

Dell EMC PowerEdge R240

Kurulum ve Servis Kılavuzu

•

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	6
Bölüm 2: Dell EMC PowerEdge R240 sistemine genel bakış.....	7
Sistemin önden görünümü.....	7
Kontrol panelleri.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	9
Sistemin İçi.....	10
Sisteminizin servis etiketini bulma.....	11
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	13
Sisteminizin kurulumu.....	13
iDRAC yapılandırması.....	13
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	13
iDRAC'de Oturum Açma.....	14
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	14
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	14
Sürücüler ve bellenimi indirme.....	15
Bölüm 4: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	16
Güvenlik talimatları.....	16
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	17
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	17
Önerilen araçlar.....	17
Ön çerçeve.....	18
Ön çerçevenin çıkarılması.....	18
Ön çerçeveyi takma.....	18
Sistem kapağı.....	19
Sistem Kapağını Çıkarma.....	19
Sistem kapağını takma.....	20
Hava örtüsü.....	22
Hava örtüsünü çıkarın.....	22
Hava örtüsünü takma.....	22
Soğutma fanları.....	23
Soğutma fanı kapağını çıkarma.....	23
Soğutma fanı kapağını takma.....	24
Soğutma fanını çıkarma.....	24
Soğutma fanını takma.....	25
Sürücüler.....	26
Sürücü dolgu ekini çıkarma.....	26
Sürücü dolgu ekini takma.....	26
Çalışırken takılabilir sürücünün çıkarılması.....	27
Çalışırken değiştirilebilir sürücüyü takma.....	28
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	29
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	30

2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarma.....	31
2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma.....	32
3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma.....	33
3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç sürücü adaptörü takma.....	34
Kablolu bir sürücüyü çıkarma.....	35
Kablolu sürücüyü takma.....	36
Kablolu sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma.....	37
Kablolu sürücüyü sürücü kutusuna takma.....	38
İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	39
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	39
İzinsiz girişi önleme anahtarını takma.....	39
Sistem belleği.....	40
Sistem belleği yönergeleri.....	40
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	41
Bellek modülünü çıkarma.....	42
Bellek modülünü takma.....	43
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	44
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	44
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	46
Genişletme kartı yükselticinin takılması.....	47
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	48
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	49
M.2 SSD modülü.....	51
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	51
M.2 SSD modülünü takma.....	51
Sistem pili.....	52
Sistem pilini değiştirme.....	52
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	54
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	54
İsteğe bağlı optik sürücü.....	55
İsteğe bağlı optik sürücüyü çıkarma.....	55
İsteğe bağlı optik sürücüyü takma.....	56
İşlemci ve ısı emicisi.....	56
Isı emicisini çıkarma.....	56
İşlemcinin çıkarılması.....	57
İşlemciyi takma.....	58
Isı emicisini takma.....	59
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü.....	59
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma.....	60
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma.....	60
İsteğe bağlı SD kartını çıkarma.....	61
MicroSD kartını takma.....	62
Sürücü arka paneli.....	63
Sürücü arka paneli.....	63
Sürücü arka panelini çıkarma.....	63
Sürücü arka panelini takma.....	64
Kablo yerleşimi.....	65
Güç kaynağı ünitesi.....	67
Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma.....	67
Kablolu bir güç kaynağı birimini takma.....	68

Sistem kartı.....	69
Sistem kartını çıkarma.....	69
Sistem kartını takma.....	71
Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme.....	73
Güvenilir Platform Modülü.....	73
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	73
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	74
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	75
TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	75
Kontrol paneli.....	75
Sol kontrol panelini çıkarma.....	75
Sol kontrol panelini takma.....	76
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	77
Sağ kontrol panelini takma.....	78
Bölüm 5: Atlama Telleri ve konektörler.....	80
Sistem kartı konektörleri.....	80
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	81
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	81
Bölüm 6: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	83
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	83
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	84
NIC gösterge kodları.....	84
Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	85
Sürücü gösterge kodları.....	85
Sistem tanılama.....	86
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	86
Bölüm 7: Yardım alma.....	88
Dell'e Başvurma.....	88
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	88
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	88
Dell EMC PowerEdge R240 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	89
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	89
Bölüm 8: Dokümantasyon kaynakları.....	90

Bu belge hakkında

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

Dell EMC PowerEdge R240 sistemine genel bakış

Dell EMC PowerEdge R240 sistem aşağıdakileri destekleyen 1U tipi sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon, Core i3, Pentium veya Celeron işlemci
- Dört DIMM yuvası
- Kablolu AC güç kaynağı ünitesi
- Dört adede kadar 3,5 inç SAS, SATA sürücü veya SSD veya dört adede kadar 3,5 inç kablolu sürücü veya iki adede kadar 3,5 inç kablolu sürücü.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R240 Teknik Özellikleri'ne bakın.

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

Konular:

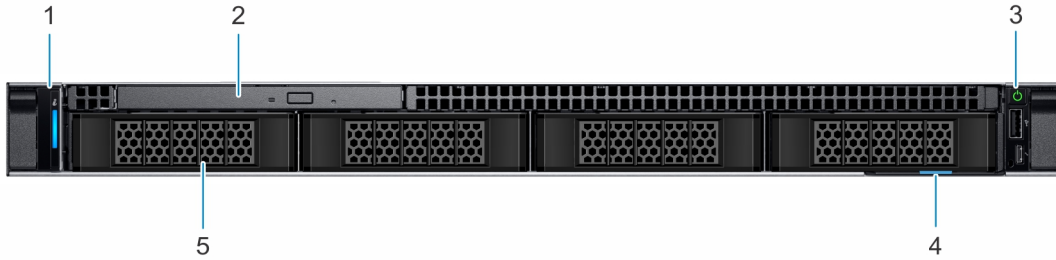
- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- Sistemin içi
- Sisteminizin servis etiketini bulma

Sistemin önden görünümü



Rakam 1. 4 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. Sol kontrol paneli | 2. Optik sürücü (isteğe bağlı) |
| 3. Sağ kontrol paneli | 4. Bilgi etiketi |
| 5. Sürücü (4) | |



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

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. Sol kontrol paneli | 2. Optik sürücü (isteğe bağlı) |
| 3. Sağ kontrol paneli | 4. Bilgi etiketi |

5. Sürücü (4)

NOT: LED işlevleri kablolu disk sürücüsü yapılandırmasında desteklenmez.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R240 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Kontrol panelleri

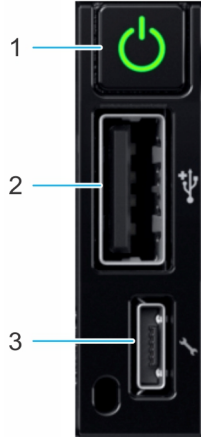
Sol kontrol paneli



Rakam 3. Sol kontrol paneli görünümü

1. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Sağ kontrol paneli

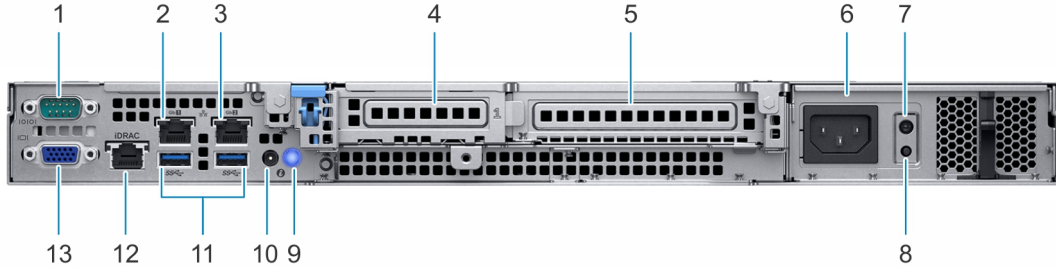


Rakam 4. Sağ kontrol paneli görünümü

1. Güç düğmesi
2. USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası
3. iDRAC Direct Micro USB bağlantı noktası

NOT: Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Dell EMC PowerEdge R240 Teknik Özellikleri.

Sistemin arkadan görünümü

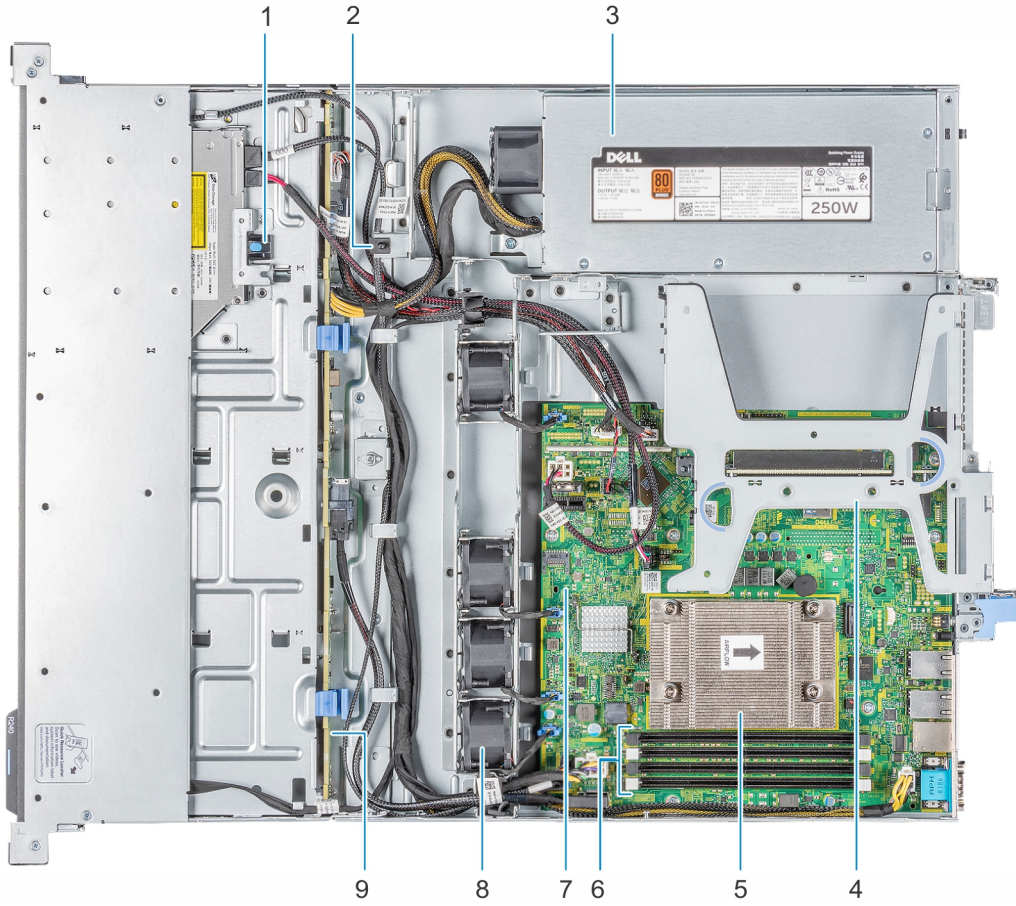


Rakam 5. Sistemin arkadan görünümü

- | | |
|---|---|
| 1. Seri bağlantı noktası | 2. NIC bağlantı noktası (Gb 1) |
| 3. NIC bağlantı noktası (Gb 2) | 4. Yarım boy PCIe genişletme kartı yuvası |
| 5. Tam boy PCIe genişletme kartı yuvası | 6. Güç kaynağı ünitesi |
| 7. PSU Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) LED'i | 8. PSU Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) düğmesi |
| 9. Sistem tanımlama düğmesi | 10. Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası (CMA) |
| 11. USB 3,0 bağlantı noktaları (2) | 12. iDRAC adanmış NIC bağlantı noktası |
| 13. VGA bağlantı noktası | |

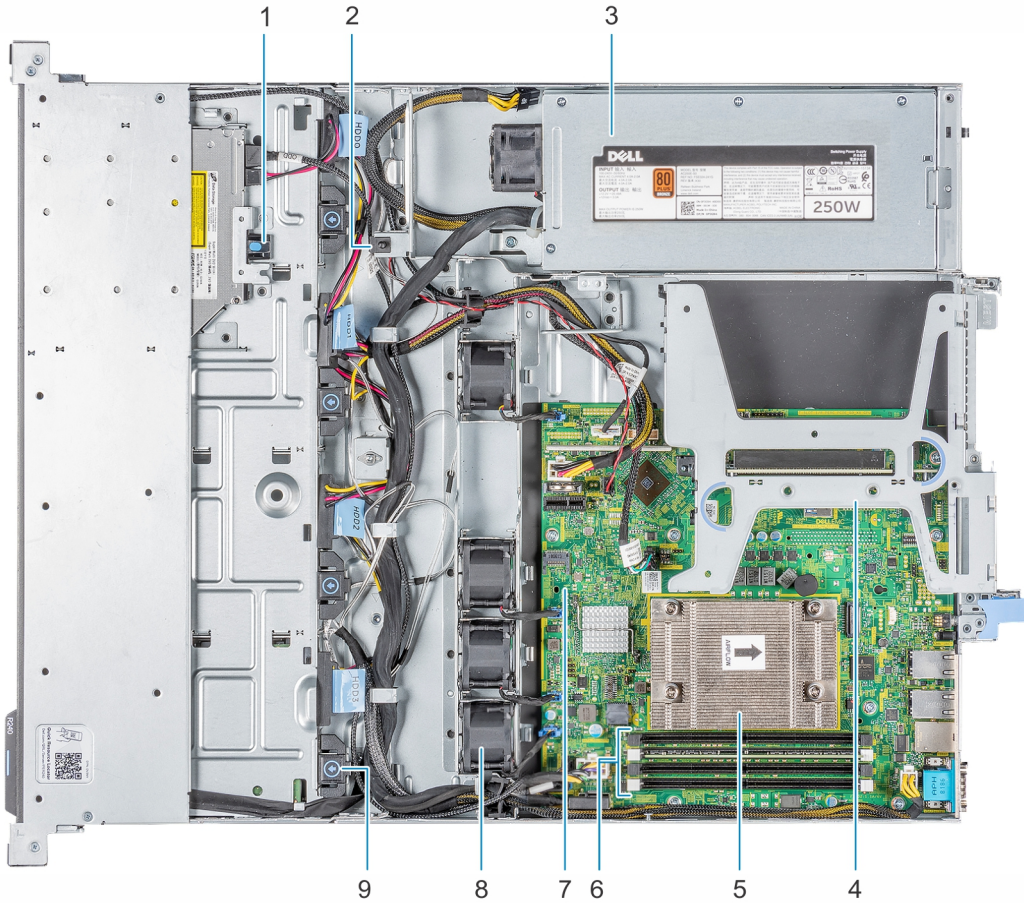
Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R240 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Sistemin İçi



Rakam 6. Sistemin İçi - 4 x 3,5 inç sürücü sistemi

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Optik sürücü | 2. İzinsiz giriş önleme anahtarı |
| 3. Kablolü AC güç kaynağı birimi | 4. Genişletme kartı yükselticisi |
| 5. İşlemci ve ısı emicisi | 6. Bellek modülü soketleri |
| 7. Sistem kartı | 8. Fan (4) |
| 9. Sürücü arka paneli | |

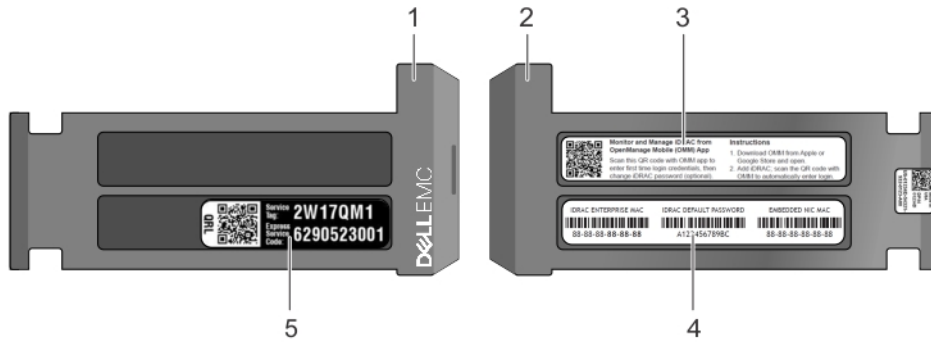


Rakam 7. Sistemin İçi - 4 x 3,5 inç kablolu sabit sürücü sistemi

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Optik sürücü | 2. İzinsiz giriş önleme anahtarı |
| 3. Kablolu AC güç kaynağı birimi | 4. Genişletme kartı yükselticisi |
| 5. İşlemci ve ısı emicisi | 6. Bellek modülü soketleri |
| 7. Sistem kartı | 8. Fan (4) |
| 9. Kablolu sürücü | |

Sisteminizin servis etiketini bulma

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



Rakam 8. Sisteminizin 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, Hızlı Servis Kodu, QRL etiketi

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sisteminizin kurulumu
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sisteminizin kurulumu

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın::

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa takın. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Ray Takma Kılavuzu*'na bakın.
3. Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
4. Sistemi elektrik prizine bağlayın.
5. Güç düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
6. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

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

Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R240 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu'na bakın.

iDRAC yapılandırması

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

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

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

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

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	www.dell.com/poweredge manuals adresindeki <i>Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>
Dell Dağıtım Araç Takımı	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit adresindeki <i>Dell Dağıtım Araç Takımı Kullanıcı Kılavuzu</i>
Dell Lifecycle Controller	www.dell.com/poweredge manuals adresindeki <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>

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

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

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

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

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

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

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

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

Tablo 1. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
iDRAC	www.dell.com/idrac manuals
Lifecycle Controller	www.dell.com/idrac manuals > Lifecycle Controller
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanage manuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell sertifikalı VMware ESXi	www.dell.com/virtualizationsolutions
PowerEdge sistemlerde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	Dell EMC PowerEdge sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

Tablo 2. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell EMC destek sitesinden	www.dell.com/support/home
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	www.dell.com/idrac manuals
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	www.dell.com/openmanage manuals > Repository Manager
Dell OpenManage Essentials'ı kullanarak	www.dell.com/openmanage manuals > OpenManage Essentials
Dell OpenManage Enterprise 'ı kullanarak	www.dell.com/openmanage manuals > OpenManage Enterprise
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	www.dell.com/openmanage manuals > Server Update Utility
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	www.dell.com/openmanage manuals > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	www.dell.com/idrac manuals

Sürücüler ve bellenimi indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Ön çerçeve
- Sistem kapağı
- Hava örtüsü
- Soğutma fanları
- Sürücüler
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Sistem belleği
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- M.2 SSD modülü
- Sistem pili
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- İsteğe bağlı optik sürücü
- İşlemci ve ısı emicisi
- İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü
- Sürücü arka paneli
- Kablo yerleşimi
- Güç kaynağı ünitesi
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik talimatları

NOT: Sistemi kaldırmanız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistemi tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

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

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

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

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

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

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

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

1. sistem kapağını yerine takın.
2. Uygunsa sistem rafa kurun.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Raf Montaj Kılavuzu*'na bakın.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
4. Bağlı çevre birimlerini ve ardından sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı
Bu anahtar yalnızca sisteminizde bir çerçeve varsa gereklidir.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T15 tornavida
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı

Bir DC güç kaynağına ait kabloları takmak için aşağıdaki aletler gereklidir:

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

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

Ön çerçeve

Ön çerçevenin çıkarılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Çerçeve anahtarını kolay bir yerde bulundurun.

Adımlar

1. Çerçeve kilidini açın.
2. Serbest bırakma düğmesine basın ve çerçevenin sol ucunu çekin.
3. Çerçevenin sağ ucunu kancadan çıkarın, daha sonra çerçeveyi çıkarın.



Rakam 9. Ön çerçevenin çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. Çerçeveyi değiştirin.

Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

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

i NOT: Çerçeve anahtarı çerçeve paketinin bir parçasıdır.

Adımlar

1. Çerçevenin sağ kenarındaki tırnakları sistemdeki yuvalara hizalayın ve takın.
2. Çerçevenin sol kenarını sisteme tutturun ve düğmenin tık sesi çıkardığını duyana kadar çerçeveyi bastırın.
3. Ön çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 10. Ön çerçeveyi takma

Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.

NOT: Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki *Raf Montaj Kılavuzu*'na bakın.

