

# Dell EMC PowerEdge T350

## 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>7</b>  |
| <b>Bölüm 2: PowerEdge T350 sistem genel bakış.....</b>                                     | <b>8</b>  |
| Sistemin önden görünümü.....   | 9         |
| Sistemin arkadan görünümü.....   | 12        |
| Sistemin İçi.....  | 16        |
| Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....                                       | 17        |
| Sistem bilgileri etiketi.....  | 18        |
| <b>Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....</b>                           | <b>21</b> |
| Sistemi kurma.....   | 21        |
| iDRAC yapılandırması.....  | 21        |
| iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....  | 21        |
| iDRAC oturumu açma seçenekleri.....  | 22        |
| İşletim sistemini yükleme kaynakları.....  | 23        |
| Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....   | 23        |
| İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....                           | 23        |
| Sürücü ve ürün yazılımını indirme.....   | 24        |
| <b>Bölüm 4: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....</b> | <b>25</b> |
| Minimum yapılandırma POST'a.....   | 25        |
| Yapılandırma doğrulaması.....  | 25        |
| Hata iletileri.....  | 26        |
| <b>Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....</b>                                 | <b>27</b> |
| Güvenlik talimatları.....  | 27        |
| Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....   | 28        |
| sistem içinde çalıştıktan sonra.....   | 28        |
| Önerilen araçlar.....  | 28        |
| İsteğe bağlı ön çerçeve.....   | 28        |
| Ön çerçeveyi çıkarma.....  | 28        |
| Ön çerçeveyi takma.....  | 29        |
| Sistem ayağı.....  | 30        |
| Sistem ayağını çıkarma.....  | 30        |
| Sistem ayağını takma.....  | 31        |
| Sistem kapağı.....   | 32        |
| Sistem Kapağını Çıkarma.....   | 32        |
| Sistem kapağını takma.....   | 33        |
| Hava örtüler.....  | 35        |
| Hava örtüsünü çıkarma.....   | 35        |
| Hava örtüsünü takma.....   | 35        |
| İzinsiz girişi önleme anahtarı .....   | 36        |
| İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma.....  | 36        |
| İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma.....  | 37        |

|  |    |
|--|----|
| Sürücüler.....   | 38 |
| Sürücü kasasını çıkarma.....                                   | 38 |
| Sürücü dolgu ekini takma.....                                  | 38 |
| Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....                               | 39 |
| Sürücü taşıyıcısını takma.....                                 | 40 |
| Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....                    | 41 |
| Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....                        | 42 |
| 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma..... | 43 |
| 3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç sürücü adaptörü takma..... | 44 |
| 3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma.....        | 45 |
| 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma.....            | 46 |
| İsteğe bağlı optik sürücü.....                                 | 47 |
| Optik sürücü dolgu ekini çıkarma.....                          | 47 |
| Optik sürücü dolgu ekini takma.....                            | 48 |
| Optik sürücünün çıkarılması.....                               | 49 |
| Optik Sürücüyü Takma.....                                      | 50 |
| Sürücü arka paneli.....  | 51 |
| Sürücü arka yüzü.....  | 51 |
| Sürücü arka yüzünü çıkarma.....                                | 53 |
| Sürücü arka yüzünü takma.....                                  | 53 |
| Soğutma fanları.....   | 54 |
| Soğutma fanını çıkarma.....                                    | 54 |
| Soğutma fanını takma.....                                      | 55 |
| Kablo yerleşimi.....   | 56 |
| Sistem belleği.....  | 59 |
| Sistem belleği yönergeleri.....                                | 59 |
| Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....                    | 60 |
| Bellek modülünü çıkarma.....                                   | 60 |
| Bellek modülünü takma.....                                     | 61 |
| İşlemci ve ısı emici .....                                     | 62 |
| Isı emicisini çıkarma.....                                     | 62 |
| İşlemcinin çıkarılması.....                                    | 63 |
| İşlemciyi takma.....   | 64 |
| Isı emicisini takma.....                                       | 65 |
| Genişletme kartları ve .....                                   | 66 |
| Genişletme kartı takma yönergeleri.....                        | 67 |
| Genişletme kartını çıkarma.....                                | 68 |
| Genişletme kartını takma.....                                  | 69 |
| İsteğe bağlı BOSS S2 modülü.....                               | 71 |
| BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma.....                        | 71 |
| BOSS S2 modülü dolgu ekini takma.....                          | 71 |
| BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini çıkarma.....                  | 72 |
| BOSS S2 kartı taşıyıcısı dolgu ekini takma.....                | 73 |
| BOSS S2 modülünü çıkarma.....                                  | 74 |
| BOSS S2 modülünü takma.....                                    | 77 |
| İsteğe bağlı IDSDM modülü.....                                 | 80 |
| IDSDM modülünü çıkarma.....                                    | 80 |
| IDSDM modülünü takma.....                                      | 81 |
| MicroSD kart.....  | 82 |
| MicroSD kartını çıkarma.....                                   | 82 |

|  |     |
|--|-----|
| MicroSD kartını takma.....                   | 83  |
| İsteğe bağlı dahili USB kartı.....           | 84  |
| Dahili USB kartını çıkarma.....              | 84  |
| Dahili USB kartını takma.....                | 85  |
| Dahili USB bellek anahtarı.....              | 86  |
| Dahili USB bellek anahtarını çıkarma.....    | 86  |
| Dahili USB bellek anahtarını takma.....      | 86  |
| Güç kaynağı ünitesi.....                     | 87  |
| Sıcak yedek özelliği.....                    | 87  |
| Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma..... | 87  |
| Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....   | 88  |
| Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....       | 88  |
| Bir güç kaynağı ünitesini takma.....         | 89  |
| Bir kablolu PSU'yu Çıkarma.....              | 90  |
| Kablolu PSU'yu takma.....                    | 92  |
| Güç aracı kartı.....                         | 93  |
| Güç aracı kartını çıkarma.....               | 93  |
| Güç aracı kartını takma.....                 | 94  |
| Sistem pili.....                             | 95  |
| Sistem pilini değiştirme.....                | 95  |
| Sistem kartı.....                            | 97  |
| Sistem kartını çıkarma.....                  | 97  |
| Sistem kartını takma.....                    | 99  |
| Güvenilir Platform Modülü.....               | 102 |
| Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....   | 103 |
| Kullanıcılar için TPM başlatma.....          | 103 |
| Kullanıcılar için TPM 1.2'ı başlatma.....    | 104 |
| Kullanıcılar için TPM 2.0'ı başlatma.....    | 104 |
| Kontrol paneli.....                          | 104 |
| Kontrol paneli aksamını çıkarma.....         | 104 |
| Kontrol paneli aksamını takma.....           | 107 |

## **Bölüm 6: Yükseltme Kitleri..... 111**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| BOSS S2 modül kiti.....   | 111 |
| IDSDM kiti.....           | 114 |
| Dahili USB kart kiti..... | 115 |

## **Bölüm 7: Atlama Telleri ve konnektörler..... 116**

|   |     |
|---|-----|
| Sistem kartı konnektörleri.....           | 116 |
| Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....        | 117 |
| Unutulan parolayı devre dışı bırakma..... | 118 |

## **Bölüm 8: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları..... 119**

|  |     |
|--|-----|
| Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....      | 119 |
| iDRAC Direct LED gösterge kodları.....                     | 119 |
| NIC gösterge kodları.....                                  | 120 |
| Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....                  | 120 |
| Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları..... | 122 |
| Sürücü gösterge kodları.....                               | 123 |

|  |            |
|--|------------|
| Sistem Tanılamayı Kullanma.....                            | 124        |
| Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....                        | 124        |
| <b>Bölüm 9: Yardım alma.....</b>                           | <b>125</b> |
| Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri..... | 125        |
| Dell Technologies'e Bağlanma.....                          | 125        |
| Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....              | 125        |
| PowerEdge T350 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....        | 126        |
| SupportAssist ile otomatik destek alma.....                | 126        |
| <b>Bölüm 10: Dokümantasyon kaynakları.....</b>             | <b>127</b> |

## Bu belge hakkında

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

## PowerEdge T350 sistem genel bakış

PowerEdgeT350sistem aşağıdakileri destekleyen 4.5U kule tipi sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon E-2300 Serisi işlemci veya Intel Pentium işlemci
- Dört adet DDR4 DIMM yuvası
- İki adet yedekli veya bir adet kablolu AC güç kaynağı ünitesi
- Sekiz adede kadar 3,5 inç SAS/SATA çalışır durumda değiştirilebilir sürücü

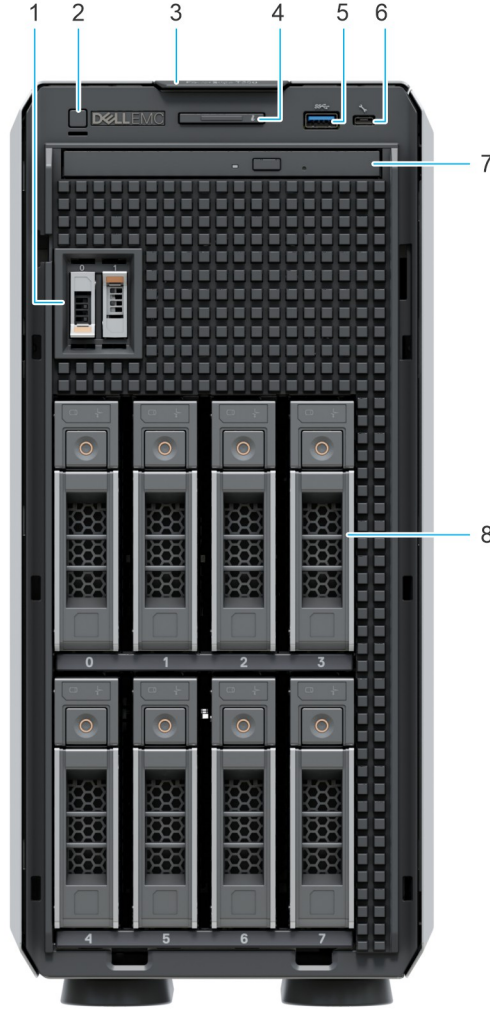
**i** **NOT:** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücülerinin tüm örnekleri bu belgede sürücü olarak görülür.

**i** **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

### Konular:



- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Sistemin içi
- Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma
- Sistem bilgileri etiketi

# Sistemin önden görünümü





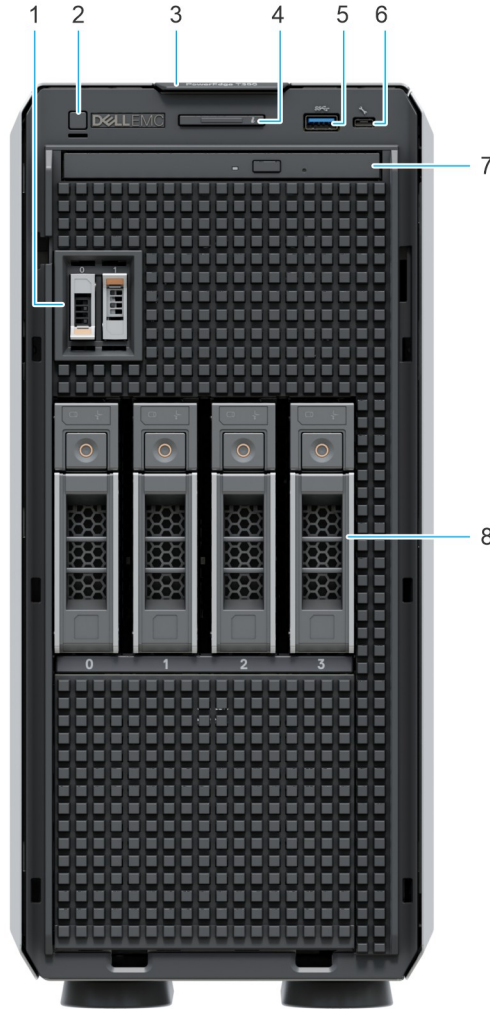
## Rakam 1. 8 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

| Öge | Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar     | Simge   | Açıklama   |
|-----|---|---|--|
| 1   | BOSS S2 modülü (isteğe bağlı)               | Yok   | Bu yuva BOSS S2 modülünü destekler.  |
| 2   | Güç düğmesi                                 |  | Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.<br><b>NOT:</b> ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.                            |
| 3   | Bilgi etiketi                               | Yok   | Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerecektir. |
| 4   | Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi |  | Sistem sağlığını gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.   |





**Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)**

| Öge | Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar      | Simge   | Açıklama  |
|-----|--|---|---|
| 5   | USB 3.0 bağlantı noktası                     |  | USB bağlantı noktaları 9 pimlidir ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.   |
| 6   | iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB) |  | iDRAC Direct bağlantı noktası mikro USB 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.<br><b>NOT:</b> Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. |
| 7   | Optik sürücü (isteğe bağlı)                  | Yok   | Kompakt diskler (CD) ve dijital çok yönlü diskler (DVD) gibi optik disklere veri almanızı ve saklamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.  |
| 8   | Sürücüler (8)                                | Yok   | Sisteminizde desteklenen sürücüler takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.   |



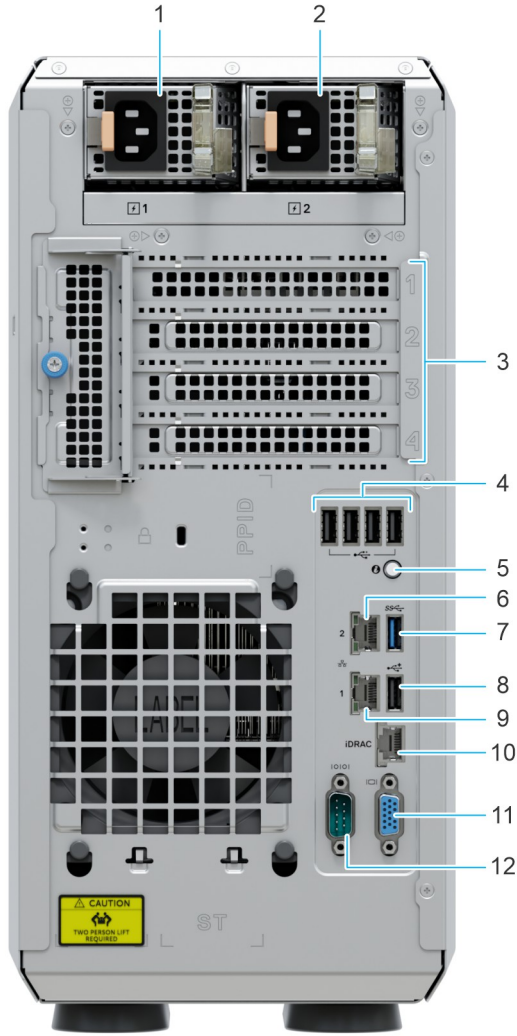
**Rakam 2. 4 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü**

**Tablo 2. Sistemin önünde bulunan özellikler**

| Öge | Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar      | Simge   | Açıklama   |
|-----|--|---|--|
| 1   | BOSS S2 modülü (isteğe bağlı)                | Yok   | Bu yuva BOSS S2 modülünü destekler.  |
| 2   | Güç düğmesi                                  |  | Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.<br><b>i</b> <b>NOT:</b> ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.   |
| 3   | Bilgi etiketi                                | Yok   | Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerecektir.   |
| 4   | Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi  |  | Sistem sağlığını gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.   |
| 5   | USB 3.0 bağlantı noktası                     |  | USB bağlantı noktaları 9 pimlidir ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.  |
| 6   | iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB) |  | iDRAC Direct bağlantı noktası mikro USB 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.<br><b>i</b> <b>NOT:</b> Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. |
| 7   | Optik sürücü (isteğe bağlı)                  | Yok   | Kompakt diskler (CD) ve dijital çok yönlü diskler (DVD) gibi optik disklere veri almanızı ve saklamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.   |
| 8   | Sürücüler (4)                                | Yok   | Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.   |




**i** **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

## Sistemin arkadan görünümü








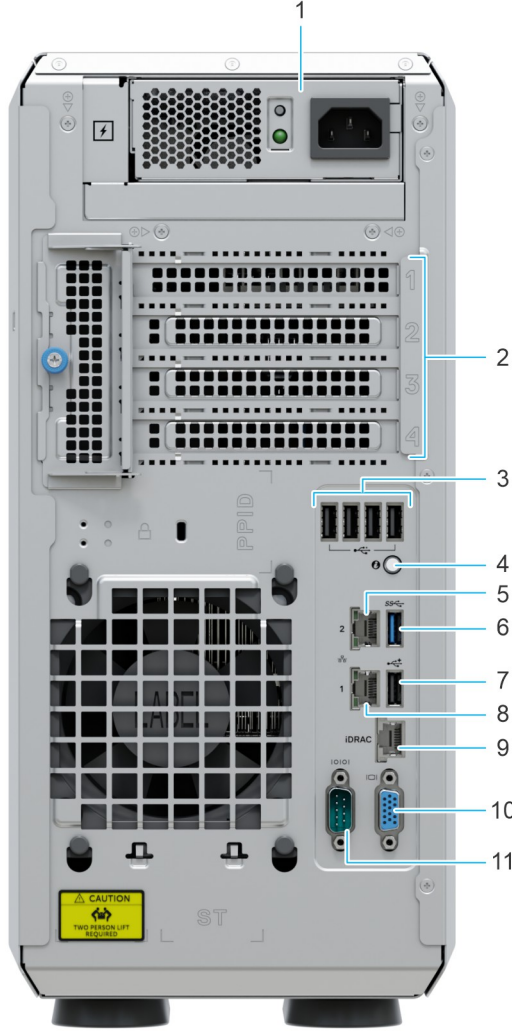
Rakam 3. Yedekli PSU bulunan sistemin arkadan görünümü

Tablo 3. Sistemin arkadan görünümü

| Öge | Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar | Simge   | Açıklama  |
|-----|---|---|---|
| 1   | Güç kaynağı ünitesi (PSU 1)               |  | PSU1, sistemin birincil PSU'sudur. PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri</i> 'ne bakın.                             |
| 2   | Güç kaynağı ünitesi (PSU 2)               |  | Bu ikincil PSU veya yedekli PSU'dur. PSU yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri</i> 'ne bakın.                           |
| 3   | PCIe genişletme kartı yuvaları (4)        | Yok   | PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır. Sisteminizde desteklenen genişletme kartlarıyla ilgili daha fazla bilgi için <a href="#">genişletme kartı takma yönergeleri</a> bölümüne bakın. |
| 4   | USB 2.0 bağlantı noktası (4)              |  | USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.   |

**Tablo 3. Sistemin arkadan görünümü (devamı)**

| Öge | Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar | Simge   | Açıklama   |
|-----|---|---|--|
| 5   | Sistem tanımlama düğmesi                  |  | Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.</li><li>• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için.</li></ul> iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeyi 16 saniye basılı tutun.<br><b>i NOT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.</li><li>• Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</li></ul> |
| 6   | NIC bağlantı noktası (1)                  |  | NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.  |
| 7   | USB 3.0 bağlantı noktası (1)              |  | USB bağlantı noktaları 9 pimlidir ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.  |
| 8   | USB 2.0 bağlantı noktası (1)              |  | USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.  |
| 9   | NIC bağlantı noktası (2)                  |  | NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.  |
| 10  | iDRAC ethernet bağlantı noktası           | <b>iDRAC</b>  | iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresindeki <i>Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na</i> bakın.  |
| 11  | VGA bağlantı noktası                      | <b>I O I</b>  | Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. VGA bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri'</i> ne bakın.  |
| 12  | Seri bağlantı noktası                     | <b>I O I O I</b>  | Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Seri bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri'</i> ne bakın.   |









**Rakam 4. Kablolu PSU bulunan sistemin arkadan görünümü**

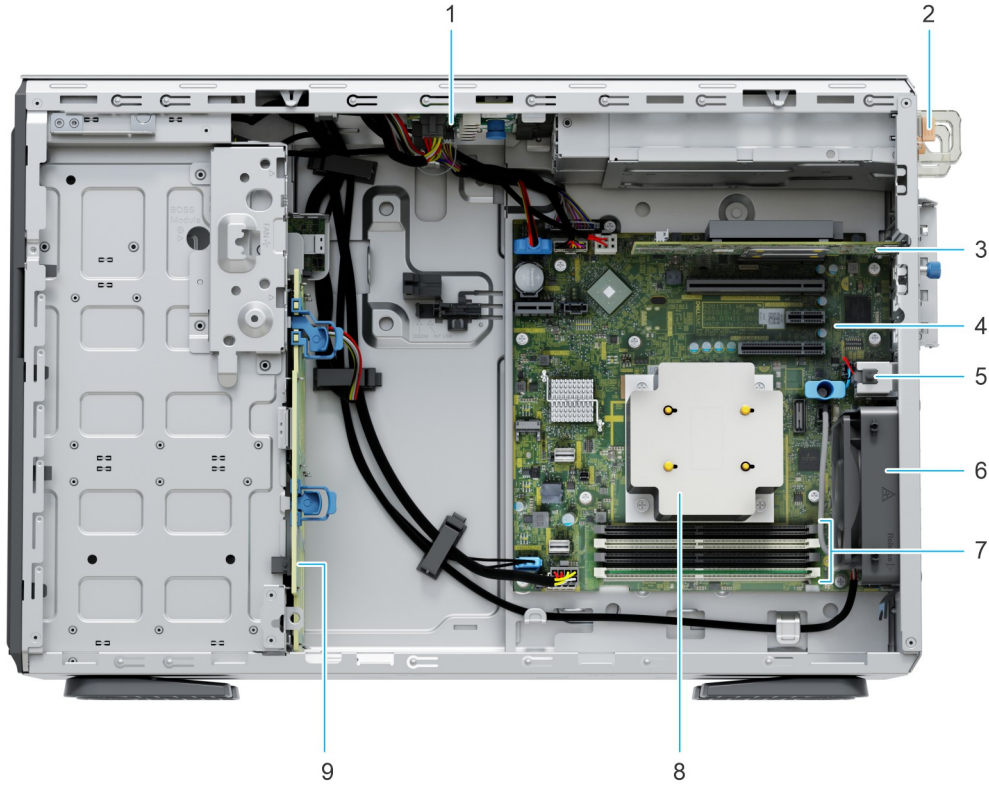
**Tablo 4. Sistemin arkadan görünümü**

| Öge | Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar | Simge | Açıklama  |
|-----|---|-------|---|
| 1   | Kablolu güç kaynağı ünitesi               |       | AC güç kaynağına bağlanmanızı sağlar. PSU yapılandırılmaları hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri</i> 'ne bakın.  |
| 2   | PCIe genişletme kartı yuvaları (4)        | Yok   | PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır. Sisteminizde desteklenen genişletme kartlarıyla ilgili daha fazla bilgi için <a href="#">genişletme kartı takma yönergeleri</a> bölümüne bakın.   |
| 3   | USB 2.0 bağlantı noktası (4)              |       | USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.   |
| 4   | Sistem tanımlama düğmesi                  |       | Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rafta belirli bir sistemi bulmak için.</li> <li>Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için.</li> </ul> iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeyi 16 saniye basılı tutun. <p><b>NOT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.</li> </ul> |

**Tablo 4. Sistemin arkadan görünümü (devamı)**

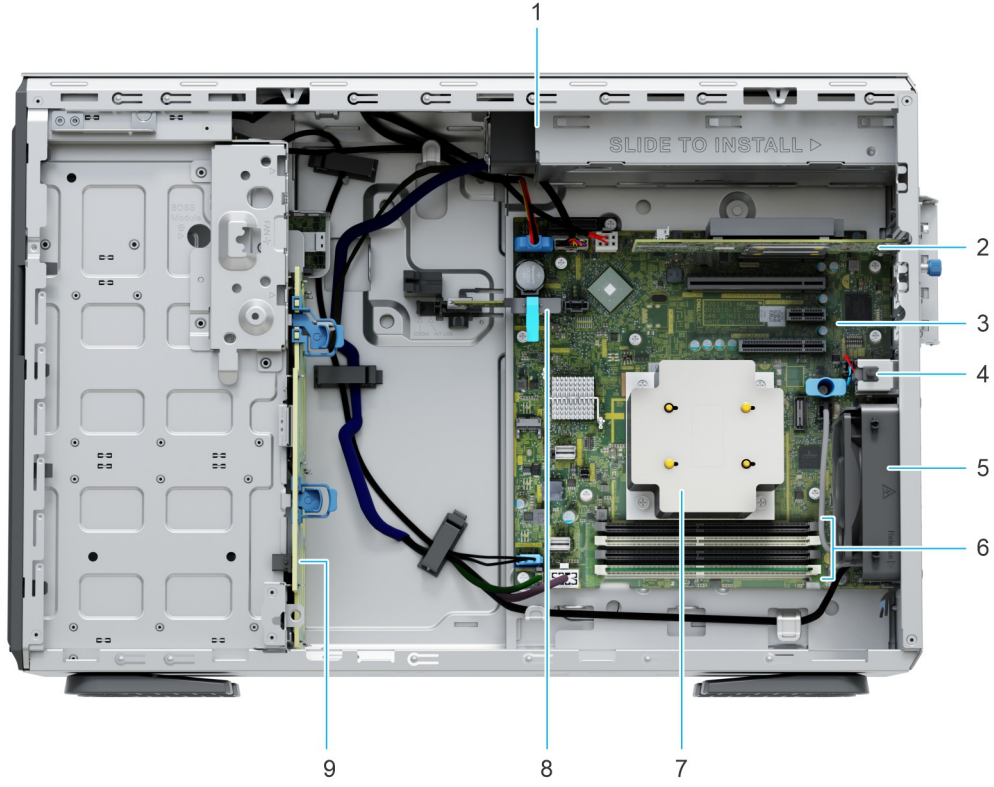
| Öge | Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar | Simge   | Açıklama   |
|-----|---|---|--|
|     |   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</li></ul>                    |
| 5   | NIC bağlantı noktası (1)                  |  | NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.  |
| 6   | USB 3.0 bağlantı noktası (1)              |  | USB bağlantı noktaları 9 pimlidir ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.  |
| 7   | USB 2.0 bağlantı noktası (1)              |  | USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.  |
| 8   | NIC bağlantı noktası (2)                  |  | NIC bağlantı noktaları, sistem kartına bağlı olan LOM kartında yerleşik olarak bulunur.  |
| 9   | iDRAC ethernet bağlantı noktası           | <b>iDRAC</b>  | iDRAC'e uzaktan erişimimize olanak tanır. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/poweredge manuals">www.dell.com/poweredge manuals</a> adresindeki <i>Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na</i> bakın. |
| 10  | VGA bağlantı noktası                      |  | Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. VGA bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri'</i> ne bakın.  |
| 11  | Seri bağlantı noktası                     |  | Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Seri bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki <i>Dell EMC PowerEdge T350 Teknik Özellikleri'</i> ne bakın.   |

## Sistemin İçi



### Rakam 5. Yedekli PSU içeren sistemin içi

- |                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. PIB (Güç Arabirim Kartı)      | 2. PSU          |
| 3. PCIe genişletme kartı         | 4. Sistem kartı |
| 5. İzinsiz giriş önleme anahtarı | 6. Soğutma fanı |
| 7. Bellek modülü soketleri       | 8. Isı emici    |
| 9. Arka panel                    |                 |



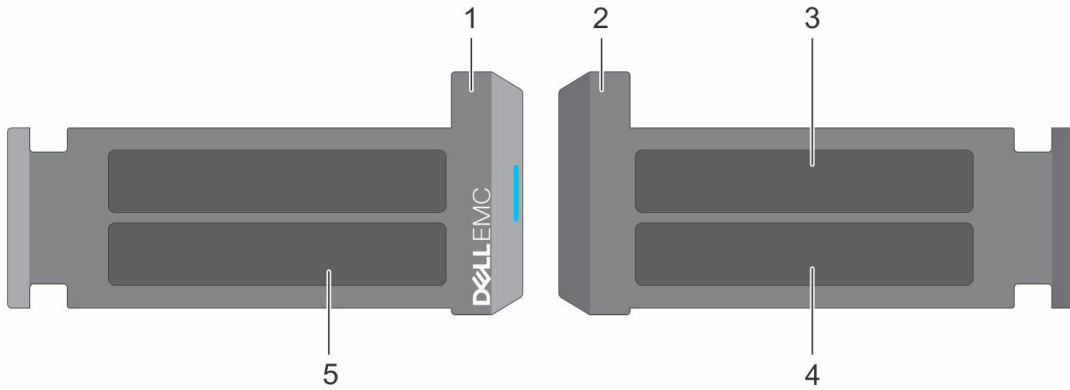
#### Rakam 6. Kablolu PSU içeren sistemin içi

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. Kablolu PSU  | 2. PCIe genişletme kartı                                  |
| 3. Sistem kartı | 4. İzinsiz giriş önleme anahtarı                          |
| 5. Soğutma fanı | 6. Bellek modülü soketleri                                |
| 7. Isı emici    | 8. Dahili Çift SD modülü (IDSDM)/USB kartı (isteğe bağlı) |
| 9. Arka panel   |   |

## Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

Bilgi etiketi ön kısmında bulunur. sistemin Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, Üretim tarihi, NIC, MAC adresi ve QRL etiketi gibi sistem bilgilerini içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.



#### Rakam 7. Ekspres Servis Kodunu ve Servis etiketini bulma

1. Bilgi etiketi (önden görünüm)
2. Bilgi etiketi (arkadan görünüm)

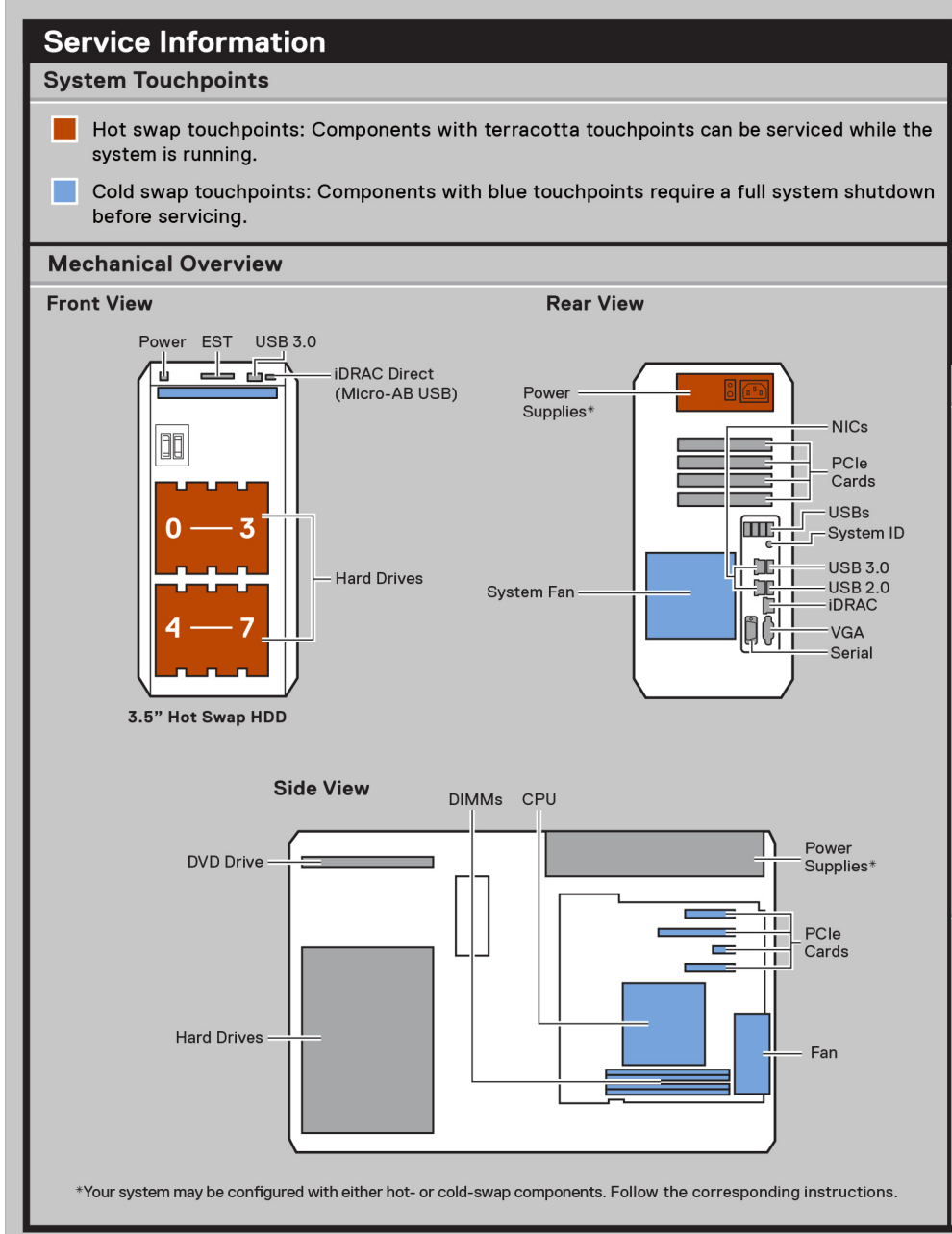
3. OpenManage Mobile (OMM) etiketi
4. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
5. Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, QRL etiketi

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

Alternatif olarak, Servis Etiketi Bilgileri kasanın arkasındaki etikette yer alır.

