

Dell EMC PowerEdge R340

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 R340 sistemine genel bakış.....	7
Sistemin önden görünümü.....	7
Kontrol panelleri.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	9
Sistemin İçi.....	10
Sisteminizin servis etiketini bulma.....	10
Sistem Bilgileri etiketi.....	11
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	15
Sisteminizin kurulumu.....	15
iDRAC yapılandırması.....	15
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	15
iDRAC'de Oturum Açma.....	16
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	16
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	16
Sürücüler ve belleğini indirme.....	17
Bölüm 4: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	18
Güvenlik talimatları.....	18
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	19
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	19
Önerilen araçlar.....	19
Ön çerçeve.....	19
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma.....	19
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma.....	20
Sistem kapağı.....	21
Sistem Kapağını Çıkarma.....	21
Sistem kapağını takma.....	21
Hava örtüsü.....	23
Hava örtüsünü çıkarma.....	23
Hava örtüsünü takma.....	23
Soğutma fanları.....	24
Soğutma fanı kapağını çıkarma.....	24
Soğutma fanı kapağını takma.....	25
Soğutma fanını çıkarma.....	25
Soğutma fanını takma.....	26
Sürücüler.....	27
Sürücü dolgu ekini çıkarma.....	27
Sürücü kasasını takma.....	28
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	28
Sürücü taşıyıcısını takma.....	29
Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma.....	30

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma.....	31
2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarma.....	32
2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne takma.....	33
İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	34
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	34
İzinsiz girişi önleme anahtarını takma.....	35
Sistem belleği.....	36
Sistem belleği yönergeleri.....	36
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	37
Bellek modülünü çıkarma.....	38
Bellek modülünü takma.....	38
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	39
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	39
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	41
Genişletme kartı yükselticinin takılması.....	42
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	43
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma.....	45
Depolama denetleyicisi kartı.....	46
PERC kartını çıkarma.....	46
PERC kartını takma.....	47
Sistem pili.....	48
Sistem pilini değiştirme.....	48
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	50
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	50
İsteğe bağlı optik sürücü.....	50
Optik sürücünün çıkarılması.....	50
İsteğe bağlı optik sürücüyü takma.....	51
İşlemci ve ısı emicisi.....	52
Isı emicisini çıkarma.....	52
İşlemcinin çıkarılması.....	53
İşlemciyi takma.....	54
Isı emicisini takma.....	55
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash modülü.....	56
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını çıkarma.....	56
İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma.....	56
İsteğe bağlı SD kartını çıkarma.....	57
MicroSD kartını takma.....	58
M.2 SSD modülü.....	59
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	59
M.2 SSD modülünü takma.....	60
Sürücü arka paneli.....	61
Sürücü arka paneli.....	61
Sürücü arka panelini çıkarma.....	62
Sürücü arka panelini takma.....	63
Kablo yerleşimi.....	64
Güç kaynağı ünitesi.....	65
Sıcak yedek özelliği.....	65
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma.....	66
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma.....	66
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	67

Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	68
Güç dağıtım kartı.....	68
Güç dağıtım kartını çıkarma.....	68
Güç dağıtım kartını takma.....	69
Sistem kartı.....	70
Sistem kartını çıkarma.....	70
Sistem kartını takma.....	72
Güvenilir Platform Modülü.....	74
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	74
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	75
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	75
TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	75
Kontrol paneli.....	76
Sol kontrol panelini çıkarma.....	76
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
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	85
Sürücü gösterge kodları.....	86
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 R340 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 R340 sistemine genel bakış

Dell EMC PowerEdge R340 sistem aşağıdakileri destekleyen 1U tipi sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon, Core i3, Pentium veya Celeron işlemci
- Dört DIMM yuvası
- İki adet AC güç kaynağı ünitesi
- Sekiz adede kadar 2,5 inç veya dört adede kadar 3,5 inç SAS, SATA sürücüler.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R340 Teknik Özellikleri'ne bakın.

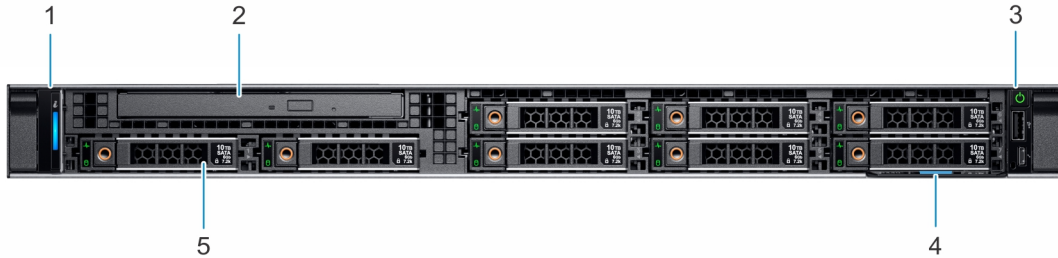
NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücülerini ve SSD örneklerinin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

Konular:

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

Sistemin önden görünümü

NOT: 8 x 2,5 inç yapılandırması, 4 x 3,5 inç yapılandırmasından daha kısadır.