Adımlar

1. 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavida kullanarak serbest bırakma mandalının üzerindeki kilidi saatin tersi yönde açık konuma çevirin.
2. Sistem kapağı geri kayana kadar serbest bırakma mandalını açın.
3. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 11. Sistem Kapağını Çıkarma

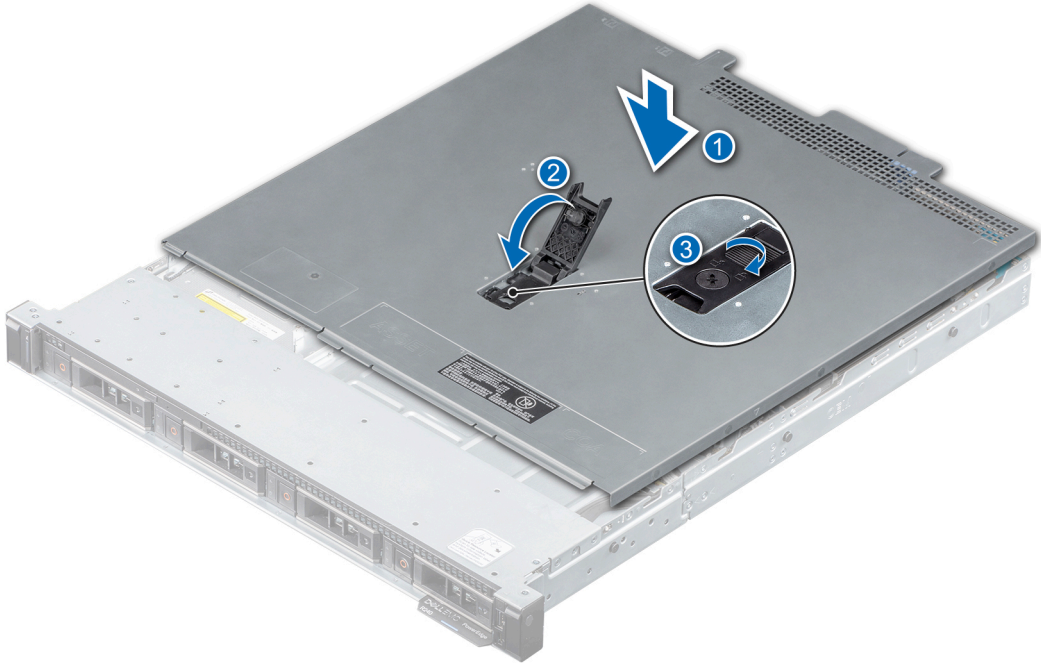
Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Tüm bağlı çevre birimleri dahil sistemi kapatın.
3. Sistemi elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
i NOT: Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Raf Montaj Kılavuzu*'na bakın.
5. Tüm dahili kabloların doğru bir şekilde yönlendirildiğinden ve bağlandığından ve sistemin içinde herhangi bir alet veya parça bırakılmadığından emin olun.

Adımlar

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



Rakam 12. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

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

Hava örtüsü

Hava örtüsünü çıkarın

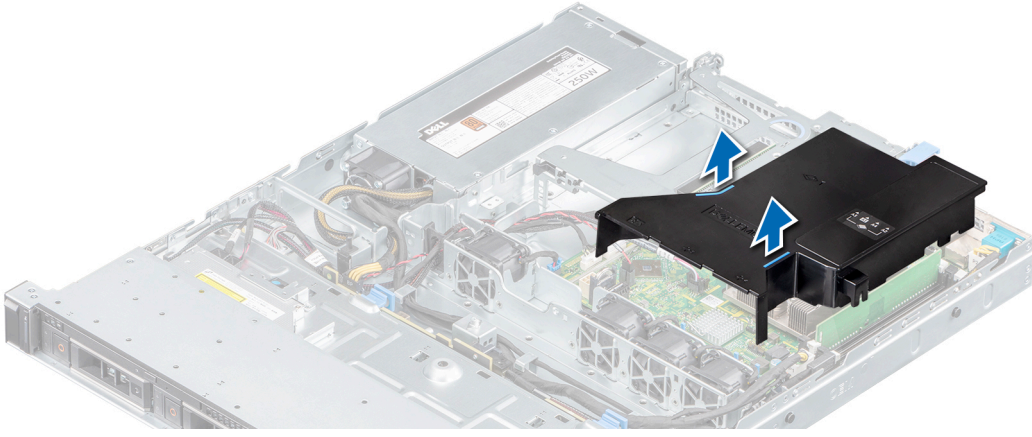
Önkoşullar

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

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

Adımlar

Mavi temas noktalarını tutarak hava örtüsünü sistemden kaldırın.



Rakam 13. Hava örtüsünü çıkarın

Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü yerine takın](#).

Hava örtüsünü takma

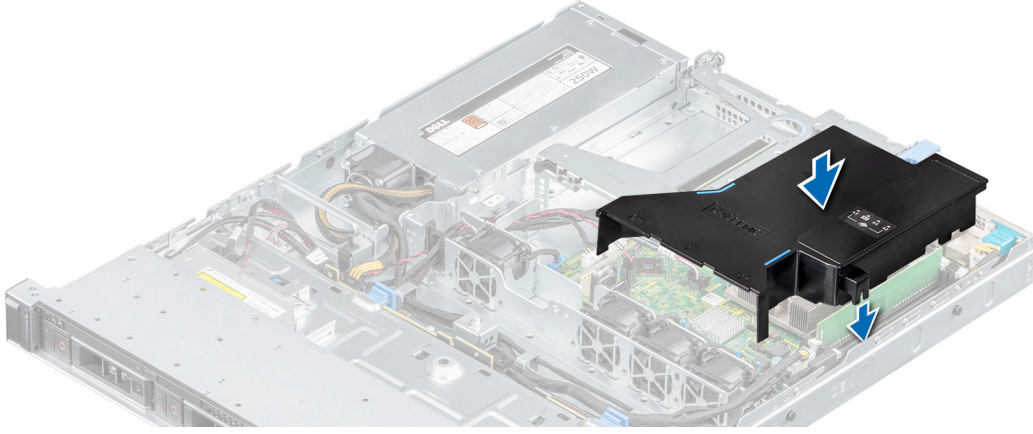
Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Hava örtüsündeki tırnağı sistemdeki yuva ile hizalayın.
2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 14. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

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

Soğutma fanları

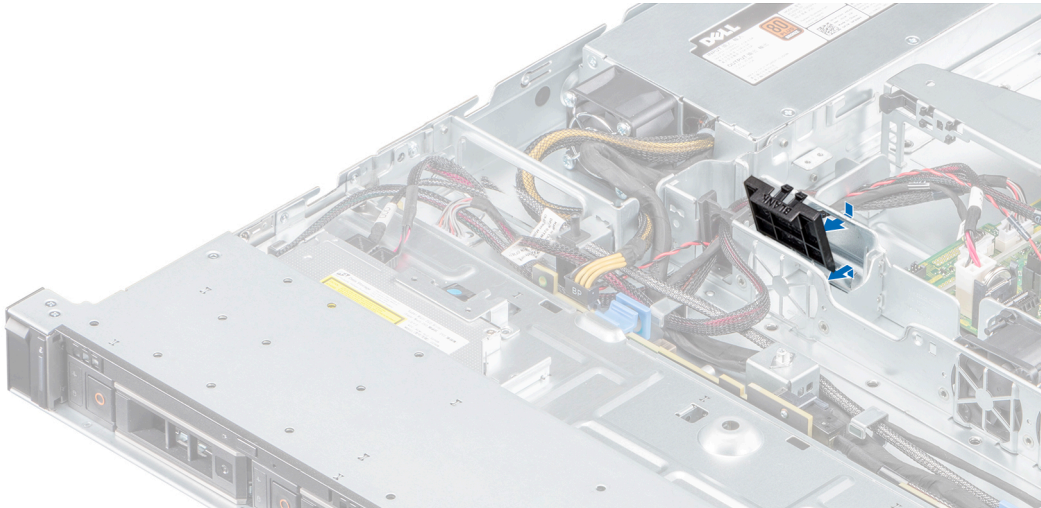
Soğutma fanı kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Serbest bırakma tırnaklarına basın ve fan dolgu ekini iterek fan kafesinden ayırın.
2. Fan dolgu ekini kaldırarak fan kafesinden çıkarın.



Rakam 15. Fan dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Takılı değilse, [soğutma fanı dolgu ekini yerine takın](#) veya [soğutma fanını takın](#).

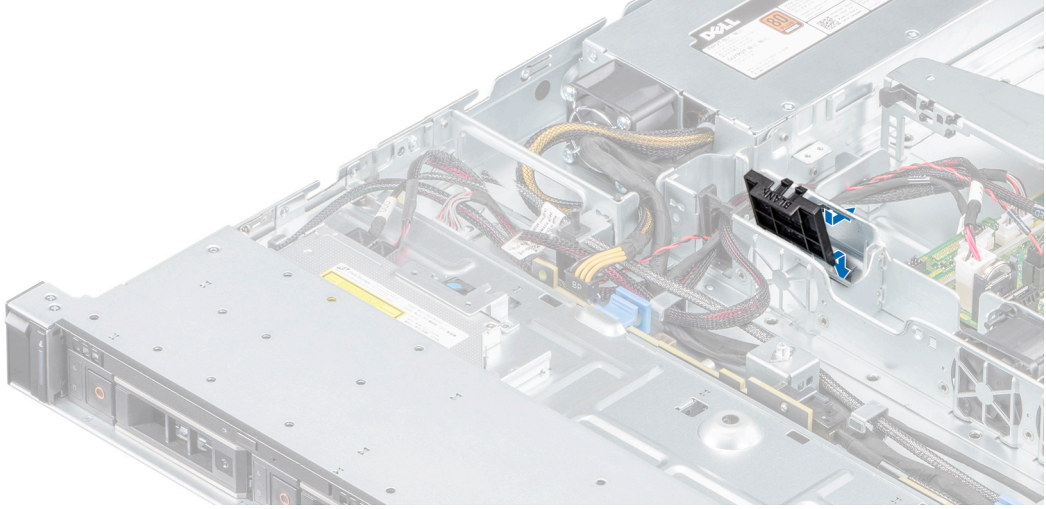
Soğutma fanı kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Fan dolgu ekini fan kafesine indirin.
2. Fan dolgu ekinin üzerindeki alt tırnakları fan kafesindeki alt duvara takın.
3. Serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar fan dolgu ekine bastırın.



Rakam 16. Fan dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

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

Soğutma fanını çıkarma

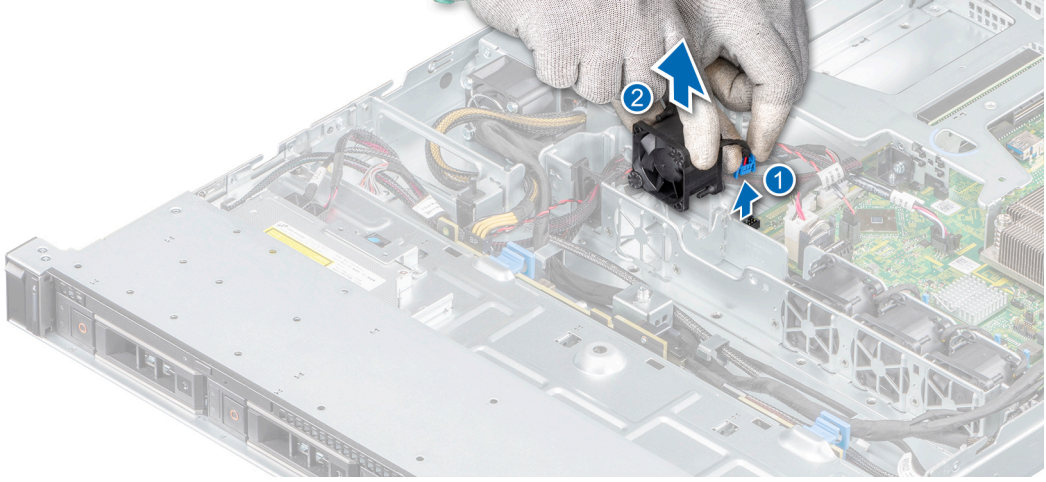
Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizin için elektrik çarpma riski oluşturabilir. Fanları çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

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

Adımlar

1. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına basın ve fanı sistem kartındaki konnektörden ayırın.
2. Fanı fan kafesinden kaldırın.



Rakam 17. Soğutma fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı dolgu ekini yerine takın veya soğutma fanını takın.

Soğutma fanını takma

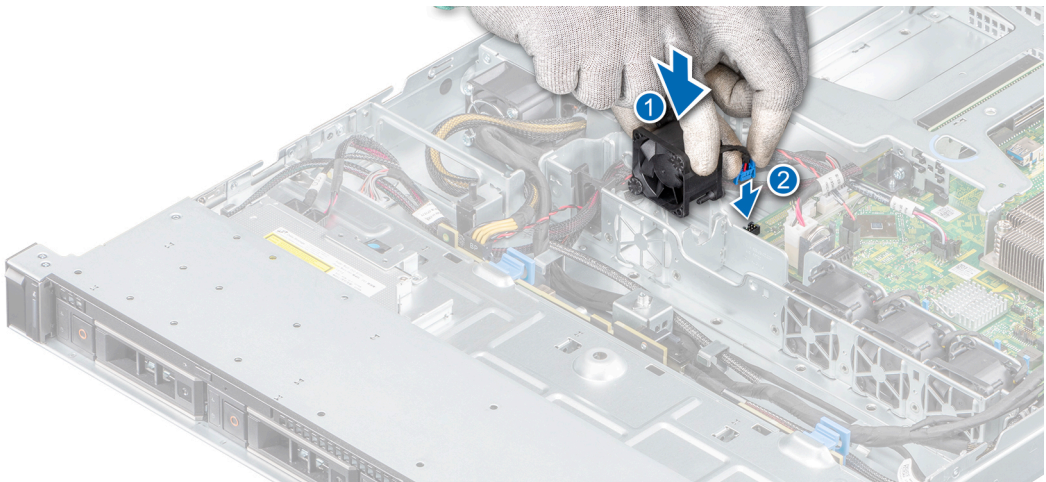
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa fan dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Fanı fan kafesine yaklaştırın.
2. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına basın ve kablo konnektörünü sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

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



Rakam 18. Fanı takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

Sürücüler

Sürücü dolgu ekini çıkarma

Önkoşullar

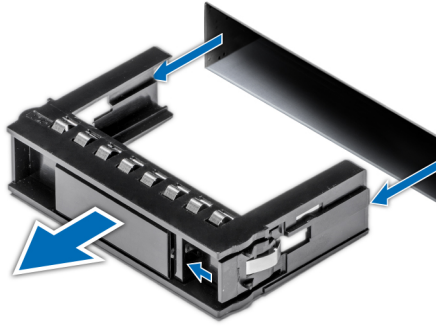
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Ön çerçeveyi sökün](#).

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 19. Sürücü dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Takılı değilse, [dolgu ekini yerine takın](#) veya [sürücüyü takın](#).

Sürücü dolgu ekini takma

Önkoşullar

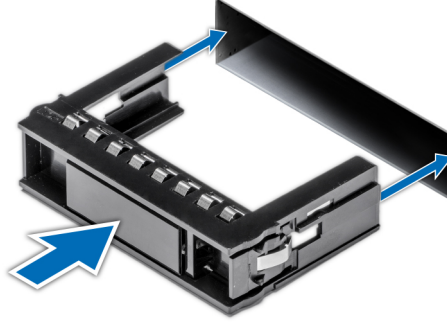
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Ön çerçeveyi sökün](#).

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

Boş sürücüyü sürücü yuvasına takın ve serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sürücü kasasını itin.



Rakam 20. Sürücü dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi yerine takın.

Çalışırken takılabilir sürücünün çıkarılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın.

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

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

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

3. Ön çerçeveyi sökün.

Adımlar

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



Rakam 21. Çalışırken takılabilir sürücünün çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü yerine takın veya sürücü dolgu ekini takın.

Çalışırken değiştirilebilir sürücüyü 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:** RAID modu giriş sürücülerini desteklemez.
 - ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
 - ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
 - ⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.
 - ⓘ **NOT:** Sürücü kutusunu yuvaya yerleştirmeden önce kutunun serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.
1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın
 2. Ön çerçeveyi sökün.
 3. Sürücü dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü taşıyıcısının kolunu açın.
2. Sürücüyü sürücü yuvasına kaydırın.
3. Sürücüyü yerine kilitlemek için sürücü serbest bırakma kolunu kapatın.



Rakam 22. Çalışırken değiştirilebilir sürücüyü takma

Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi yerine takın.

Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

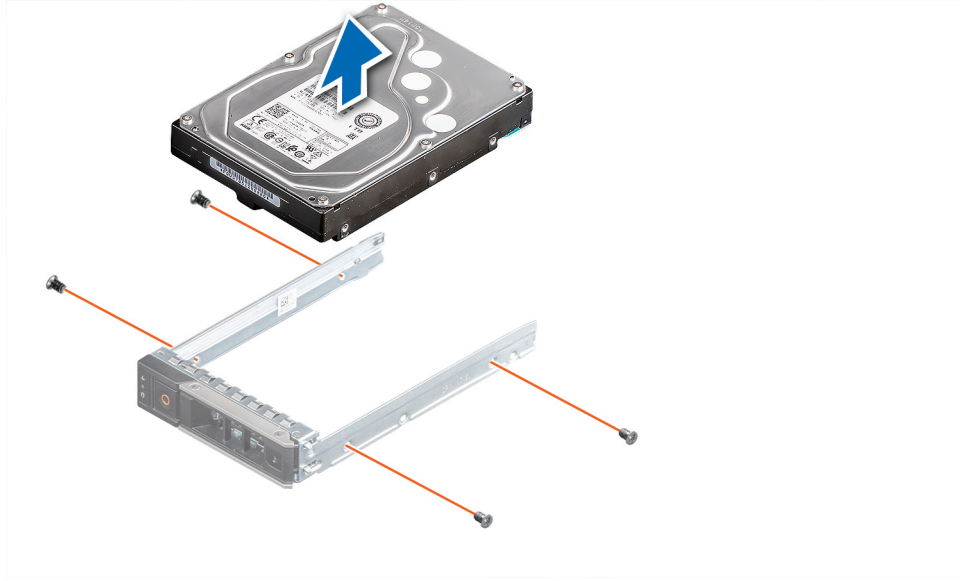
1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kayan raylarda bulunan vidaları sökün.



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 23. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

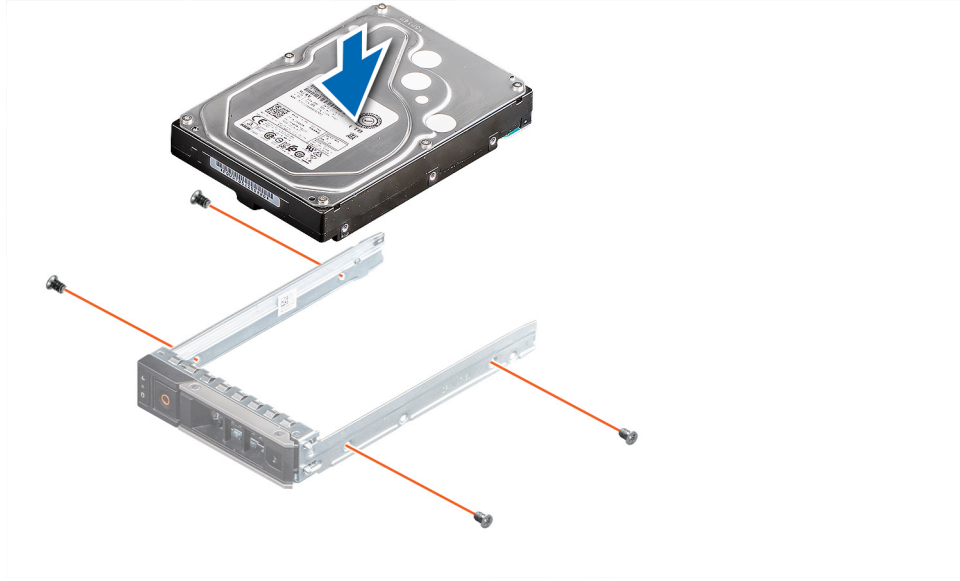
Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücüyü, sürücünün konektörü taşıyıcının arkasına bakacak şekilde sürücü kutusuna takın.
 2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerle aynı hizaya getirin.
 3. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidaları yerlerine takın.
 - 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.
- NOT:** Sürücü taşıyıcısına sürücü takarken vidaların 4 inç-pound değerinde torklandığından emin olun.
- NOT:** Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için sürücü taşıyıcısı ile birlikte gönderilen vidaları kullanın.