## Sistem bilgileri etiketi

Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arkasında yer alır.



Rakam 8. Servis bilgileri

### Icon Legend

|  |                        |  |             |  |                             |
|--|------------------------|--|-------------|--|-----------------------------|
|  | System Status/Activity |  | Temperature |  | Fan                         |
|  | Hard Drive Activity    |  | Memory Bank |  | EST Express Service Tag     |
|  | Power Supply           |  | PCI         |  | CPU                         |
|  | Information            |  | Fan Caution |  | iDRAC Direct (Micro-AB USB) |

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

**Quick Resource Locator**  
Dell.com/GRL/Server/PET350

---

### Electrical Overview

#### System Board Connections

|    |                     |    |                   |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 1  | Control Panel       | 14 | System Power      |
| 2  | PIB Connector       | 15 | Power Event       |
| 3  | HDD/ODD Power       | 16 | SATA ODD          |
| 4  | Jumper              | 17 | SATA 0-3          |
| 5  | PCIe G4X4 CPU       | 18 | BOSS Power        |
| 6  | PCIe G4X16 CPU      | 19 | BOSS              |
| 7  | PCIe G3X1 PCH       | 20 | TPM               |
| 8  | PCIe G3X4 PCH       | 21 | IDSDM/INT USB     |
| 9  | Intrusion Connector | 22 | Battery           |
| 10 | System Fan          | 23 | Control Panel USB |
| 11 | CPU Power           |    |                   |
| 12 | CPU                 |    |                   |
| 13 | DIMMs               |    |                   |

Back of System

---

#### 4 Jumper Settings

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | BIOS password is <b>enabled</b> . (default)                           |  | BIOS password is <b>disabled</b> .                         |
|  | BIOS configuration settings <b>retained</b> at system boot. (default) |  | BIOS configuration settings <b>cleared</b> at system boot. |

Rakam 9. Elektriksel genel bakış ve simge açıklaması

### BOSS Module

### Hot Swap Boot Optimized M.2 Drives

### Memory Information

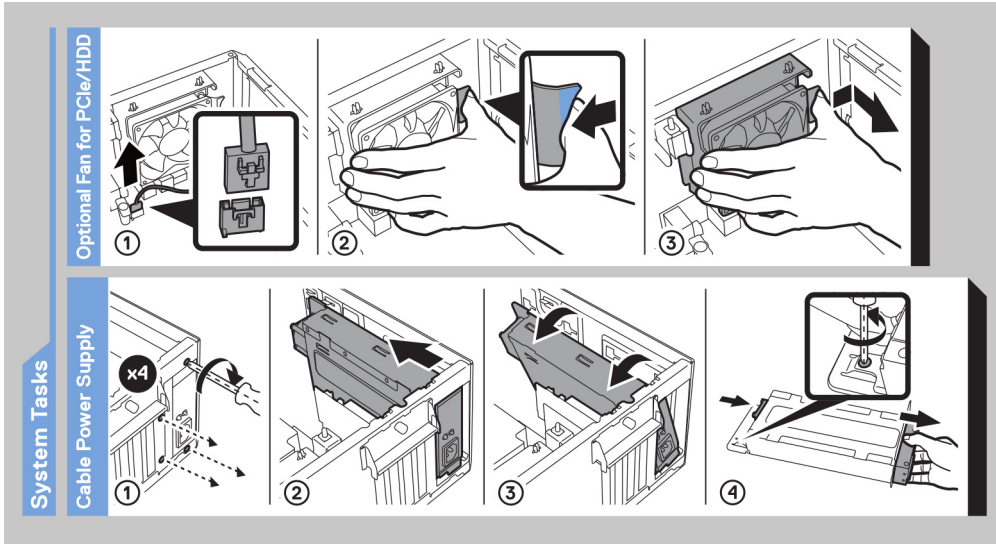
**Caution:** Memory (DIMMs) and CPUs may be hot during servicing.

|    |   |       |
|----|---|-------|
| A3 | → | _____ |
| A1 | → | _____ |
| A4 | → | _____ |
| A2 | → | _____ |

#### Memory Population

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

Rakam 10. Bellek bilgileri ve sistem görevleri



Rakam 11. Sistem görevleri

# Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

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

## Konular:

- Sistemi kurma
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme kaynakları

## Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

### Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Çevre birimlerini sisteme ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
3. Sistemi açın.

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

**NOT:** Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell Technologies PowerEdge T350 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu*'na bakın.

**NOT:** Eski BIOS sistemde desteklenmez, yalnızca UEFI BIOS desteklenir.

## iDRAC yapılandırması

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

**NOT:** iDRAC'ı sıfırlamak için, *iDRAC'ı sıfırlama* bölümüne bakın.

## iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

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

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

**Tablo 5. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri**

| Arayüz                           | Belge bağlantıları   |
|----------------------------------|--|
| iDRAC Ayarları yardımcı programı | <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> adresindeki <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a> veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a> > Sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfası > <b>Belgeler</b> . |

**Tablo 5. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri (devamı)**

| Arayüz                       | Belge bağlantıları   |
|------------------------------|--|
|                              | <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <a href="https://www.dell.com/support/article/sln308699">https://www.dell.com/support/article/sln308699</a> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p>  |
| OpenManage Dağıtım Araç Seti | <p><i>Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Kullanıcı Kılavuzu:</i> <a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a> &gt; Open Manage Dağıtım Araç Seti.</p>   |
| iDRAC Direct                 | <p><i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> adresindeki <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a> veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a> &gt; Sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfası &gt; <b>Belgeler</b>.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <a href="https://www.dell.com/support/article/sln308699">https://www.dell.com/support/article/sln308699</a> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p> |
| Lifecycle Controller         | <p><i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> adresindeki <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a> veya sisteme özgü <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a> &gt; Sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfası &gt; <b>Belgeler</b>.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <a href="https://www.dell.com/support/article/sln308699">https://www.dell.com/support/article/sln308699</a> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.</p>                               |

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

## iDRAC oturumu açma seçenekleri

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

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

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

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

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

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. *Integrated Dell Remote Access Controller RACADM CLI Kılavuzu:* <https://www.dell.com/idracmanuals>.

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide Redfish API Kılavuzu:* <https://developer.dell.com>.

# İşletim sistemini yükleme kaynakları

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

**Tablo 6. İşletim sistemini yükleme kaynakları**

| Kaynak                       | Belge bağlantıları  |
|------------------------------|---|
| iDRAC                        | <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a> > Sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfası > <b>Belgeler</b> .<br><b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <a href="https://www.dell.com/support/article/sln308699">https://www.dell.com/support/article/sln308699</a> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.   |
| Lifecycle Controller         | <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a> > Sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfası > <b>Belgeler</b> . Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir.<br><b>NOT:</b> Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için <a href="https://www.dell.com/support/article/sln308699">https://www.dell.com/support/article/sln308699</a> adresindeki bilgi bankası makalesine bakın. |
| OpenManage Dağıtım Araç Seti | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Deployment Toolkit  |

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

## Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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

**Tablo 7. Ürün yazılımını indirme seçenekleri**

| Seçenek   | Belge bağlantısı   |
|---|--|
| Integrated Dell Remote Access Controller Lifecycle Controller'ı (LC ile iDRAC) kullanarak | <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>   |
| Dell Repository Manager'ı (DRM) kullanarak  | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > Repository Manager            |
| Dell Server Update Utility (SUU) kullanarak   | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > Server Update Utility         |
| Dell OpenManage Deployment Toolkit (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>   |

## İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

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

**Tablo 8. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri**

| Seçenek                | Belgeler   |
|------------------------|--|
| Dell EMC destek sitesi | <a href="#">Sürücü ve üretici yazılımı indirme</a> bölümü. |

**Tablo 8. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri (devamı)**

| Seçenek            | Belgeler  |
|--------------------|---|
| iDRAC sanal ortamı | <p><a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> veya sisteme özgü <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> için, <a href="https://www.dell.com/poweredge manuals">https://www.dell.com/poweredge manuals</a> &gt; Sisteminizin <b>Ürün Desteği</b> sayfası &gt; <b>Belgeler</b>.</p> <p><b>NOT:</b> Platformunuz için en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için bkz. <a href="https://www.dell.com/support/article/sln308699">https://www.dell.com/support/article/sln308699</a>.</p> |

## Sürücü ve ürün yazılımı indirme

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

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Şu adrese gidin [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).
2. **Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.  
**NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, **Tüm ürünlere gözet** ögesine tıklayın ve ürününüze gidin.
3. Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'e tıklayın.  
**Sürücüler ve İndirmeler** sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

# POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

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

## Konular:

- Minimum yapılandırma POST'a
- Yapılandırma doğrulaması

## Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda listelenen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

- İşlemci
- A1 soketinde bir bellek modülü (DIMM)
- Bir güç kaynağı ünitesi
- Sistem kartı

## Yapılandırma doğrulaması

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

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

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

**Tablo 9. Yapılandırma doğrulama hatası**

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

**Tablo 9. Yapılandırma doğrulama hatası (devamı)**

| Hata | Açıklama | Olası neden ve öneriler                         | Örnek |
|------|----------|---|-------|
|      |          | oturtun ve sorun devam ederse ögeyi değiştirin. |       |

## Hata iletileri

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

**Tablo 10. Hata mesajı HWC8010**

| Hata kodu             | HWC8010   |
|-----------------------|---|
| Mesaj                 | Sistem Yapılandırma Denetimi işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili aşağıdaki sorun ile sonuçlandı  |
| Bağımsız değişkenler  | hareketli kart (BOSS gibi), arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler  |
| Ayrıntılı Açıklama    | Mesajda belirtilen sorun, Sistem Yapılandırması Denetimi işleminde gözlemleniyor.   |
| Önerilen Yanıt Eylemi | Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Giriş gücünü fişten çekin.</li><li>2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.</li></ol> |
| Kategori              | Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)   |
| Önem Derecesi         | Kritik  |
| Tutucu/Olay Kimliği   | 2329  |

**Tablo 11. Hata mesajı HWC8011**

| Hata kodu             | HWC8011   |
|-----------------------|---|
| Mesaj                 | Sistem Yapılandırma Kontrolü işlemi, belirtilen bileşen türü ile ilgili birden fazla sorun ile sonuçlandı   |
| Bağımsız değişkenler  | hareketli kart (BOSS gibi), arka panel, işlemci, kablo veya diğer bileşenler  |
| Ayrıntılı Açıklama    | Sistem Yapılandırma Denetimi işleminde birden fazla sorun gözlemlendi.  |
| Önerilen Yanıt Eylemi | Aşağıdakileri yapın ve işlemi tekrar deneyin:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Giriş gücünü fişten çekin.</li><li>2. Kablo bağlantısının ve bileşen yerleşiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse servis sağlayıcısıyla iletişime geçin.</li></ol> |
| Kategori              | Sistem Sağlığı (HWC = Donanım Yapılandırması)   |
| Önem Derecesi         | Kritik  |

# Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

## Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- İsteğe bağlı ön çerçeve
- Sistem ayağı
- Sistem kapağı
- Hava örtüler
- İzinsiz girişi önleme anahtarı
- Sürücüler
- İsteğe bağlı optik sürücü
- Sürücü arka paneli
- Soğutma fanları
- Kablo yerleşimi
- Sistem belleği
- İşlemci ve ısı emici
- Genişletme kartları ve
- İsteğe bağlı BOSS S2 modülü
- İsteğe bağlı IDSDM modülü
- MicroSD kart
- İsteğe bağlı dahili USB kartı
- Dahili USB bellek anahtarı
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç aracı kartı
- Sistem pili
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

## Güvenlik talimatları

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

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

**⚠ UYARI:** sistem kapağı 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 servis ve destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

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

**ⓘ NOT:** Arızalı depolama denetleyicisi, FC veya NIC kartını aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

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

## Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Sistemi ve takılı tüm çevre birimleri kapatın.
2. sistem elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
3. sistem kapağını çıkarın.

## sistem içinde çalıştıktan sonra

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. sistem yerine takın.
2. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistem elektrik prizine takın, sonra sistem açın.

## Önerilen araçlar

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

- Çerçeve kilidi anahtarı. Bu anahtar yalnızca sisteminizde bir çerçeve varsa gereklidir.
- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx T15 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı
- İğne uçlu penseler

## İsteğe bağlı ön çerçeve

### Ön çerçeveyi çıkarma

#### Önkoşullar

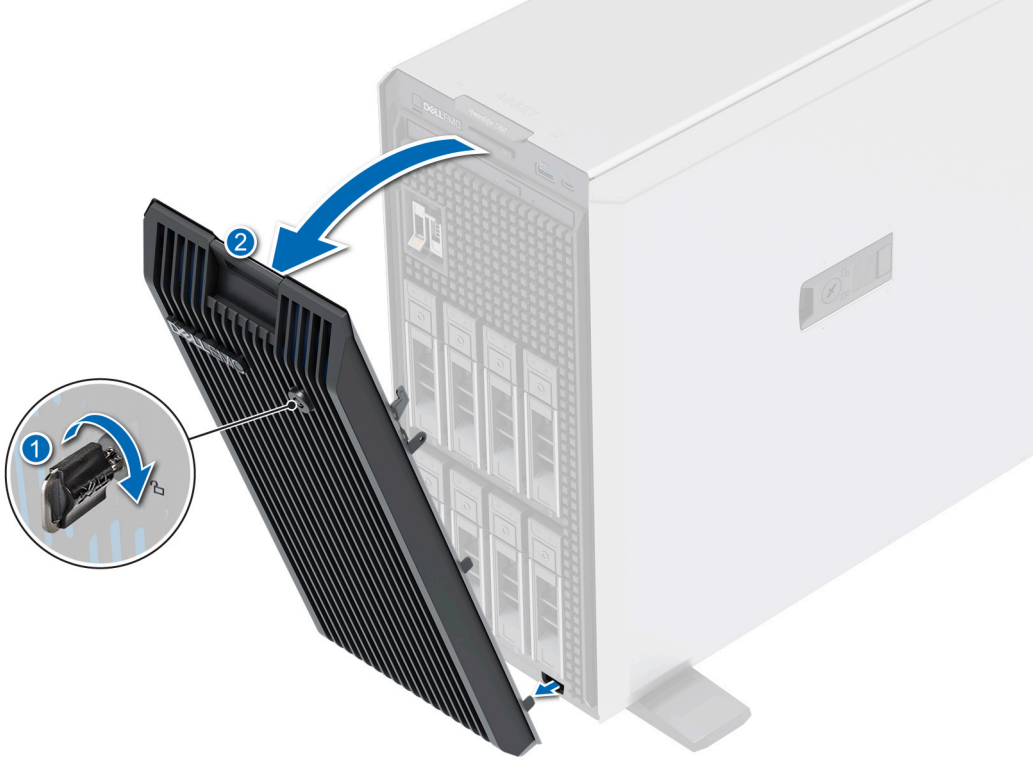
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

2. Çerçeve anahtarını elinizin altında bulundurun.

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

#### Adımlar

1. Çerçeve kilidini açın.
2. Üstteki kenarlardan tutarak, çerçeveyi sistemden ayırmak için eğin.
3. Çerçeve tırnaklarını alttaki yuvalardan çıkarın ve çerçeveyi kaldırın.



**Rakam 12. Ön çerçeveyi çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi yerine takın.

## Ön çerçeveyi takma

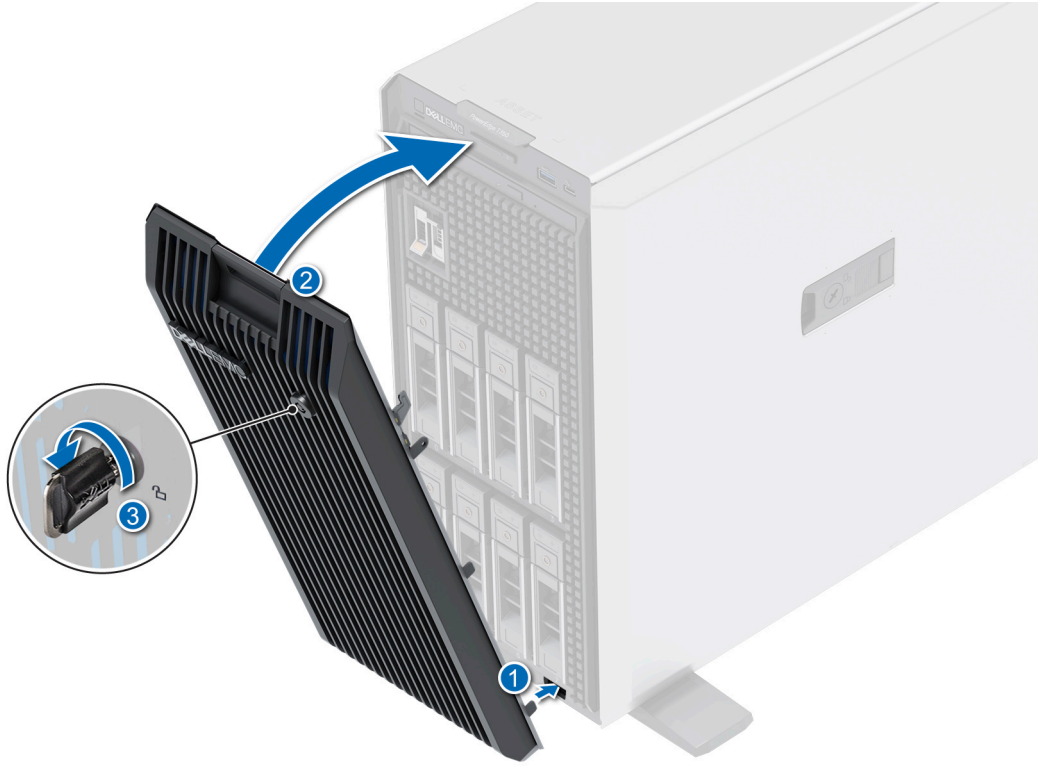
#### Önkosullar

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

**NOT:** Çerçeve anahtarı çerçeve paketinin parçasıdır.

#### Adımlar

1. Çerçeve tırnaklarını sistemdeki yuvaya hizalayıp yerleştirin.
2. Yerine oturana dek çerçeveye bastırın.
3. Ön çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 13. Ön çerçeveyi takma

## Sistem ayağı

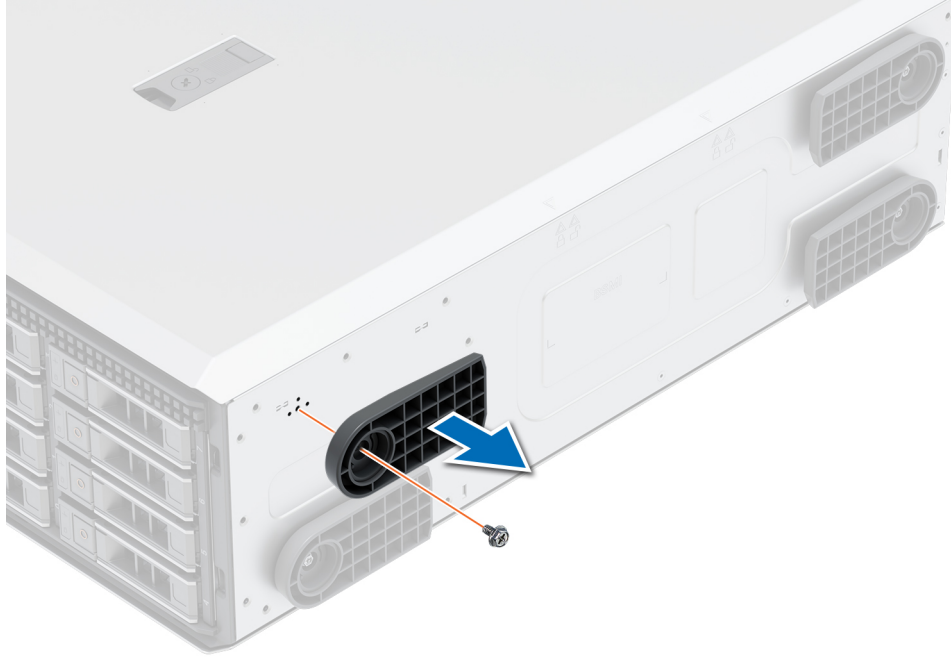
### Sistem ayağını çıkarma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

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



#### Rakam 14. Sistem ayağını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem ayağını yerine takın.

## Sistem ayağını takma

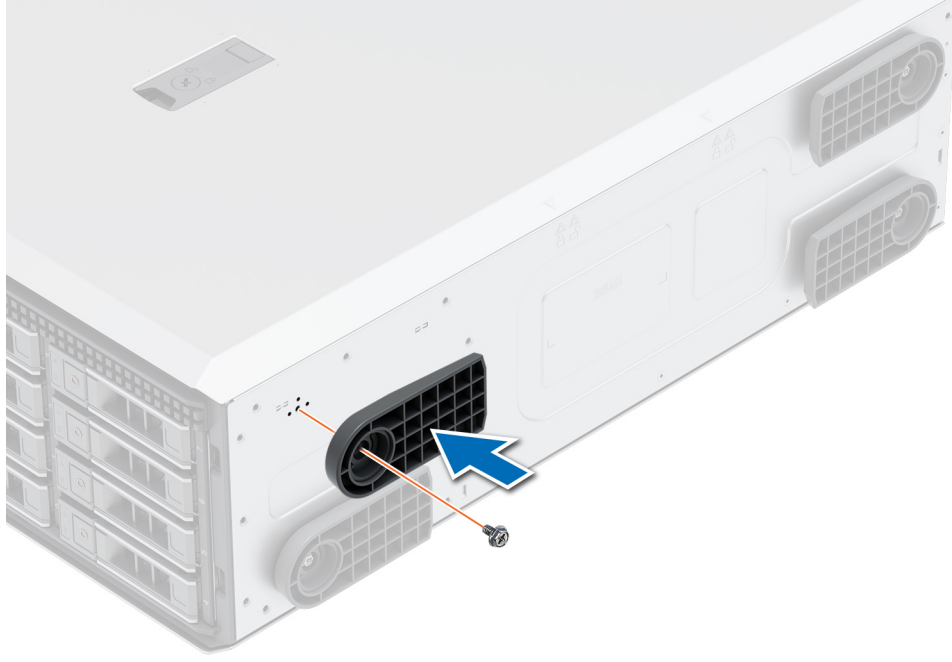
#### Önkoşullar

**⚠ 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 güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.

#### Adımlar

1. Sistemin ayağındaki üç tırnağı sistemin tabanındaki üç yuvayla hizalayın.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak ayağı vida ile sistemin tabanına sabitleyin.
3. Kalan sistem ayaklarını takmak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.



### Rakam 15. 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 prosedürü takip edin.

## Sistem kapağı

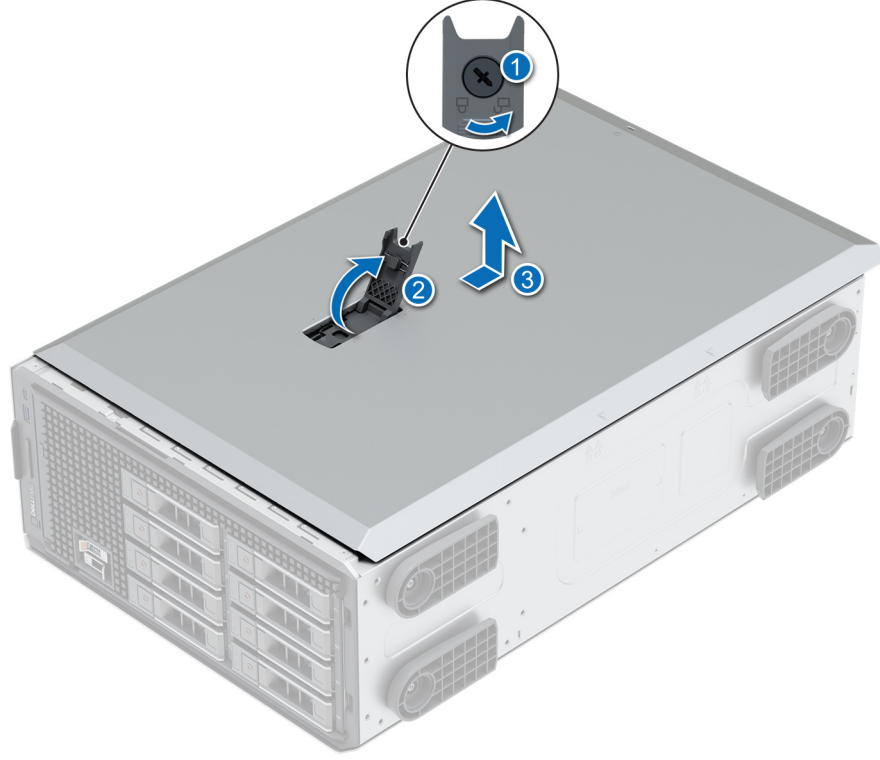
### Sistem Kapağını Çıkarma

#### Önkosullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Ön çerçeveyi sökün](#).
3. Sistemi ve takılı çevre aygıtlarını kapatın.
4. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını ayırın.
5. Sistemi düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.

#### Adımlar

1. Kilidi saat yönünün tersine çevirerek açık konuma getirmek için 1/4 inç düz başlı veya 2 numaralı yıldız tornavida kullanın.
2. Sistem kapağı geri kayana kadar serbest bırakma mandalını kaldırın.
3. Kapağı kaldırarak sistem kapağından çıkarın.



#### Rakam 16. Sistem Kapağını Çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

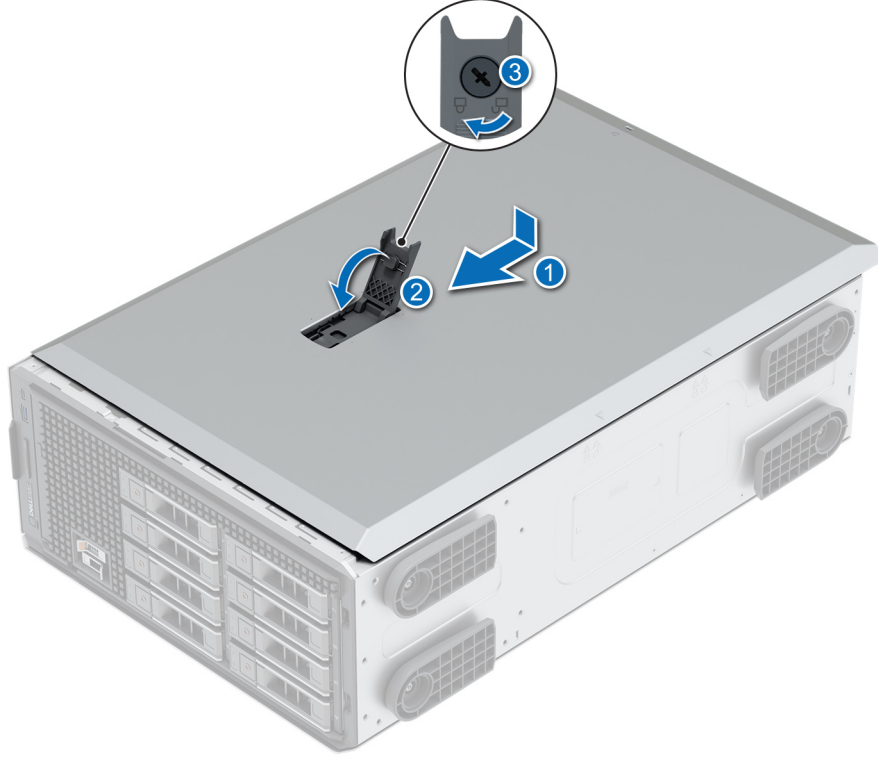
## Sistem kapağını takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Ön çerçeveyi sökün](#).
3. Sistemi ve takılı çevre aygıtlarını kapatın.
4. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını ayırın.
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 kılavuz yuvalarıyla hizalayın ve sistem kapağını kaydırın.
2. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numaralı yıldız tornavidayla kilidi saat yönünde çevirerek kilitli konuma getirin.



#### Rakam 17. Sistem kapağını takma

##### Sonraki Adımlar

1. Sistemi düz ve sabit bir yüzey üzerinde dik konuma getirin.
2. [Ön çerçeveyi takın.](#)
3. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistemi elektrik prizine takın, sonra sistemi açın.

# Hava örtüler

## Hava örtüsünü çıkarma

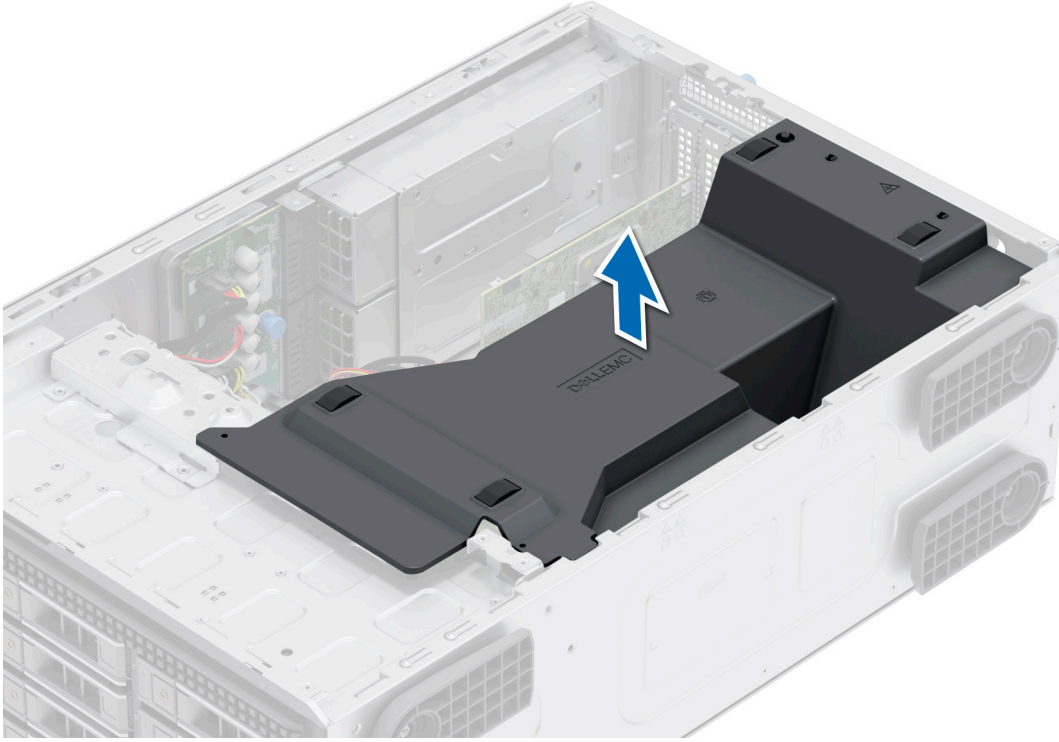
### Önkoşullar

**⚠ 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 güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

### Adımlar

Temas noktalarını tutun ve hava örtüsünü kaldırarak sistemden çıkarın.



