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner | Yeniden oluşturma durduruldu.   |

## Sistem tanılama

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

## Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

## Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılama'nın Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

### Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **Sistem Yardımcı Programları** > **Tanılamayı Başlat** seçeneklerini belirleyin.
3. Bunu sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp **Donanım Tanılama** > **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 Tanılama'nı Çalıştırma

### Adımlar

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

## Sistem tanılama kontrolleri

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

# Yardım alma

## Konular:

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

## Dell'e Başvurma

Dell, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

### Adımlar

1. [www.dell.com/support/home](http://www.dell.com/support/home) adresine gidin
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
  - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
  - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
  - a. Ürün kategorinizi seçin.
  - b. Ürün segmentinizi seçin.
  - c. Ürününüzü seçin.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a. [Teknik Destekle Bağlantı Kurun](#) ögesine tıklayın
  - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

## Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

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

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

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

### Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

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

#### Adımlar

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

## Dell EMC PowerEdge T340 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



### Rakam 92. Dell EMC PowerEdge T340 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

## SupportAssist ile otomatik destek alma

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

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

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

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

**Tablo 15. Dokümantasyon kaynakları**

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

**Tablo 15. Dokümantasyon kaynakları (devamı)**

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