Rakam 24. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

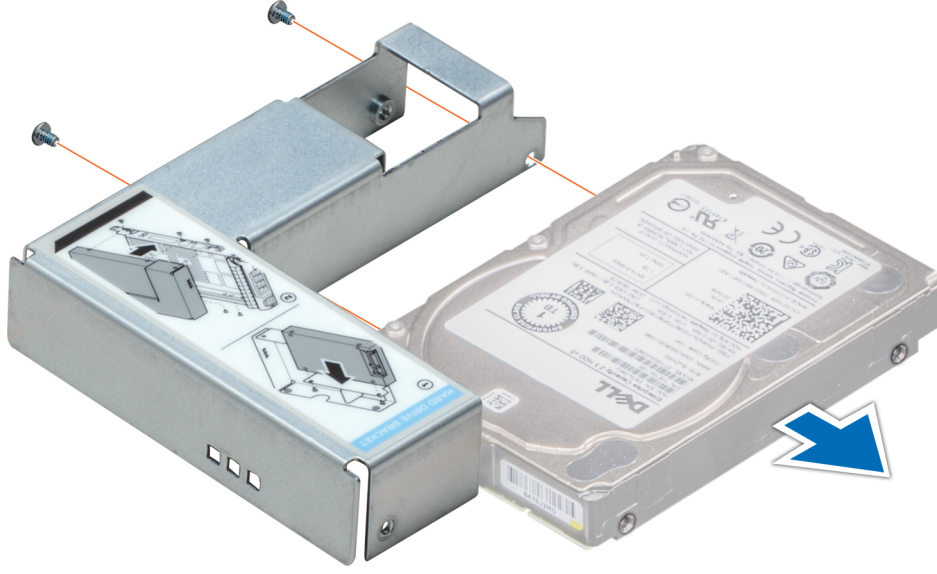
1. Sürücü taşıyıcısını takma.
2. Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.

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

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak 3,5 inç sürücü adaptörünün yan tarafındaki vidaları sökün.
 **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 25. 2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma.

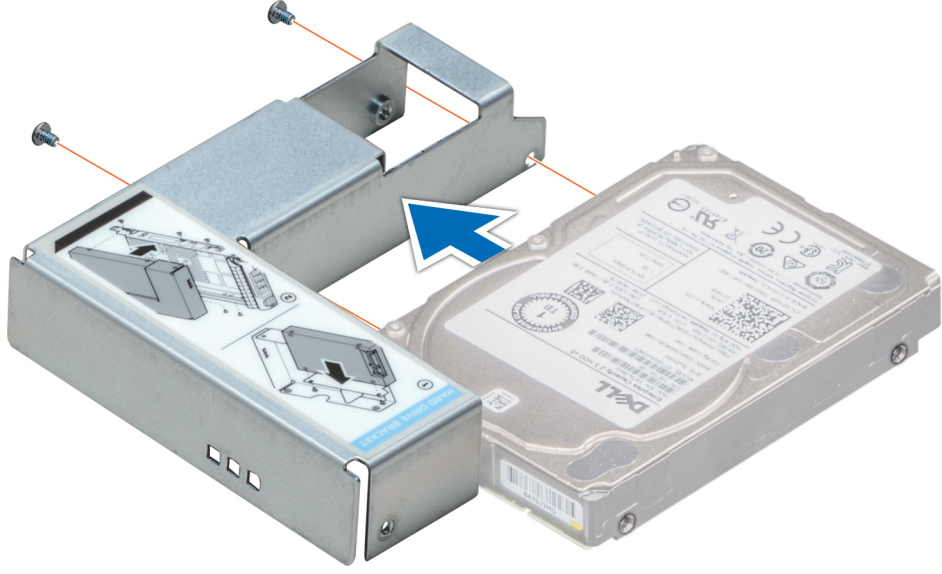
2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma

Adımlar

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

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





Rakam 26. 2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde verilen prosedürü uygulayın

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

Önkoşullar

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

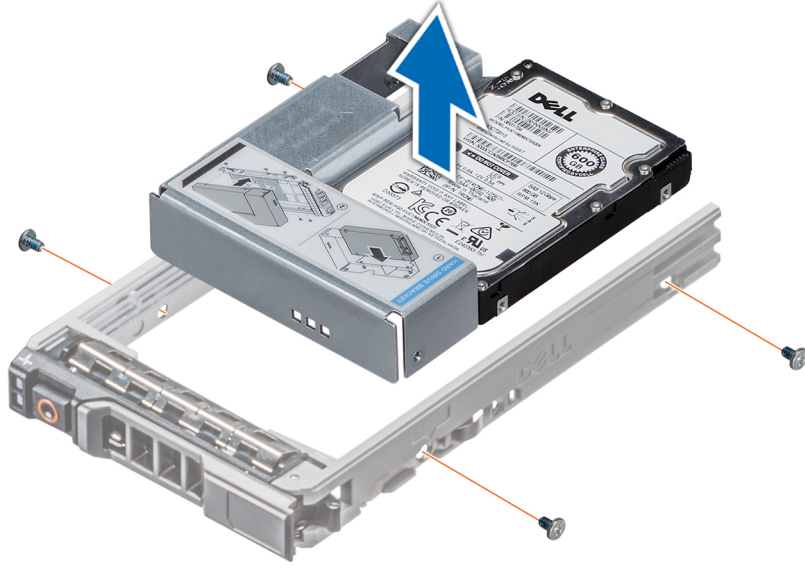
Adımlar

1. Sürücü kutusundaki raylardan vidaları sökün.

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



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



Rakam 27. 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

Sonraki Adımlar

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

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

Önkoşullar

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

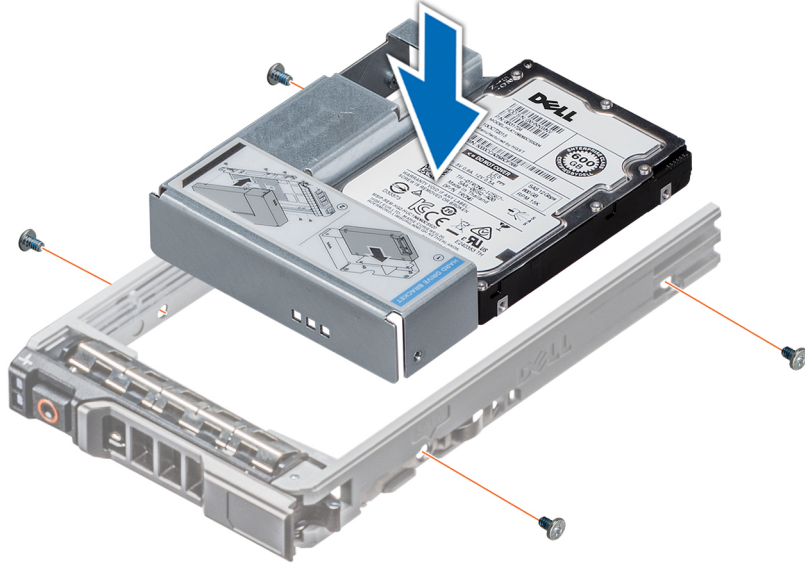
Adımlar

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



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





Rakam 28. 3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma

Sonraki Adımlar

1. 3,5 inç sürücü taşıyıcısını değiştirin.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Kablolu bir sürücüyü çıkarma

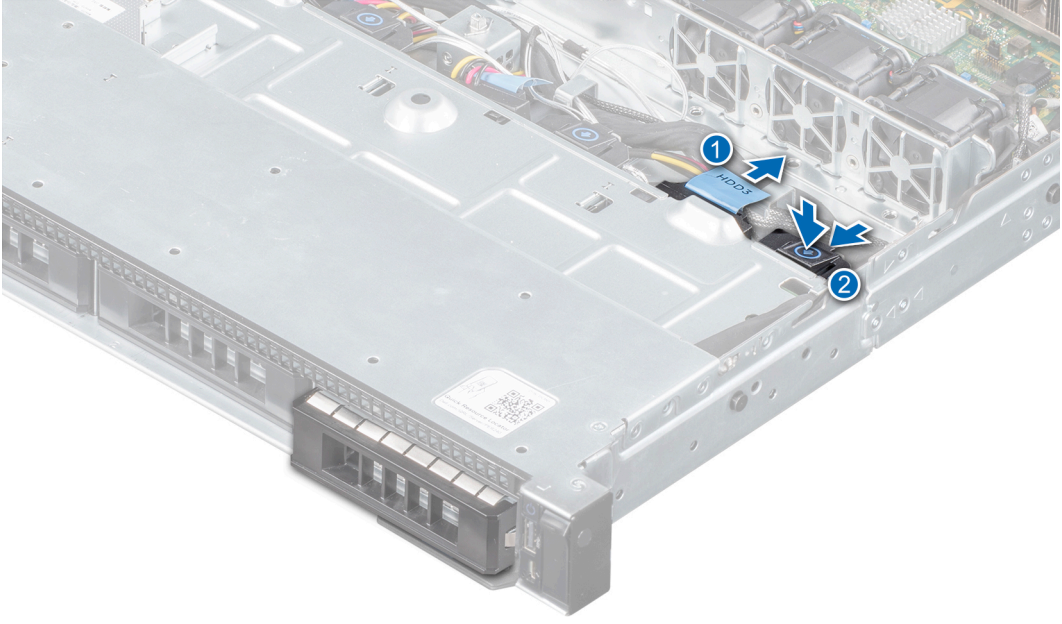
Önkoşullar

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

⚠ DİKKAT: Önceki nesil PowerEdge sunuculardaki sürücülerin karma kullanımı desteklenmez.

Adımlar

1. Sürücüye bağlı güç ve veri kablosu konektörünü çıkarın.
2. Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücüyü sürücü yuvasından dışarıya kaydırın.



Rakam 29. Kablolu bir sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Kablolu sürücüyü takma

Önkoşullar

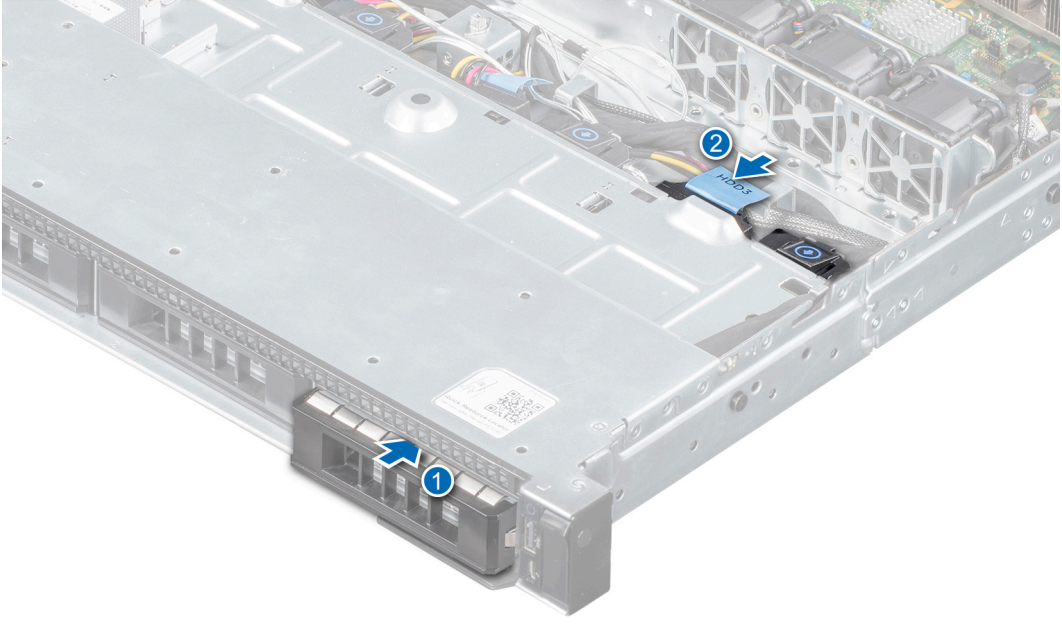
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

⚠ DİKKAT: Farklı nesil PowerEdge sunucularındaki sürücü kutularının karma kullanımı desteklenmez.

ⓘ NOT: Sürücü kutusuna sürücü takarken vidaların 4 inç-paunt torka ayarlandığından emin olun.

Adımlar

1. Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sürücüyü sürücü yuvasına doğru itin.
2. Güç ve veri kablosunu konektörünü sürücüye bağlayın.



Rakam 30. Kablolu sürücüyü takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

Kablolu sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Önkoşullar

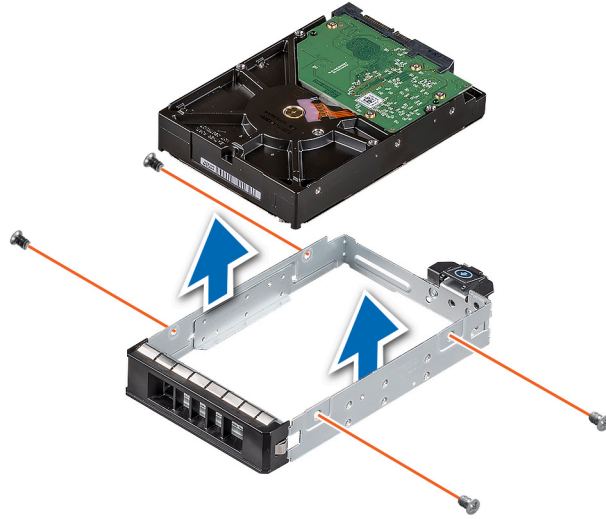
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Sürücüyü çıkarın.

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

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sağlamak için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kutusu dolgu ekleri takılmalıdır.

Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak sürücü taşıyıcısındaki kayan raylarda bulunan vidaları sökün.
2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 31. Kablolu sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

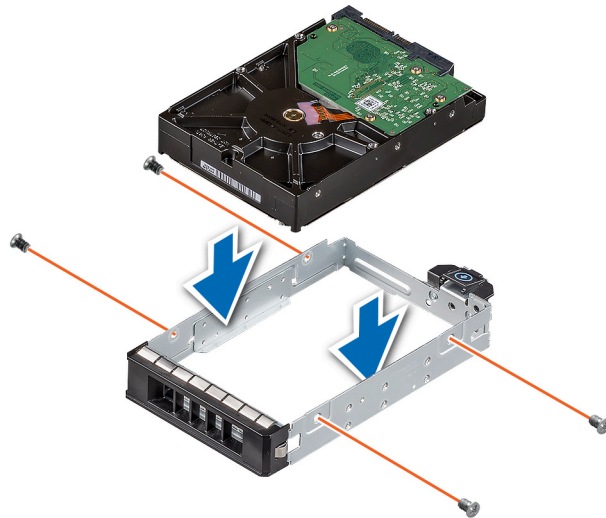
Kablolu sürücüyü sürücü kutusuna takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücü adaptörünü, sürücünün konnektör ucu sürücü taşıyıcısının arkasına gelecek şekilde sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki deliklerle aynı hizaya getirin. Doğru biçimde hizalandığında, sürücünün arka tarafı sürücü kutusunun arkasıyla aynı noktaya gelmelidir.
3. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına sabitlemek için vidaları takın.



Rakam 32. Kablolu sürücüyü sürücü kutusuna takma

Sonraki Adımlar

1. Sistem Kurulumuna girin ve sürücü denetleyicisinin etkin olduğunu doğrulayın.
2. Sistem Kurulumundan çıkın ve sistemi yeniden başlatın.
3. Sürücünün belgelerinde açıklandığı üzere sürücünün çalışması için yazılımları kurun.
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

İzinsiz giriş önleme anahtarı

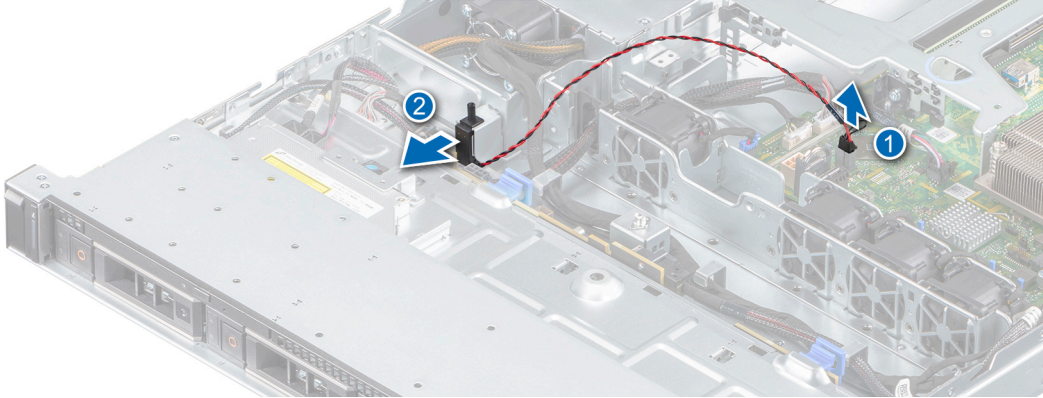
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Plastik çubuğu hazır tutun.

Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarı kablosunun konektörünü sistem kartındaki konektörden söküp ve kaldırın.
NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.
2. Plastik çubuk kullanarak izinsiz giriş anahtarını izinsiz giriş anahtarı yuvasından dışarı doğru kaydırın.



Rakam 33. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [İzinsiz giriş anahtarını değiştirin](#).

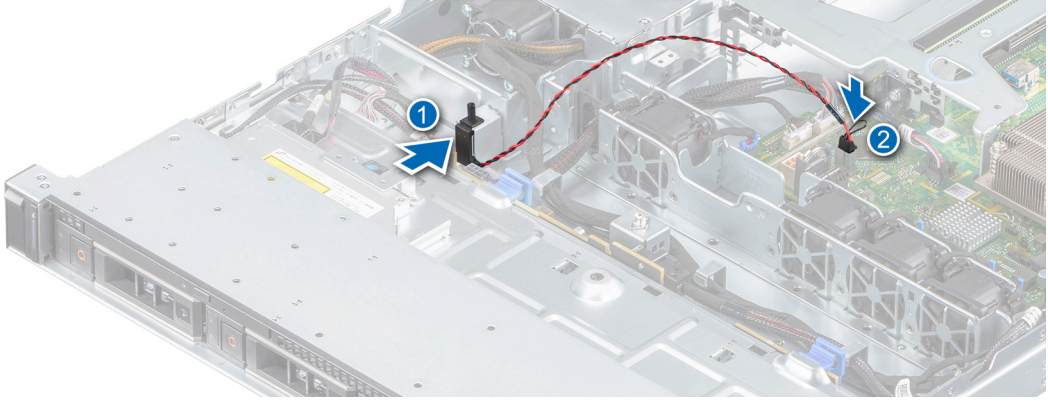
İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistemdeki yuvaya hizalayın ve kaydırın.
2. İzinsiz girişi anahtarı kablosunu kablo yönlendirme klipsleri boyunca yönlendirin.
3. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablo konektörünü sistem kartındaki konektöre takın.