### Rakam 18. Hava örtüsünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü yerine takın.](#)

## Hava örtüsünü takma

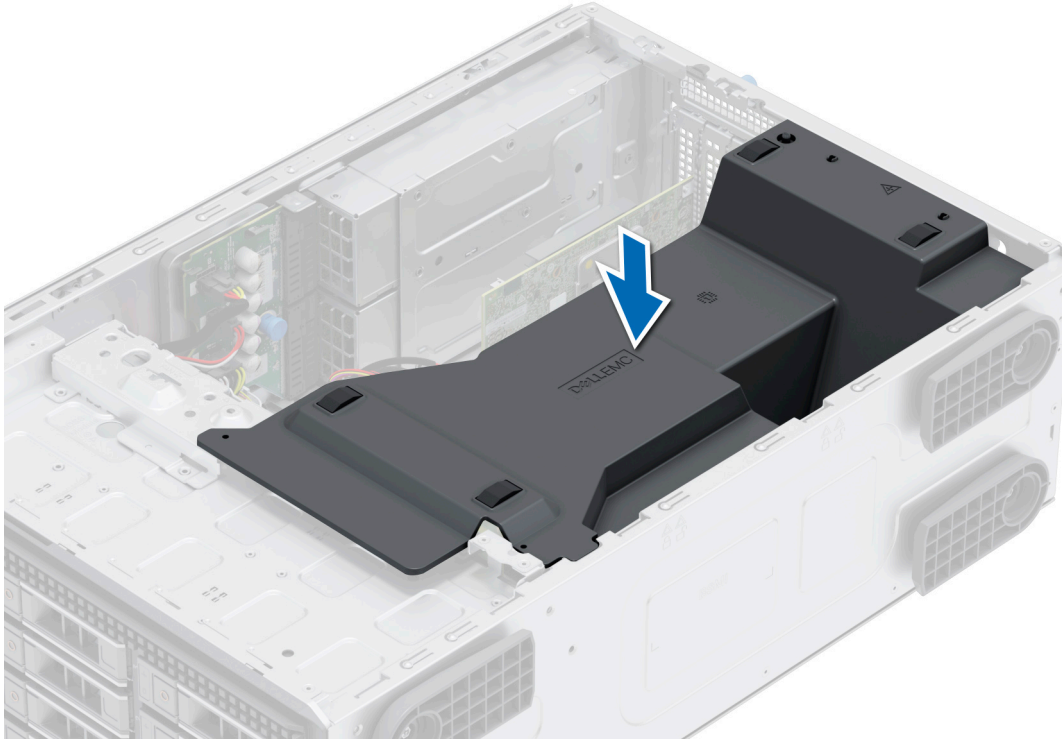
### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
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 19. Hava örtüsünü takma**

#### Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## İzinsiz girişi önleme anahtarı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

## İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Plastik çubuğu hazır tutun.

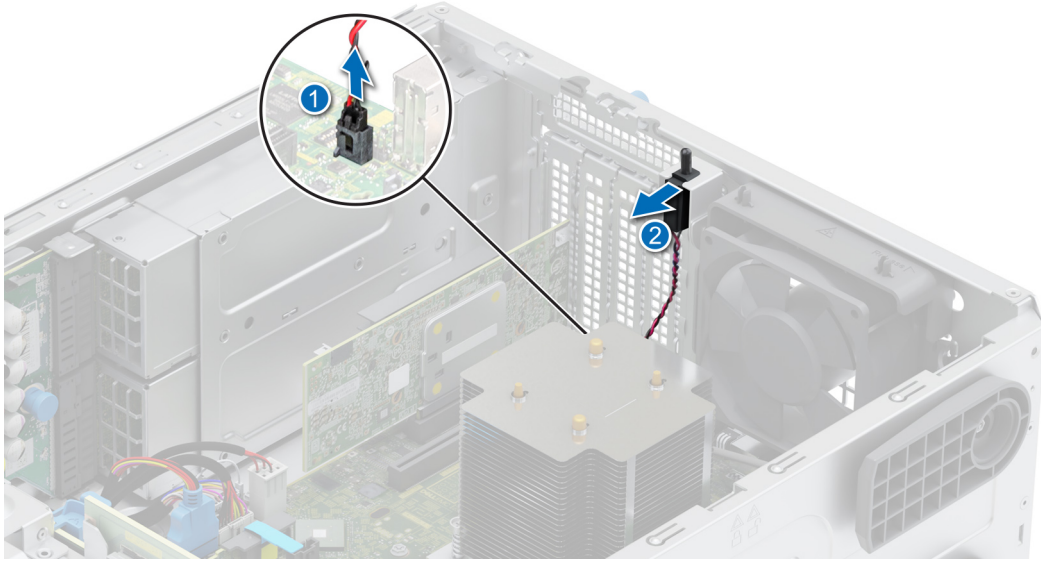
#### Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konektörden sökün.



**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 anahtarı modülünü sistemdeki yuvadan dışarı doğru kaydırın.



**Rakam 20. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü yerine takın.

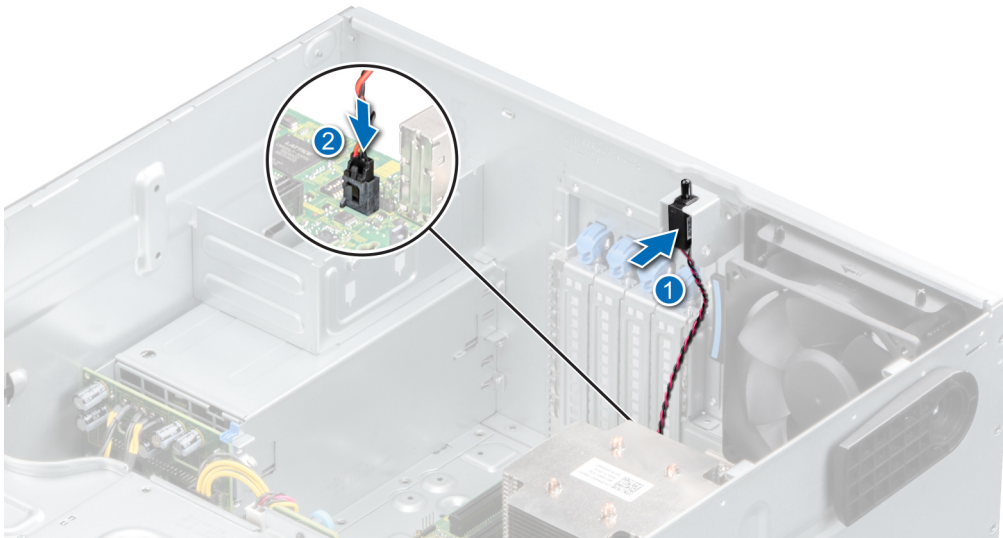
## İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı modülünü sistemdeki yuvaya hizalayın ve yerine sıkıca oturana kadar yuvaya kaydırın.
2. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



**Rakam 21. İzinsiz giriş önleme anahtarı modülünü takma**

### Sonraki Adımlar

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

## Sürücüler

### Sürücü kasasını çıkarma

#### Önkoşullar

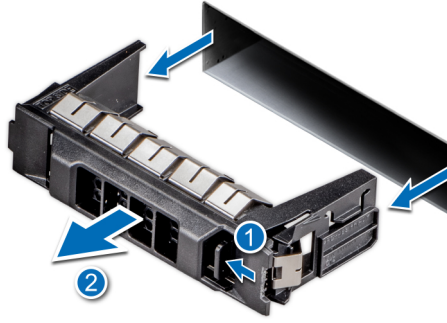
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön çerçeveyi sökün.

**⚠ 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 düğmesine basın ve sürücü kasasını sürücü yuvasından dışarı çekin.



#### Rakam 22. Sürücü kasasını çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü takın veya sürücü dolgu ekini yerine takın.

## Sürücü dolgu ekini takma

#### Önkoşullar

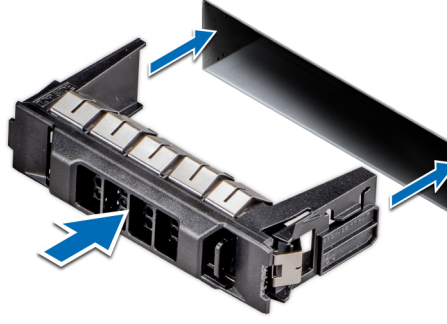
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
3. Ön çerçeveyi sökün.

**⚠ 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 düğmesi yerine oturana kadar sürücü dolgu ekini sürücü yuvasına doğru itin.



### Rakam 23. Sürücü dolgu ekini takma

#### Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi yerine takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Sürücü taşıyıcısını çıkarma

#### Önkoşullar

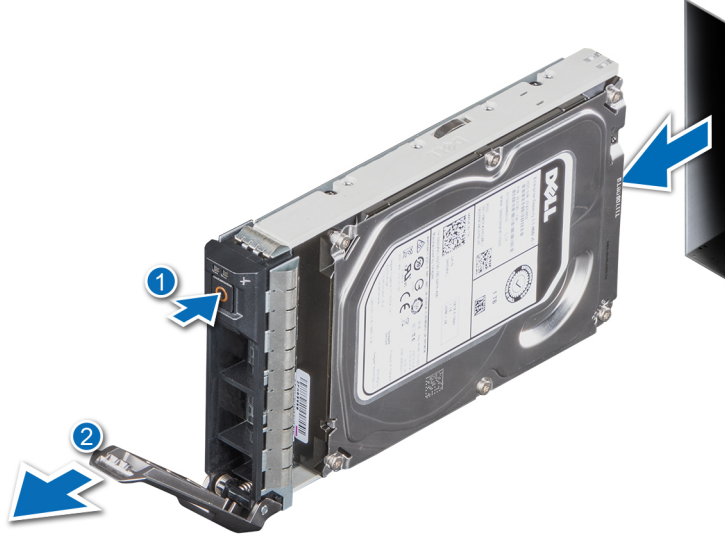
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Ön çerçeveyi sökün.
3. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Sürücü çevrimiçi olduysa sürücü kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü 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 işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

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

#### Adımlar

1. Sürücü kutusu serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Serbest bırakma kolunu tutarak sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasının dışına kaydırın.  
**i NOT:** Sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için boş sürücü yuvasına bir sürücü dolgu eki takın.



**Rakam 24. Sürücü taşıyıcısını çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

Sürücüyü veya sürücü dolgu ekini yerine takın.

## Sürücü taşıyıcısını takma

#### Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce konak bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
- ⚠ DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⓘ NOT:** Sürücü taşıyıcısı 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 güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Ön çerçeveyi sökün.
3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın ya da sürücülerini sisteme monte etmek istediğinizde sürücü dolgu ekini çıkarın.

#### Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını, sürücü arka yüzüne bağlanana kadar iterek sürücü yuvasına kaydırın.
2. Sürücüyü yerine kilitlemek için sürücü taşıyıcı kolunu kapatın.



### Rakam 25. Sürücü taşıyıcısını takma

#### Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi takın.

## Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Ön çerçeveyi sökün.
3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın.

#### Adımlar

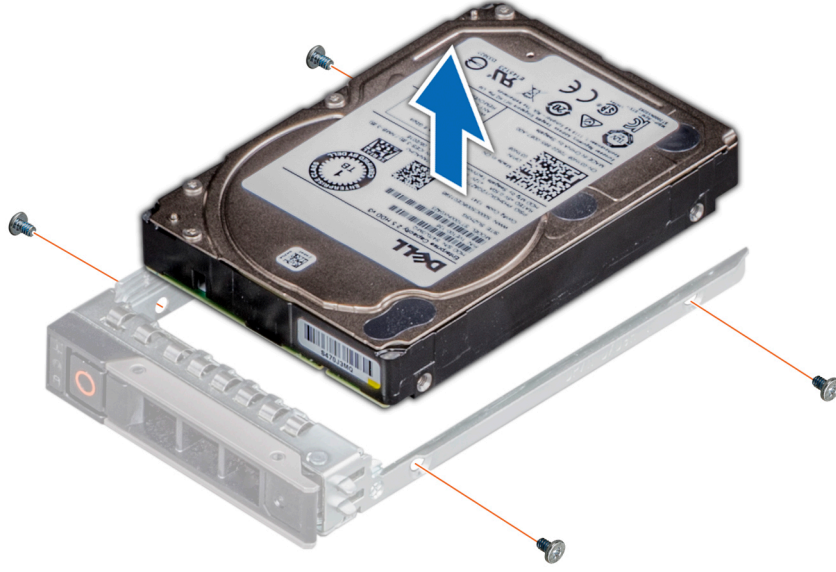
1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kayan raylarda bulunan vidaları çıkarın.



**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 26. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü sürücü taşıyıcısındaki yerine takın.

## Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
3. [Sürücü taşıyıcısını](#) çıkarın.

#### Adımlar

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



**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.





### Rakam 27. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.
2. Ön çerçeveyi takın.

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

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

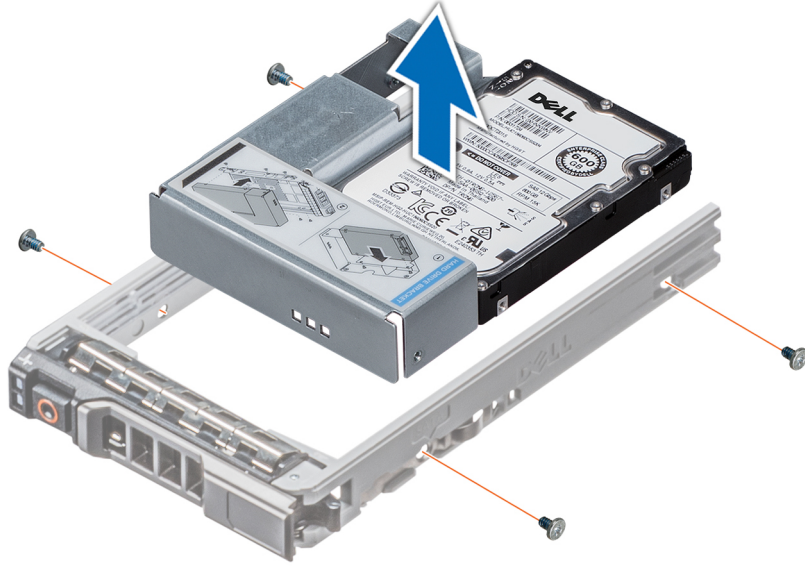
1. Sürücü kutusundaki raylardan vidaları sökün.



**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 taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



**Rakam 28. 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

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

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

#### Önkoşullar

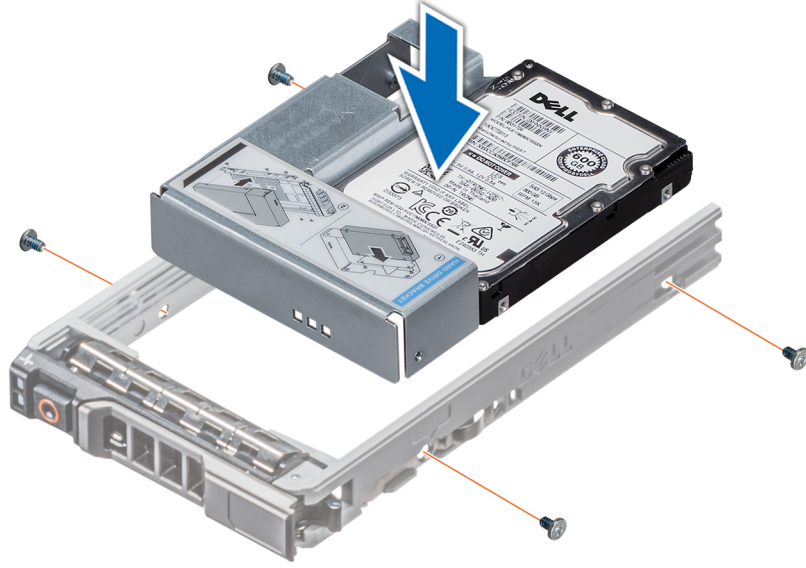
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sürücü taşıyıcısını çıkarın](#).

#### Adımlar

1. 3,5 inç sürücü adaptörünü, sürücünün konektör ucu sürücü taşıyıcısının arkasına gelecek şekilde sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sürücü ve sürücü adaptöründeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki deliklerle hizalayın.
3. Sürücüyü sürücü kutusuna sabitlemek için vidaları takın.

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





**Rakam 29. 3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını takma.

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

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sürücü taşıyıcısını çıkarın.
3. 3,5 inç sürücü taşıyıcısından 3,5 inç sürücü adaptörünü çıkarın.

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

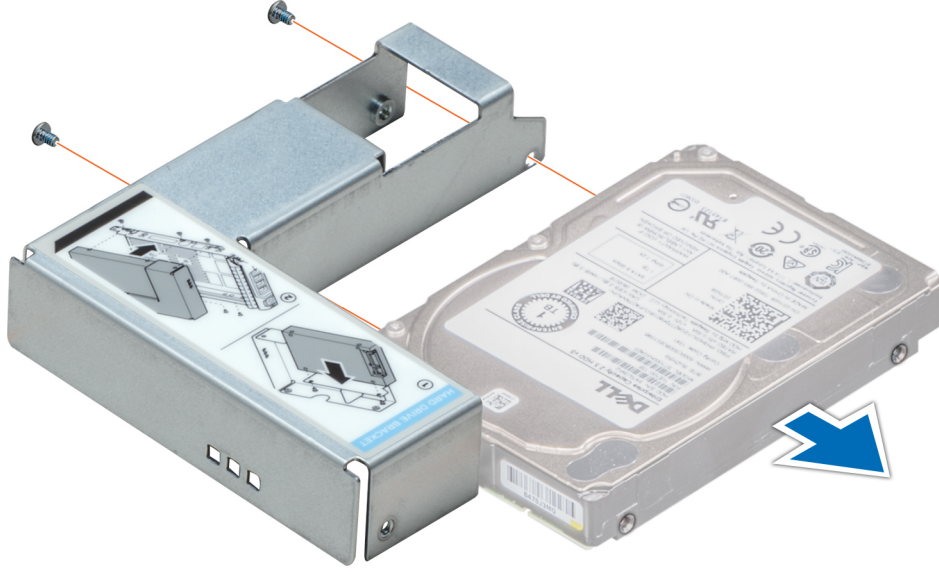
#### Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne sabitleyen vidaları çıkarın.

**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 30. 3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takın.

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

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sürücü taşıyıcısını çıkarın.
3. 3,5 inç sürücü taşıyıcısından 3,5 inç sürücü adaptörünü çıkarın.

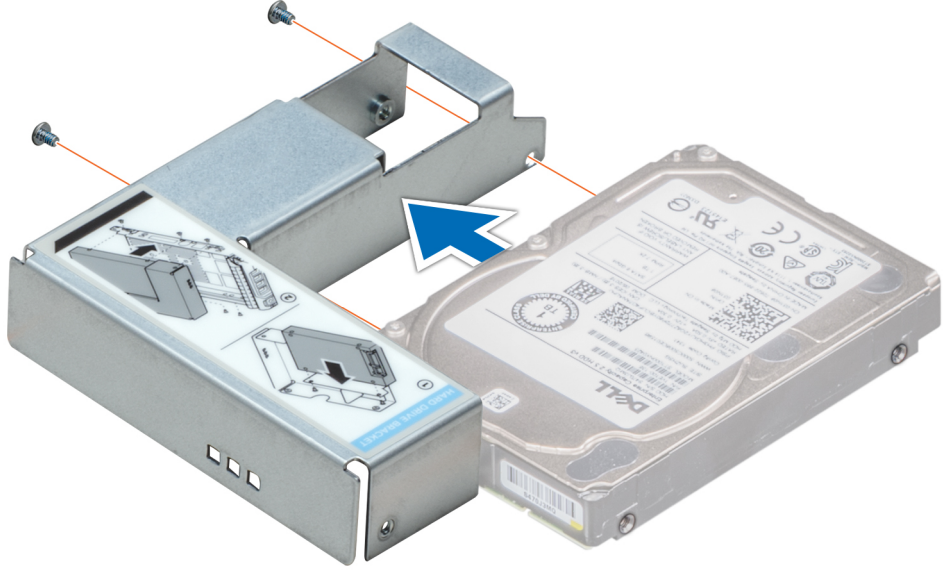
#### Adımlar

1. 2,5 inç sürücüdeki vida deliklerini, 3,5 inç sürücü adaptöründeki deliklerle aynı hizaya getirin.
2. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne sabitleyen vidaları sıkın.



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





### Rakam 31. 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma

#### Sonraki Adımlar

1. 3,5 inç adaptörü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sürücü taşıyıcısını takma.

## İsteğe bağlı optik sürücü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

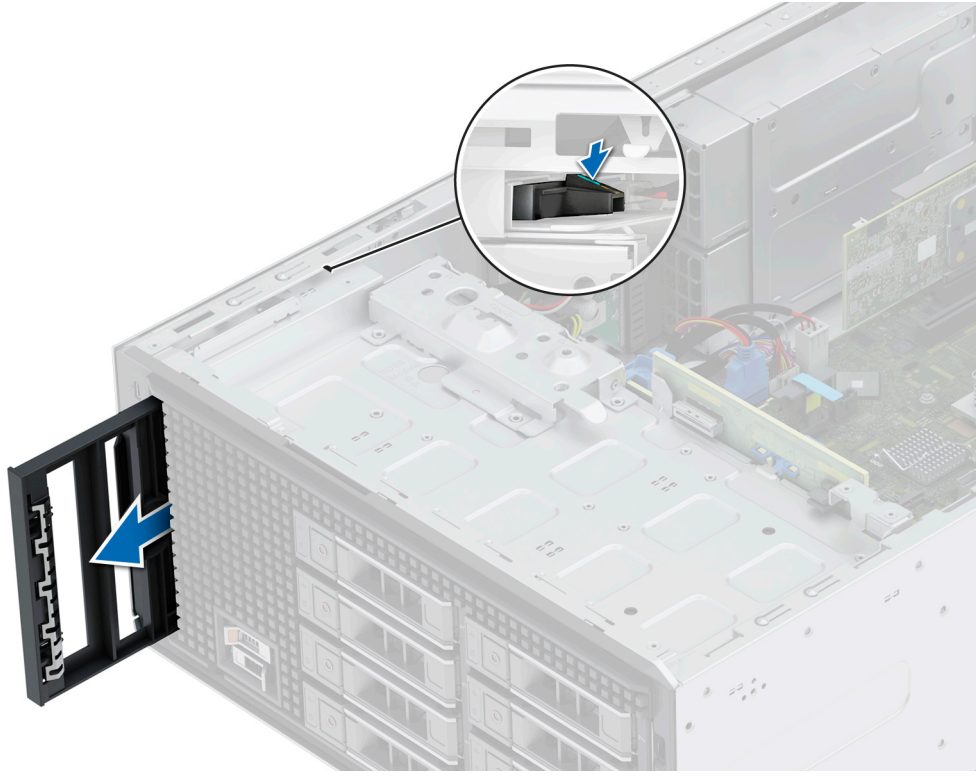
## Optik sürücü dolgu ekini çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.

#### Adımlar

Optik sürücü dolgu ekini çıkarmak için serbest bırakma mandalını sistemin önüne doğru bastırarak itin.



### Rakam 32. Optik sürücü dolgu ekini optik sürücü kafesinden çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Optik sürücü dolgu ekini yerine takın veya optik sürücüyü takın.

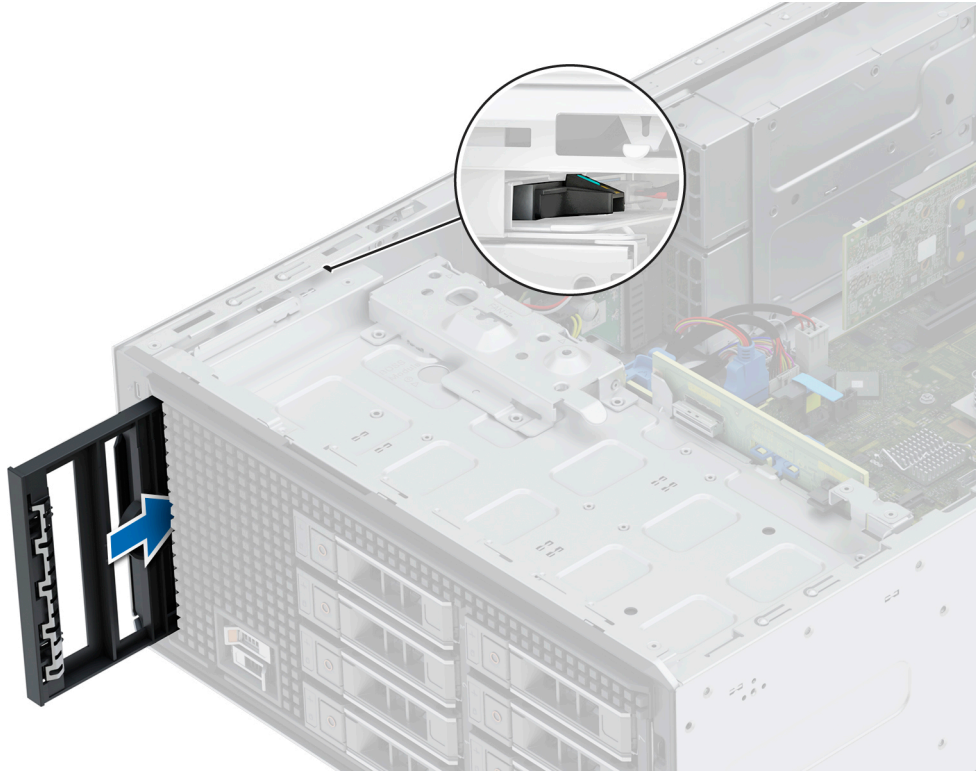
## Optik sürücü dolgu ekini takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. [Ön çerçeveyi sökün.](#)

#### Adımlar

Optik sürücü dolgu ekini hizalayın ve serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar optik sürücü yuvasına kaydırın.



### Rakam 33. Optik sürücü dolgu ekini optik sürücü kafesine takma

#### Sonraki Adımlar

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

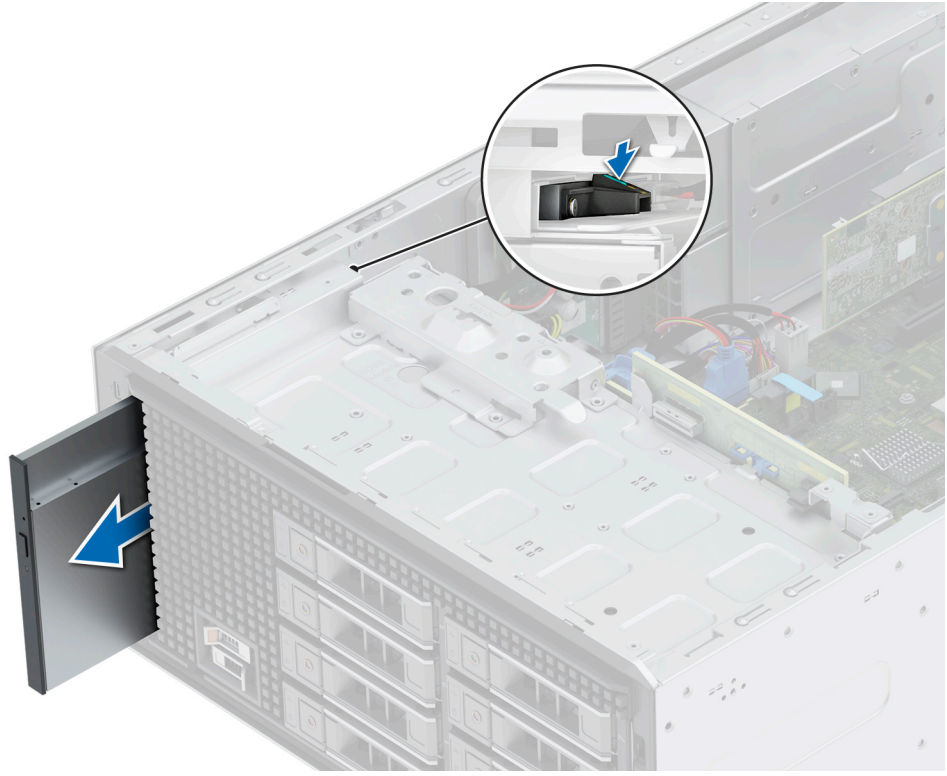
## Optik sürücünün çıkarılması

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Güç ve veri kablolarını optik sürücüden çıkarın.  
**i** NOT: Güç ve veri kablosunu sistem kartından ve sürücüden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini not edin.

#### Adımlar

1. Optik sürücüyü serbest bırakmak için, serbest bırakma tırnağına basın ve sistemin önüne doğru itin.
2. Optik sürücüyü sistemin dışına kaldırın.



#### Rakam 34. Optik sürücünün çıkarılması

**NOT:** Optik sürücü yerine takılmayacaksa optik sürücü dolgu ekini takın.

#### Sonraki Adımlar

Optik sürücüyü yerine takın.

## Optik Sürücüyü Takma

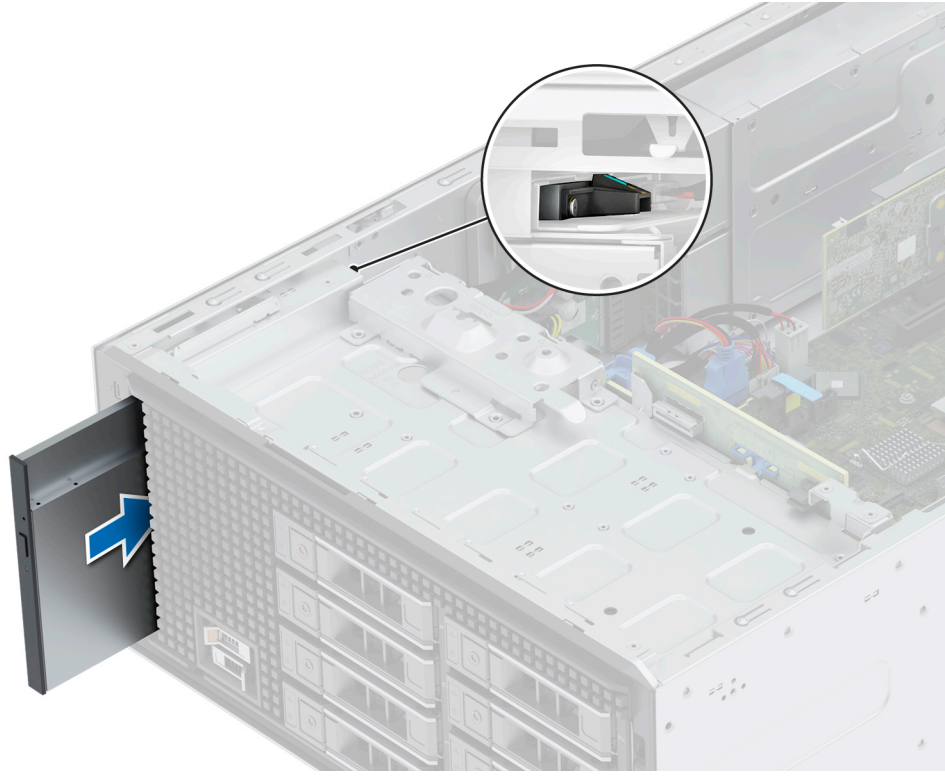
#### Önkoşullar

**NOT:** Sisteminize yalnızca 9,5 mm ince SATA DVD-ROM sürücüsü veya DVD+/-RW sürücüsü takılabilir. Harici optik sürücüler USB bağlantı noktalarından bağlanabilir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. [Ön çerçeveyi sökün](#).
4. Takılıysa, [Optik sürücü dolgu ekini çıkarın](#).

#### Adımlar

1. Optik sürücüyü sistemdeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
2. Optik sürücüyü, serbest bırakma tırnağı yerine oturuncaya kadar yuvaya kaydırın.



### Rakam 35. Optik Sürücüyü Takma

#### Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu ve veri kablosunu optik sürücüye bağlayın.  
**i** **NOT:** Sıkışmalarını veya bükülmelerini önlemek için kabloları düzgün döşeyin.
2. Ön çerçeveyi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

## Sürücü arka paneli

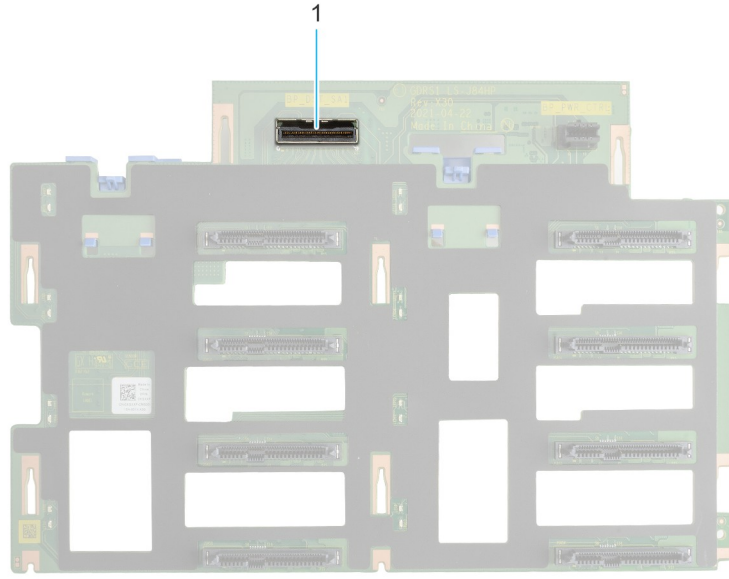
Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

## Sürücü arka yüzü

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak desteklenen sürücü arka panelleri aşağıda listelenmektedir:

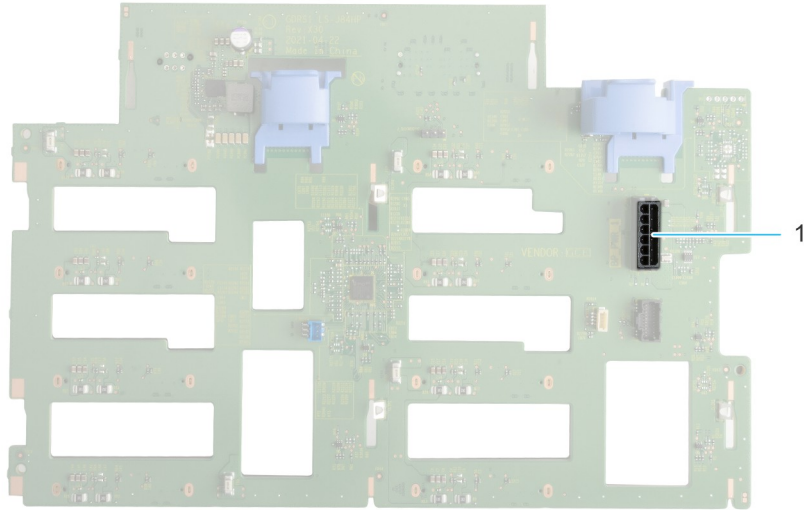
**Tablo 12. Desteklenen arka yüz seçenekleri**

| Sistem         | Desteklenen sabit sürücü seçenekleri             |
|----------------|--|
| PowerEdge T350 | En fazla 8 x 3,5 inç SAS/SATA (HDD/SSD) arka yüz |



#### Rakam 36. 8 x 3,5 inç sürücü arka yüzü (ön)

1. BP\_DST\_SA1 (SAS/SATA konnektörü)



#### Rakam 37. 8 x 3,5 inç sürücü arka yüzü (arka)

1. BP\_PWR\_1 (arka panel güç konnektörü)

## Sürücü arka yüzünü çıkarma

### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Aynı yerlere takabilmemiz için, sürücülerini çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve sürücüyü geçici olarak etiketleyin.

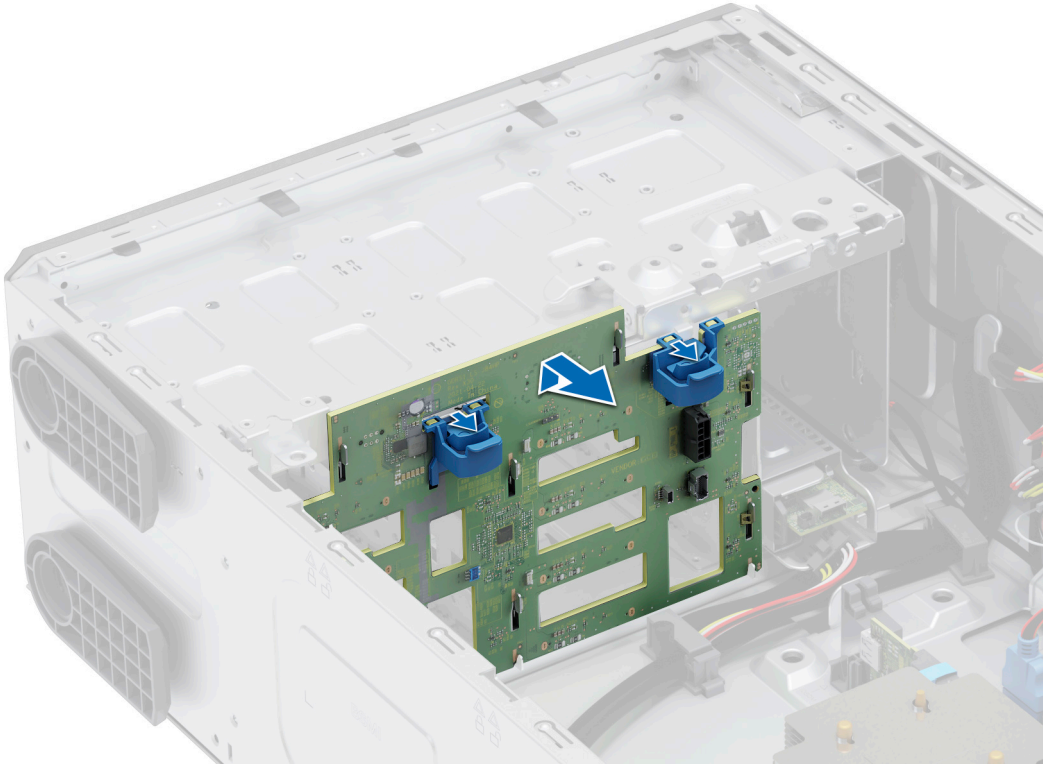
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Tüm sürücülerini çıkarın

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

5. Hava örtüsünü çıkarın.
6. Kabloların sürücü arka yüzüyle bağlantısını kesin.

### Adımlar

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



Rakam 38. Sürücü arka yüzünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

Sürücü arka yüzünü yerine takın.

## Sürücü arka yüzünü takma

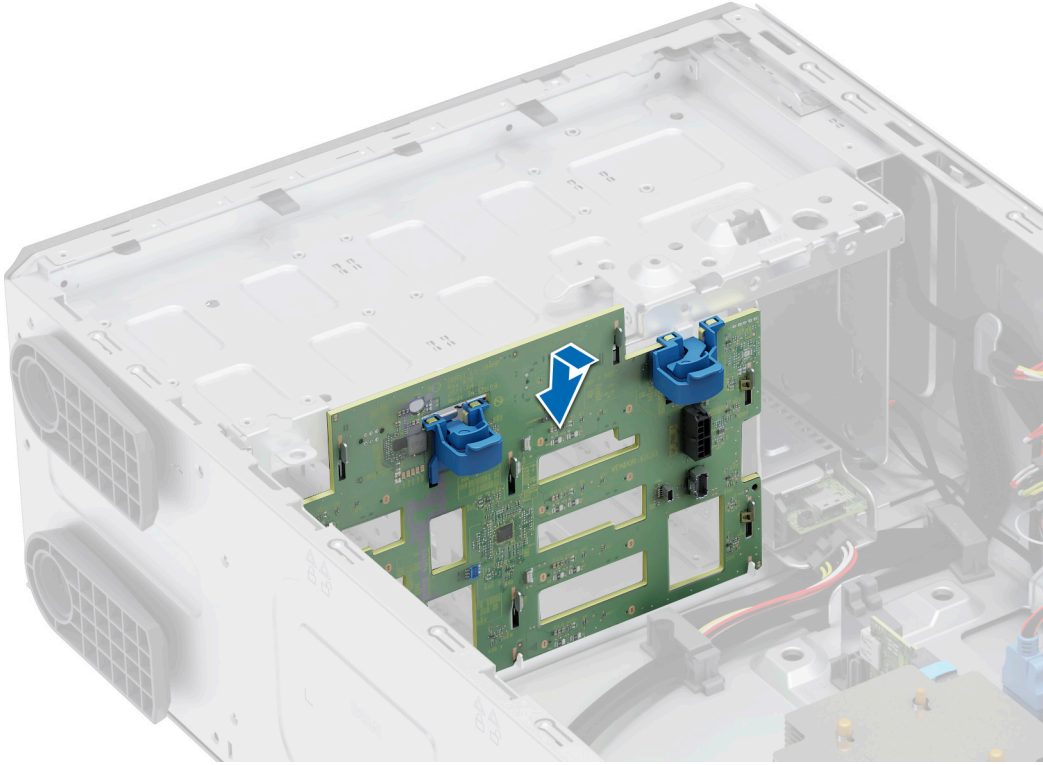
### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Tüm sürücülerini çıkarın.  
**⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücülerini sistemden çıkarın.**
5. Hava örtüsünü çıkarın.
6. Kabloların sürücü arka yüzüyle bağlantısını kesin.

#### Adımlar

1. Sürücü arka paneli üzerindeki yuvaları sistemdeki kılavuzlarla hizalayın.
2. Sürücü arka panelini kılavuzlara kaydırın ve mavi renkli serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli aşağı indirin.



**Rakam 39. Sürücü arka yüzünü takma**

#### Sonraki Adımlar

1. Kabloları sürücü arka yüzüne bağlayın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sürücüyü takın.
4. Ön çerçeveyi takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Soğutma fanları

### Soğutma fanını çıkarma

#### Önkoşullar

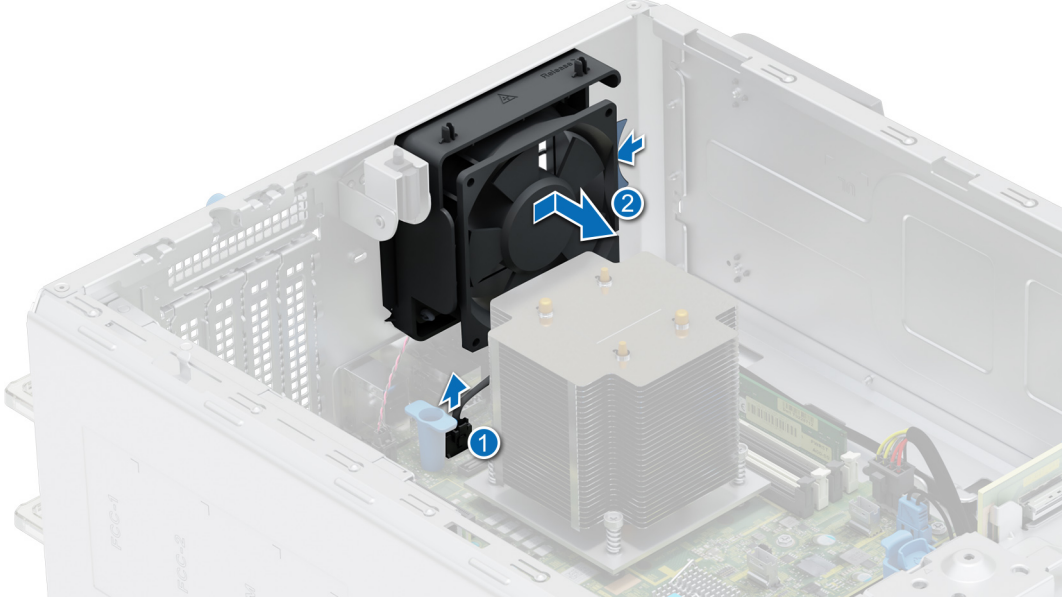
**⚠ DİKKAT: Fan takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem aşırı ısınabilir ve bu da sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açar.**

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

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

#### Adımlar

1. Fan kablosunun sistem kartı üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Fanı tutarak yan serbest bırakma tırnağına basın ve fanı sistemden çıkarmak için üzerinde işaretlenen ok yönünde kaydırın.



Rakam 40. Soğutma fanını çıkarma

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

#### Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanını yerine takın.

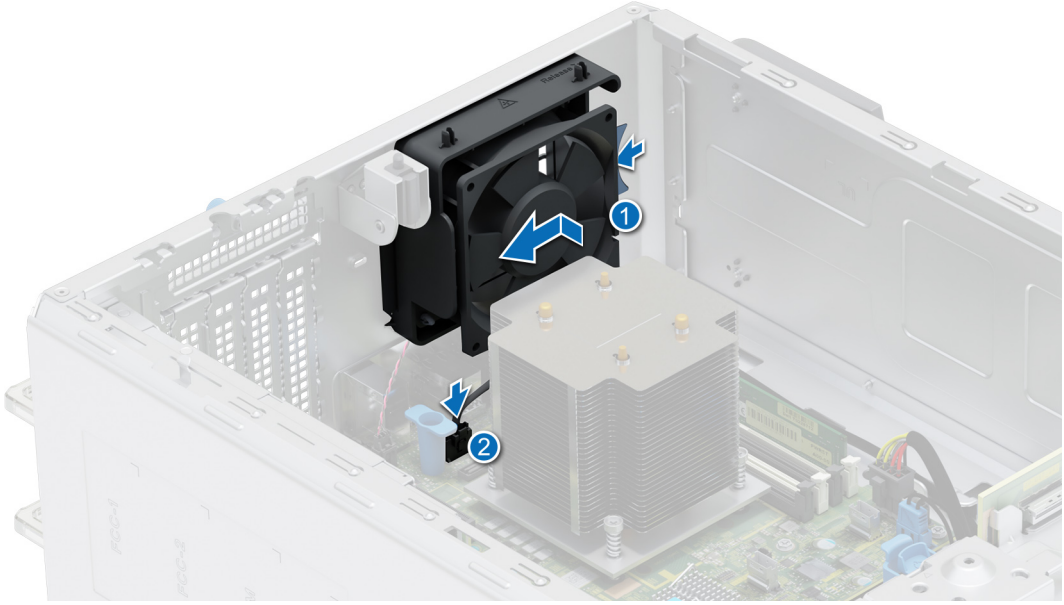
## Soğutma fanını takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

#### Adımlar

1. Fanın dört tırnağını sistem duvarındaki dört yuvayla hizalayın.
2. Serbest bırakma tırnağı yerine kilitlenene kadar fanı üzerine bastırıp içeri kaydırın.
3. Fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

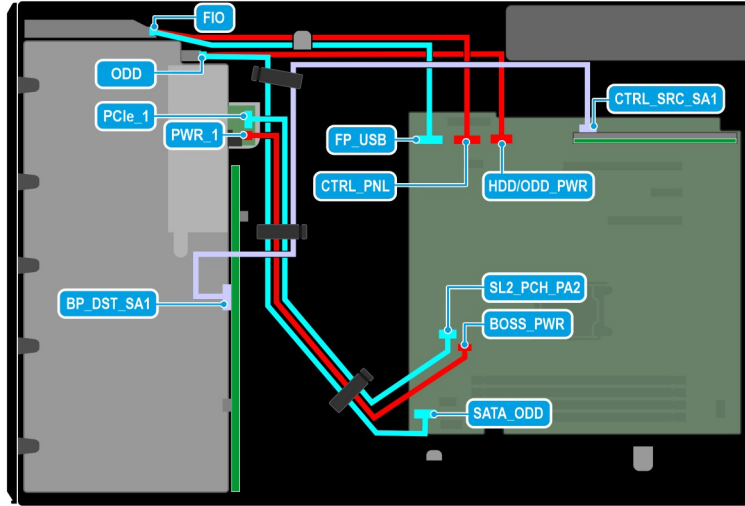


**Rakam 41. Soğutma fanını takma**

#### Sonraki Adımlar

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

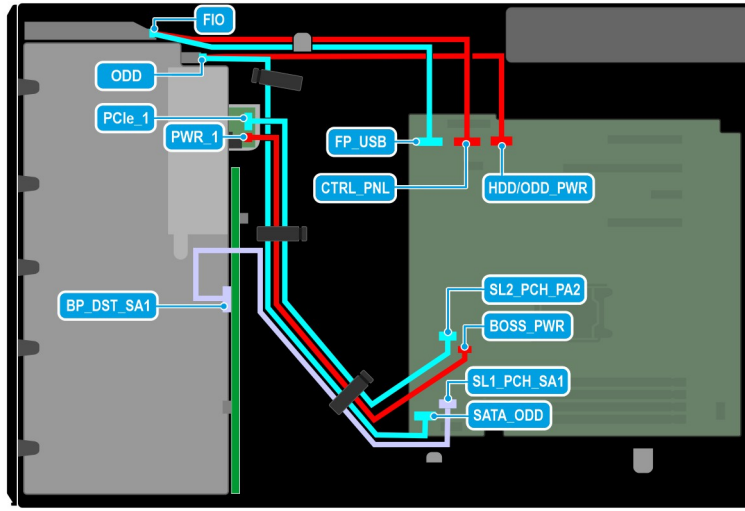
## Kablo yerleşimi



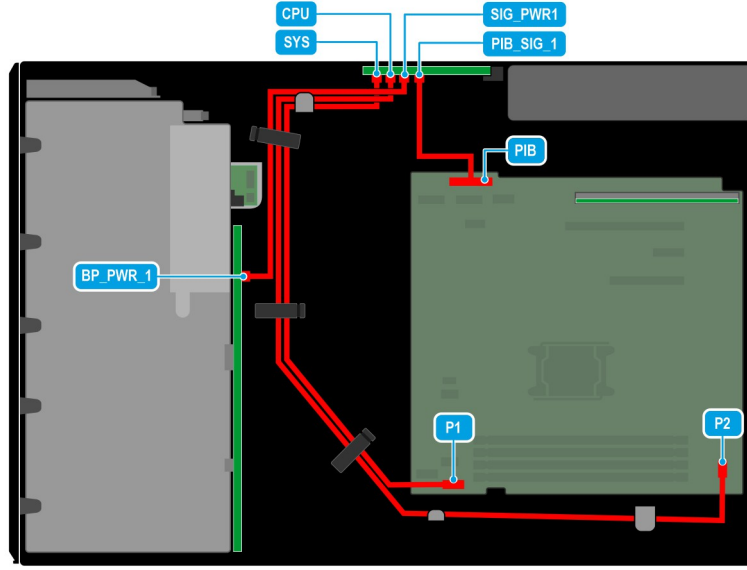
**Rakam 42. 8 x 3,5 inç sürücü sistemi**

**Tablo 13. 8 x 3,5 inç sürücü sistemi için konektör açıklamaları**

| Başlangıç Tarihi   | Bitiş  |
|--|--|
| CTRL_SRC_SA1 (sistem kartındaki arka yüz denetleyici konektörü)  | BP_DST_SA1 (arka paneldeki sinyal konektörü) |
| BOSS_PWR (sistem kartında BOSS S2 modülü güç konektörü)  | PWR_1 (BOSS S2 modülü güç konektörü)         |
| SL2_PCH_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)   | PCIe_1 (BOSS S2 modülü sinyal konektörü)     |
| SATA_ODD (sistem kartındaki optik disk sürücüsü SATA konektörü) ve HDD/ODD_PWR (sistem kartındaki optik disk sürücüsü güç konektörü) | ODD (optik disk sürücüsü konektörü)          |
| FP_USB (sistem kartındaki ön USB konektörü) ve CTRL_PNL (sistem kartındaki kontrol paneli konektörü)                                 | FIO (kontrol paneli konektörü)               |

**Rakam 43. Kablo yerleşimi - 4 x 3,5 inç sürücü sistemi****Tablo 14. 4 x 3,5 inç sürücü sistemi için konektör açıklamaları**

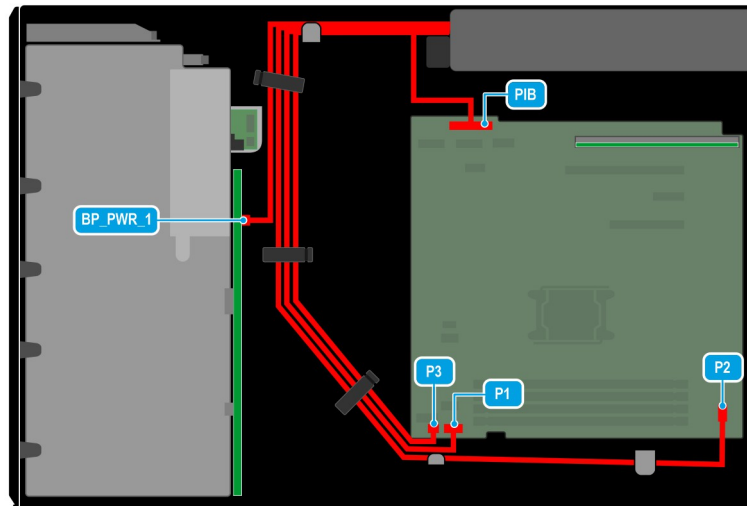
| Başlangıç Tarihi   | Bitiş  |
|--|--|
| SL1_PCH_SA1 (sistem kartındaki arka yüz sinyal konektörü)  | BP_DST_SA1 (arka paneldeki sinyal konektörü) |
| BOSS_PWR (sistem kartında BOSS S2 modülü güç konektörü)  | PWR_1 (BOSS S2 modülü güç konektörü)         |
| SL2_PCH_PA2 (sistem kartındaki sinyal konektörü)   | PCIe_1 (BOSS S2 modülü sinyal konektörü)     |
| SATA_ODD (sistem kartındaki optik disk sürücüsü SATA konektörü) ve HDD/ODD_PWR (sistem kartındaki optik disk sürücüsü güç konektörü) | ODD (optik disk sürücüsü konektörü)          |
| FP_USB (sistem kartındaki ön USB konektörü) ve CTRL_PNL (sistem kartındaki kontrol paneli konektörü)                                 | FIO (kontrol paneli konektörü)               |



Rakam 44. Kablo yerleşimi - yedekli PSU

Tablo 15. Yedekli PSU için konnektör açıklamaları

| Başlangıç Tarihi   | Bitiş  |
|--|--|
| SYS (güç aracı kartındaki sistem güç konnektörü)         | P1 (sistem kartındaki sistem güç konnektörü)       |
| CPU (güç aracı kartındaki işlemci güç konnektörü)        | P2 (sistem kartındaki işlemci güç konnektörü)      |
| SIG_PWR_1 (güç aracı kartındaki arka yüz güç konnektörü) | BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)               |
| PIB_SIG_1 (güç aracı kartı sinyal konnektörü)            | PIB (Sistem kartındaki güç aracı kartı konnektörü) |



Rakam 45. Kablo yerleşimi - kablolu PSU

**Tablo 16. Kablolu PSU için konnektör açıklamaları**

| Başlangıç Tarihi            | Bitiş  |
|-----------------------------|--|
| PSU'dan gelen güç kabloları | P1 (sistem kartındaki sistem güç konnektörü)       |
|                             | P2 (sistem kartındaki işlemci güç konnektörü)      |
|                             | P3 (sistem kartındaki güç etkinliği konnektörü)    |
|                             | BP_PWR_1 (arka panel güç konnektörü)               |
|                             | PIB (Sistem kartındaki güç aracı kartı konnektörü) |

## Sistem belleği

### Sistem belleği yönergeleri

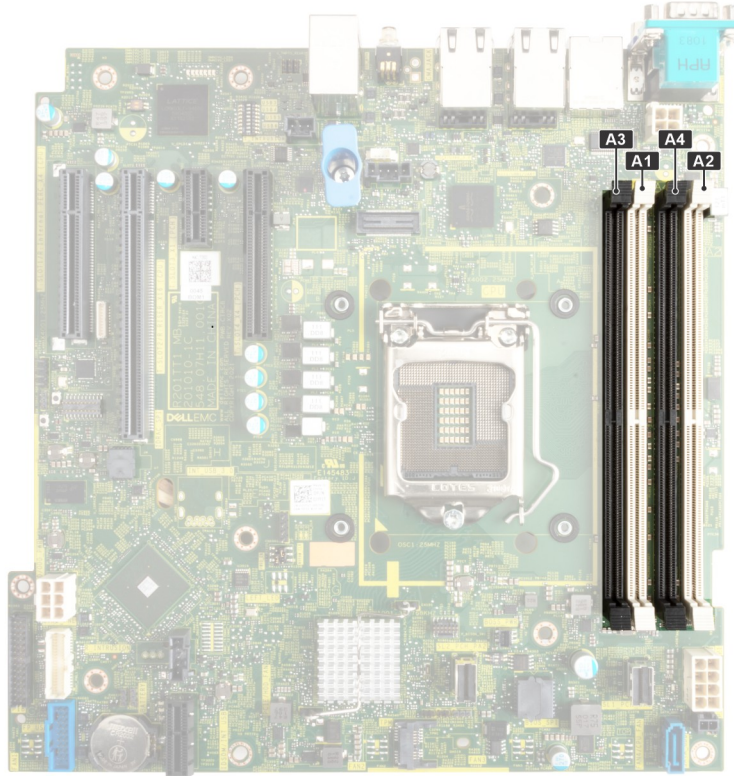
PowerEdge T350 sistemi, DDR4 kayıtlı olmayan DIMM'leri (UDIMM'ler) destekler. Sistem belleği, işlemci tarafından çalıştırılan talimatları saklar.

Sisteminiz dört adet bellek soketi içermektedir. İşlemciye iki bellek kanalı tahsis edilmiştir.

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

**Tablo 17. Bellek kanalları**

| İşlemci   | Kanal A | Kanal B |
|-----------|---------|---------|
| İşlemci 1 | A1,A3   | A2, A4  |



**Rakam 46. Bellek soketi konumu**

**Tablo 18. Desteklenen bellek matrisi**

| DIMM tipi | Aşama | Kapasite   | DIMM nominal gerilim ve hız | Kanal başına DIMM'ler için çalışma hızı (DPC) |
|-----------|-------|------------|-----------------------------|---|
| UDIMM     | 1 R   | 8 GB/16 GB | DDR4 (1.2 V), 3200 MT/s     | 3200 MT/sn                                    |
|           | 2 R   | 32 GB      | DDR4 (1.2 V), 3200 MT/s     | 3200 MT/sn                                    |

**NOT:** Kanal başına iki DIMM'ye (2 DPC) sahip çift aşamalı UDIMM'ler, hızı 2933 MT/sn ile sınırlar.

## Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

Bellek veri yolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 2933 MT/sn'ye kadar hızlarda çalışabilir:

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

**NOT:** MT/sn, 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.
  - Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bu modüller takılan en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaktır.
  - 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.
- NOT:** Çift aşamalı DIMM'ler aynı kanalda tek aşamalı veya çift aşamalı DIMM'lerle karıştırıldığında DIMM hızı 2933 MT/sn ile sınırlıdır.

**Tablo 19. Bellek yerleştirme kuralları**

| İşlemci     | Yapılandırma                                    | Bellek yerleştirme     | Bellek yerleştirme bilgileri        |
|-------------|---|------------------------|-------------------------------------|
| Tek işlemci | Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası | A{1}, A{2}, A{3}, A{4} | 1, 2, 3 veya 4 DIMM'e izin verilir. |

- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Dengesiz veya farklı bellek yapılandırması, performans kaybına sebep olur ve sistem takılan bellek modüllerini tanımlayamayabilir. Bu nedenle, en iyi performans için tüm bellek kanallarına eş DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.

## Bellek modülünü çıkarma

### Önkoşullar

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

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

**NOT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, boş bellek modülleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. Boş bellek modüllerini yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

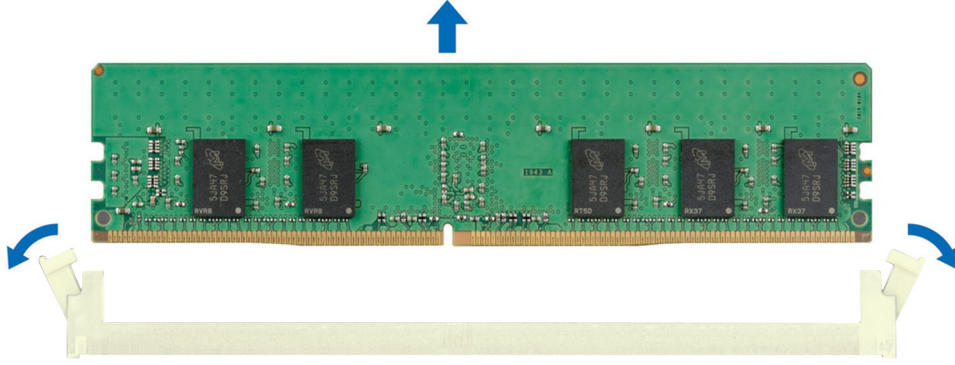
### Adımlar

- Uygun bellek modül soketini bulun.

2. Bellek modülünü soketten çıkarmak için, bellek modülü soketinin iki ucundaki ayırıcılara aynı anda basarak tamamen açın.

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

3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



#### Rakam 47. Bellek modülünü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

## Bellek modülünü takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Sokete bir bellek modülü takılıysa, çıkarın.

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

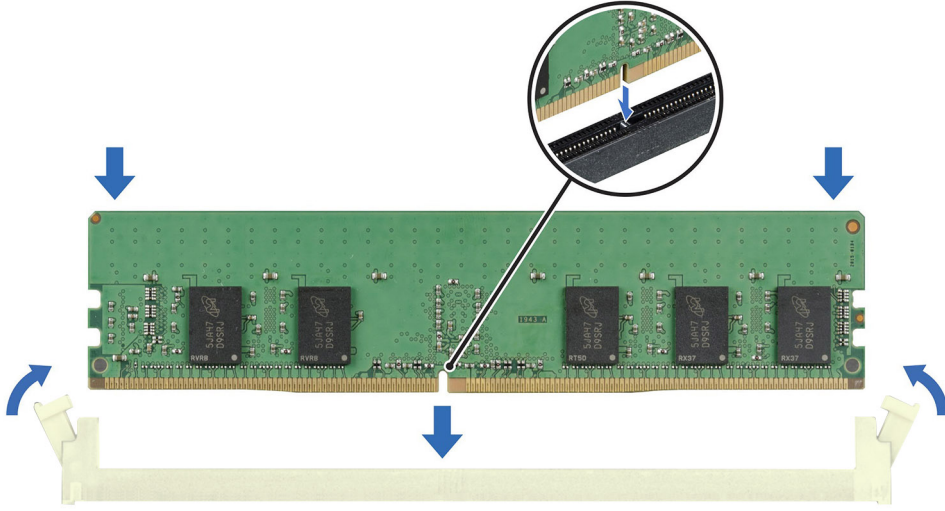
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

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

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



#### Rakam 48. Bellek modülünü takma

##### Sonraki Adımlar

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

## İşlemci ve ısı emici

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

### Isı emicisini çıkarma

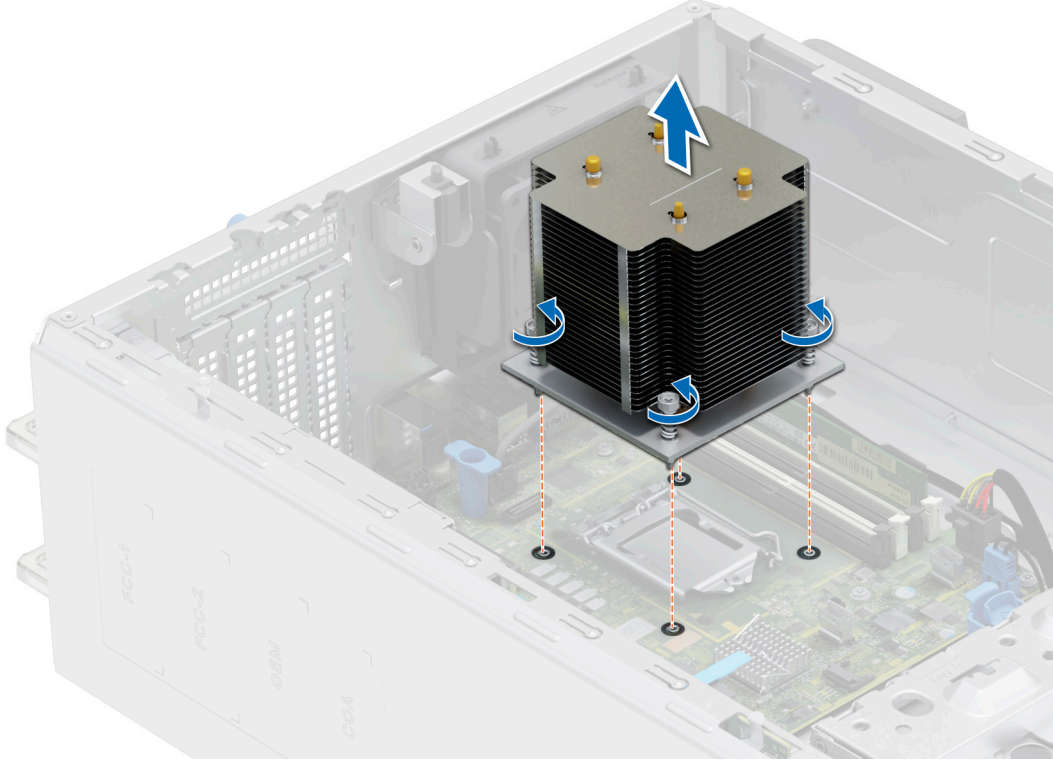
#### Önkoşullar

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

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

## Adımlar

- 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisindeki tutucu vidaları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
  - İlk tutucu vidayı üç tur gevşetin.
  - İlk gevşettiğiniz vidanın çaprazında bulunan tutucu vidayı gevşetin.
  - Kalan iki tutucu vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
  - İlk vidaya geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.
- Isı emicisini kaldırarak sistemden ayırın.