Rakam 34. İzinsiz girişı önleme anahtarını takma

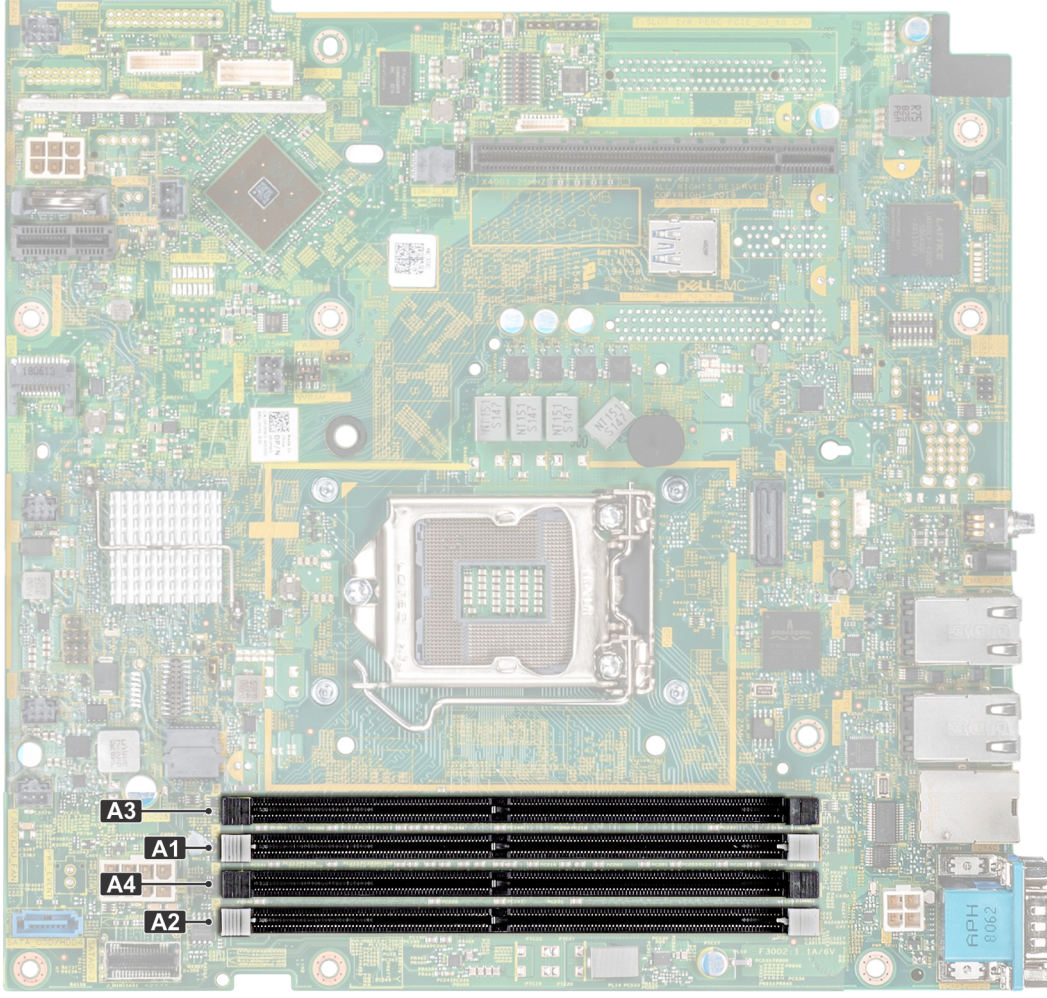
Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

Sisteminiz iki kanal halinde düzenlenmiş 4 bellek soketi içerir. Her kanalda 1. soket beyaz, 2. soket siyah olarak işaretlidir.



Rakam 35. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 3. Bellek kanalları

Sistem kartında bellek soket konumları		
İşlemci 1	Kanal 0: Bellek soketleri A1 ve A3	Kanal 1: Bellek soketleri A2 ve A4

Tablo 4. Bellek yerleştirme

DIMM Tipi	DIMM Yerleştirilmiş/ Kanal	Gerilim	İşletim Frekansı (MT/s olarak)	Maksimum DIMM Aşaması/ Kanalı
UDIMM	1	1,2 V	2666	İki aşamalı veya Tek aşamalı
	2			

NOT: 3200 MT/sn UDIMM, BIOS 2.5.1 sürümüyle uyumludur ancak çalışma hızı 2666 MT/sn'ye düşmektedir.

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

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

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

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

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

Tablo 5. Bellek yerleştirme kuralları

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

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

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

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

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

UYARI: Bellek modüllerini ellemeden sonra sistemi kapatın.

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

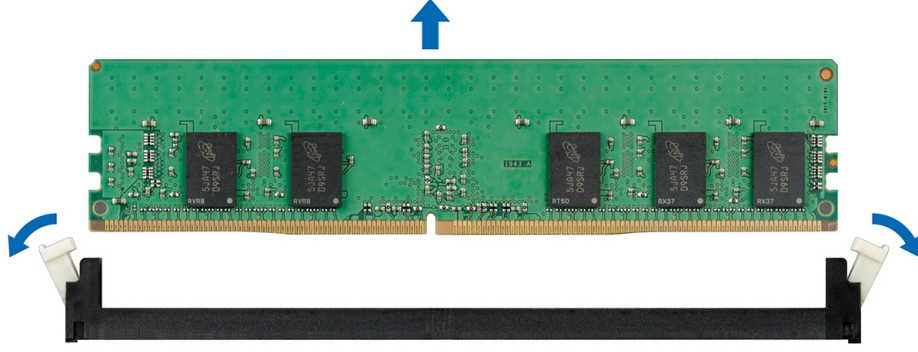
Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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

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



Rakam 36. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü yerine takın.

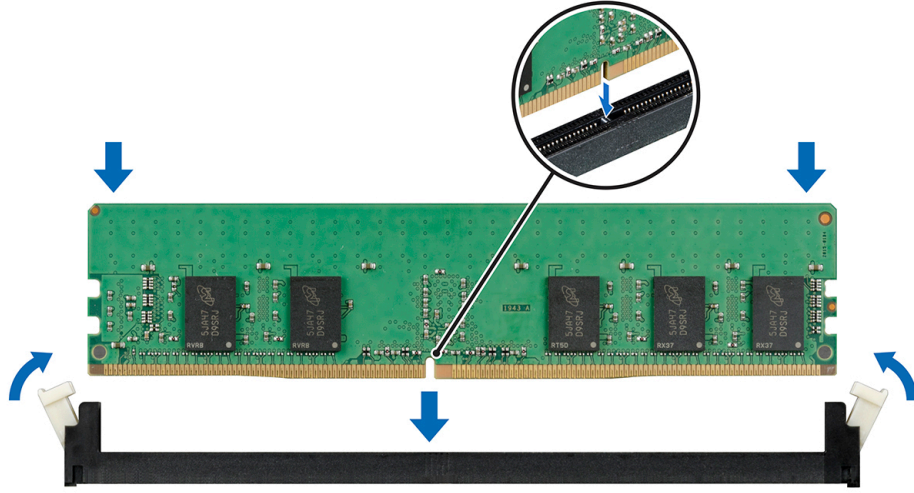
Bellek modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun. Takılıysa, bellek modülünü veya bellek modülü dolgu ekini çıkarın.
 - NOT:** Bellek modül kapağını çıkarma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzemektedir. Çıkarılan boş bellek modüllerini ileride kullanmak üzere saklayın.
 - DİKKAT:** Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca köşelerinden tutun.
 - DİKKAT:** Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin. Takmanız gerekir. her iki ucundaki bellek modülü ucunu aynı anda.
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.
 - DİKKAT:** Bellek modülünün merkezine basınç uygulamayın; basıncı bellek modülünün iki ucuna eşit olarak uygulayın.
 - NOT:** Bellek modülü yuvasında, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.
4. Bellek modülüne ejektörler iyice yerine oturup klik sesi çıkarıncaya kadar baş parmaklarınızla bastırın.



Rakam 37. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

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

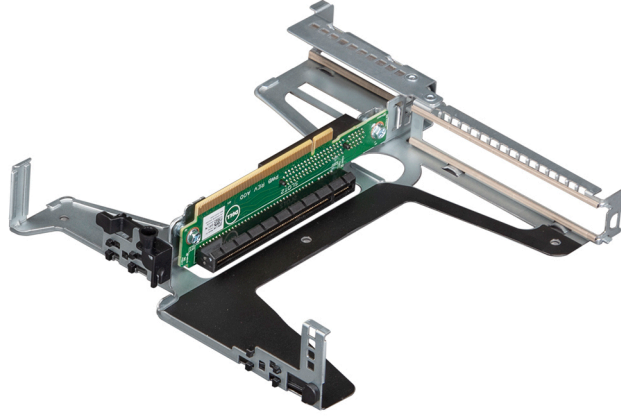
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

NOT: Bir genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksikse, günlüğe bir Sistem Olay Günlüğü (SEL) olayı kaydedilir. Bu, sisteminizin açılmasını engellenmez. Ancak bir hata mesajıyla F1/F2 duraklaması oluşursa, www.dell.com/poweredgemanuals adresinde bulunan, *Dell EMC PowerEdge Sunucularında Sorun Giderme Kılavuzu*'ndaki *Genişletme kartlarında sorun giderme* bölümüne bakın.

Genişletme kartı takma yönergeleri

Düzgün soğutma ve mekanik uygunluğu sağlamak için aşağıdaki tabloda genişletme kartlarını takmak için yönergeler verilmiştir. En yüksek önceliğe sahip genişletme kartları, belirtilen yuva önceliği sırası kullanılarak ilk önce takılmalıdır. Diğer tüm genişletme kartları, kart önceliği ve yuva önceliği sırasına göre takılmalıdır.

NOT: Genişletme kartları çalışırken değiştirilebilir değildir.



Rakam 38. Genişletme kartı yükselticisi

Tablo 6. Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

PCIe yuvası	Yükseltici	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
Yuva 1	x8 PCIe	Düşük profilli	Yarım uzunluk	x8
Yuva 2	x16 PCIe	Düşük Profilli/Tam Yükseklikli	Yarım uzunluk	x16

Tablo 7. Yükseltici Yapılandırması

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum desteklenen kart sayısı
PERC H730P+ , Adaptör, Plus	2	1
PERC H330+, Adaptör, Plus	2	1
PWA, CTL, HBA330, PLUS, ADPT	2	1
PWA, CTL, 12GB-SAS-HBA, ADPT, FH	2	1
HBA355e Adaptörü	2	1
CRD, NTWK, 10G, SFP+, DP FVL, INTEL	2	1
CRD, NTWK, 10G, SFP+, DP FVL, IN, LP	1	1
CRD, NTWK, 10 GBT, INTEL, FH, V2	2	1
CRD, NTWK, 10 GBT, INTEL, LP, V2	1	1
ASSY, CRD, CTL, BOSS2, SATA, HWR, FH	2	1
ASSY, CRD, CTL, BOSS2, SATA, HWR, LP	1	1
CRD, NTWK, PCIE, QP, 1G, BCOM, V2	2	1
CRD, NTWK, PCIE, QP, 1G, BCOM, LP, V2	1	1
CRD, NTWK, PCIE, 1 GB, QP, INTEL, V3	2	1
CRD, NTWK, PCIE, 1 GB, QP, INT, LP, V3	1	1
CRD, NTWK, DP, BCOM, 1G	2	1
CRD, NTWK, DP, BCOM, 1G, LP	1	1
CRD, NTWK, PCIE, 1 GB, DP, INTEL, V3	2	1
CRD, NTWK, PCIE, 1 GB, DP, INT, LP, V3	1	1

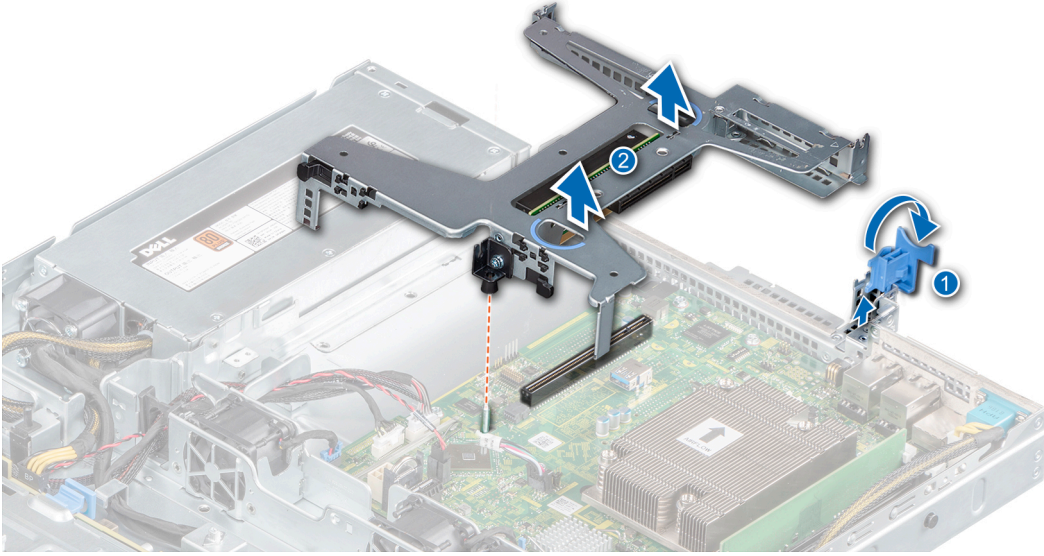
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

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

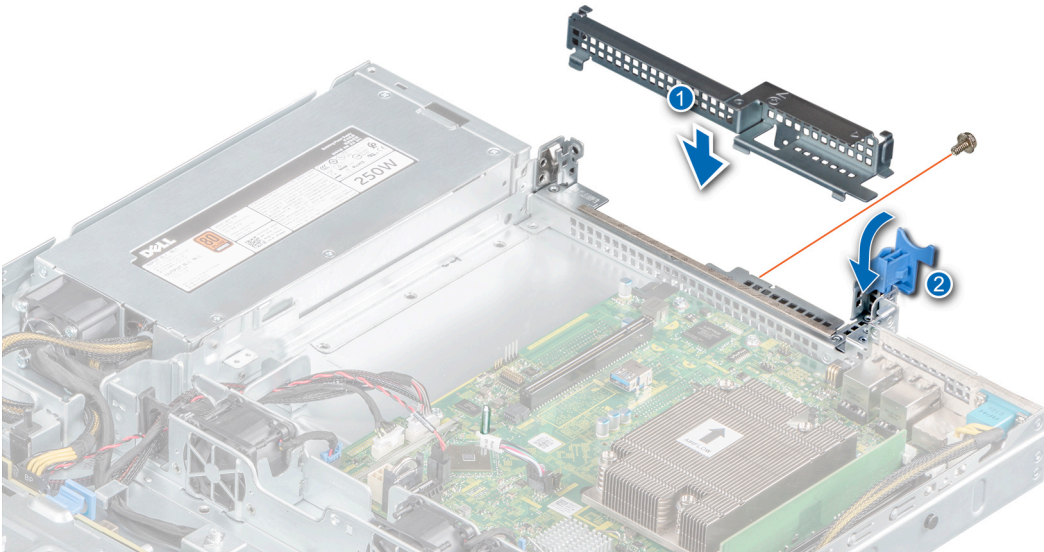
Adımlar

1. Sistemde bulunan mavi genişletme kartı yükselticisi mandalını açın.
2. Mavi temas noktalarını tutarak genişletme kartı yükselticisini sistemden çıkarın.



Rakam 39. Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

3. Genişletme kartını kalıcı olarak değiştirmiyorsanız, aşağıdaki adımları uygulayarak bir genişletme kartı yükselticisi dolgu braketini takın:
 - a. Genişletme kartı yükseltici dolgu braketini sistemdeki yuvayla hizalayın.
 - b. Genişletme kartı yükselticisi dolgu braketini sıkıca oturana kadar aşağı itin.
 - c. Mavi genişletme kartı tutucu mandalını, yerine oturana kadar aşağı iterek kapatın.
 - d. 2 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartı yükseltici dolgusunu kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.



Rakam 40. Genişletme kartı yükseltici dolgusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Gerekirse, genişletme kartı yükselticisini yerine takın.

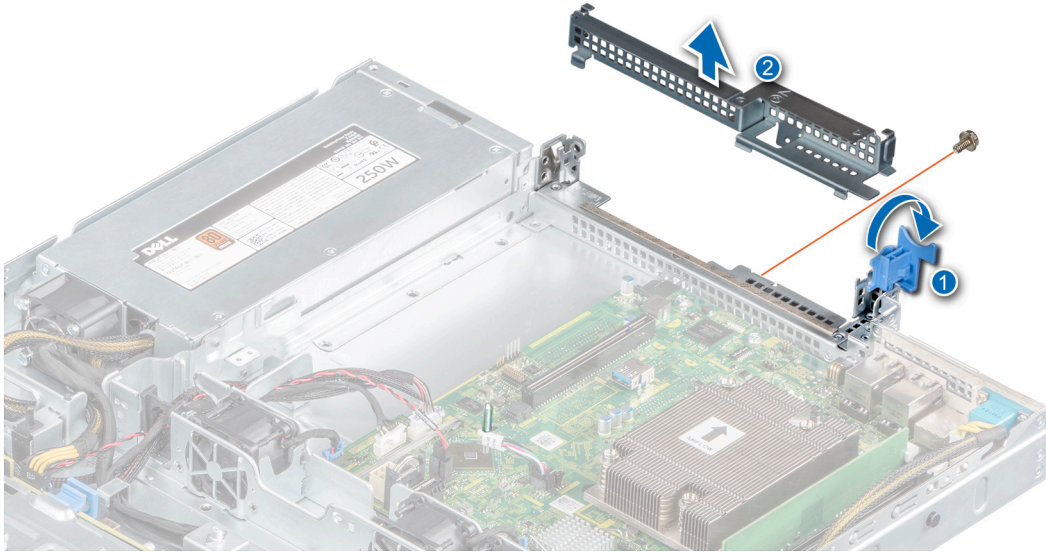
Genişletme kartı yükselticinin takılması

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

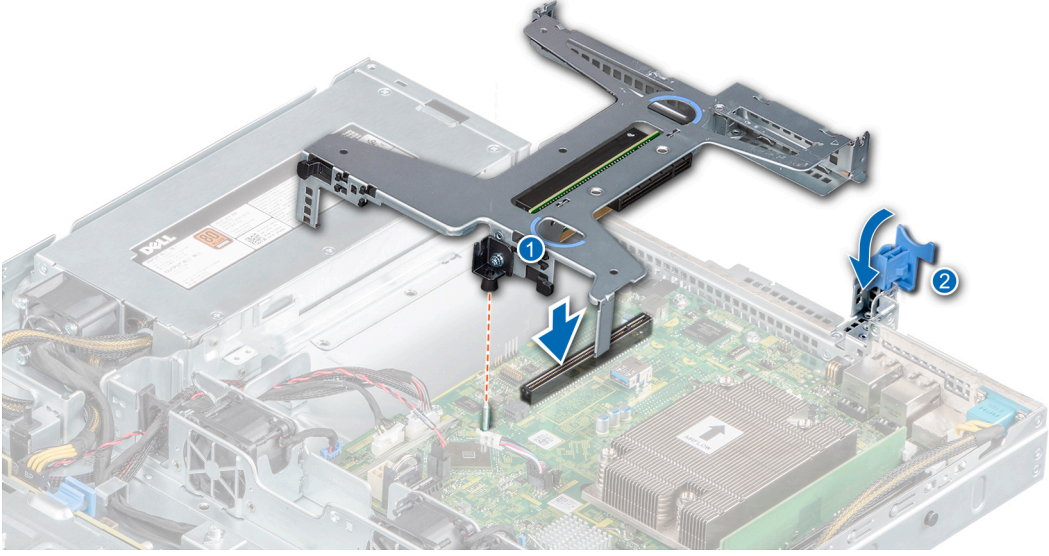
Adımlar

1. Takılıysa genişletme kartı yükselticisi dolgu braketini aşağıdaki adımları uygulayarak çıkarın:
 - a. Mavi genişletme kartı tutucu mandal kilidini açın.
 - b. 2 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartı yükselticisi dolgusunu sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
 - c. Genişletme kartı yükselticisi dolgu braketini kaldırarak sistemden dışarı doğru kaydırın.



Rakam 41. Genişletme kartı yükseltici dolgusunu çıkarma

2. Genişletme kartı yükselticisindeki mavi temas noktalarını tutarak, genişletme kartını sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
3. Genişletme kartı yükselticisi, sistem kartındaki konnektöre tam olarak oturuncaya kadar yükselticiyi indirin.
4. Mavi genişletme kartı tutucu mandalını kapatın.