### Rakam 49. Isı emicisini çıkarma

## Sonraki Adımlar

Isı emiciyi yerine takın.

## İşlemcinin çıkarılması

### Önkoşullar

**⚠ UYARI:** Sistem kapatıldıktan sonra ısı emici bir süre dokunulmayacak kadar sıcak kalır. İşlemciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

**⚠ DİKKAT:** İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden fırlayabileceğini unutmayın.

**ℹ NOT:** İşlemciyi yalnızca işlemciyi ya da sistem kartını değiştiriyorsanız çıkarın. Bir ısı emici modülü değiştirilirken bu yordam gerekli değildir.

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Isı emici modülünü çıkarın.

## Adımlar

- Kolu işlemci korumasının üzerindeki tırnağın altına ve dışarıya doğru iterek soket kolunu serbest bırakın.

2. İşlemci koruması kalkıncaya kadar kolu yukarı doğru kaldırın.

**⚠ DİKKAT:** İşlemci soket pinleri hassastır ve kalıcı olarak zarar görebilir. İşlemciyi soketten çıkarırken işlemci soketindeki pimleri bükmemeye dikkat edin.

3. İşlemciyi yuvadan çıkarın.

**ⓘ NOT:** Emin olun. ve braket mandalında tepsisini her kullanımdan sonra ısı emici.



**Rakam 50. İşlemcinin çıkarılması**

### Sonraki Adımlar

İşlemciyi yerine takın.

## İşlemciyi takma

### Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. İşlemciyi çıkarın.

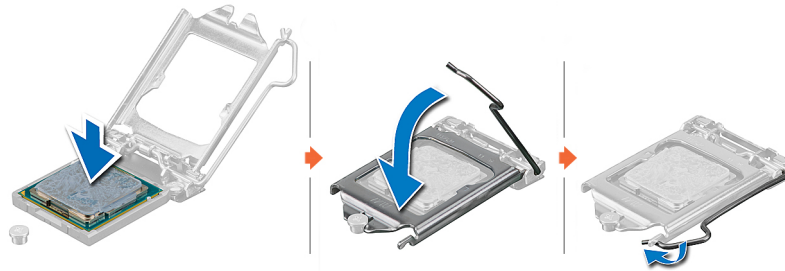
### Adımlar

1. İşlemcinin pin 1 göstergesini soketteki üçgenle hizalayın ve işlemciyi sokete yerleştirin.

**⚠ DİKKAT:** İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soketteki pimlerin kıvrılmamasına dikkat edin.

2. Soket kolunu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.

**ⓘ NOT:** İşlemci daha önce bir sistemde kullanılmışsa tiftiksiz bir bez kullanarak termal greşi işlemcinin yukarisından çıkarın.



**Rakam 51. İşlemciyi takma**

## Sonraki Adımlar

**i** **NOT:** İşlemciyi taktıktan sonra, ısı emicisini taktığınızdan emin olun. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

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

## Isı emicisini takma

### Önkoşullar

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

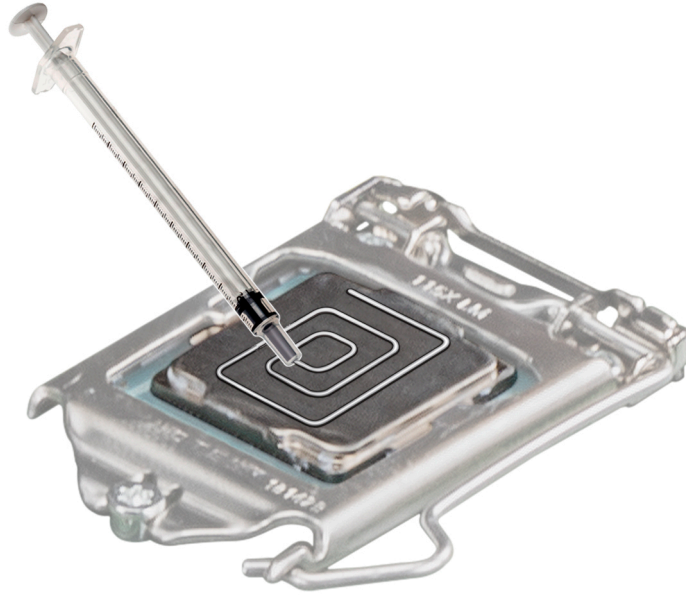
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Çıkarıldıysa işlemciyi takın.

### Adımlar

1. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.
2. Gresi işlemcinin üstündeki sarmal dörtgen tasarımına uygulamak için işlemci kitinizde yer alan termal gres şiringasını kullanın.

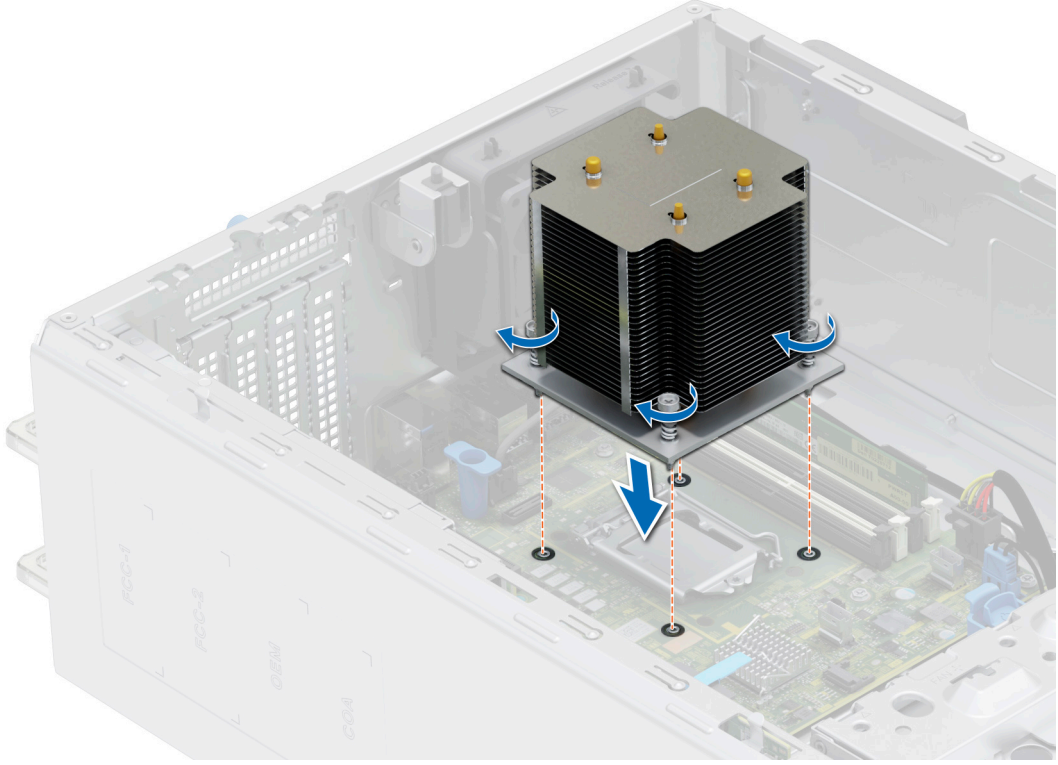
**Δ** **DİKKAT:** Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

**i** **NOT:** Termal gres şiringası tek kullanımlıdır. Ateşe atmayın. Şiringayı kullandıktan sonra.



### Rakam 52. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

3. Isı emicisi üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki delikle aynı hizaya getirin.
4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak ısı emicisi üzerindeki tutucu vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:
  - a. Rastgele sırayla, tutucu vidaları üç tur sıkın.
  - b. İlk sıkıdığınız vidanın çaprazında bulunan tutucu vidayı sıkın.
  - c. Kalan iki tutucu vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
  - d. İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.
  - e. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm tutucu vidaları kontrol edin.



### Rakam 53. Isı emicisini takma

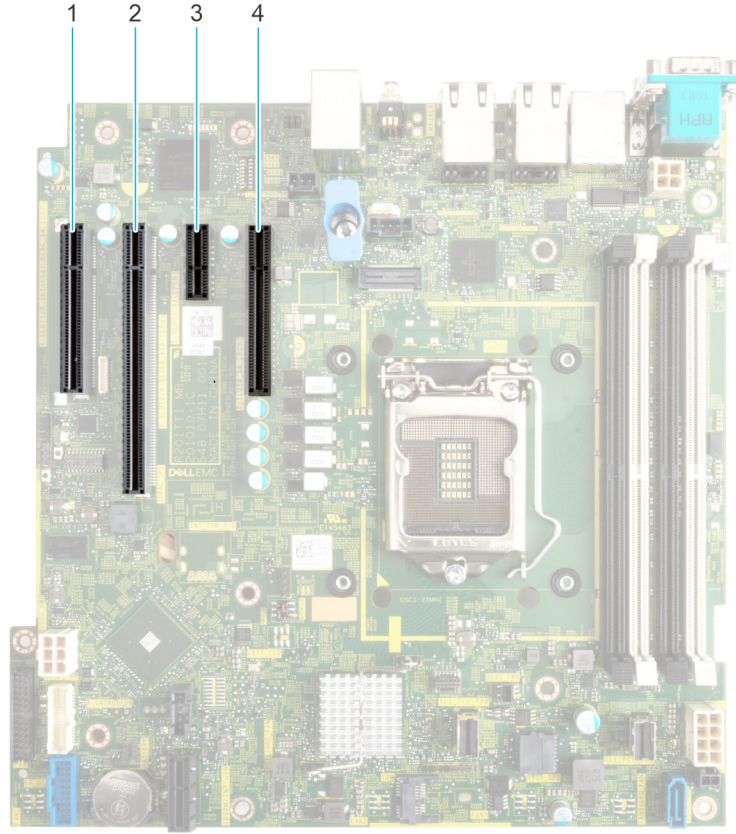
#### Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeniden başlatma esnasında, **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.

## Genişletme kartları ve

**NOT:** Bir genişletme kartı desteklenmiyorsa veya eksikse, iDRAC ve Lifecycle Controller bir günlük kaydı işler. Bu, sisteminizin açılmasını engellenmez. Ancak bir hata mesajıyla F1/F2 duraklaması oluşursa, [www.dell.com/poweredgemanuals](http://www.dell.com/poweredgemanuals) adresinde bulunan, *Dell EMC PowerEdge Sunucularında Sorun Giderme Kılavuzu*'ndaki *Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın.

## Genişletme kartı takma yönergeleri



### Rakam 54. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

1. Yuva 1
2. Yuva 2
3. Yuva 3
4. Yuva 4

Aşağıdaki tabloda genişletme kartı yükseltici yapılandırmaları açıklanmaktadır:

**Tablo 20. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları**

| PCIe yuvası   | Yükselticiler | İşlemci bağlantısı   | PCIe yuvası yüksekliği | PCIe yuvası uzunluğu | PCIe yuvası genişliği      |
|---------------|---------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| Yuva 1 (Gen4) | Yok           | İşlemci 1            | Tam yükseklik          | Yarım uzunluk        | x8 yuvasında x4 bağlantısı |
| Yuva 2 (Gen4) | Yok           | İşlemci 1            | Tam yükseklik          | Tam uzunluk          | x16                        |
| Yuva 3 (Gen3) | Yok           | Platform Kontrol Hub | Tam yükseklik          | Yarım uzunluk        | x1                         |
| Yuva 4 (Gen3) | Yok           | Platform Kontrol Hub | Tam yükseklik          | Yarım uzunluk        | x8 yuvasında x4 bağlantısı |

**NOT:** Sistemde Intel Pentium işlemci takılıysa, Yuva 1 devre dışı bırakılır.

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

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

**Tablo 21. Yapılandırma: Yükseltici Yok**

| Kart türü                | Yuva önceliği | Maksimum kart sayısı |
|--------------------------|---------------|----------------------|
| Foxconn (APERC 11)       | 2             | 1                    |
| Foxconn (APERC HBA11)    | 2, 1          | 1                    |
| Foxconn (harici adaptör) | 2, 1          | 2                    |
| Foxconn (APERC 10.15)    | 2             | 1                    |
| Broadcom (NIC: 1 Gb)     | 2, 1, 4       | 3                    |
| Intel (NIC: 1 Gb)        | 2, 1, 4       | 3                    |
| BOSS S2 Modülü           | Tümleşik yuva | 1                    |

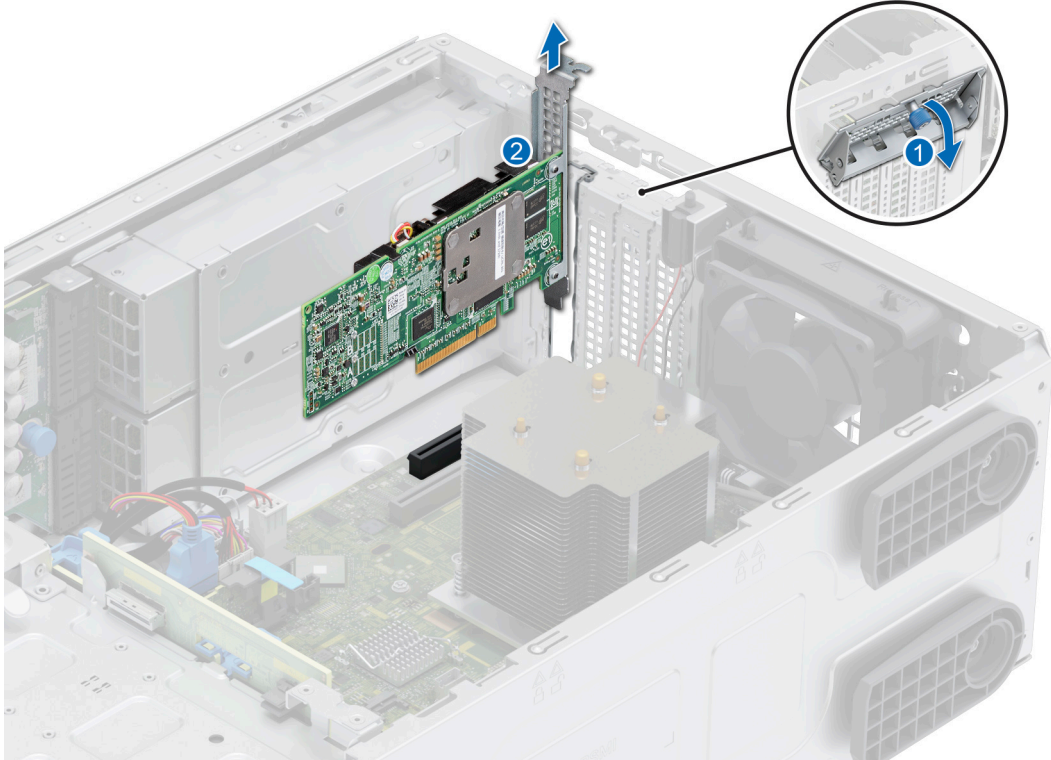
## Genişletme kartını çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekliyse, [hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Genişletme kartına bağlı tüm kabloları çıkarın.

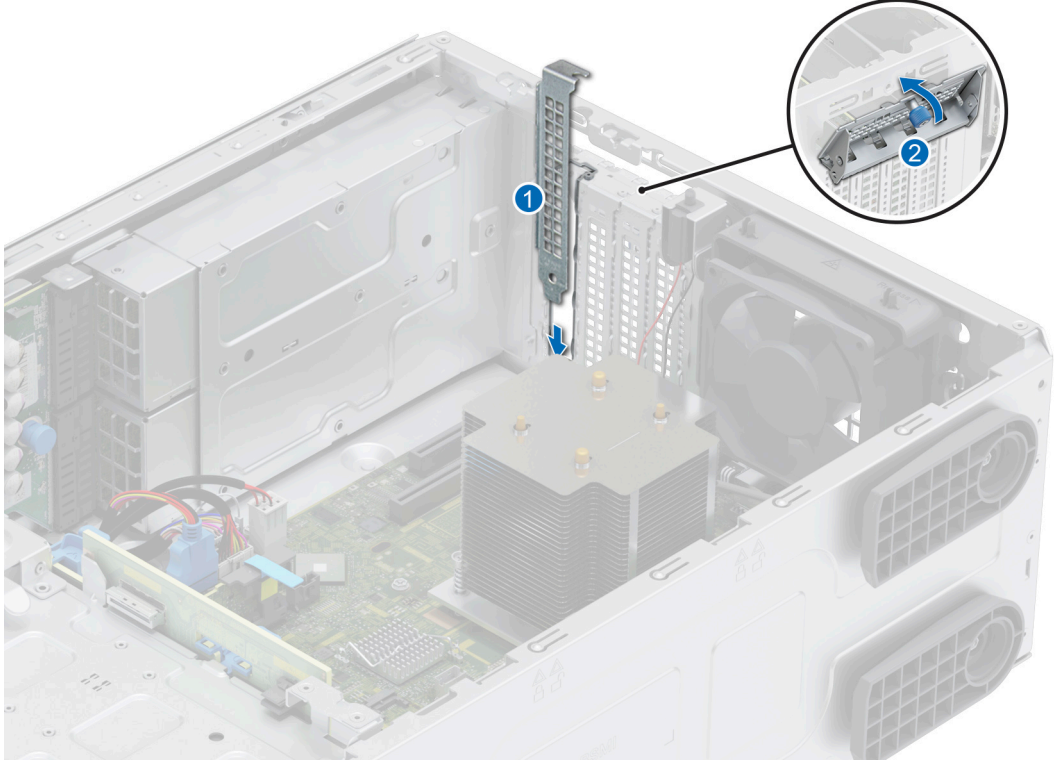
### Adımlar

1. Tutucu vidayı gevşetin ve genişletme kartlarını tutan metal braketini eğin.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve sistem kartındaki genişletme kartı konnektöründen çıkarmak için yukarı çekin.



### Rakam 55. Genişletme kartını çıkarma

3. Genişletme kartınız yerine takılmayacaksa metal dolgu braketini takın.
4. Metal braketini eğin ve tutucu vidayı sıkın.



### Rakam 56. Metal dolguyu takma

**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

Genişletme kartını yerine takın.

## Genişletme kartını takma

### Önkoşullar

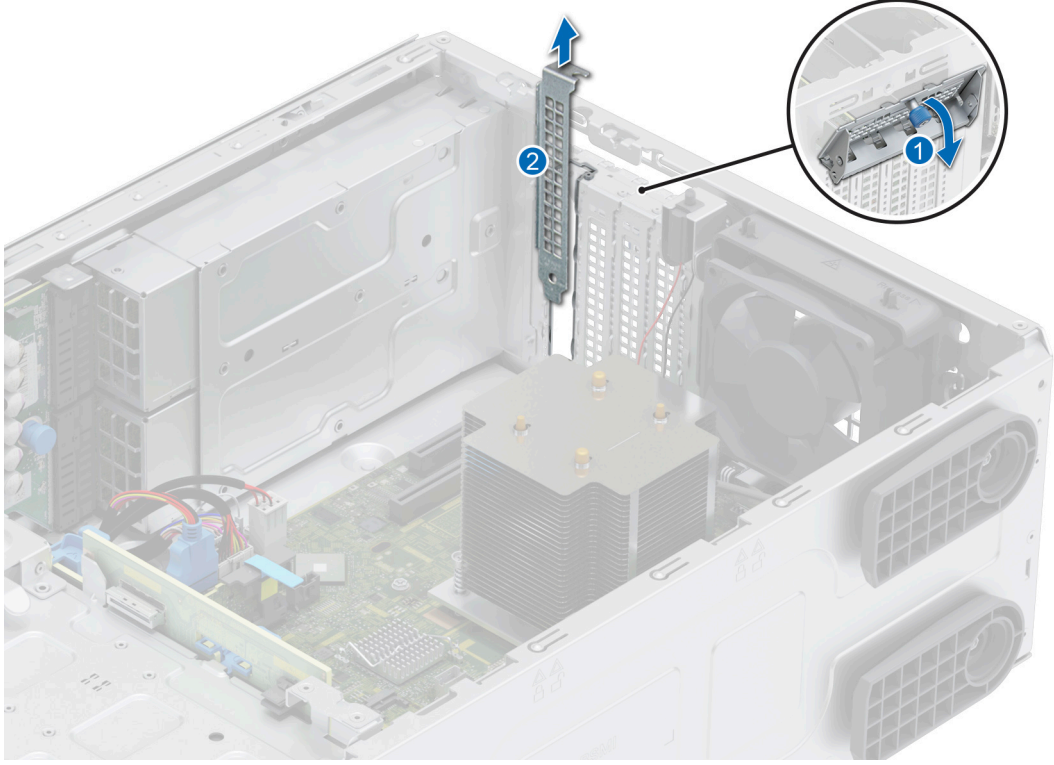
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Gerekliyse, [hava örtüsünü çıkarın](#).

### Adımlar

1. Tutucu vidayı gevşetin ve metal dolguyu tutan metal braketini eğin.

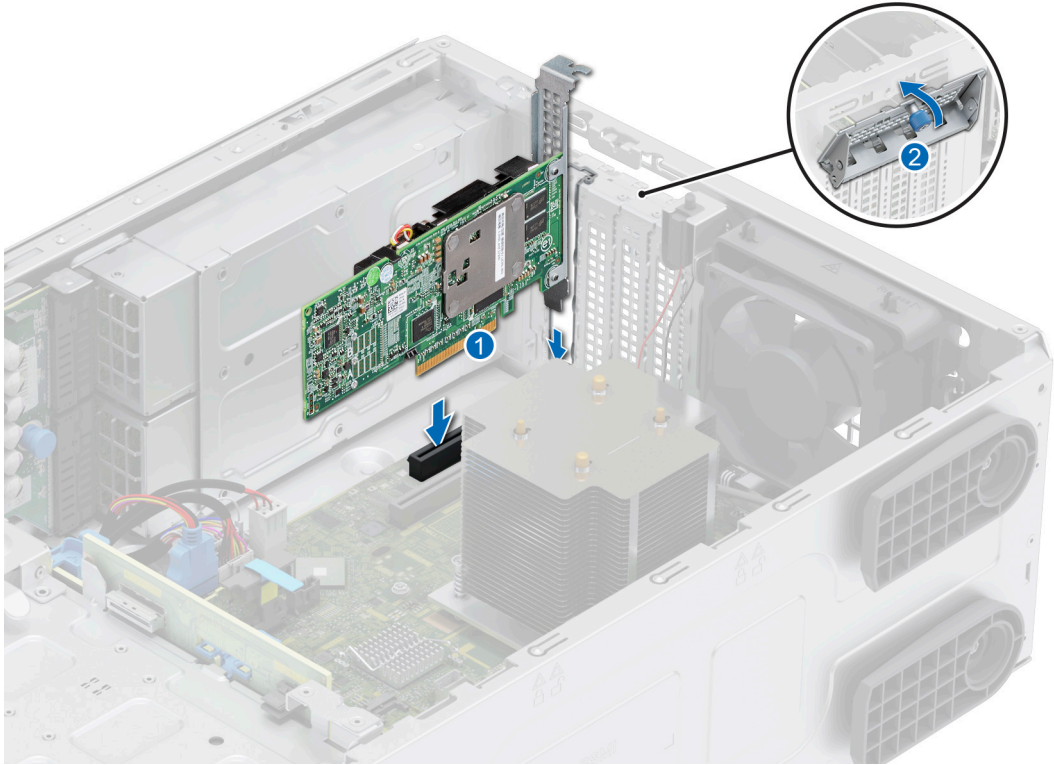
**NOT:** Bu dirseği daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin FCC sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartı yuvalarına dolgu destekleri takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.

2. Metal dolguyu kaldırarak sistemden çıkarın.



#### Rakam 57. Metal dolguyu çıkarma

3. Kartı kenarlarından tutarak sistem kartı üzerindeki genişletme kartı yuvası ile hizalayın.
4. Kartı sıkıca yerine oturana kadar genişletme kartı yuvasına takın.



#### Rakam 58. Genişletme kartını takma

5. Metal braketin eğin ve tutucu vidayı sıkın.

### Sonraki Adımlar

1. Gerekliyse, kabloları genişletme kartına yeniden bağlayın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## İsteğe bağlı BOSS S2 modülü

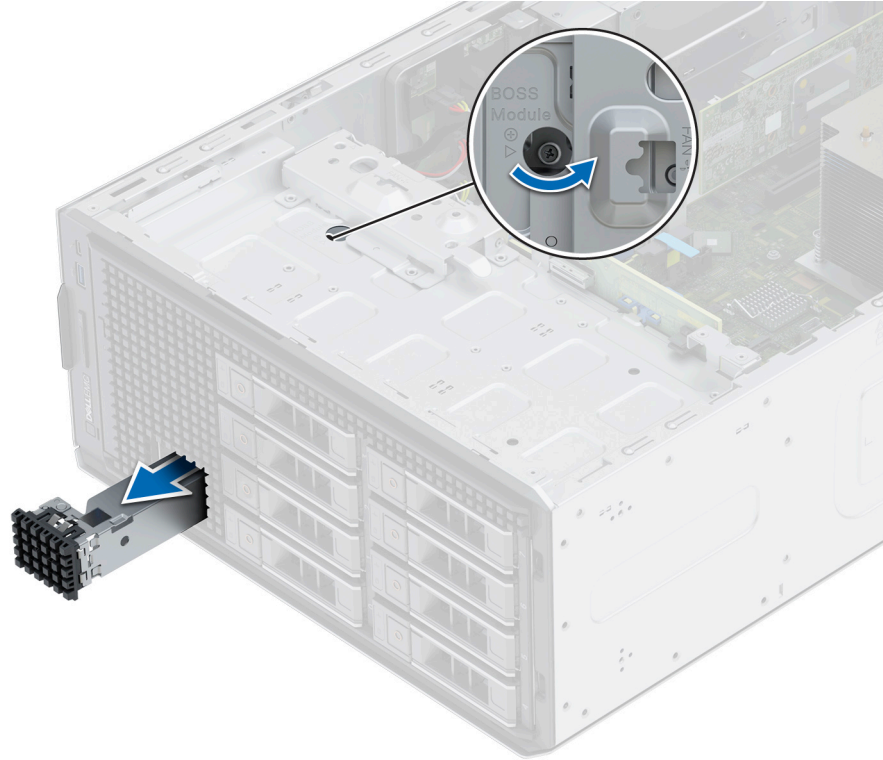
### BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön çerçeveyi sökün.

#### Adımlar

Tutucu vidayı gevşetin ve BOSS S2 modülü dolgu ekini sistem bölmesinden dışarı çekin.



### Rakam 59. BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 modülü dolgu ekini tekrar yerleştirin ya da BOSS S2 kartı modülü takın.

## BOSS S2 modülü dolgu ekini takma

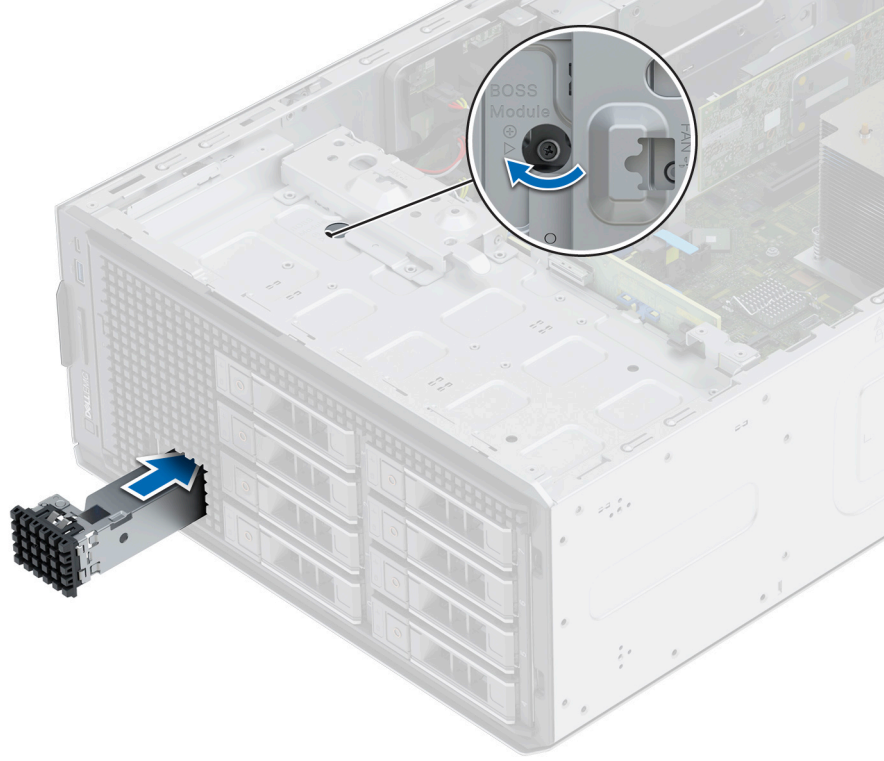
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

### 3. Ön çerçeveyi sökün.

#### Adımlar

1. BOSS S2 modülü dolgu ekini sistem bölmesine hizalayın ve kaydırın.
2. BOSS S2 modülü dolgu ekini yerine sabitleyin ve tutucu vidayı sıkın.



#### Rakam 60. BOSS S2 modülü dolgu ekini takma

## BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini çıkarma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

BOSS S2 kart kutusu dolgu ekine bastırıp, BOSS S2 modülünden dışarı çekin.



#### Rakam 61. BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 kartı kutusu dolgu ekini yerine takın veya BOSS S2 kartı kutusunu takın.

## BOSS S2 kartı taşıyıcısı dolgu ekini takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

Dolgu ekini BOSS S2 modülü bölmesiyle hizalayın ve yerine oturana kadar bölmenin içine doğru itin.



**Rakam 62. BOSS S2 kartı taşıyıcısı dolgu ekini takma**

## BOSS S2 modülünü çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Ön çerçeveyi sökün](#).
4. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunun BOSS S2 modülü ve sistem kartıyla bağlantısını kesin.

### Adımlar

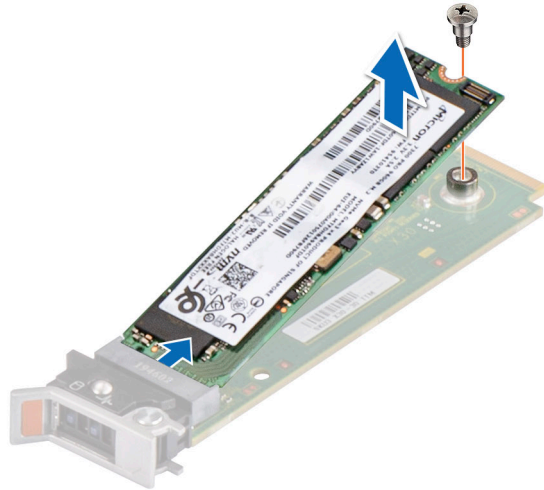
1. BOSS S2 kartı taşıyıcısının sabitleme mandalını çekip kaldırarak açın.
2. BOSS S2 kartı taşıyıcısını kaydırarak çıkarın.



### Rakam 63. BOSS S2 kartı taşıyıcısını çıkarma

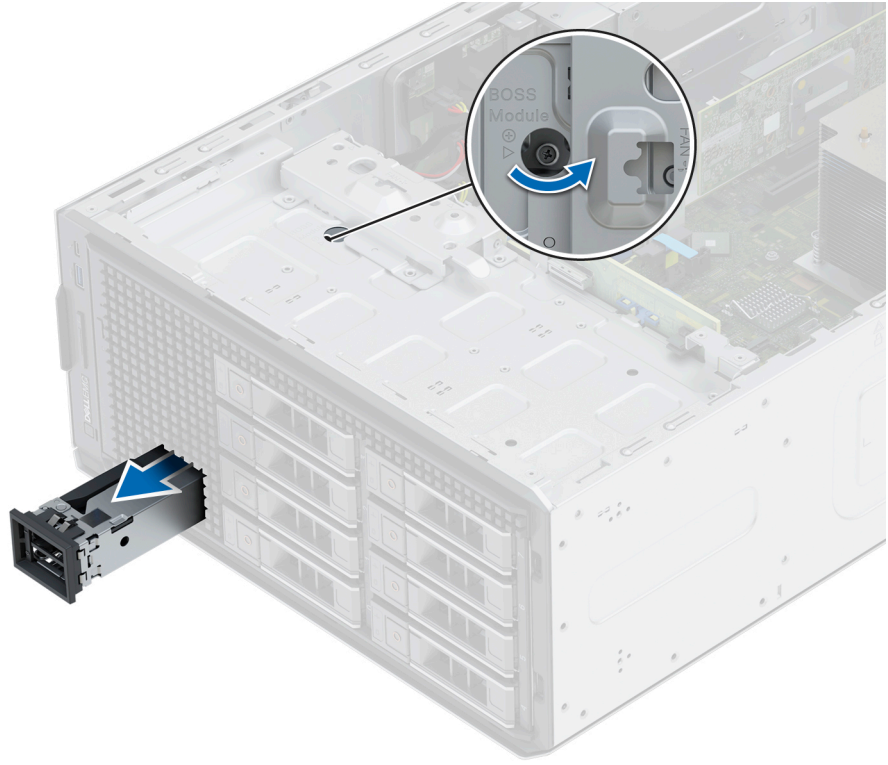
**NOT:** BOSS S2 kart taşıyıcısı yerine takılmayacaksa BOSS S2 kart taşıyıcısı dolgu ekini takın.

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



### Rakam 64. M.2 SSD'yi çıkarma

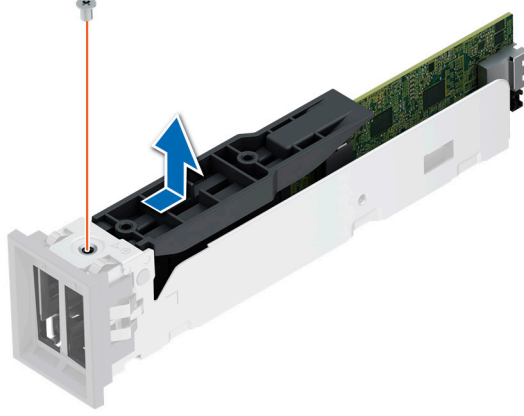
5. Tutucu vidayı gevşetin ve BOSS modülü kafesini BOSS S2 modülüyle birlikte çekerek sistem bölmesinden çıkarın.



#### Rakam 65. BOSS modülü kafesini çıkarma

**i** **NOT:** BOSS S2 modülü kafesi yerine takılmayacaksa BOSS S2 modülü dolgu ekini takın.

6. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak BOSS S2 modülünü BOSS modülü kafesine sabitleyen vidayı çıkarın.
7. BOSS S2 modülünü dışarı kaydırarak BOSS modülü bölgesinden çıkarın.



#### Rakam 66. BOSS S2 modülünü çıkarma

##### Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 modülünü yerine takın veya BOSS S2 modülü dolgu ekini takın.

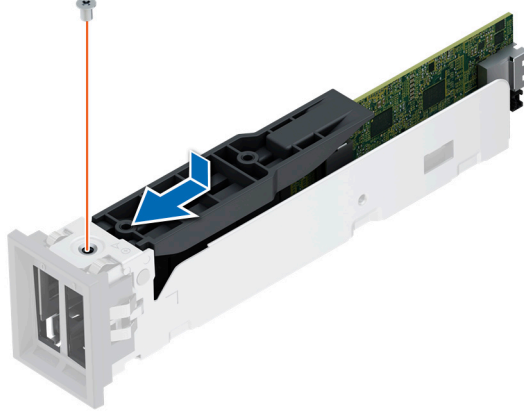
## BOSS S2 modülünü takma

##### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Ön çerçeveyi sökün](#).
4. [BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarın](#).
5. BOSS S2 güç ve sinyal kablosunun modül ve sistem kartıyla bağlantısını kesin.

##### Adımlar

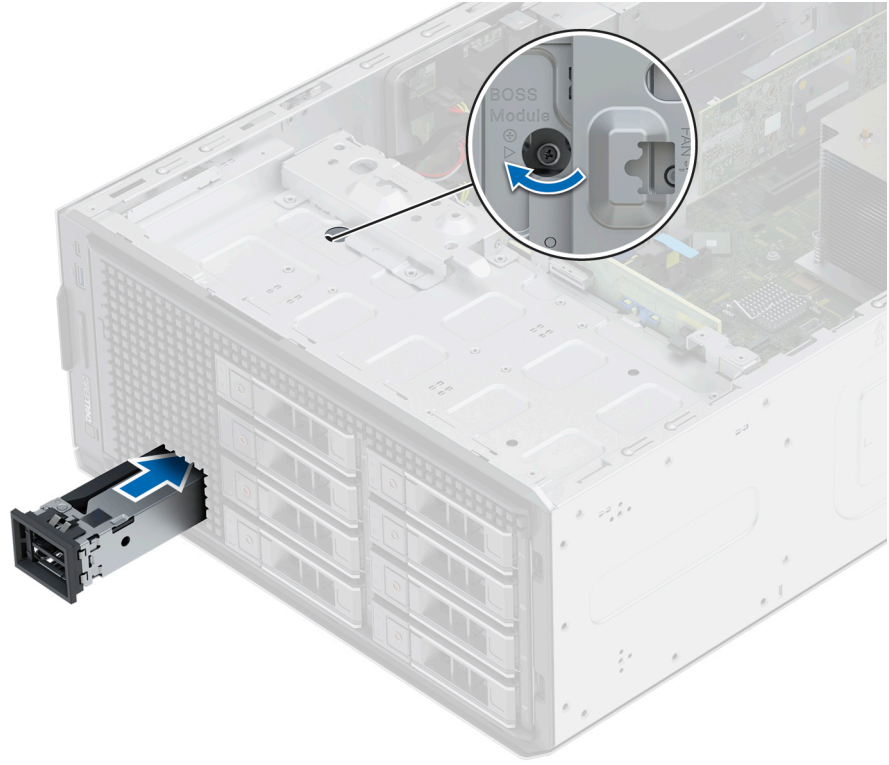
1. BOSS S2 modülünü BOSS S2 modülü kafesine hizalayıp kaydırın ve 1 numaralı tornavida kullanarak vidayla sabitleyin.



#### Rakam 67. BOSS S2 modülünü takma

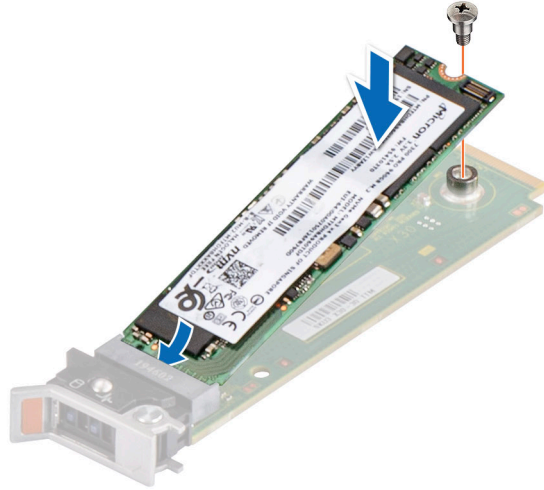
**i** **NOT:** Takılıysa, BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarın.

2. BOSS S2 modülünü sokun ve modülü yatay olarak sistemin arkasına doğru itin.
3. Modülü yerine oturtun ve tutucu vidayı sıkın.



#### Rakam 68. BOSS S2 modülünü takma

4. M.2 SSD modülünü BOSS S2 kartı taşıyıcısı ile eğik olarak hizalayın.
5. M.2 SSD modülünü, BOSS S2 kartı taşıyıcısına sıkıca oturana kadar ittirin.
6. BOSS S2 kartı taşıyıcısındaki M.2 SSD'yi 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak M3 x 0,5 x 4,5 mm vida ile sabitleyin.



#### Rakam 69. M.2 SSD takma

**i** | **NOT:** Takılıysa, BOSS S2 kart taşıyıcı dolgusunu çıkarın.

7. BOSS S2 kartı taşıyıcısını BOSS S2 modül yuvasına kaydırarak yerleştirin.
8. BOSS S2 kartı taşıyıcısını serbest bırakma mandalını kapatarak kutuyu yerine sabitleyin.



**Rakam 70. BOSS S2 kartı taşıyıcısını takma**

#### Sonraki Adımlar

1. BOSS S2 güç ve sinyal kablolarını BOSS S2 modülü ve sistem kartı üzerindeki konnektörlere bağlayın.  
**NOT:** BOSS S2 güç ve sinyal kablosunu kablo klipsinden geçirerek takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön çerçeveyi takın.

## İsteğe bağlı IDSDM modülü

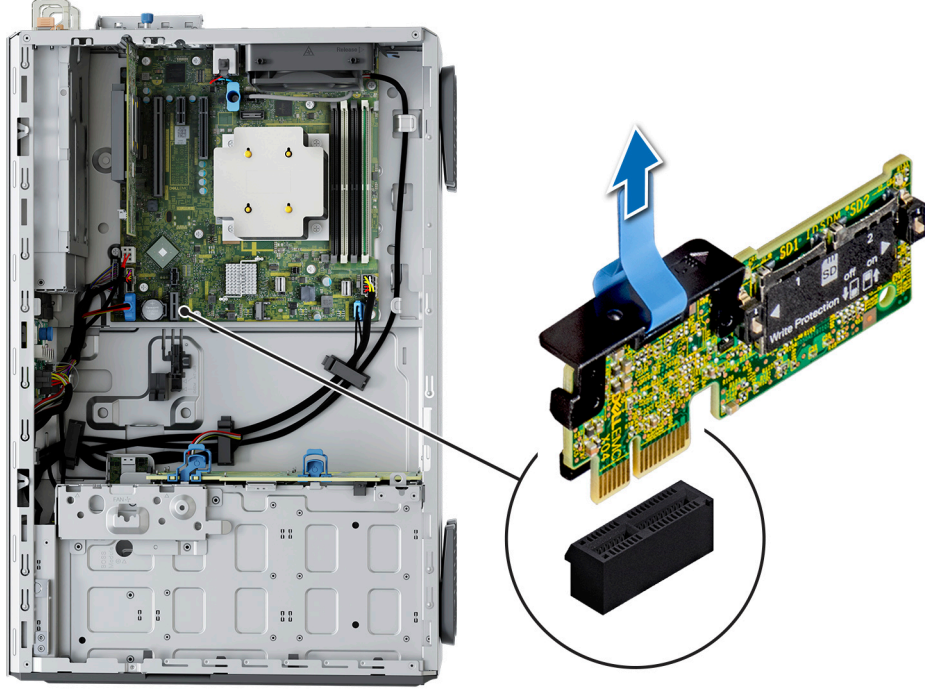
### IDSDM modülünü çıkarma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

Çekme tırnağını basılı tutarak IDSDM kartını sistemden çıkarın.



## Rakam 71. IDSDM modülünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

IDSDM modülünü yerine takın.

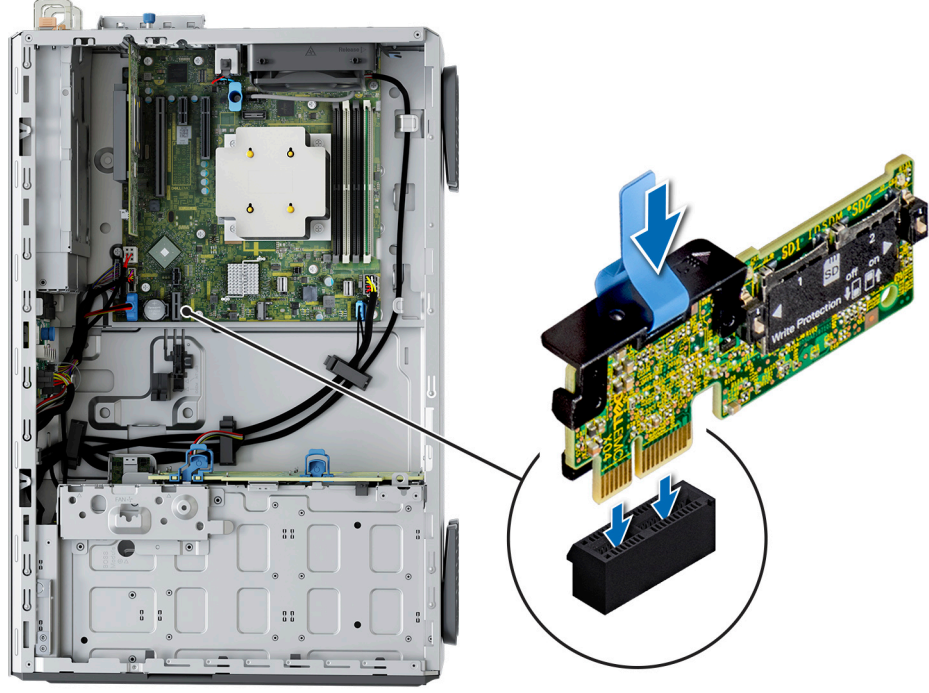
## IDSDM modülünü takma

### Önkoşullar

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

### Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde IDSDM konnektörünün yerini belirleyin.  
IDSDM'yi bulmak için, [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.
2. IDSDM modülünü sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
3. Sistem kartındaki konnektöre sıkıca oturuncaya kadar IDSDM modülüne bastırın.



## Rakam 72. IDSDM modülünü 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. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## MicroSD kart

### MicroSD kartını çıkarma

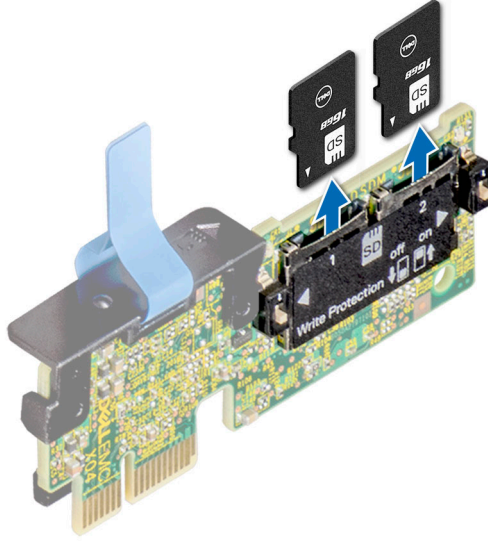
#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. IDSDM modülünün konumuyla ilgili daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ve konnektörler bölümüne bakın.
2. MicroSD kartı tutarak IDSDM modülünden çıkarın.

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



### Rakam 73. MicroSD kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. MicroSD kartlarını yerlerine takın.

## MicroSD kartını takma

#### Önkoşullar

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

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

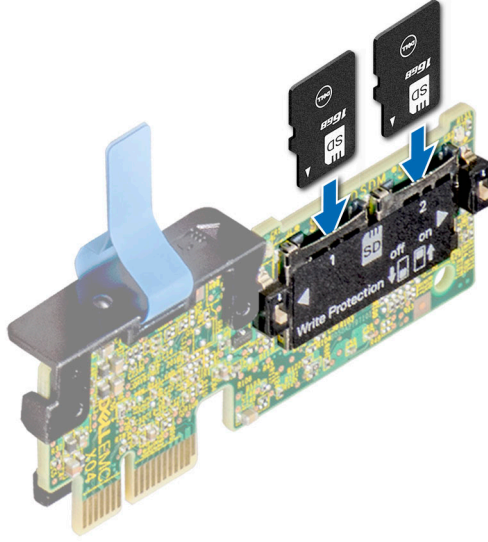
**i** **NOT:** MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel olarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

#### Adımlar

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

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

2. Kartı yerine sabitlemek için yuvaya doğru bastırın.



#### Rakam 74. MicroSD kartını takma

##### Sonraki Adımlar

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

## İsteğe bağlı dahili USB kartı

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

## Dahili USB kartını çıkarma

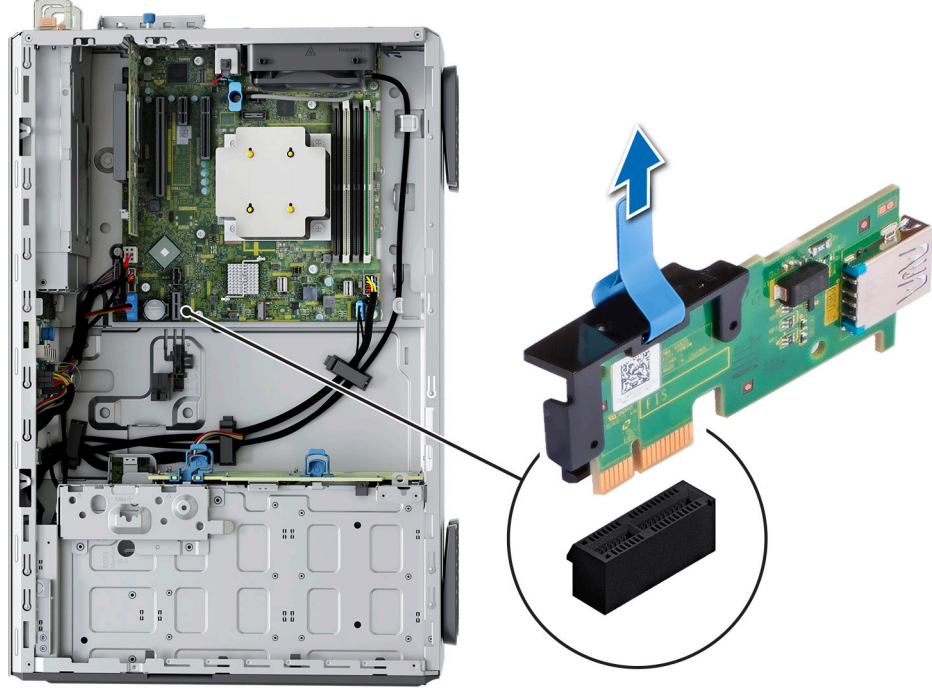
##### Önkoşullar

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

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

##### Adımlar

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



#### Rakam 75. Dahili USB kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Dahili USB kartını yerine takın.

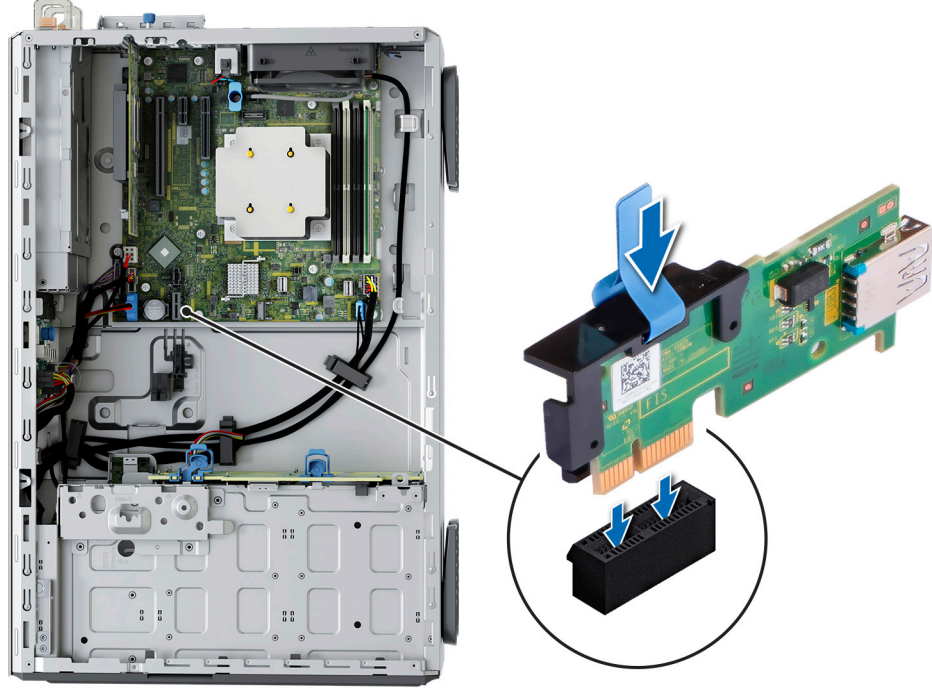
## Dahili USB kartını takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

1. USB bellek anahtarını dahili USB kartına bağlayın.
2. Dahili USB kartını sistem kartı üzerindeki konnektörle hizalayın ve dahili USB kartı yerine oturana kadar sıkıca bastırın.



#### Rakam 76. Dahili USB kartını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Ön yükleme sırasında **F2** tuşuna basarak **Sistem Kurulumu**'na girin ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulayın.

## Dahili USB bellek anahtarı

### Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

#### Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yordamı takip edin.

#### Adımlar

USB bellek anahtarını dahili USB bağlantı noktasından çıkarın.

#### Sonraki Adımlar

Dahili USB bellek anahtarını değiştirin.

## Dahili USB bellek anahtarını takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yordamı takip edin.

## Adımlar

USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına bağlayın.

## Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Ön yükleme sırasında **F2** tuşuna basarak **Sistem Kurulumu**'na girin ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulayın.

# Güç kaynağı ünitesi

**NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

## Sıcak yedek özelliği

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

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

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

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

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

## Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

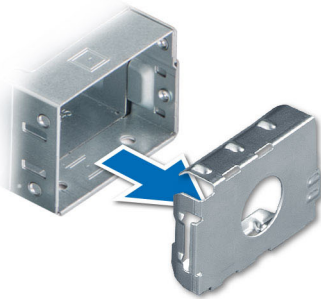
### Önkoşullar

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

### Adımlar

Dolgu ekini sistemden dışarı çekin.

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



### Rakam 77. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

## Sonraki Adımlar

PSU dolgu ekini yerine takın veya PSU'yu takın.

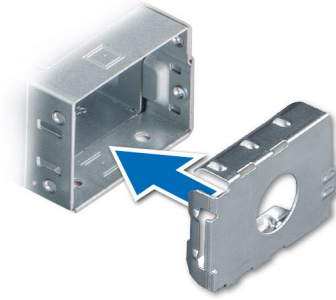
# Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

## Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.  
**NOT:** Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU bölümüne takın.
2. PSU'yu çıkarın.

## Adımlar

PSU dolgu ekini PSU bölümüyle hizalayın ve yerine oturana kadar PSU bölümünün içine doğru itin.



## Rakam 78. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

# Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

## Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Güç kablosunu prizden ve çıkarmak istediğiniz PSU'dan ayırın.
3. Kabloyu PSU'nun tutacağındaki şeritten çıkarın.

## Adımlar

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



### Rakam 79. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

PSU'yu yerine takın veya PSU dolgu ekini takın.

## Bir güç kaynağı ünitesini takma

#### Önkoşullar

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

#### Adımlar

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



## Rakam 80. Bir güç kaynağı ünitesini 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 tanımı ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

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

**i NOT:** Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

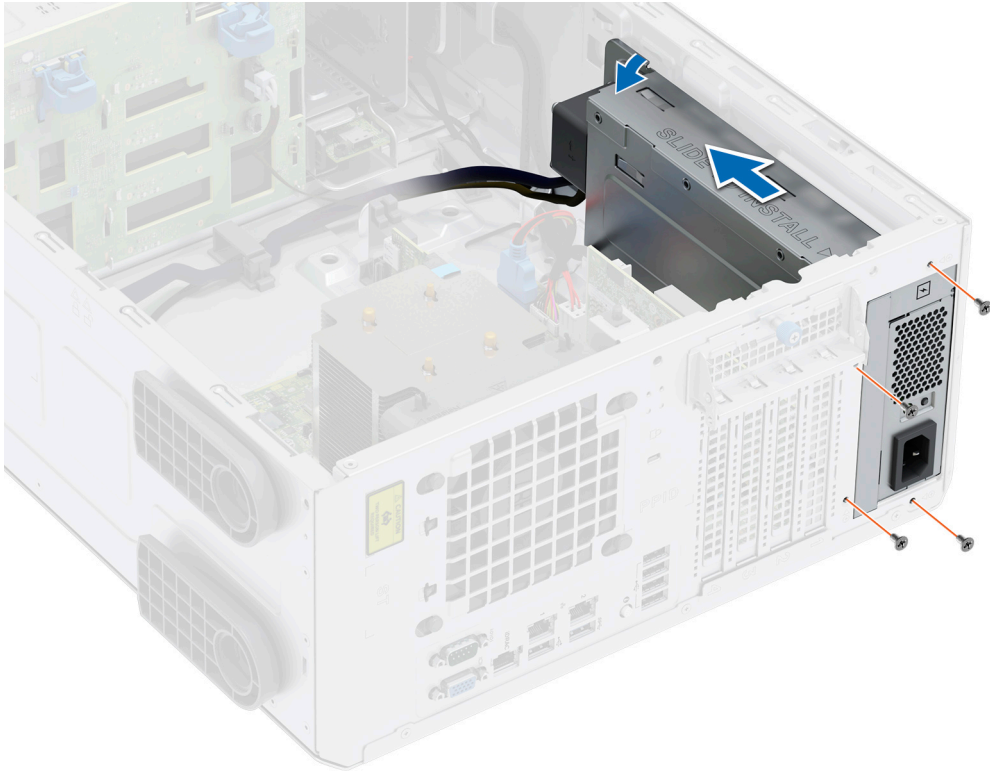
## Bir kablolu PSU'yu Çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. PSU'nun güç kablolarının sistem kartı ve sürücü arka yüzü ile bağlantısını kesin.
4. Kabloları kablo klipsinden çıkarın.

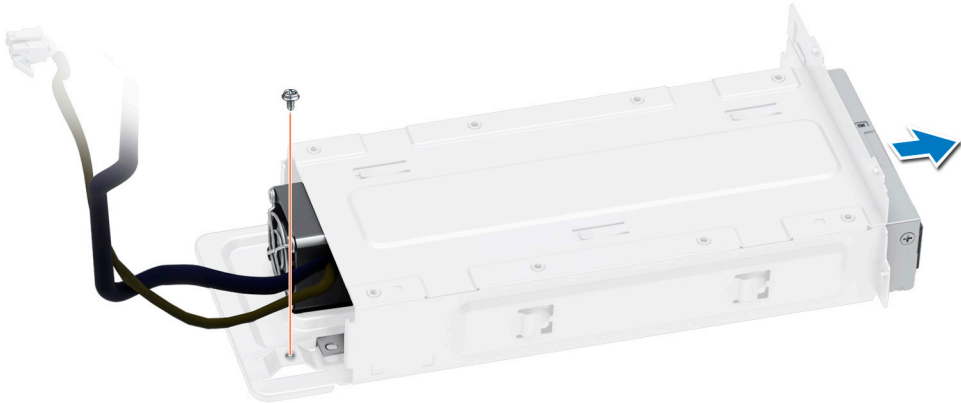
### Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak PSU kafesini sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. PSU kafesini eğerek sistemin önüne doğru kaydırın.
3. PSU kafesini kaldırarak sistemden çıkarın.



#### Rakam 81. PSU kafesini çıkarma

4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak PSU'yu PSU kafesine sabitleyen vidayı çıkarın.
5. PSU'yu kaydırarak PSU kafesinden çıkarın.



#### Rakam 82. Kablolü PSU'yu çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. [Kablolu PSU'yu yerine takın.](#)

## Kablolu PSU'yu takma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Yedek PSU'yu paketten çıkarın.

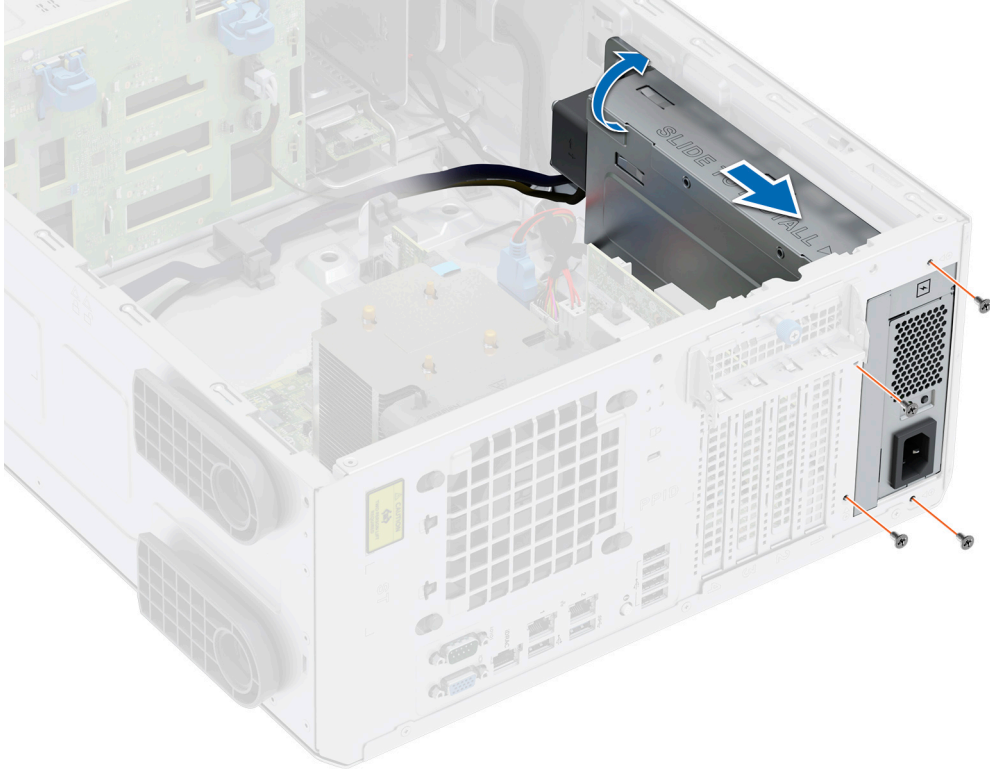
### Adımlar

1. PSU'yu PSU kafesine kaydırın ve PSU kafesinin üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak PSU'yu PSU kafesine sabitleyen vidayı sıkın.



### Rakam 83. Kablolu PSU'yu takma

3. PSU kafesini eğin ve sistemdeki yuvalara yerleştirin, ardından PSU kafesi tamamen yerine oturana kadar sistemin arkasına doğru kaydırın.
4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak PSU kafesini sisteme sabitleyen vidaları sıkın.