Rakam 42. Genişletme kartı yükselticinin takılması

Sonraki Adımlar

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

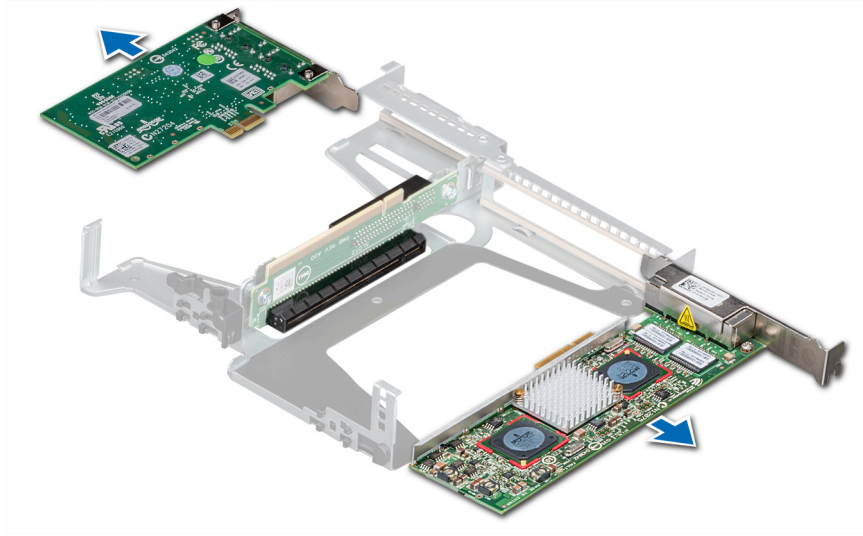
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Varsa genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
5. Bağlıysa genişletme kartının kablolarını sökün.

Adımlar

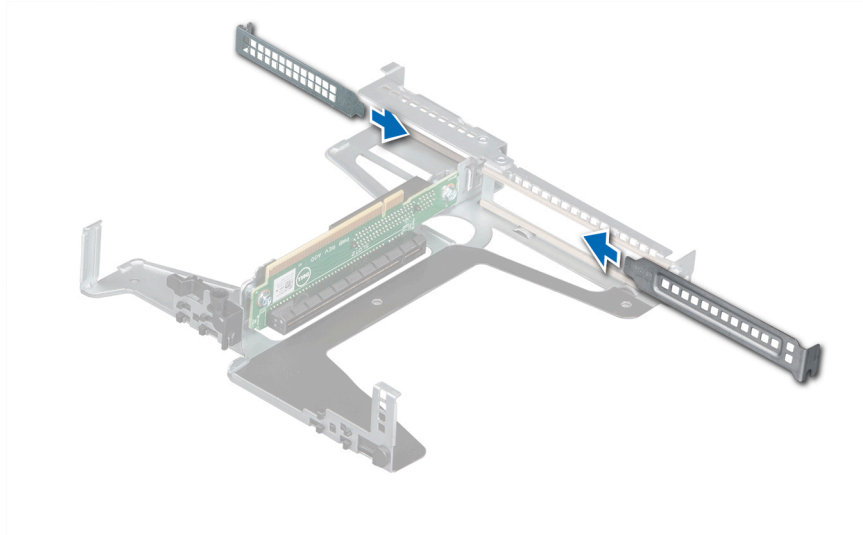
1. Genişletme kartı yükselticisinin arkasını çevirin ve genişletme kartını kenarlarından tutarak kartı yükselticiden çıkarın.



Rakam 43. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

2. Genişletme kartını yerine takmayacaksanız genişletme kartı dolgu braketini takın.

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



Rakam 44. Genişletme kartı dolgusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Önkoşullar

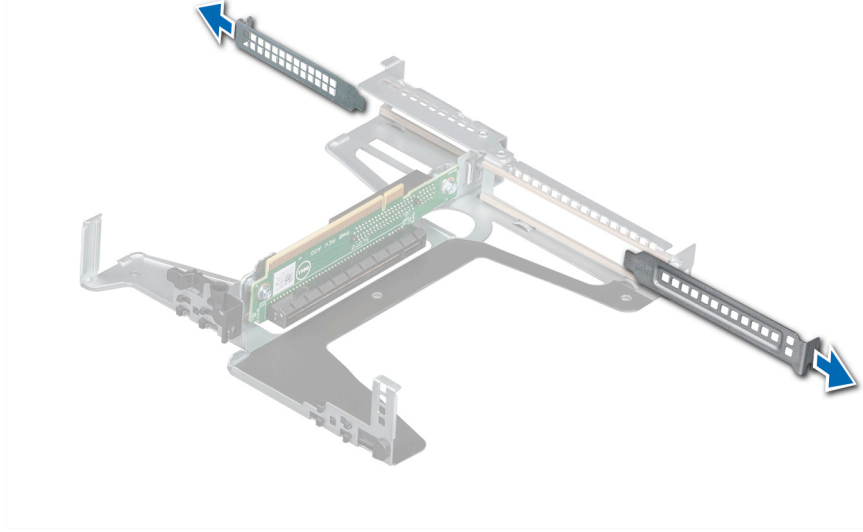
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız kartı paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.
NOT: Yönergeler için, kart ile birlikte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

5. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

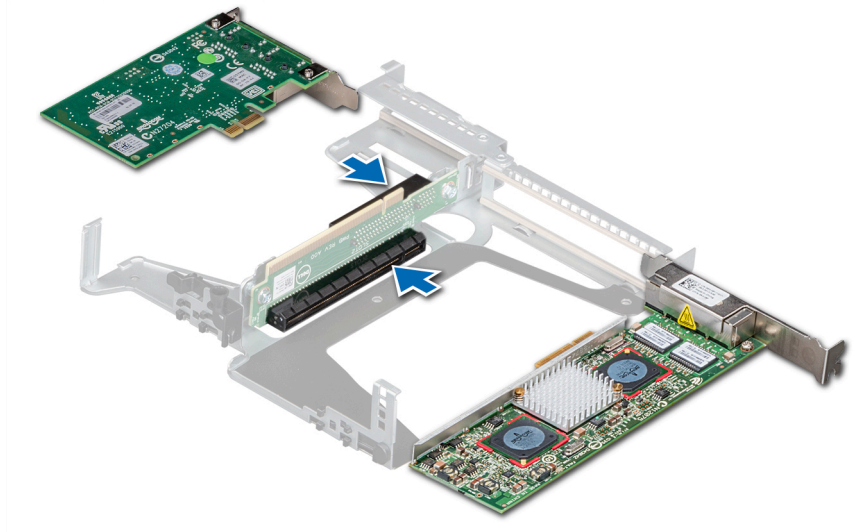
1. Dolgu desteğini çıkarın.

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



Rakam 45. Genişletme kartı dolgusunu çıkarma

2. Kartı kenarlarından tutarak, yükselticideki konnektöre bağlamak için genişletme kartını takın.



Rakam 46. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini değiştirin.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

M.2 SSD modülü

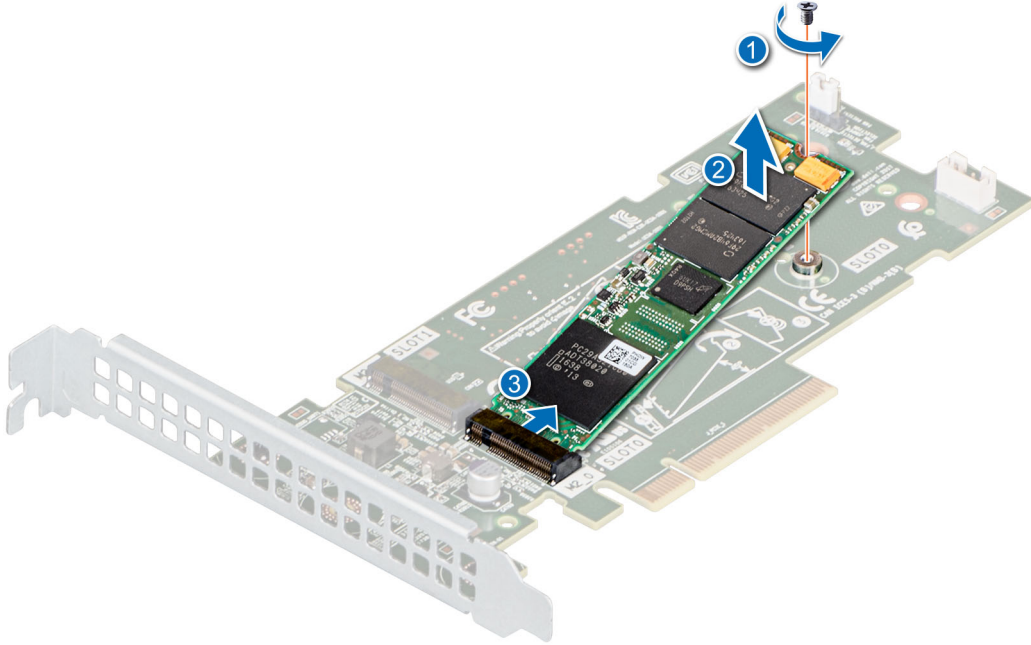
M.2 SSD modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 47. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

[M.2 SSD modülünü çıkarın](#).

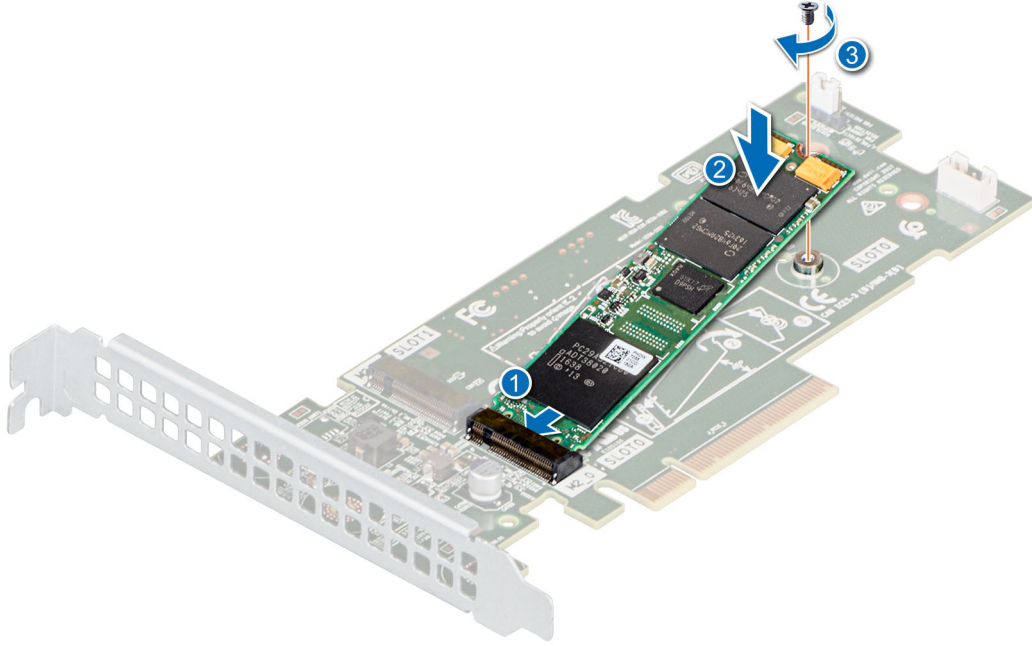
M.2 SSD modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 48. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

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

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

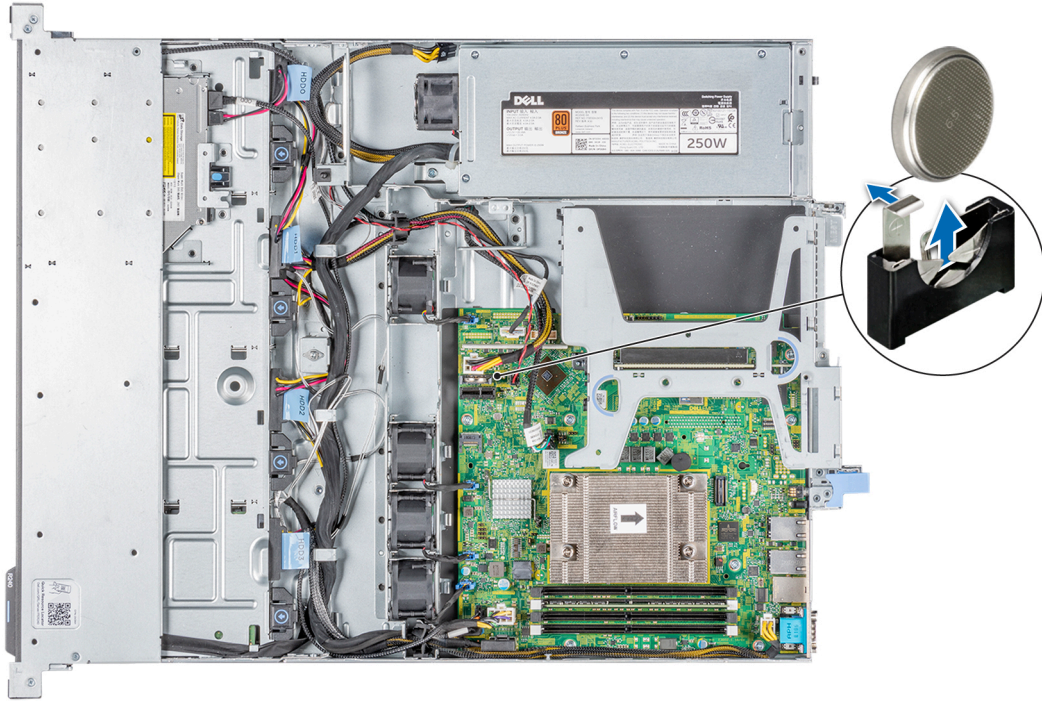
Önkoşullar

- NOT:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte gelen güvenlik talimatlarına bakın.
1. **Güvenlik talimatları**, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce**, bölümünde verilen prosedürü uygulayın
 3. **Hava örtüsünü çıkarın**.

Adımlar

1. Pili çıkarmak için:
 - a. Pil tutucu klipsini itin.
NOT: Pil tutucu klipsini 3,2 milimetreden fazla itmeyin; pil tutucu hasar görebilir.

- b. Pili, konnektörden ayrılana kadar pili pozitif tarafına doğru itin.
- c. Pili kaldırarak sistemden çıkarın.



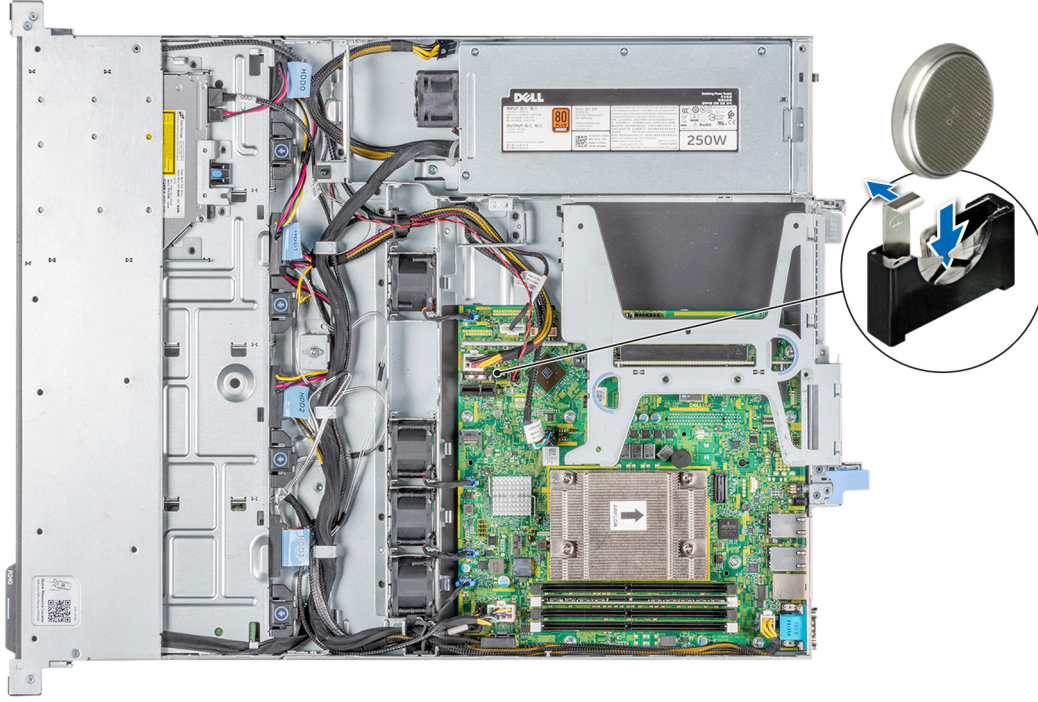
Rakam 49. Sistem pilinin çıkarılması

2. Yeni bir sistem pili takmak için:

- a. Pil kilidini hafifçe dışarı itin.

NOT: Pil klipsini 3,2 milimetreden fazla itmeyin; parçaya hasar verebilirsiniz.

- b. Pili + işareti pil konnektörünün pozitif tarafından bakacak şekilde tutun.
- c. Pili yerine oturana dek konnektörün içine itin.



Rakam 50. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. [Genişletme kartı yükselticisini takın.](#)
2. [Hava örtüsünü takın.](#)
3. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.](#) bölümünde verilen prosedürü uygulayın
4. 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 bekleddikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.
 - f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

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

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.

USB bağlantı noktasını bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri](#) bölümüne bakın.

2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı optik sürücü

İsteğe bağlı optik sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

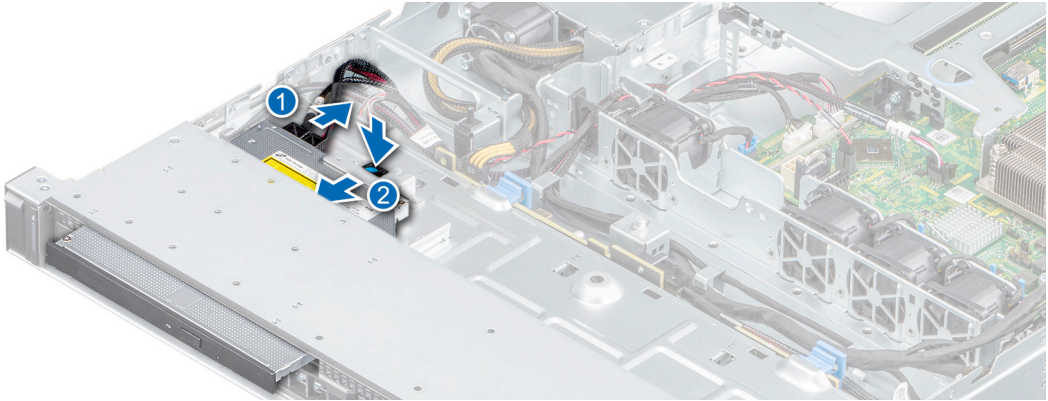
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. [Ön çerçeveyi sökün.](#)
4. [Hava örtüsünü çıkarın.](#)
5. Kabloları optik sürücünün üzerindeki konnektörlerden çıkarın.

NOT: Güç ve veri kablosunu sistem kartından ve sürücüden çıkarırken sistemin kenarından nasıl geçirildiklerini not edin.

Adımlar

1. Optik sürücüyü sistemden çıkarmak için serbest bırakma tırnağını bastırın.
2. Optik sürücü bölmesinden çıkana dek optik sürücüyü kaydırın.
3. Yeni bir optik sürücü takmıyorsanız, optik sürücü dolgu ekini takın.

NOT: Optik sürücü dolgu ekini takma prosedürü optik sürücüyü takma prosedürüne benzer.



Rakam 51. İsteğe bağlı optik sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Takılı değilse, [optik sürücüyü yerine takın.](#)

İsteğe bağlı optik sürücüyü takma

Önkoşullar

Optik sürücüyü ve optik sürücü dolgu ekini takma işlemi.

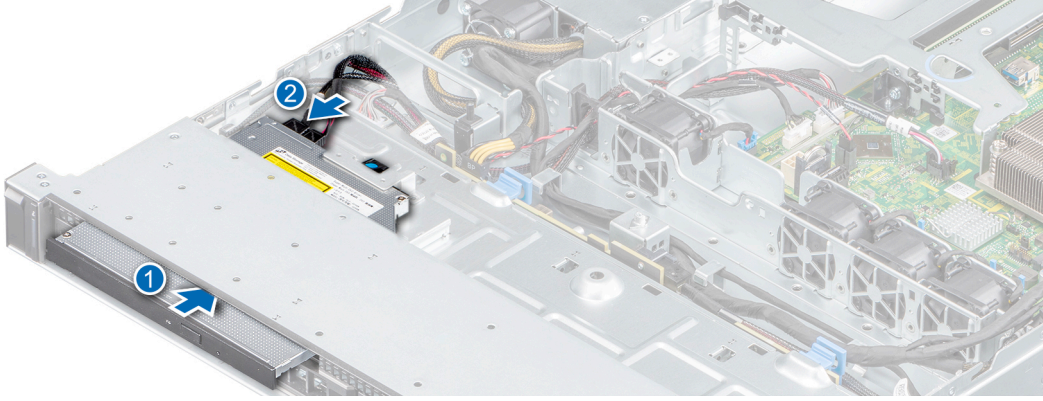
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. [Ön çerçeveyi sökün](#).
4. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
5. Takılıysa, optik sürücü kapağını çıkarın.