#### Rakam 84. PSU kafesini takma

#### Sonraki Adımlar

1. PSU'dan gelen tüm güç kablolarını sistem kartına ve sürücü arka paneline bağlayın.
2. Güç kablolarını doğru şekilde yönlendirin ve kablo klipsleriyle sabitleyin.
3. PSU'dan gelen tüm güç kablolarını sistem kartına ve sürücü arka paneline bağlayın.
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Güç aracı kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

## Güç aracı kartını çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç kaynağı birimlerini çıkarın.



**DİKKAT:** Güç aracı kartının hasar görmesini önlemek için güç kaynağı ünitelerini sistemden çıkarmanız gerekir.

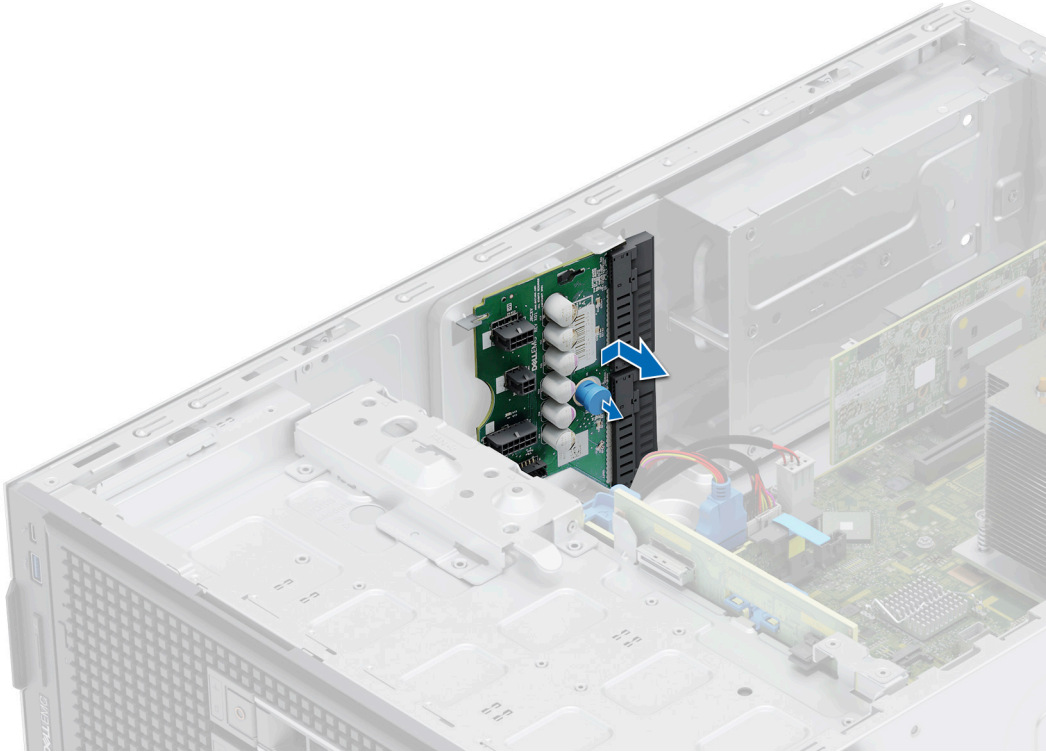
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Elektrik kablolarının güç aracı kartıyla (PIB) bağlantısını kesin.



**NOT:** PIB'den çıkarırken kabloların yönlendirmesine dikkat edin.

#### Adımlar

Güç aracı kartını (PIB) çıkarmak için, PIB'yi sistemdeki kancalardan ayırmak üzere pistonu tutarak PIB'yi sistemin arkasına doğru kaydırın.



#### Rakam 85. Güç aracı kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Güç aracı kartını (PIB) yerine takın.

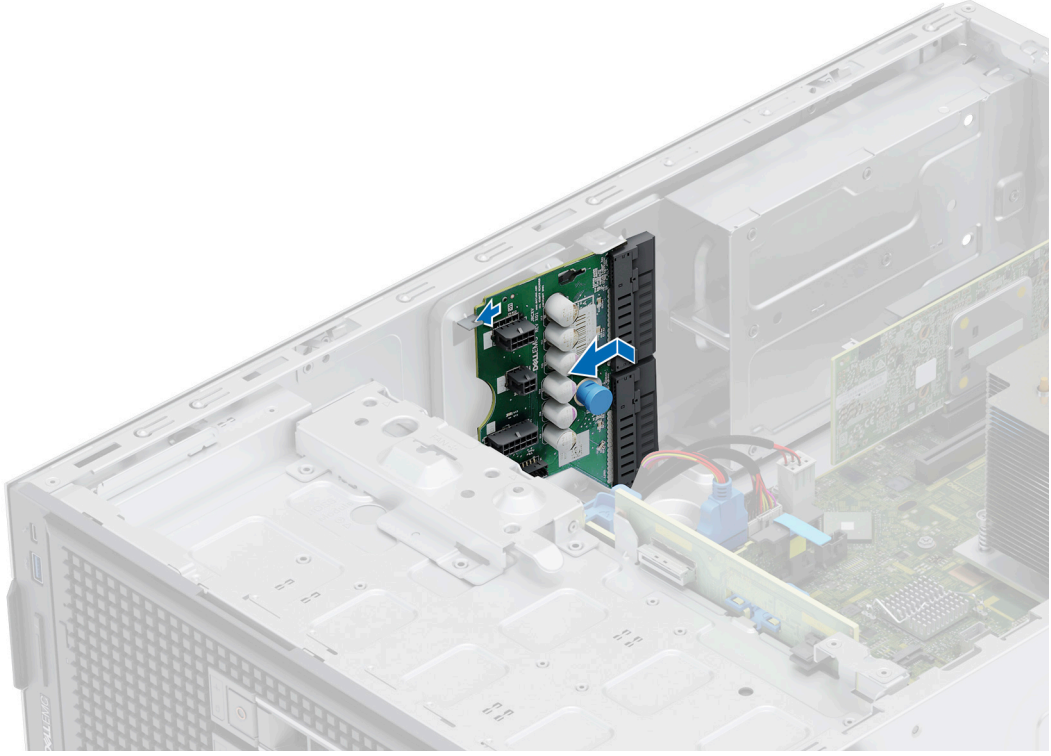
## Güç aracı kartını takma

#### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Güç kaynağı birimlerini çıkarın](#).
4. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

#### Adımlar

1. Güç aracı kartını (PIB) takmak için, PIB'yi eğerek sistemdeki kancalarla hizalayın.
2. PIB'yi yerine oturuncaya kadar sistemin önüne doğru kaydırın.



#### Rakam 86. Güç aracı kartını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Güç kablolarını PIB'ye yeniden bağlayın ve kablo hasarını önlemek için kabloları doğru şekilde yönlendirin.
2. Hava örtüsünü takın.
3. PSU'yu değiştirin.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

## Sistem pili

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

## Sistem pilini değiştirme

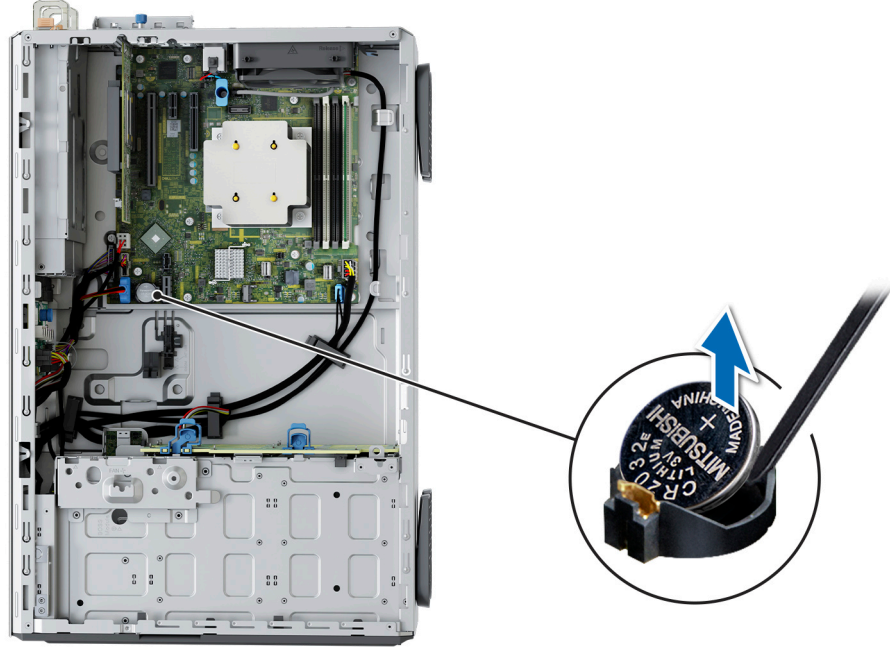
#### Önkoşullar

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

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

#### Adımlar

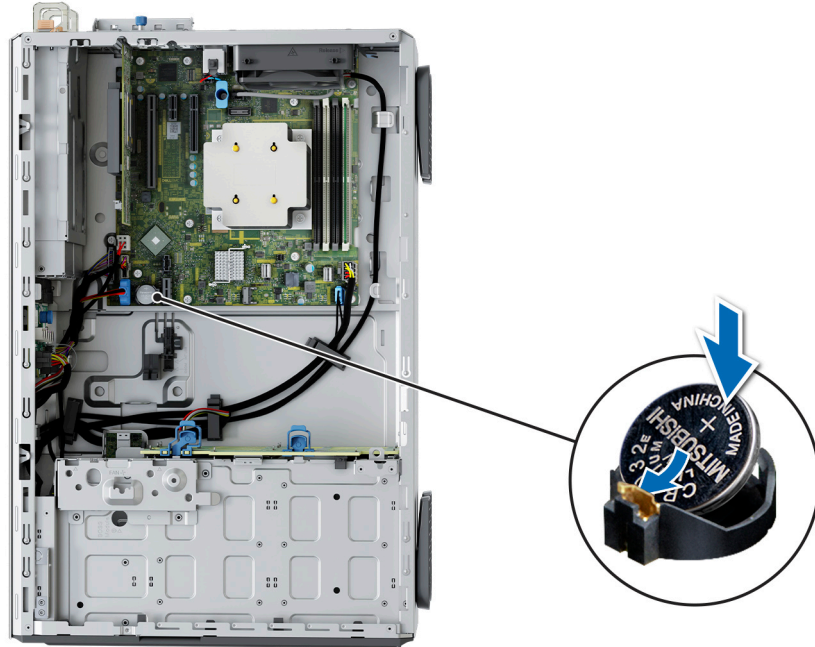
1. Pili çıkarmak için:
  - a. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



### Rakam 87. Sistem pilini çıkarma

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

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



### Rakam 88. Sistem pilinin takılması

#### Sonraki Adımlar

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

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

## Sistem kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

## Sistem kartını çıkarma

### Önkoşullar

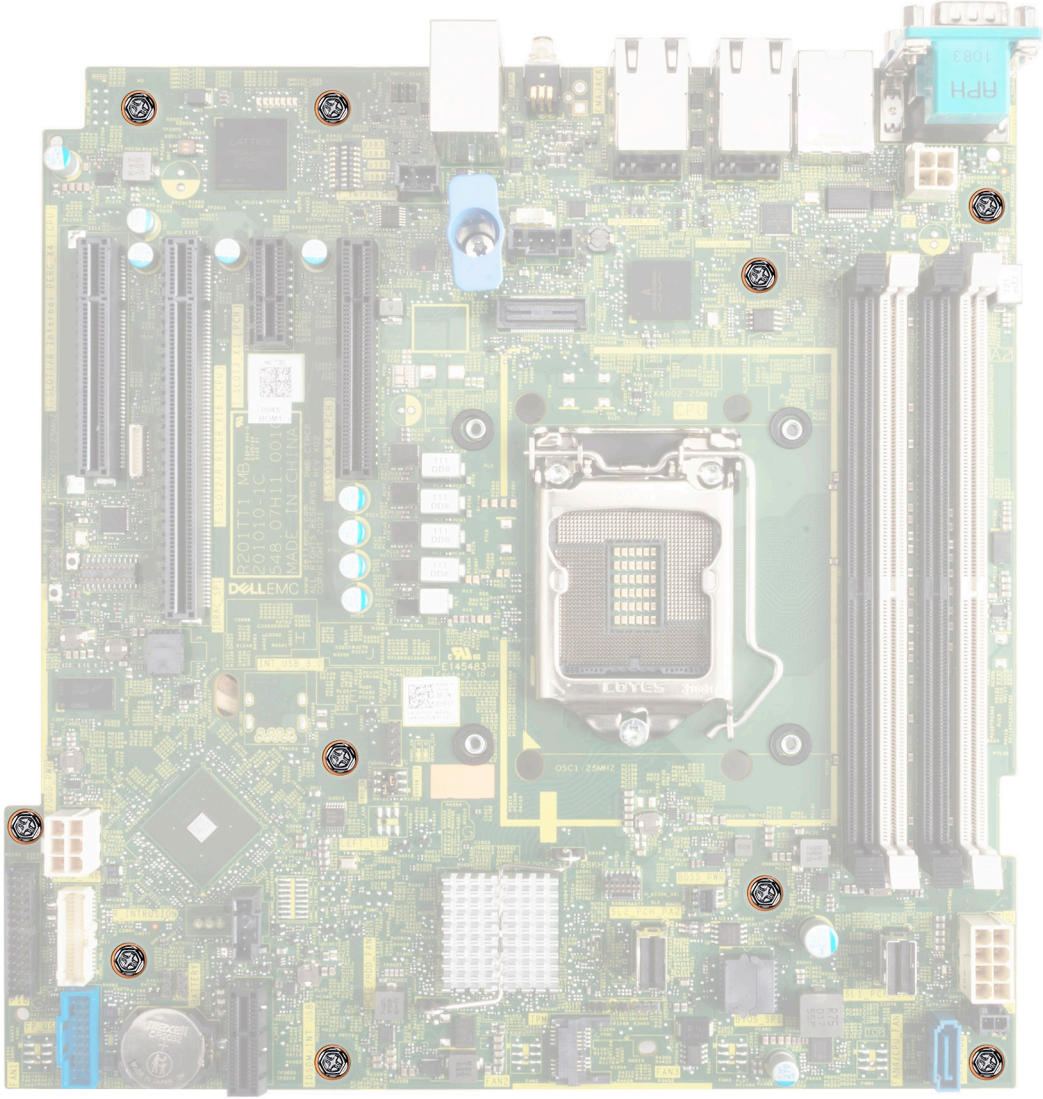
**⚠ DİKKAT:** Güvenilir Platform Modülünü (TPM) şifreleme anahtarı ile kullanıyorsanız, program ve Sistem Kurulumu sırasında kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz sisteminizi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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
  - a. [Hava örtüsü](#)
  - b. [Genişletme kartları](#)
  - c. [Soğutma fanı](#)
  - d. [IDSDM modülü \(takılıysa\)](#)
  - e. [Dahili USB \(takılıysa\)](#)
  - f. [Isı emici](#)
  - g. [İşlemci](#)
  - h. [Bellek modülleri](#)
  - i. [Güvenilir Platform Modülü \(TPM\)](#)
  - j. Sistem kartına bağlı bütün kabloları çıkarın.

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

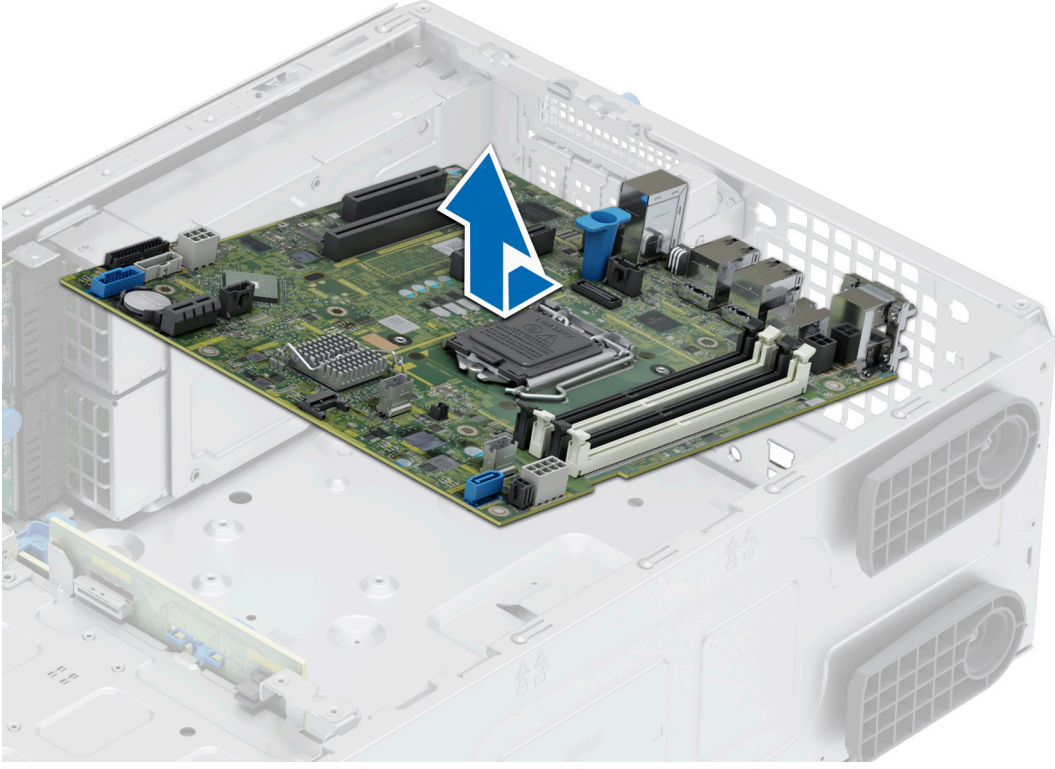
### Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak sistem kartını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.



### Rakam 89. Sistem kartındaki vidaları çıkarma

2. Sistem kartı tutucusunu kullanarak, sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırın.
3. Sistem kartını bir açıda eğin ve sistem kartını kasadan kaldırarak çıkarın.



**Rakam 90. Sistem kartını çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

## Sistem kartını takma

#### Önkoşullar

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

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

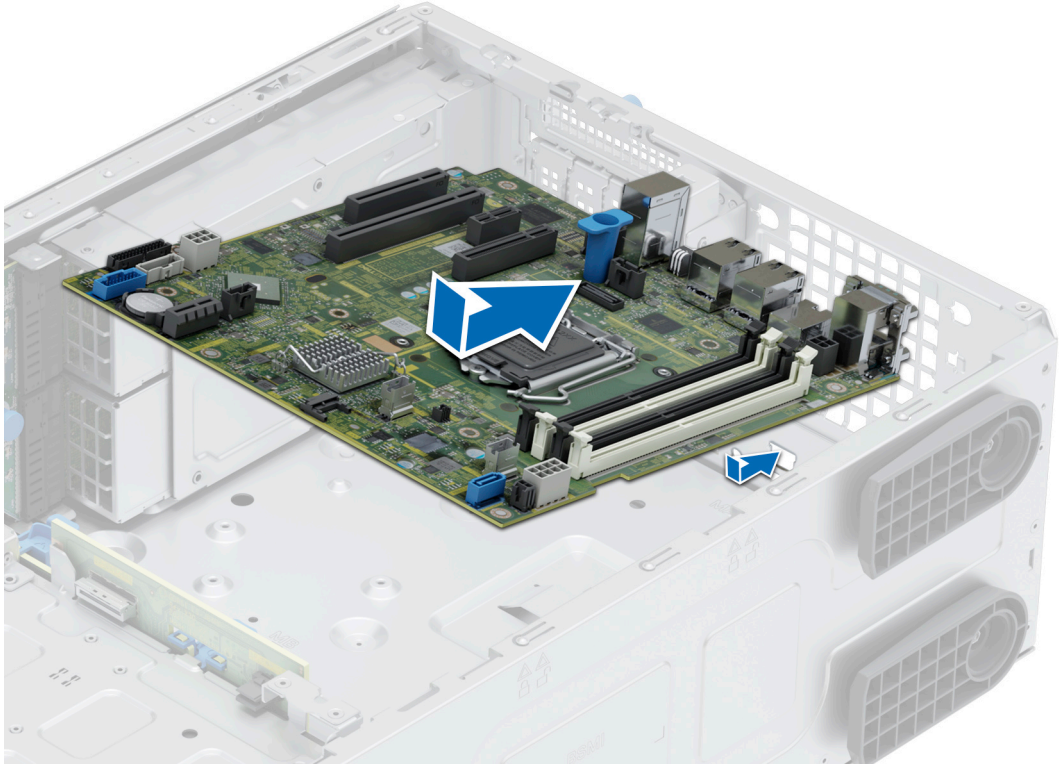
#### Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

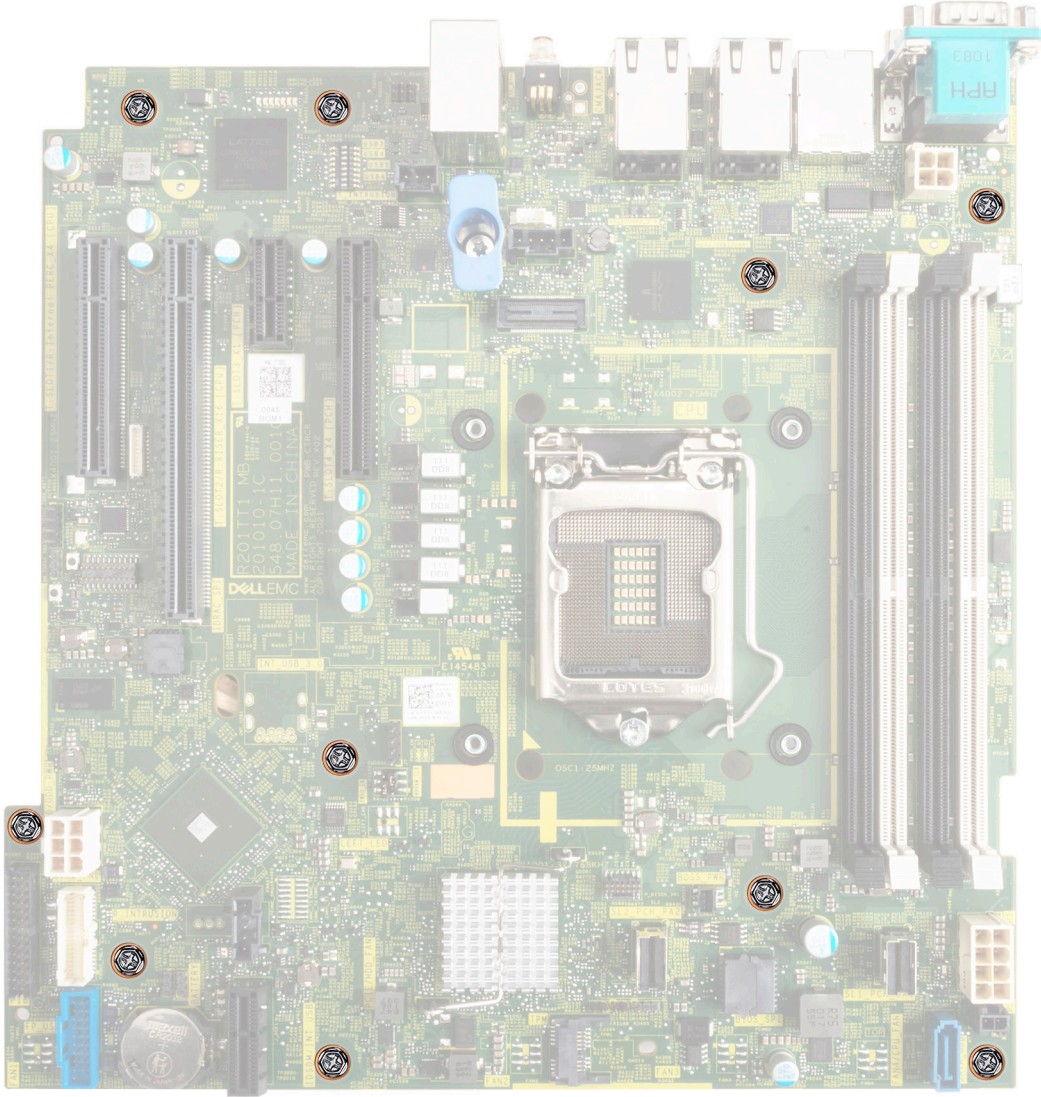
**⚠ DİKKAT:** Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2. Sistem kartı tutucusunu kullanarak sistem kartını kasaya indirin.
3. Sistem kartını eğip sistem kartındaki konnektörleri yerlerine sıkıca oturana kadar kasanın arkasındaki yuvalara hizalayın.



#### Rakam 91. Sistem kartını takma

4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını vidalarla sisteme sabitleyin.



## Rakam 92. Vidaları sistem kartına takma

### Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
  - a. Güvenilir Platform Modülü (TPM)  
**NOT:** TPM Modülü sadece yeni sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.
  - b. Genişletme kartları
  - c. Soğutma fanı
  - d. IDSDM modülü (Çıkarıldıysa)
  - e. Dahili USB (Çıkarıldıysa)
  - f. İşlemci
  - g. Isı emici
  - h. Bellek modülleri
  - i. Hava örtüsü
2. Sistemin iDRAC MAC adresi etiketini yeni sistem kartıyla verilen yeni iDRAC MAC adres etiketiyle değiştirin.
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.  
**NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.

4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:
  - a. Servis Etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. [Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.
  - b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. [Sistem Kurulumu'nu kullanarak Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.
  - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.  
Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. [Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme](#) bölümüne bakın
5. Kolay geri yükleme özelliğini kullanmıyorsanız, yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için bkz. *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*: <https://www.dell.com/idracmanuals>.
6. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

### Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin/adımların listesi verilmiştir:

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

## Servis Etiketini el ile güncelleme

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

### Bu görev ile ilgili

Sistem servis etiketini biliyorsanız servis etiketine girmek için **Sistem Kurulumu** menüsünü kullanın.

### Adımlar

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

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

# Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

## TPM'yi çıkarma

### Önkoşullar

#### **NOT:**

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

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

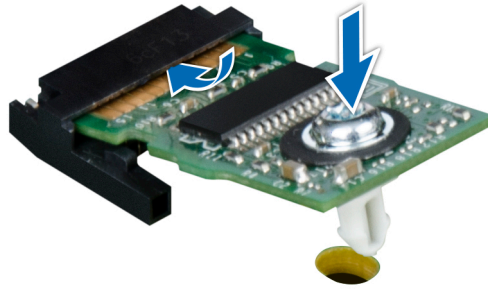
### Adımlar

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

## TPM'i kurma

### Adımlar

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



### Rakam 93. TPM'i kurma

## Kullanıcılar için TPM başlatma

### Adımlar

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

## Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

### Adımlar

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

## Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

### Adımlar


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

## Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

## Kontrol paneli aksamını çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. [Ön çerçeveyi sökün](#).
4. Kontrol paneli kablosu ve kontrol paneli USB kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.  
 **NOT:** Kontrol paneli kablolarını kablo bağından çıkarın.

### Adımlar

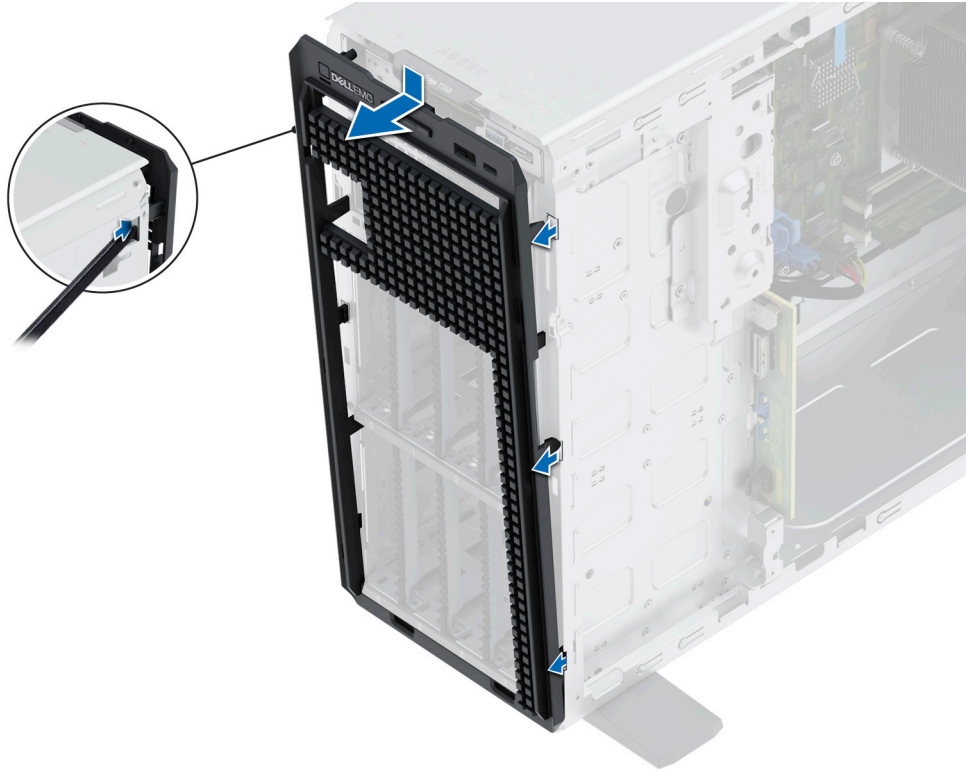
1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak sistem yan kapağını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sistem yan kapağını eğerek sistemin arkasına doğru kaydırın ve sistem yan kapağını çıkarın.



### Rakam 94. Sistem yan kapağını çıkarma

3. Ön yüz plakasının her iki yanındaki tırnakları dışarı çekin ve ön yüz plakasını sistemden çıkarın.

**i** **NOT:** Ön yüz plakasının sol tarafındaki tırnakların kolayca çıkarılması için tornavida veya plastik çubuk kullanılması önerilir.



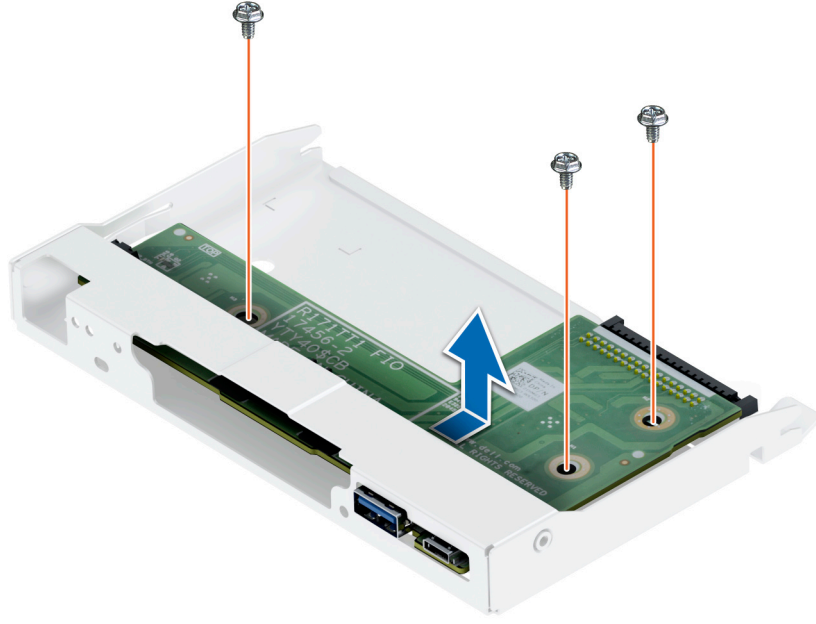
#### Rakam 95. Ön yüz plakasını çıkarma

4. Kontrol paneli kafesini çıkarmak için:
  - a. Yan kolu bastırın ve kontrol modülü kafesini dışarı kaydırarak sistemden çıkarın.
  - b. Kablonun kontrol paneli aksamıyla bağlantısını kesin.



#### Rakam 96. Kontrol paneli kafesini çıkarma

5. Kontrol paneli aksamını çıkarmak için:
  - a. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol paneli aksamını kafese sabitleyen vidaları çıkarın.
  - b. Kontrol paneli aksamını kaydırarak kafesten çıkarın.



### Rakam 97. Kontrol paneli aksamını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. Kontrol paneli aksamını değiştirin.