NOT: Optik sürücü dolgu ekini ve optik sürücüyü takma işlemleri benzerdir.

Adımlar

1. Optik sürücüyü yuvaya hizalayın ve serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar kaydırın.
2. Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konnektörlere bağlayın.

NOT: Kabloların sıkışmasını veya bükülmesini önlemek için kabloları düzgünce bir şekilde yönlendirin.



Rakam 52. İsteğe bağlı optik sürücüyü takma

Sonraki Adımlar

1. [Ön çerçeveyi takın](#).
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

İşlemci ve ısı emicisi

Isı emicisini çıkarma

Önkoşullar

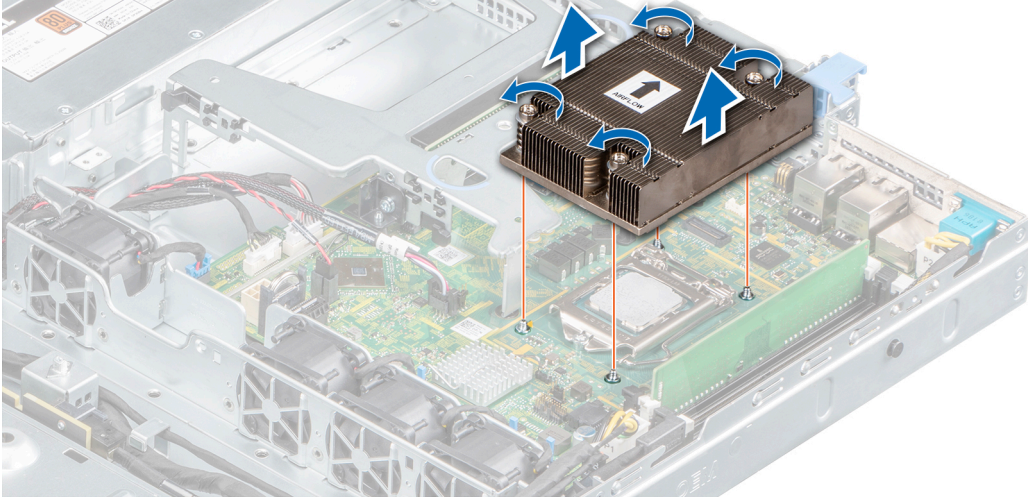
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, ısı emici çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. Isı emiciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Genişletme kartı yükselticisini sökün](#).

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, soğutucu üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla gevşetin:

- a. İlk vidayı üç tur gevşetin.
 - b. İlk gevşettiğiniz vidanın çaprazında kalan vidayı gevşetin.
 - c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen gevşetin.
 - d. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
2. Isı emicisini kaldırarak sistemden ayırın.



Rakam 53. Isı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir ısı emicisini çıkarıyorsanız **yedek ısı emicisini takın**, aksi takdirde **işlemciyi çıkarın**.

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

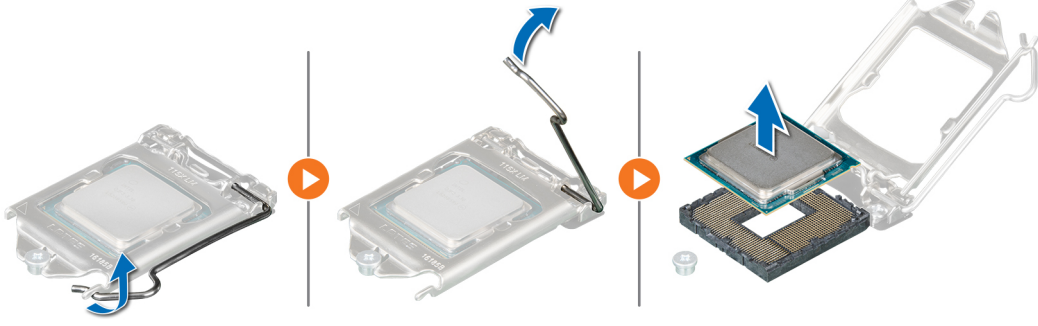
1. **Güvenlik talimatları**, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce**, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. **Hava örtüsünü çıkarın**.
4. **Isı emici modülünü çıkarın**.

Adımlar

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

⚠ DİKKAT: İşlemci soket pimlerine dokunmayın; pimler kırılabilir ve kalıcı olarak hasar görebilir. İşlemciyi soketten çıkarırken işlemci soketindeki pimleri bükmemeye dikkat edin.

3. İşlemciyi yuvadan çıkarın.



Rakam 54. İşlemcinin çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi takın.
2. Isı emcisini takın.

İşlemciyi takma

Önkoşullar

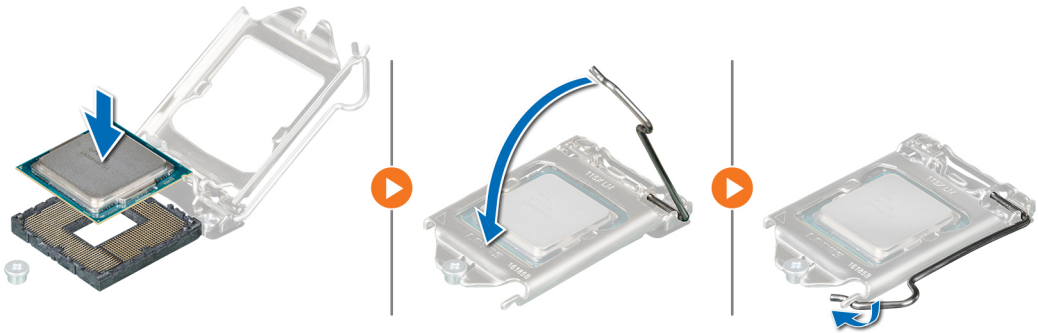
1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Isı emiciyi çıkarın.

Adımlar

1. İşlemcinin pim 1 göstergesini sistem kartındaki üçgenle hizalayın ve işlemciyi sokete yerleştirin.

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

2. Sistem kartı üzerindeki tutucu vidanın altında kaydırarak işlemci korumasını kapatın.
3. Kolu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.



Rakam 55. İşlemciyi takma

Sonraki Adımlar

1. Isı emcisini takın.
i NOT: İşlemciyi taktıktan sonra, ısı emicisini taktığınızdan emin olun. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

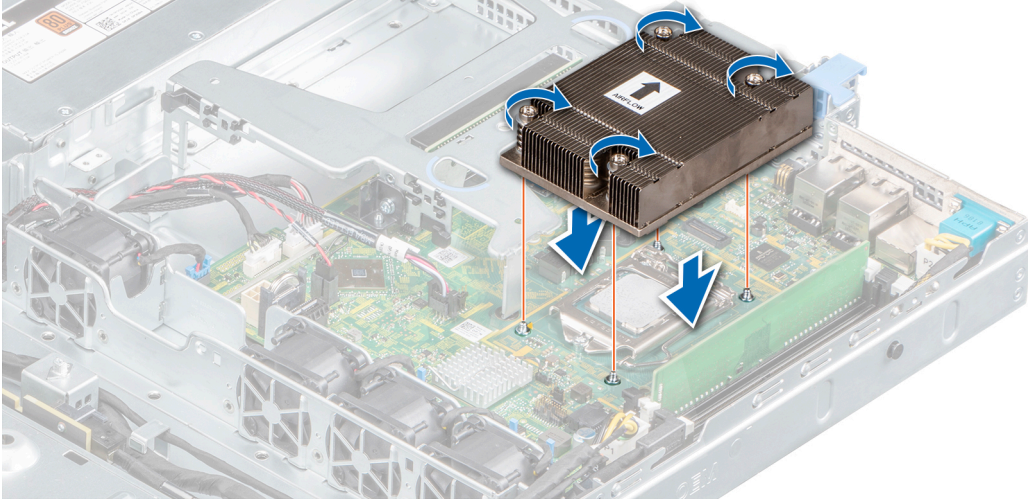
Isı emicisini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız temiz ve pamuksuz bir bez kullanarak termal macunu ısı emiciden çıkarın.
2. İşlemci setinizde bulunan termal macun şırıngasını kullanarak macunu işlemcinin üstündeki ince sarmala uygulayın.
NOT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.
NOT: Termal macun şırıngası tek kullanımlıktır. Şırıngayı kullandıktan sonra atın.
3. Isı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki tırnaklarla hizalayın.
4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisini sistem kartına sabitlemek için vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. İlk vidayı kısmen sıkın (yaklaşık 3 tur).
 - b. Çaprazındaki vidayı sıkın.
 - c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.
5. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.



Rakam 56. Isı emicisini takma

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü

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

NOT: Yazma koruması anahtarı IDSDM veya vFlash modülü üzerindedir.

İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

- NOT:** IDSDM veya vFlash modülünü değiştiriyorsanız MicroSD kartları çıkarın.
1. IDSDM/vFlash modülünü yerine takın.

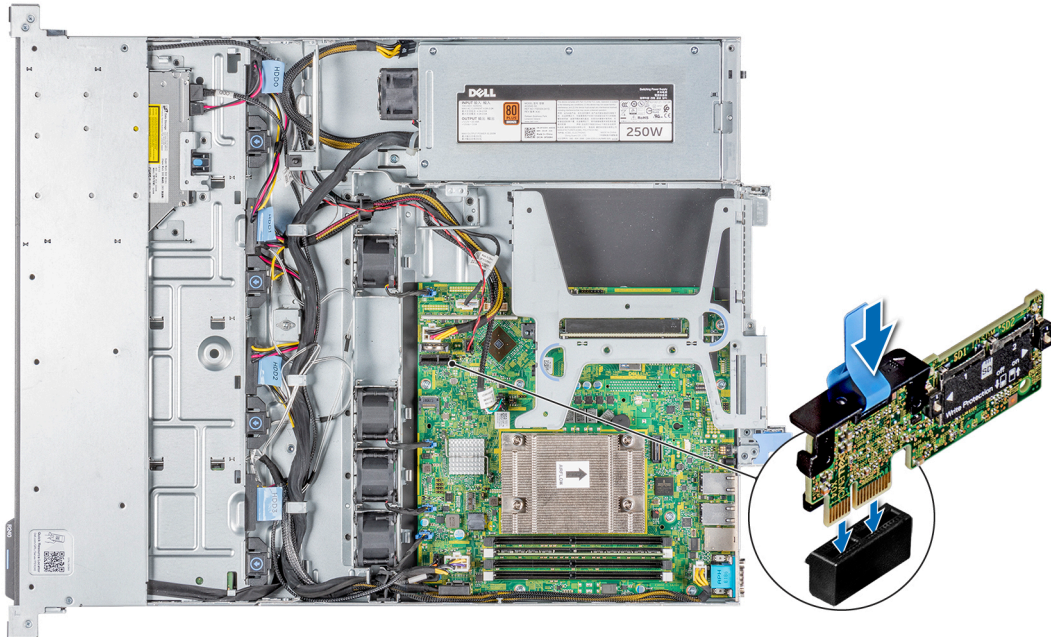
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 57. İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

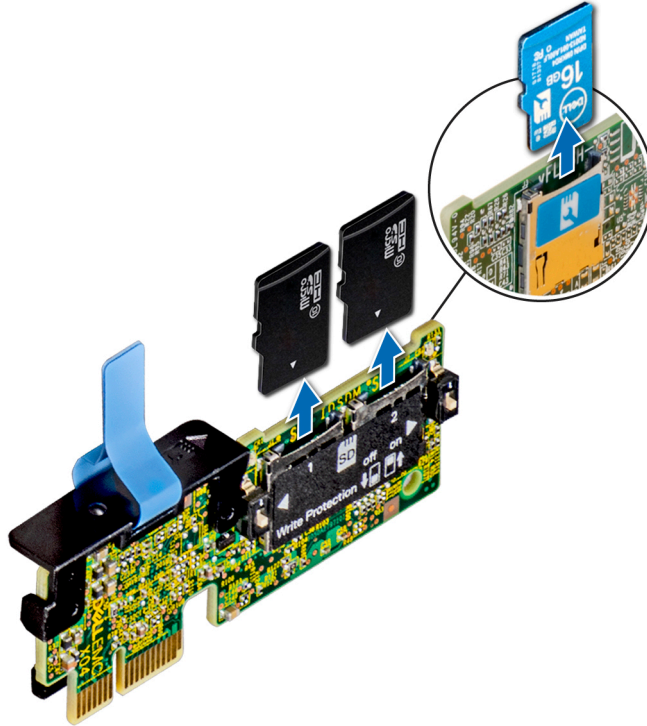
Önkoşullar

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

Adımlar

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

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



Rakam 58. İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [MicroSD kartları yerine takın.](#)

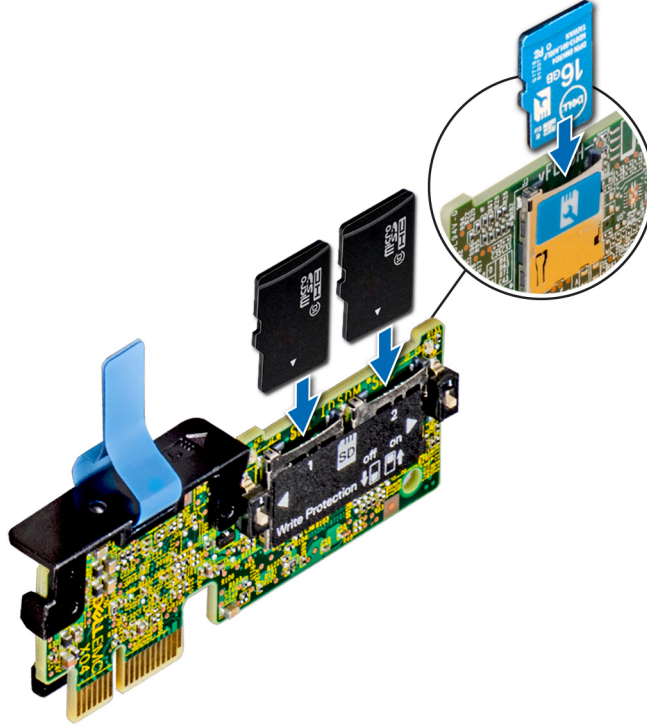
MicroSD kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
 2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin
 3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
 4. [IDSDM veya vFlash modülünü çıkarın](#).
- NOT:** sistem bir MicroSD kart kullanmak için Sistem Kurulumu'nda **Dahili SD Kart Bağlantı Noktası**'nın etkinleştirildiğinden emin olun.
- NOT:** Yeniden takıyorsanız, MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel alarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

Adımlar

1. IDSDM/vFlash modülündeki MicroSD kart konnektörünü bulun. MicroSD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın ucundaki kontak pimini yuvaya takın. IDSDM/vFlash'ı bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.



Rakam 59. MicroSD kartını takma

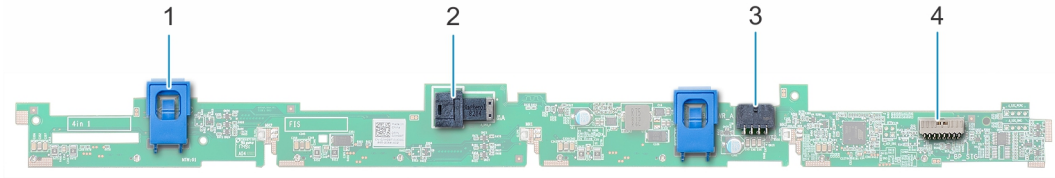
Sonraki Adımlar

1. [IDSDM veya vFlash modülünü takın](#).
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin

Sürücü arka paneli

Sürücü arka paneli

PowerEdge R240 sistemi 3,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelini destekler.



Rakam 60. 3,5 inç (x4) SAS/SATA arka paneli

1. Serbest bırakma tırnağı (2)
2. Arka panel SAS A0 konektörü (BP_SAS_A)
3. Arka panel Güç A konektörü (BP_PWR_A)
4. Arka panel sinyal konektörü (BP_SIG)

Sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz; böylece bunları yeniden aynı sürücü yuvalarına yerleştirebilirsiniz.

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

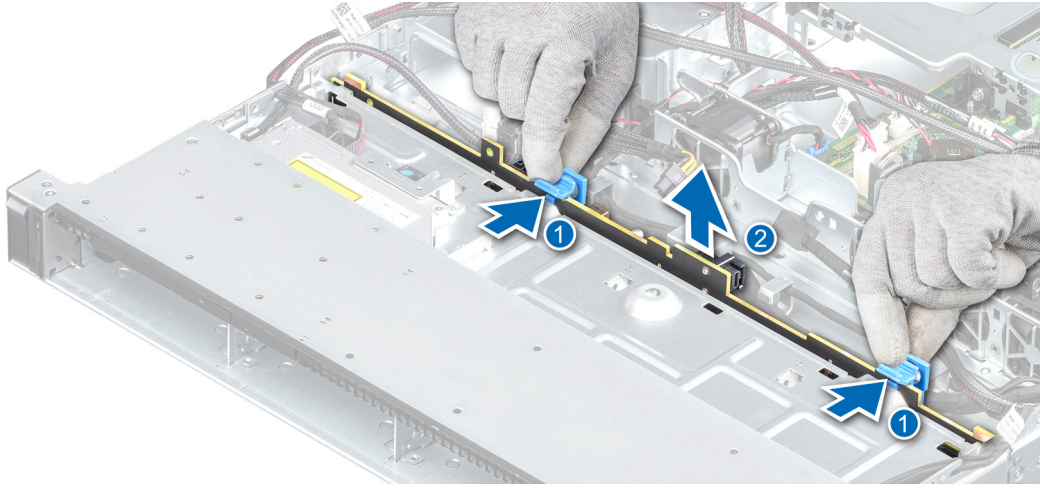
⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.

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

Adımlar

1. Arka paneli sistemdeki kancalardan ayırmak için mavi serbest bırakma tırnaklarına bastırın.
2. PSU'yu sistemden çıkarın.

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



Rakam 61. Sürücü arka panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arka paneli yerine takın.

Sürücü arka panelini takma

Önkoşullar

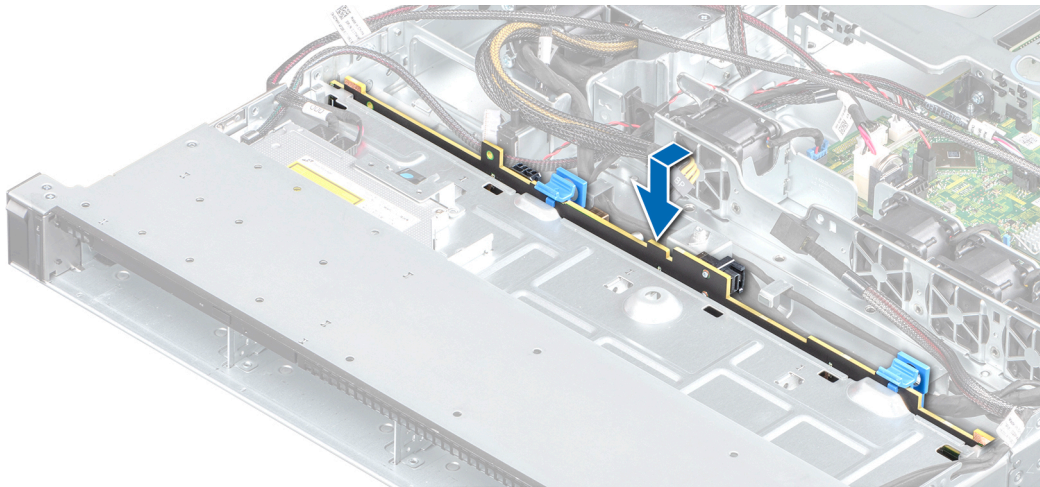
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Sürücüler çıkarın.

NOT: Arka panele zarar vermemek için paneli çıkarmadan önce kontrol paneli kablolarını kablo yönlendirme klipslerinden çıkardığınızdan emin olun.

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

Adımlar

1. Arka paneldeki yuvaları sistemdeki kancalara hizalayın.
2. Mavi renkli serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli itin.



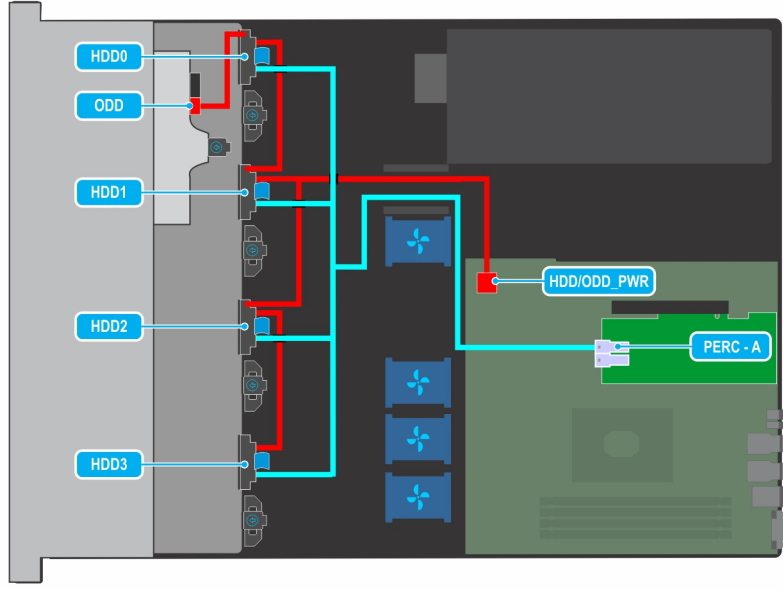
Rakam 62. Arka paneli takma

1. Aşağıdaki kabloları arka panele bağlayın:
 - a. Arka panel sinyal kablosu
 - b. Arka panel güç kablosu
 - c. PERC kablosu
2. Sürücülerini değiştirin.
3. **Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra**, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

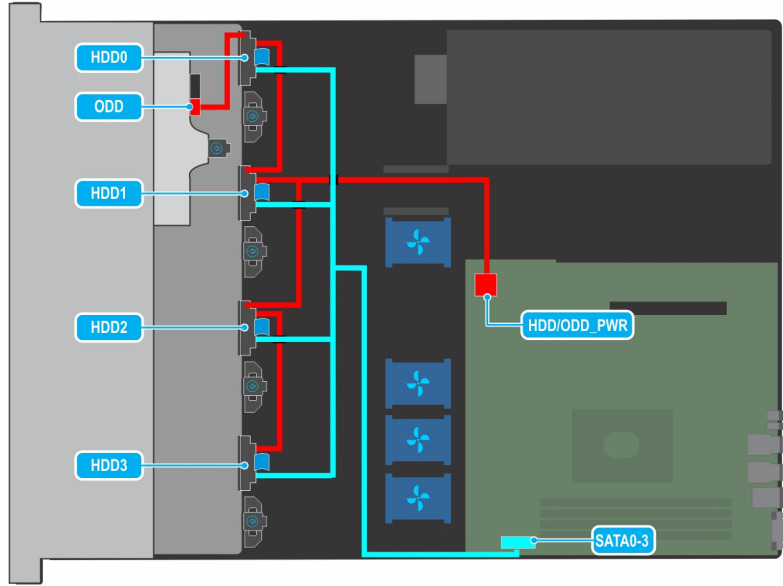
The diagram illustrates a server rack layout with various components and their connections. On the left, three labels are connected to a vertical green line (likely a cable management channel): BP_SIG, BP_PWR_A, and BP_SAS_A. On the right, a green component labeled PERC - A is shown. A green line connects BP_SIG to PERC - A. A red line connects BP_PWR_A to a power source. A blue line connects BP_SAS_A to a storage unit. The rack also contains several blue fans and a large green component at the bottom.

Diagram illustrating the connection of a backplane to a drive cage. The backplane on the left has three connectors labeled BP_SIG, BP_PWR_A, and BP_SAS A. The drive cage on the right has a connector labeled BP_SIG. A green line connects BP_SIG to BP_SIG. A red line connects BP_PWR_A to the drive cage. A blue line connects BP_SAS A to the drive cage. The drive cage contains four blue drive bays and a SATA0-3 connector at the bottom.

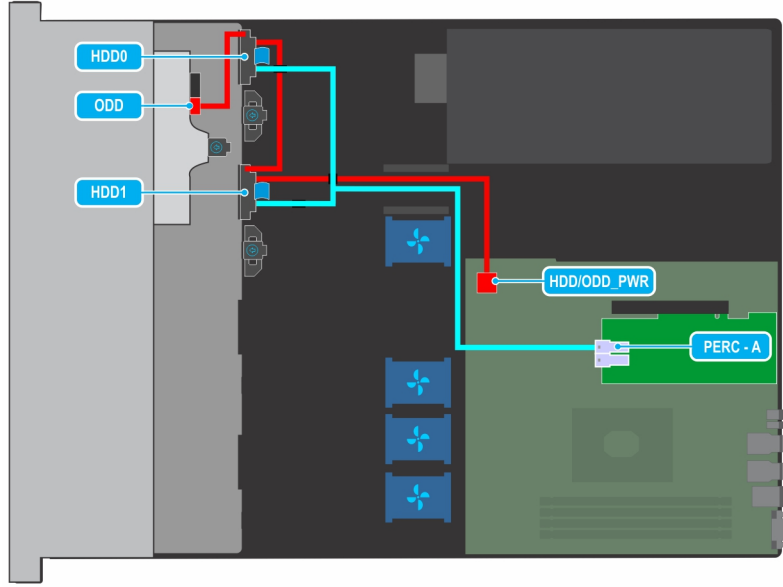
65



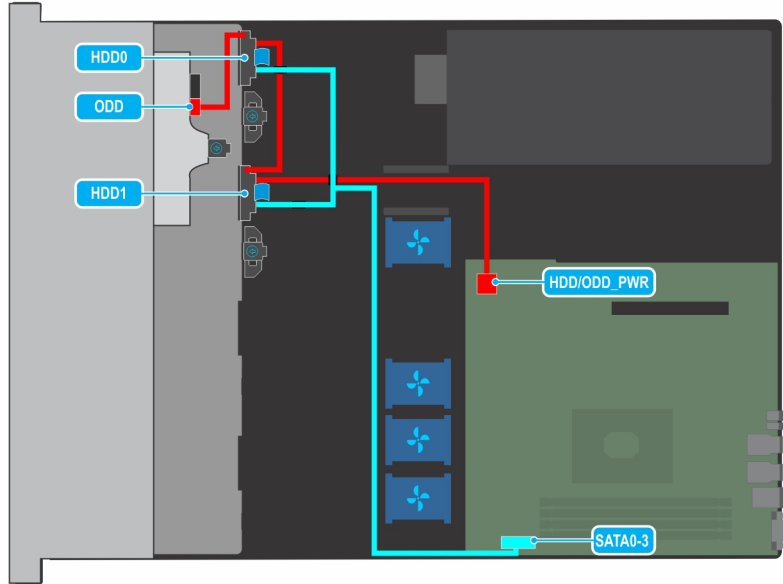
Rakam 65. Kablo yerleşimi - PERC'li 4 x 3,5 inç kablolu sürücü



Rakam 66. Kablo yerleşimi - SATA'lı 4 x 3,5 inç kablolu sürücü



Rakam 67. Kablo yerleşimi - PERC'li 2 x 3,5 inç kablolu sürücü



Rakam 68. Kablo yerleşimi - SATA'lı 2 x 3,5 inç kablolu sürücü

Güç kaynağı ünitesi

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

Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma

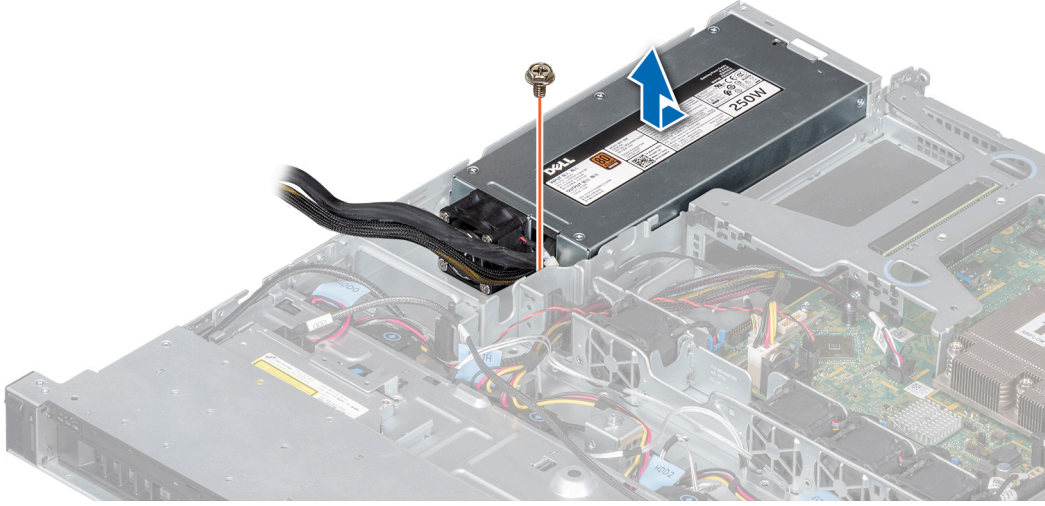
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. Sistemin elektrik prizi bağlantılarını kesin.
5. PSU'dan sistem kartı ve arka paneline bağlanan tüm kabloları sökün.

6. Varsa [genişletme kartı yükselticisini çıkarın](#).

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak PSU'yu sisteme sabitleyen vidayı sökün.
2. PSU'yu kasadaki PSU bölmesinden çıkarın.



Rakam 69. Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Kablolu AC güç kaynağını değiştirin](#).

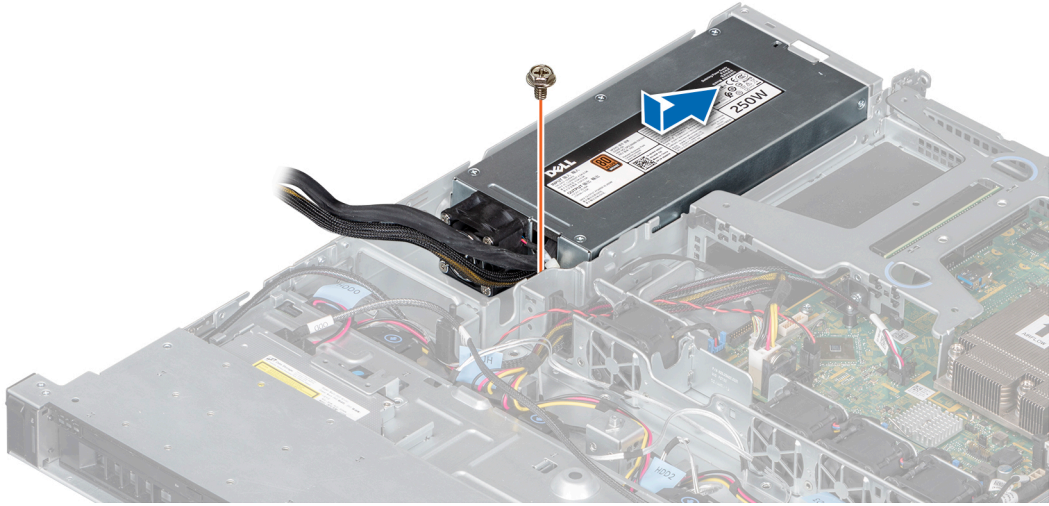
Kablolu bir güç kaynağı birimini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Yeni PSU tamamen yerine oturana kadar kasadaki PSU bölümüne doğru kaydırın.
2. PSU'yu sisteme sabitlemek için vidayı 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak yerine takın.



Rakam 70. Kablolu bir güç kaynağı birimini takma

Sonraki Adımlar

1. PSU kablolarını sistem kartı ve arka panel üzerindeki konnektörlere takın.
2. Takılı değilse, [genişletme kartı yükselticisini takın](#).
3. [Hava örtüsünü takın](#).
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Sistem kartı

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.

⚠ DİKKAT: TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü kurulduktan sonra şifrelenerek sistem kartına bağlı hale gelir. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağı kırar ve yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

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

- a. [Hava örtüsü](#)
- b. [Bellek modülleri](#)
- c. [Genişletme kartı yükselticisi](#)
- d. [İşlemci ve ısı emicisi](#)

⚠ DİKKAT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci soketinin zarar görmesini önlemek için, işlemci soketini işlemci toz kapağıyla kapattığınızdan emin olun.

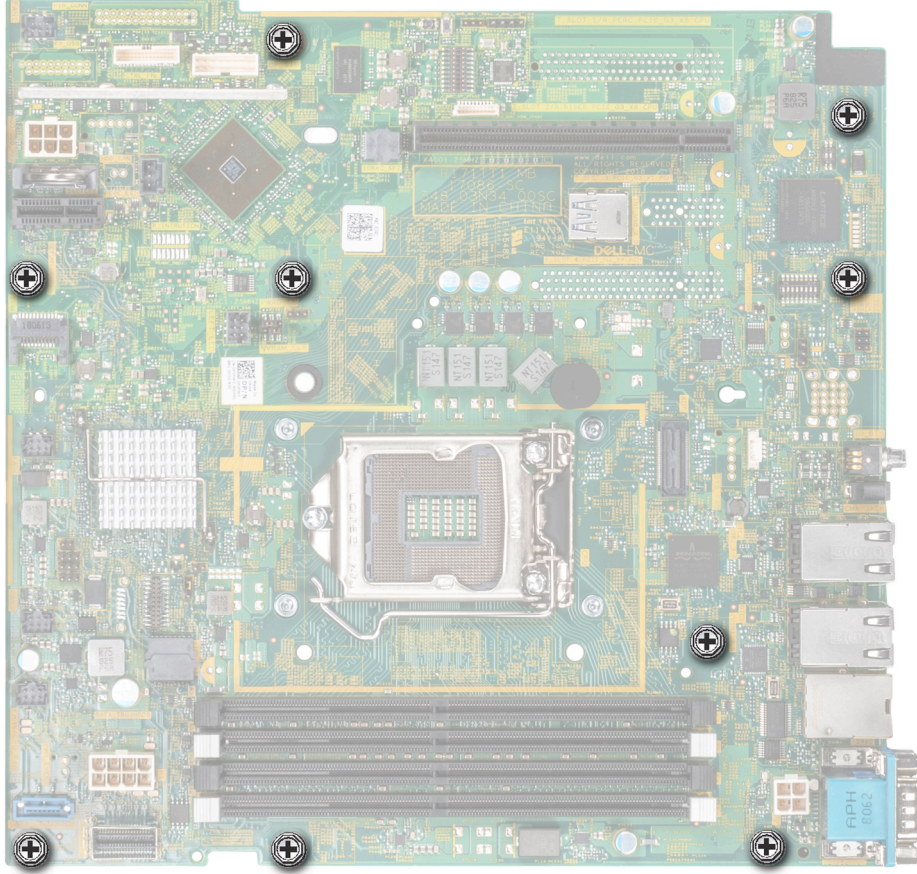
- e. Yüklüyse [dahili USB anahtarı](#)
 - f. [Dahili Çift SD modülü](#), takılıysa
4. Sistem kartına bağlı olan tüm kabloların bağlantısını kesin.

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

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

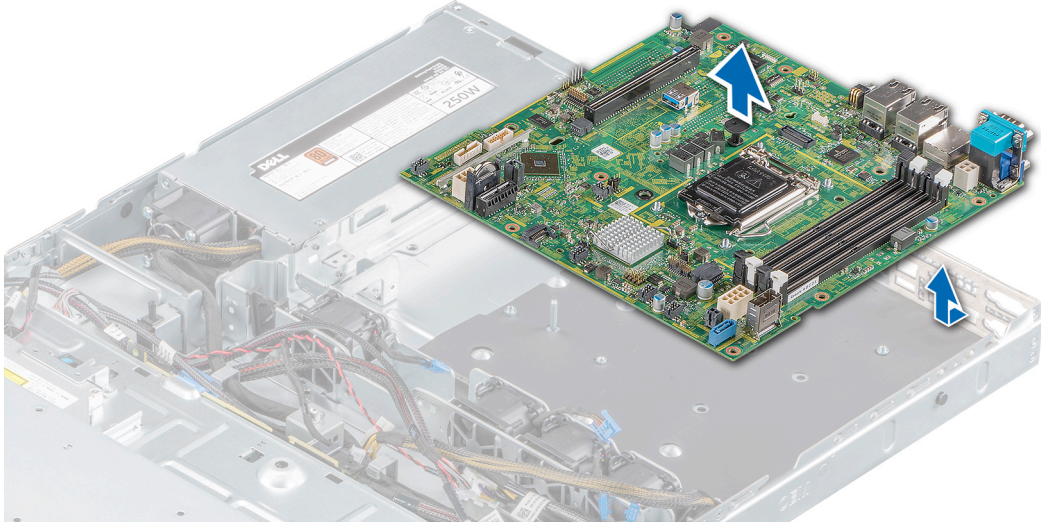
Adımlar

1. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 71. Sistem kartını sabitleyen vidalar

2. Sistem kartı tutucusunu tutarak sistem kartını hafifçe kaldırın ve sistemin önüne doğru kaydırın.
3. Sistem kartı tutucusunu kullanarak sistem kartını sistemden kaldırıp çıkarın.



Rakam 72. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartını takın.](#)

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

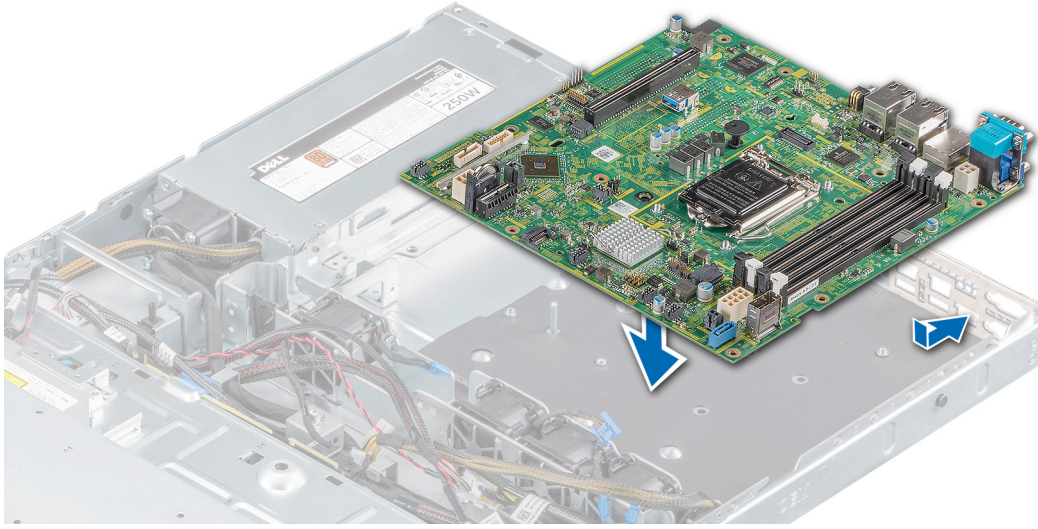
Adımlar

1. Sistem kartı tutucusunu tutarak sistem kartını sisteme indirin.

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

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

2. Sistem kartını eğip sistem kartındaki konnektörleri kasanın arkasındaki yuvalara hizalayın.
3. Sistem kartını, konnektörler yuvalara sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



Rakam 73. Sistem kartını takma

- 2 numara yıldız tornavidayı kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

- Aşağıdakileri değiştirin:

- [Güvenilir Platform Modülü \(TPM\)](#)

NOT: TPM yalnızca yeni bir sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.

NOT: TPM eklenti modülü sistem kartına bağlıdır ve çıkarılmaz. Bir TPM eklenti modülünün takılı olduğu tüm sistem kartı değişimleri için yedek bir TPM eklenti modülü sağlanmıştır.

- [Dahili Çift SD modülü](#)

- [İşlemci ve ısı emicisi](#)

- [Dahili USB anahtarı](#), takılıysa.