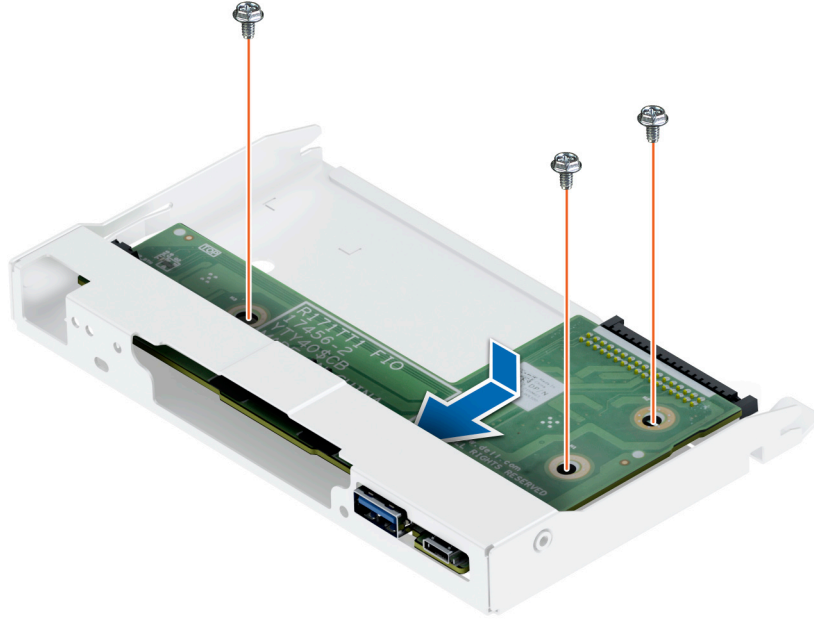
## Kontrol paneli aksamını takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Ön çerçeveyi sökün.

#### Adımlar

1. Kontrol paneli aksamını takmak için:
  - a. Kontrol paneli aksamını kontrol paneli kafesiyle hizalayıp kafesin içine kaydırın.
  - b. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol paneli aksamını kafese sabitleyen vidaları sıkın.



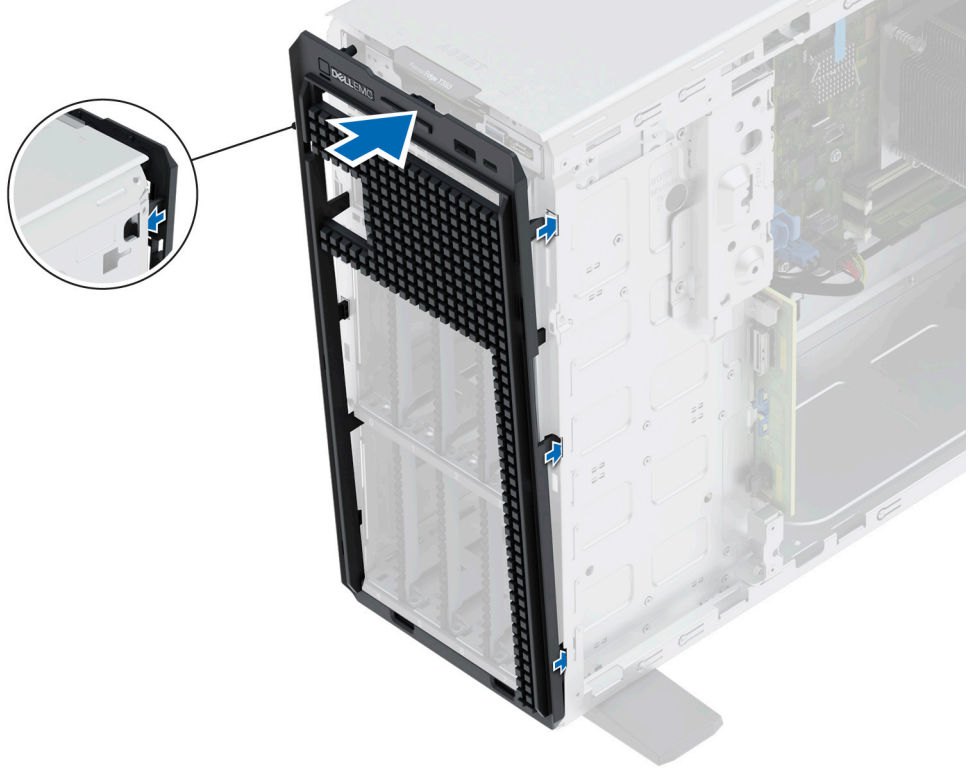
#### Rakam 98. Kontrol paneli aksamını takma

2. Kontrol paneli kafesini takmak için:
  - a. Kabloyu kontrol paneli aksamına bağlayın.
  - b. Kontrol paneli kafesini yerine oturana kadar sistemin içine kaydırın.



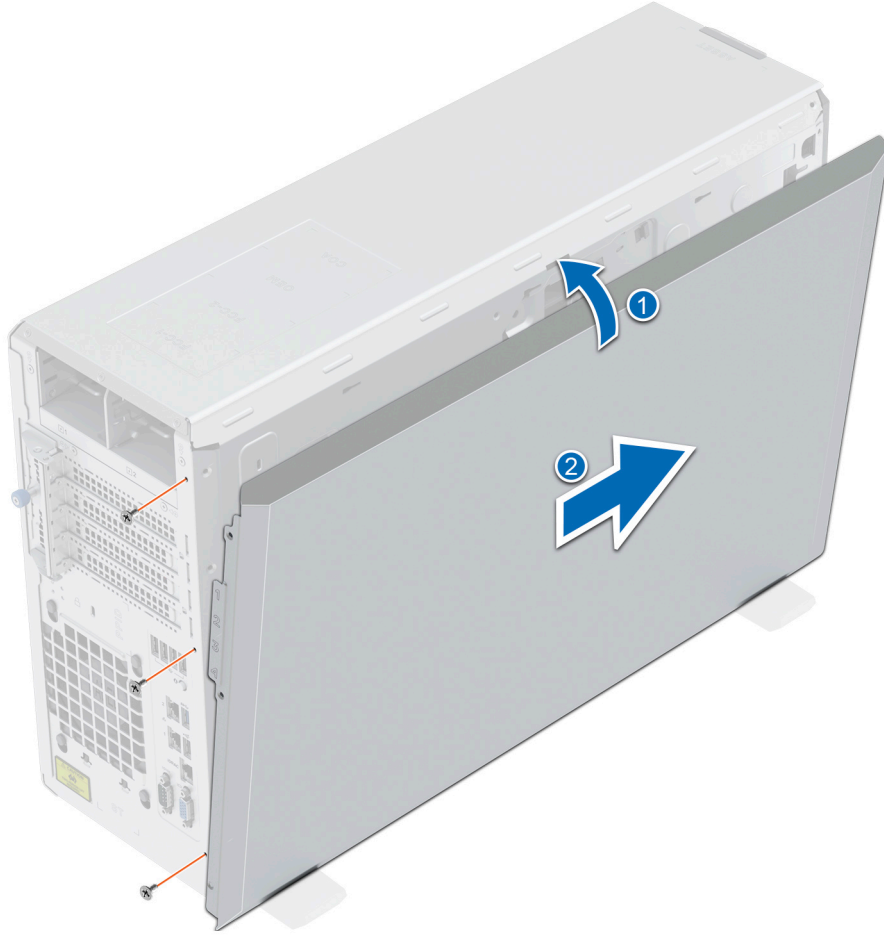
#### Rakam 99. Kontrol paneli kafesinin takılması

3. Ön yüz plakası tırnaklarını sistemdeki yuvalara yerleştirin ve ön yüz plakası yerine oturana kadar bastırın.



#### Rakam 100. Ön yüz plakasını takma

4. Sistem yan kapağını eğerek sistemdeki yuvalarla hizalayın, ardından yerine oturana kadar kapağı sistemin önüne doğru kaydırın.
5. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sistem yan kapağını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.



#### Rakam 101. Sistem yan kapağını takma

##### Sonraki Adımlar

1. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu sistem kartına takın.  
**i** **NOT:** Sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kontrol paneli kablolarını kablo bağıyla sabitleyin.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Yükseltme Kitleri

### PowerEdge T350 için yükseltme kitleri

Tabloda, kullanılabilir Satış Noktası Sonrası [APOS] kitleri listelenmektedir.

**Tablo 22. Yükseltme kitleri**

| Kitler                        | Servis talimatlarına ilgili bağlantılar                                       |
|-------------------------------|---|
| Bellek modülleri              | Bkz. <a href="#">Bellek modülünü takma</a>                                    |
| SSD'ler                       | Bkz. <a href="#">SSD'leri takma</a>   |
| İşlemciler                    | Bkz. <a href="#">İşlemciyi takma</a>  |
| Isı emici                     | Bkz. <a href="#">Isı emicisini takma</a>                                      |
| Depolama denetleyici kartları | Bkz. <a href="#">Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma</a> |
| HBA/CNA (3. taraf kart)       |   |
| Ağ kartları                   |   |
| Güç kaynakları                | Bkz. <a href="#">Güç kaynağı ünitelerini takma</a>                            |
| Kablolar                      | Bkz. <a href="#">Kablo yerleşimi</a>  |
| Çerçevesel                    | Bkz. <a href="#">Çerçevesel takma</a>   |
| Genişletme kartları           | Bkz. <a href="#">Genişletme kartı yükselticisi takma</a>                      |
| Güç kabloları                 | Yok   |
| IDSDM                         | Bkz. <a href="#">IDSDM'i takma</a>  |
| BOSS S2                       | Bkz. <a href="#">BOSS S2 modülünü takma</a>                                   |
| Dahili USB                    | Bkz. <a href="#">Dahili USB'yi takma</a>                                      |

#### Konular:

- [BOSS S2 modül kiti](#)
- [IDSDM kiti](#)
- [Dahili USB kart kiti](#)

## BOSS S2 modül kiti

BOSS S2 modülü iki adede kadar M.2 SSD'yi destekler.

Takma veya çıkarma işlemlerine başlamadan önce, [güvenlik yönergeleri](#) ve [sistem içinde çalışmadan önce talimatlarını](#) izleyin.

**Tablo 23. BOSS S2 modül kiti bileşenleri**

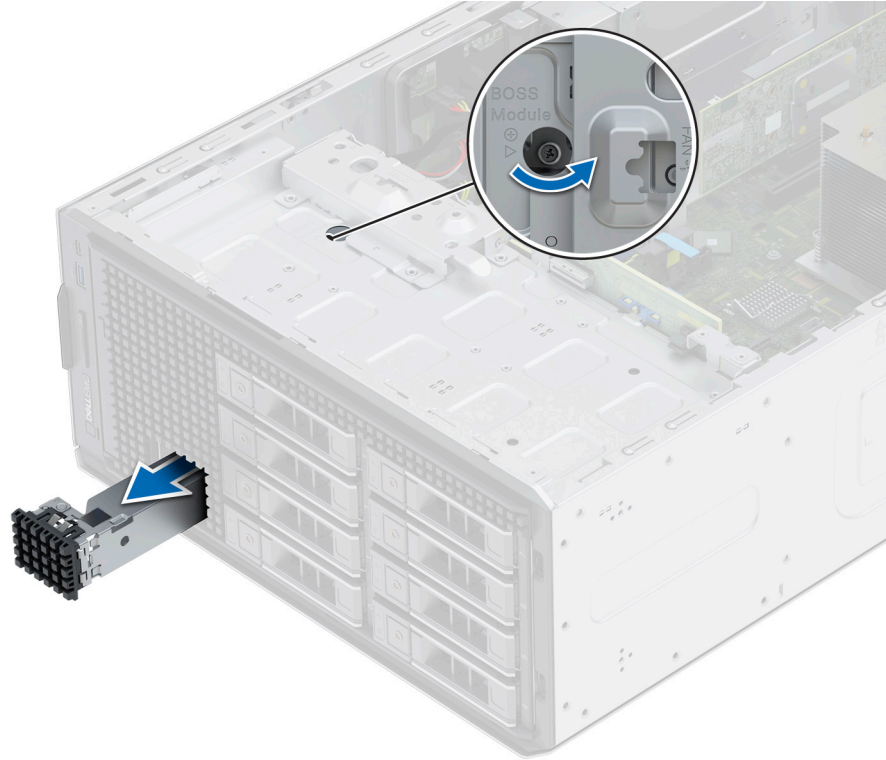
| T350 (miktar) | Paket içindeki bileşenler  |
|---------------|----------------------------|
| Yok           | BOSS kapak                 |
| 1             | M3 x 0,05 x 4,5 mm vidalar |

**Tablo 23. BOSS S2 modül kiti bileşenleri (devamı)**

| T350 (miktar) | Paket içindeki bileşenler |
|---------------|---------------------------|
| 1             | BOSS sinyal kablosu       |
| 1             | BOSS güç kablosu          |
| 1             | BOSS-S2 modülü            |
| 1 veya 2*     | BOSS-S2 kart taşıyıcısı   |
| 1 veya 2*     | M.2 SSD                   |
| 2             | M.2 240 GB bilgi etiketi  |
| 2             | M.2 480 GB bilgi etiketi  |
| 1             | BOSS kartı doldurucusu    |
| 1             | Teknik sayfa              |

BOSS boşluk çıkarmak için:

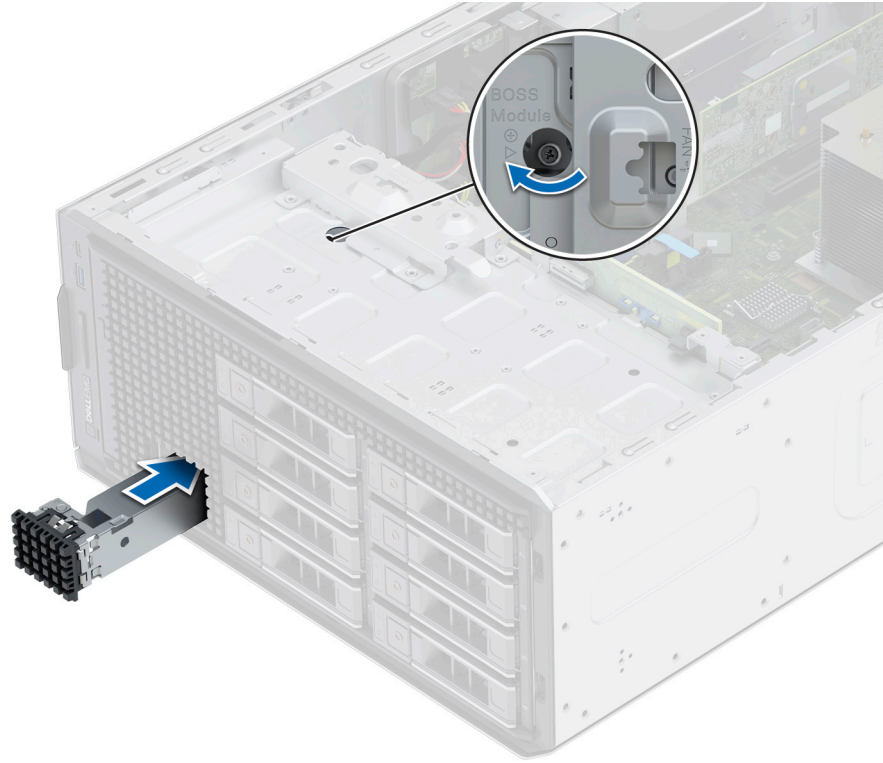
1. Sistemi kapatın ve [sistem kapağını çıkarın](#).
2. Tutucu vidayı gevşetin ve BOSS modülü S2 dolgu ekini çekerek sistem bölmesinden çıkarın.



#### **Rakam 102. BOSS S2 modülü dolgu ekini çıkarma**

BOSS boşluk takmak için:

1. BOSS S2 modülü dolgu ekini sistem bölmesine hizalayın ve kaydırın.
2. BOSS S2 modülü dolgu ekini yerine sabitleyin ve tutucu vidayı sıkın.



### Rakam 103. BOSS S2 modülü dolgu ekini takma

BOSS S2 modülünü takmak için:

1. BOSS S2 modülünü takın. BOSS S2'yi takmak için, [BOSS S2 modülünü takma](#) başlığı altındaki 1 ile 3 arasındaki adımlara bakın.
2. M.2 SSD'yi takın. M.2 SSD'yi takmak için, [BOSS S2 modülünü takma](#) başlığı altındaki 4 ile 8 arasındaki adımlara bakın.

**i** **NOT:** BOSS S2 kart taşıyıcısının takılması sistemin kapatılmasını gerektirmez. Sistemin kapatılması yalnızca BOSS S2 denetleyici kart modülünü kurarken gereklidir.

BOSS S2 denetleyici kart modülünü çıkarmak için:

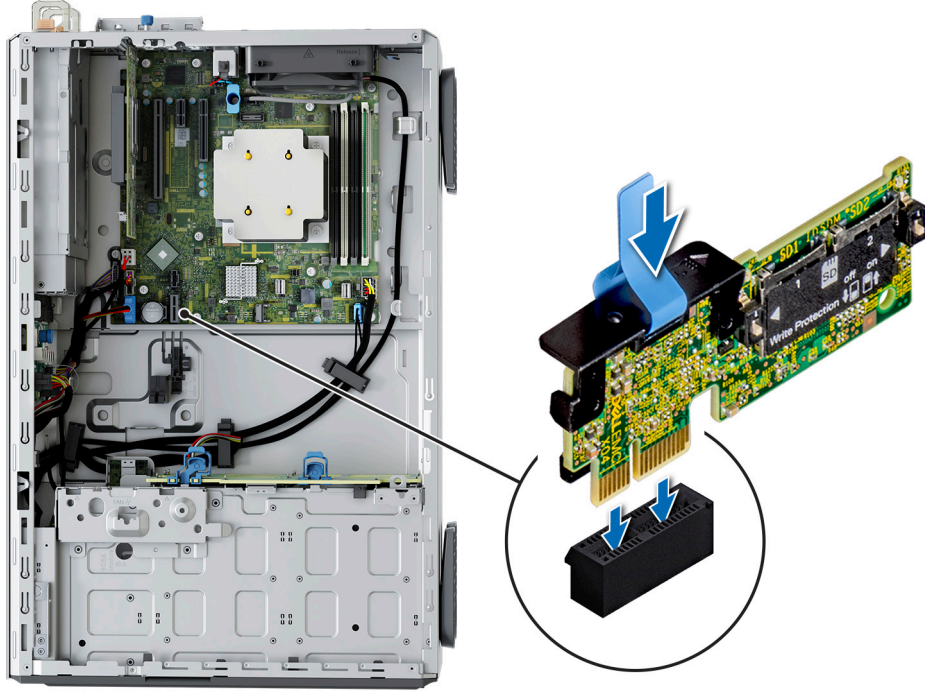
1. Sistemi kapatın ve [sistem kapağını çıkarın](#).
2. M.2 SSD'yi çıkarın. M.2 SSD'yi çıkarmak için bkz. [BOSS S2 modülünü çıkarma](#) başlığı altında 1 ile 4 arasındaki adımlar.
3. BOSS S2 modülünü çıkarın. BOSS S2 denetleyici kart modülünü çıkarmak için, [BOSS S2 modülünü çıkarma](#) başlığı altındaki 5 ile 7 arasındaki adımlara bakın.
4. BOSS S2 modülü dolgu ekini takın.

**i** **NOT:** BOSS S2 kart taşıyıcısının çıkarılması sistemin kapatılmasını gerektirmez. Sistemin kapatılması yalnızca BOSS S2 modülünü çıkarırken gereklidir.

**i** **NOT:** Modülü sistemden kaldırmadan önce, BOSS sinyal kablosunu ve BOSS güç kablosunu çıkarın.

## IDSDM kiti

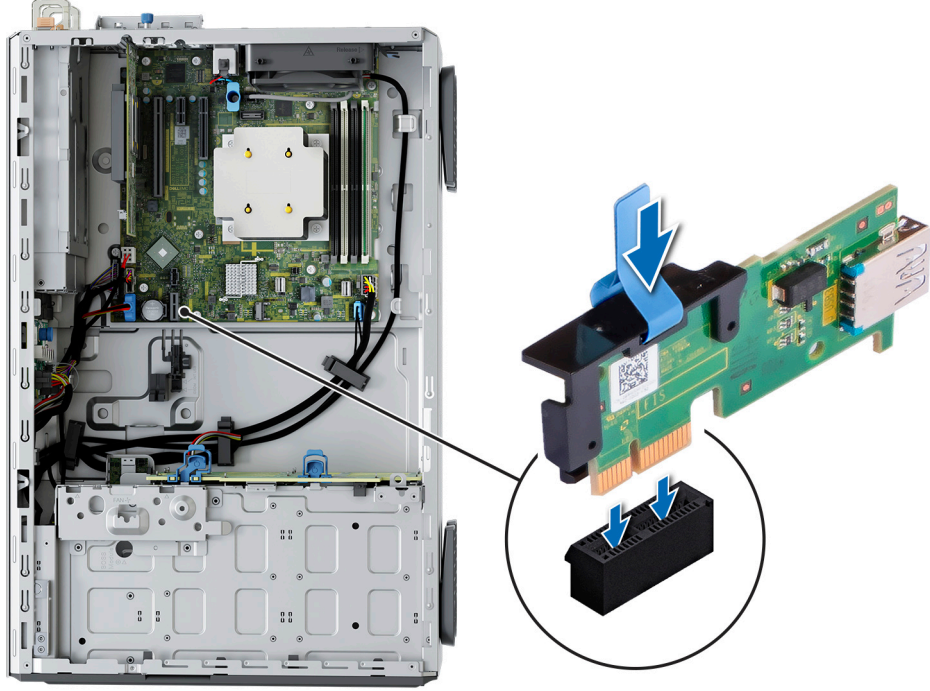
IDSDM kiti bir adet IDSDM kartı içerir. IDSDM takma işlemi için [IDSDM modülünü takma](#) bölümüne bakın.



Rakam 104. IDSDM bağlantı noktası bilgileri

## Dahili USB kart kiti

Dahili USB kart kiti bir adet dahili USB kartı içerir. Dahili USB kartını takmak için [dahili USB kartını takma](#) bölümüne bakın.



**Rakam 105. Dahili USB kartı bağlantı noktası bilgisi**

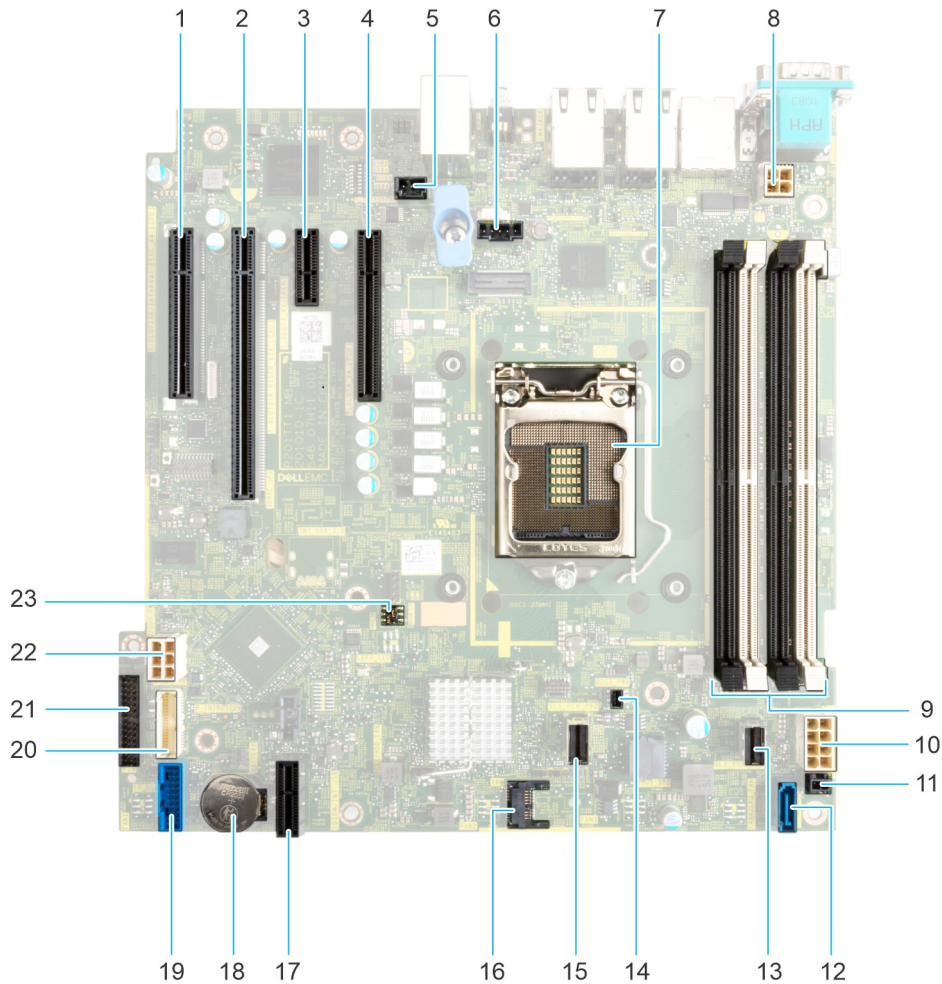
## Atlama Telleri ve konnektörler

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

### Konular:

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

### Sistem kartı konnektörleri



Rakam 106. Sistem kartı anahtarları ve konnektörleri

Tablo 24. Sistem kartı anahtarları ve konnektörleri

| Öge | Konnektör              | Açıklama              |
|-----|------------------------|-----------------------|
| 1   | Yuva 1: PCIe_G4_X4 CPU | PCIe kart konektörü 1 |

**Tablo 24. Sistem kartı anahtarları ve konektörleri (devamı)**

| Öge | Konnektör                  | Açıklama                                    |
|-----|----------------------------|---|
| 2   | Yuva 2: PCIe_G4_X16 CPU    | PCIe kart konektörü 2                       |
| 3   | Yuva 3: PCIe_G3_X1 PCH     | PCIe kart konektörü 3                       |
| 4   | Yuva 4: PCIe_G3_X4 PCH     | PCIe kart konektörü 4                       |
| 5   | T_INTRUSION                | İzinsiz giriş konektörü                     |
| 6   | SİSTEM FANI                | Sistem soğutma fanı konektörü               |
| 7   | CPU                        | İşlemci soketi                              |
| 8   | PWR_CPU 1                  | CPU güç konektörü P2                        |
| 9   | A3, A1, A4, A2             | Bellek modülü soketleri                     |
| 10  | PWR_SYSTEM 1               | Sistem güç konektörü P1                     |
| 11  | PWR_EVENT1                 | Güç olayı                                   |
| 12  | SATA_ODD/HDD 4             | Optik disk sürücü konektörü                 |
| 13  | SATA 0-3                   | Mini SAS konektörü                          |
| 14  | BOSS_PWR                   | BOSS güç konektörü                          |
| 15  | SL2_PCH_PA2                | BOSS sinyal konektörü                       |
| 16  | TPM                        | Güvenilir Platform Modülü konektörü         |
| 17  | IDSDM/Dahili USB konektörü | IDSDM/Dahili USB konektörü                  |
| 18  | BATTERY                    | CMOS PİL konektörü                          |
| 19  | FP_USB                     | Ön panel USB konektörü                      |
| 20  | CTRL_PNL                   | Kontrol paneli                              |
| 21  | PIB konektörü              | PIB konektörü                               |
| 22  | HDD/ODD_POWER              | Sabit sürücü güç konektörü                  |
| 23  | Atlama Teli                | NVRAM / BIOS parola atlama telini sıfırlama |

## Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

**Tablo 25. Sistem Kartı Anahtar Ayarları**

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

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

# Unutulan parolayı devre dışı bırakma

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

## Önkoşullar

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

## Adımlar

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

## Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

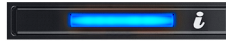
Bu bölümde sistemin başlatılması sırasında sistem durumunu görüntüleyen sistem ön panelindeki tanılama göstergeleri açıklanmaktadır.

### Konular:

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

## Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin ön panelindedir.



### Rakam 107. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 26. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

| Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu | Koşul  |
|--|--|
| Sabit mavi   | Sistemin açık ve sağlıklı olduğunu ve sistem kimlik modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.  |
| Mavi renkte yanıp sönüyor                                | Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.   |
| Sabit sarı   | Gösterir. Sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, <a href="#">Yardım Alma</a> bölümüne bakın.   |
| Yanıp sönen sarı ışık                                    | Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata mesajları için Sistem Olay Günlüğünü kontrol edin. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için <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 bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken oluşan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 27. iDRAC Direct LED gösterge kodları

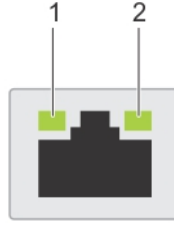
| iDRAC Direct LED gösterge kodu     | Koşul   |
|------------------------------------|---|
| İki saniye boyunca aralıksız yeşil | Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir. |

**Tablo 27. iDRAC Direct LED gösterge kodları (devamı)**

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

## NIC gösterge kodları

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



### Rakam 108. NIC gösterge kodları

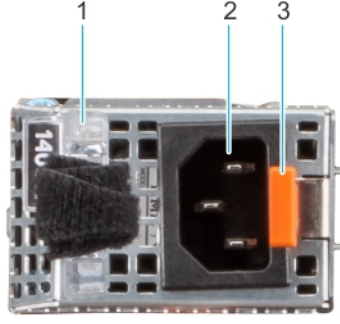
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

**Tablo 28. NIC gösterge kodları**

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

## Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



### Rakam 109. AC PSU durum göstergesi

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

### Tablo 29. AC PSU durum göstergesi kodları

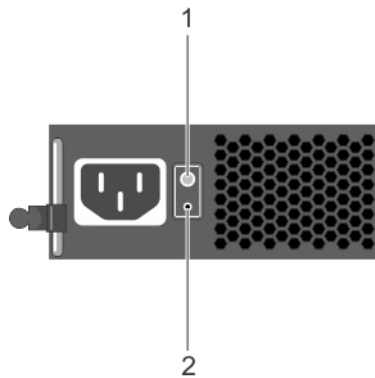
| Güç göstergesi kodları         | Koşul  |
|--------------------------------|--|
| Yeşil                          | Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.   |
| Yanıp sönen sarı ışık          | PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.  |
| Açık değil            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

**Tablo 30. DC PSU durum göstergesi kodları**

| Güç göstergesi kodları | Koşul   |
|------------------------|---|
| Yeşil                  | Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.  |
| Yanıp sönen sarı ışık  | PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.   |
| Açık değil             | Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.   |
| Yanıp sönen yeşil      | <p>Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir.</p> <p><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, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p><b>⚠ DİKKAT:</b> İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p><b>⚠ DİKKAT:</b> Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatın.</p> <p><b>⚠ DİKKAT:</b> AC ve DC PSU'larının birleştirilmesi desteklenmez.</p> |

## Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



### Rakam 110. Yedeksiz kablolu AC PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

1. Kendini tanılama düğmesi
2. AC PSU durum göstergesi

**Tablo 31. 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. |

## Sürücü gösterge kodları

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



### Rakam 111. Sürücü ve orta sürücü tepsisi arka panelindeki sürücü göstergeleri

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

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

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

### Tablo 32. Sürücü gösterge kodları

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

# Sistem Tanılamayı Kullanma

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

## Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

## Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

### Adımlar

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

## Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

### Adımlar

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

## Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 33. 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. |

## Yardıma alma

### Konular:

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

## Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

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

## Dell Technologies'e Bağlanma

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

### Adımlar

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

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

XR12 sisteminin arka kısmında bulunan bilgi etiketinin üzerindeki Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanarak PowerEdgeT350 hakkındaki bilgilere erişebilirsiniz. Ayrıca sistem kapağının arkasında ürün bilgilerine erişmek için başka bir QRL bulunur

### 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 etiketi
- 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 ve ürününüze gidin veya
2. Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

## PowerEdge T350 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



#### Rakam 112. PowerEdge T350 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

## SupportAssist ile otomatik destek alma

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

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

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

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell Technologies destek sitesinden:
  1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
  2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
- **NOT:** Model numarasını bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
- 3. Ürün Desteği sayfasında **Belgeler** bölümüne tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
  - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

**Tablo 34. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

| Görev                    | Belge   | Konum  |
|--------------------------|---|--|
| Sisteminizin kurulumu    | Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 'na bakın sisteminizle birlikte gönderilen belge.  | <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">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 Admin (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini daha iyi anlamak için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu'na bakın.<br><br>Redfish ve onun protokolü, desteklenen şeması ve iDRAC'de uygulanan Redfish Olay Tutma hakkında daha fazla bilgi 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="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>             |
|                          | iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.<br><br>Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için <b>?</b> ögesine tıklayın. > <b>About (Hakkında)</b> .  | <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>                     |
|                          | İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.  | <a href="http://www.dell.com/operatingsystemmanuals">www.dell.com/operatingsystemmanuals</a> |
|                          | Sürücülerini ve ürün yazılımı 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 34. Sisteminiz için ek belge 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="http://www.dell.com/poweredgemanuals">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 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="http://www.dell.com/openmanagemanuals">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="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>                                     |