- [Genişletme kartı yükselticisi](#)

- [Bellek modülü](#)

- [Hava örtüsü](#)

- Sistemin önünde bulunan bilgi etiketindeki iDRAC MAC adresi etiketini yedek sistem kartıyla birlikte verilen yeni iDRAC MAC adres etiketiyle değiştirin.

- Tüm kabloları sistem kartına yeniden takın.

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

- Sistemi açın.

- [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#), bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

- Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:

- Servis etiketini geri yüklemek için Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için [Kolay geri yüklemeyi kullanarak sistemi geri yükleme](#) bölümüne bakın.

- Servis Etiketini yedekleme flaş aygıtında yedeklenmemişse Servis Etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için [Servis Etiketini manuel olarak güncelleme](#) bölümüne bakın.

- BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.

- Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için [BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme](#) bölümüne bakın.

- Yeni veya mevcut iDRAC Enterprise lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresindeki [Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu](#)'na bakın.

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin listesi verilmiştir:

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

Servis Etiketini el ile güncelleme

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. **Sistem Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.
3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.
4. Servis etiketini girin.
NOT: Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketi) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girdiğinizden emin olun. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.
5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

Önkoşullar

- NOT:**
- İşletim sisteminizin takılmakta olan TPM modülü sürümünü desteklediğinden emin olun.
 - En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
 - BOIS'un UEFI önyükleme moduna izin verecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

Bu görev ile ilgili

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

TPM'yi çıkarma

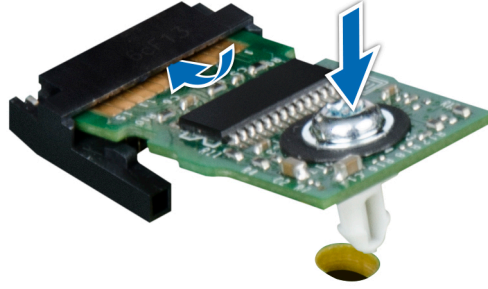
Adımlar

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

TPM'i kurma

Adımlar

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



Rakam 74. TPM'i kurma

Sonraki Adımlar

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

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adımlar

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

TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Güvenliği** seçeneğinde **Ön Yükleme Ölçümleri ile Açık**'ı seçin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. sistem yeniden başlatın.
7. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **Açık**'ı seçin.

TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

1. sistem önyüklerken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Güvenliği** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
4. Ayarları kaydedin.
5. sistem yeniden başlatın.
6. **System Setup** (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
7. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
8. **TPM Gelişmiş Ayarlar** seçeneğini seçin.
9. **TPM2 Algoritması Seçimi** seçeneğinden **SHA256**'ı seçin, ardından **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranına geri dönün.
10. **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranında, **Intel TXT** seçeneğinden **Açık**'ı seçin.
11. Ayarları kaydedin.
12. Sisteminizi yeniden başlatın.

Kontrol paneli

Sol kontrol panelini çıkarma

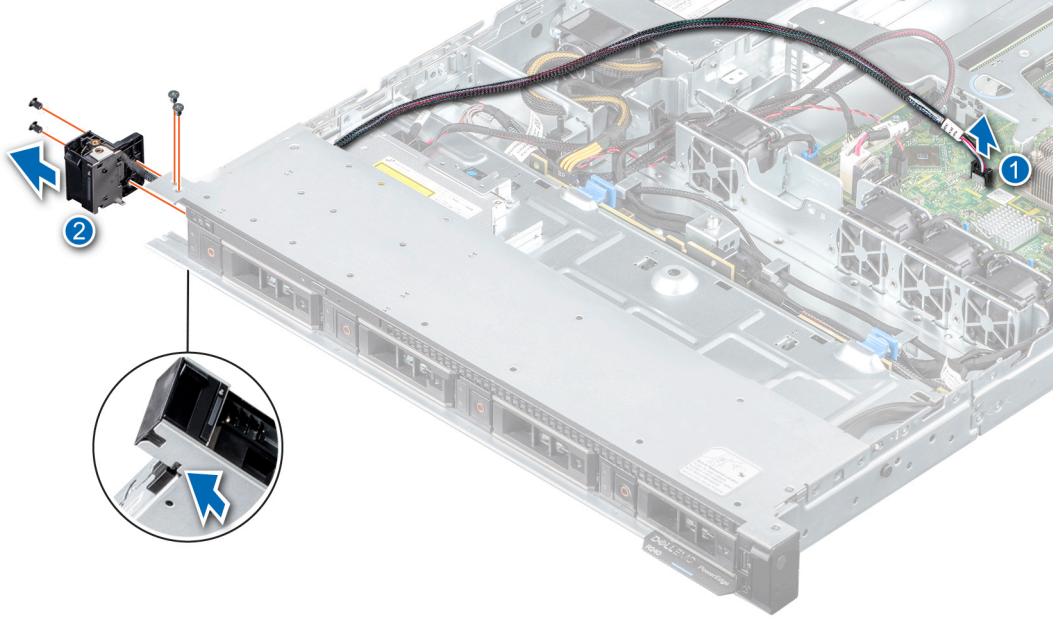
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
 **NOT:** Kabloyu sistem kartından çıkarırken kablo yerleşimini not ettiğinizden emin olun.
2. Uygun tornavidayı kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Kontrol paneli aksamının altında bulunan sol kontrol paneli muhafaza klipsini ayırın.

4. Kontrol paneli aksamını tutarak kontrol panelini kablosuyla birlikte sistemden çıkarın.



Rakam 75. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sol kontrol paneli takın.

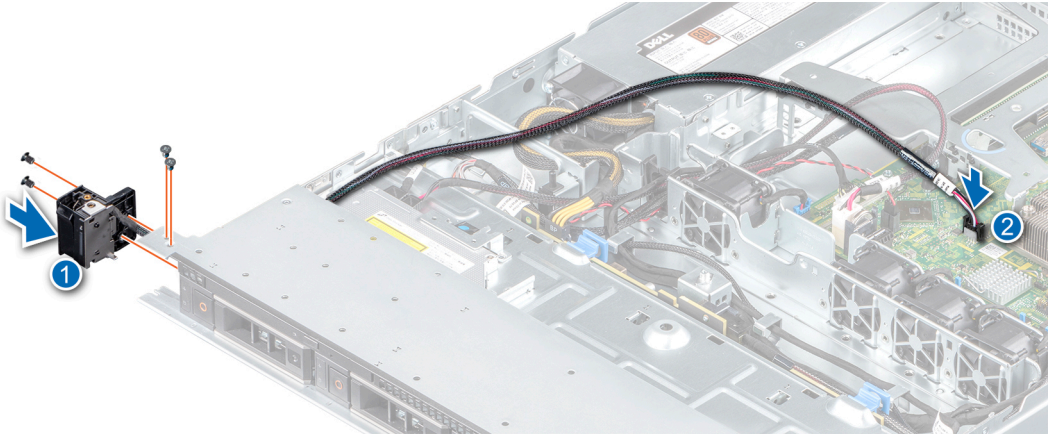
Sol kontrol panelini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu yandan, sistemdeki kılavuz yuvalara doğru yönlendirin.
NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.
2. Sol kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayın ve takın.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
4. Uygun tornavidayı kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları değiştirin.



Rakam 76. Sol kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

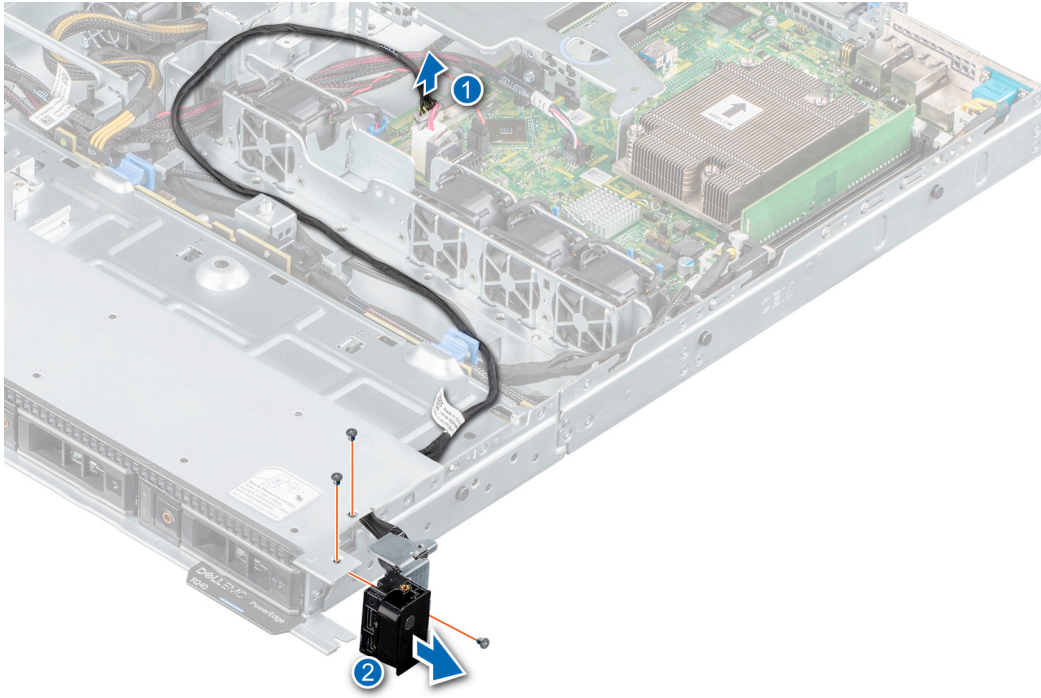
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Varsa ön çerçeveyi çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.

i NOT: Dikkat edin, yönlendirme kabloları çıkarırken sistem kartından çıkarın.

2. Uygun tornavidayı kullanarak, sağ kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Kontrol paneli aksamını tutarak kontrol panelini sistemden çıkarın.



Rakam 77. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sağ kontrol panelini takın.

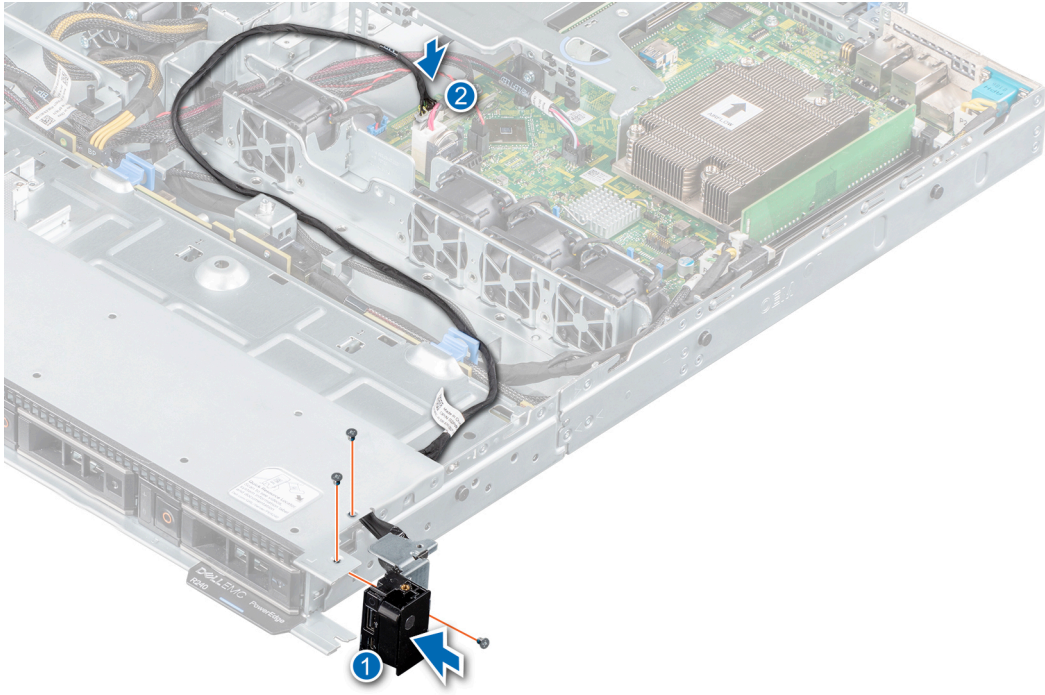
Sağ kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu yandan, sistemdeki kılavuz yuvalara doğru yönlendirin.
i **NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.
2. Sağ kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayın ve takın.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektörüne takın.
4. Uygun tornavidayı kullanarak, sağ kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları değiştirin.



Rakam 78. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

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

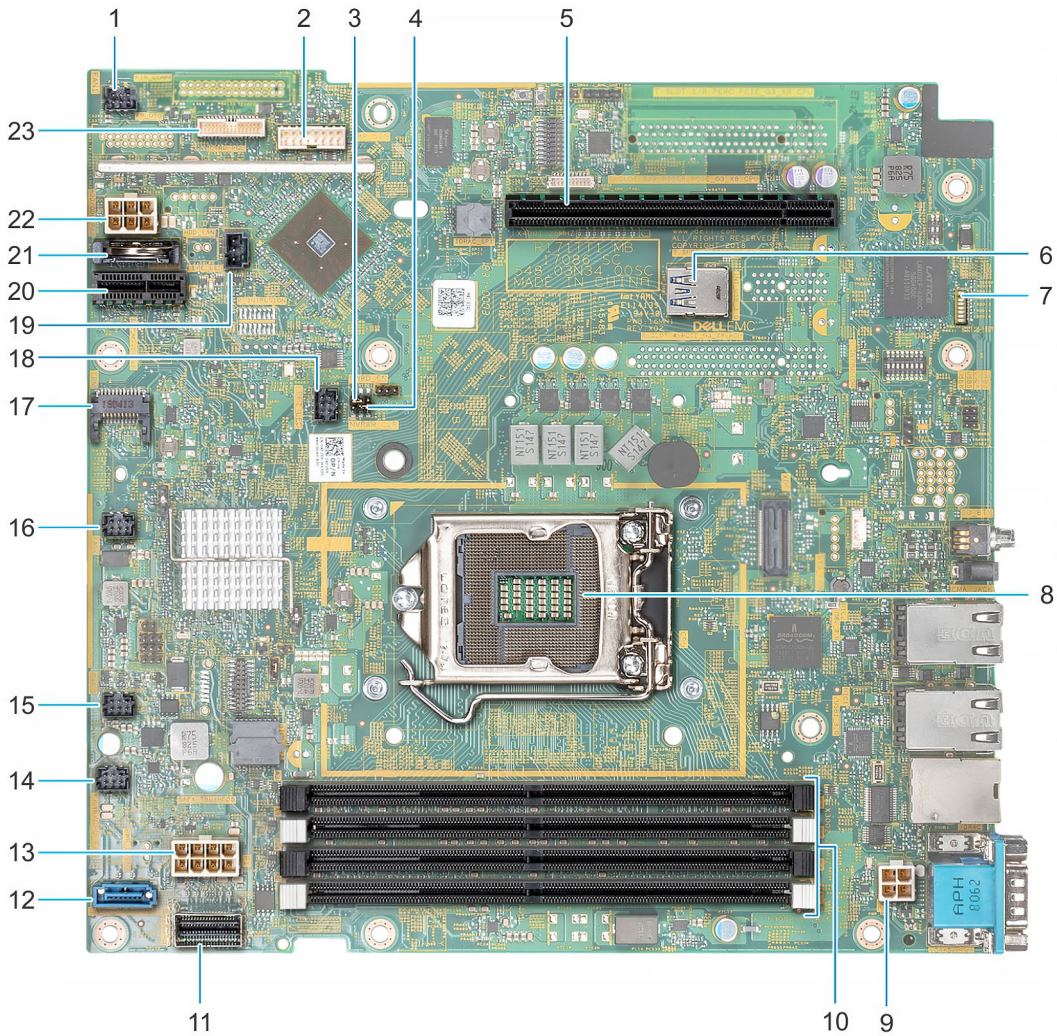
Atlama Telleri ve konektörler

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

Konular:

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

Sistem kartı konektörleri



Rakam 79. Sistem kartı konektörleri

Tablo 8. Sistem kartı konnektörleri ve açıklamaları

Öge	Konnektör	Açıklama
1	FAN 1	Fan 1 kablosu konnektörü
2	BP_SIG	Arka yüz sinyal kablosu konnektörü
3	PWRD_EN	BIOS parola atlama telini sıfırlama
4	NVRAM_CLR	NVRAM'ı silme
5	RISER_PCIE	PERC PCIe x8 soketi
6	INT_USB_3.0	Dahili USB 3.0 konnektörü
7	OMNIVU_LED1	Sistem kartı LED göstergeleri (7)
8	CPU	İşlemci soketi
9	P2	Güç kablosu konnektörü 2
10	A1, A2, A3, A4	Bellek modülü soketleri
11	SATA0-3	SATA sinyal kablosu konnektörü
12	SATA_ODD-HDD4	SATA konnektörü—Optik sürücü SATA konnektörü
13	P1	Güç kablosu konnektörü 1
14	FAN4	Fan 4 kablosu konnektörü
15	FAN3	Fan 3 kablosu konnektörü
16	FAN2	Fan 2 kablosu konnektörü
17	TPM	TPM konnektörü
18	LEFT_LED	Sol kontrol paneli kablosu konnektörü
19	R_INTRUSION	İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosu konnektörü
20	IDSDM/vFlash	IDSDM/vFlash konnektörü
21	CMOS Pili	CMOS pil konnektörü
22	HDD/ODD_PWR	Optik sürücü güç kablosu konnektörü
23	CTRL_PNL	Sağ kontrol paneli kablosu konnektörü

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Unutulan parolayı devre dışı bırakma

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

Önkoşullar

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

Adımlar

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

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



NOT: 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.

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

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

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

Konular:

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

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin sol kontrol panelindedir.



Rakam 80. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 9. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Gösterir. açık ise, sistem sağlıklı, ve sistem ID modu etkin değil. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.
Mavi yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.

Tablo 9. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları (devamı)

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Sabit sarı	Gösterir, sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen turuncu	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata iletileri için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara öğesine tıklayın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

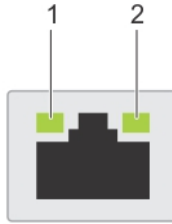
Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabilmek için bir USB - Micro USB (tip AB) kablosu kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken geçerli olan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 10. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodları	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlandığını belirtir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü bilgisayarın veya tabletin tanındığını belirtir.
Kapanır	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin fişinin çekildiğini belirtir.

NIC gösterge kodları

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



Rakam 81. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 11. NIC gösterge kodları

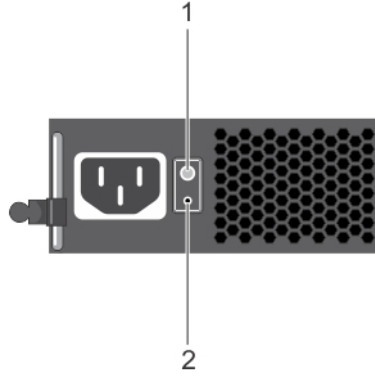
Durum	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilip alınıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilip alınıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC, geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilmiyor ve alınmıyor.

Tablo 11. NIC gösterge kodları (devamı)

Durum	Koşul
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilmiyor ve alınmıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.	NIC belirleme, NIC yapılandırma yardımcı programı ile etkinleştirilir.

Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



Rakam 82. Yedeksiz kablolu AC PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

1. Kendini tanılama düğmesi
2. AC PSU durum göstergesi

Tablo 12. Yedeksiz AC PSU durum göstergesi

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

Sürücü gösterge kodları

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



Rakam 83. Sürücü göstergeleri

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

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

Tablo 13. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Kapalı	Sürücü çıkarılmaya hazırdır. i NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarma işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülebilir sürücü arızası.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu.
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor.
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi.
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu.

Sistem tanılama

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

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

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

Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

1. Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.

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

Sistem tanılama kontrolleri

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

Yardım alma

Konular:

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

Dell'e Başvurma

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

Adımlar

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

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

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

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

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

Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

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

Adımlar

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

Dell EMC PowerEdge R240 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 84. Dell EMC PowerEdge R240 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

SupportAssist ile otomatik destek alma

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

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

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

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

Tablo 14. Dokümantasyon kaynakları

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

Tablo 14. Dokümantasyon kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/serviceabilitytools
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	https://www.dell.com/openmanagemanuals
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.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara ögesine tıklayın.	www.dell.com/qrl
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	https://www.dell.com/poweredgemanuals