Rakam 1. 8 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

1. Sol kontrol paneli
2. Optik sürücü (isteğe bağlı)
3. Sağ kontrol paneli
4. Bilgi etiketi
5. Sürücüler (8)



Rakam 2. 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. Sürücüler (4)

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R340 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Kontrol panelleri

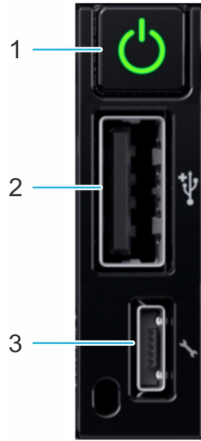
Sol kontrol paneli



Rakam 3. Sol kontrol paneli görünümü

1. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Sağ kontrol paneli

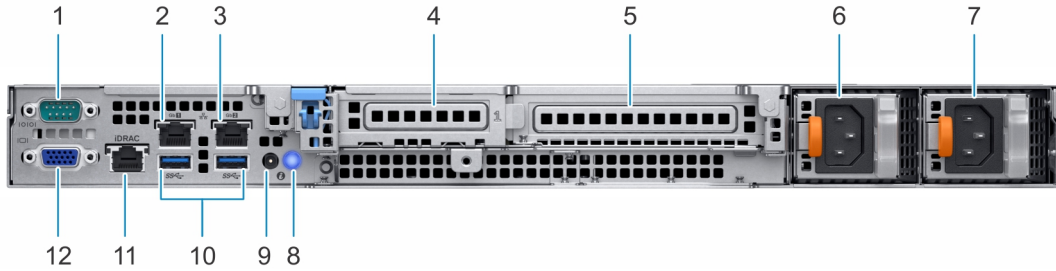


Rakam 4. Sağ kontrol paneli görünümü

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

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

Sistemin arkadan görünümü



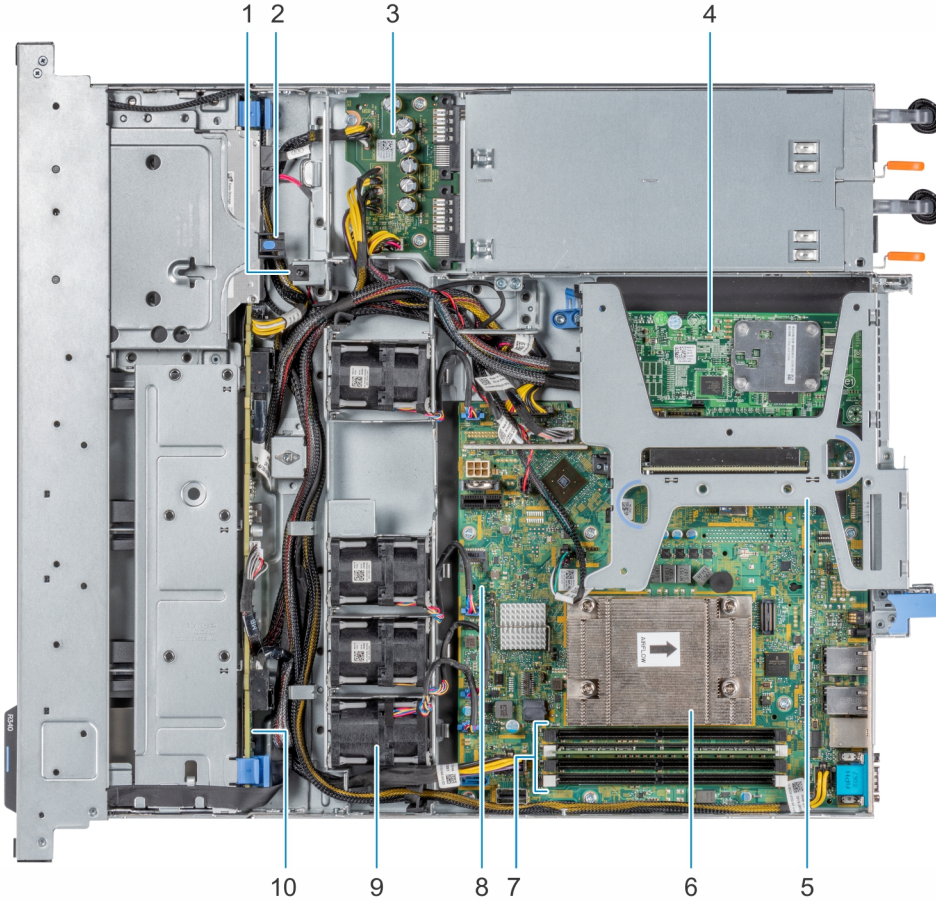
Rakam 5. Sistemin arkadan görünümü

- | | |
|--|---|
| 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 1 |
| 7. Güç kaynağı ünitesi 2 | 8. Sistem tanımlama düğmesi |
| 9. Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası (CMA) | 10. USB 3.0 bağlantı noktası (2) |
| 11. iDRAC9 adanmış bağlantı noktası | 12. VGA bağlantı noktası |

i **NOT:** Bağlantı noktaları ve konnektörler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Dell EMC PowerEdge R340 Teknik Özellikler Kılavuzu.

Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki Dell EMC PowerEdge R340 Teknik Özellikleri'ne bakın.

Sistemin İçi

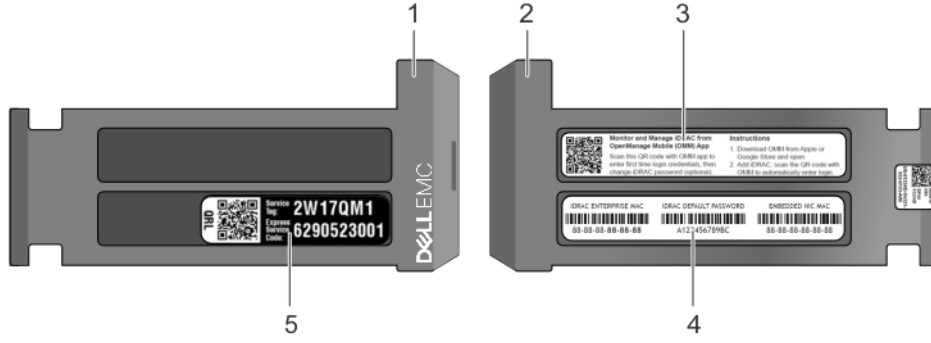


Rakam 6. Sistemin İçi

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. İzensiz giriş önleme anahtarı | 2. Optik sürücü |
| 3. Güç dağıtım kartı | 4. PERC kartı |
| 5. Genişletme kartı yükselticisi | 6. Isı emici |
| 7. Bellek modülü soketleri | 8. Sistem kartı |
| 9. Fan (4) | 10. Sürücü arka paneli |

Sisteminizin servis etiketini bulma

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

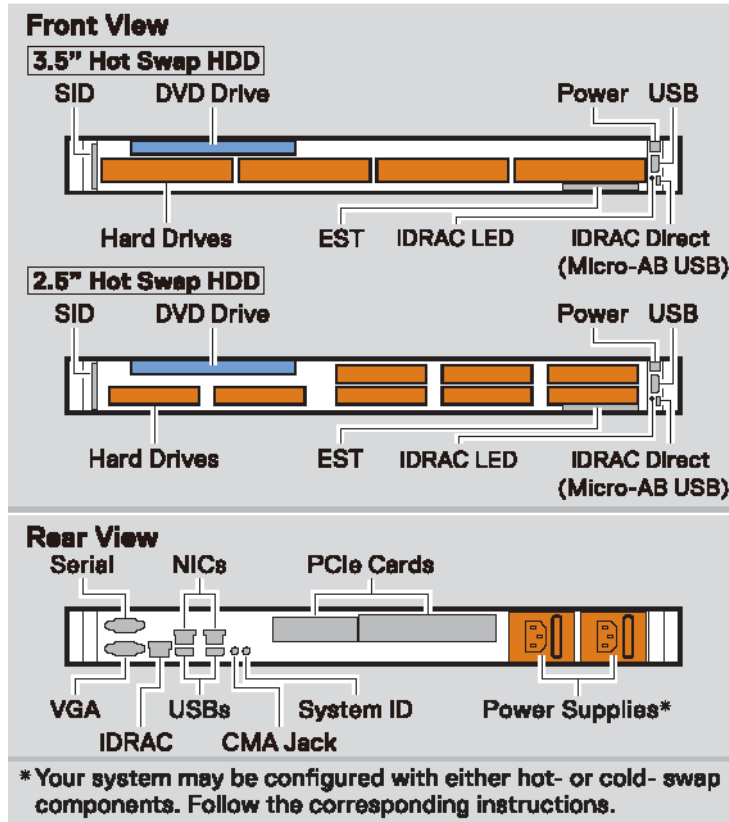


Rakam 7. Sisteminizin Servis Etiketini bulma






1. Bilgi etiketi (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

Sistem Bilgileri etiketi

PowerEdge R340 – Sistem Bilgileri Etiketi



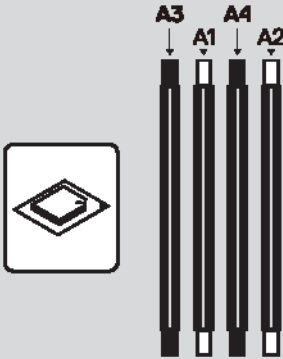
Rakam 8. Ön ve arka görünüm yapılandırması

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

Rakam 9. Atlama teli ayarları

Memory Information

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



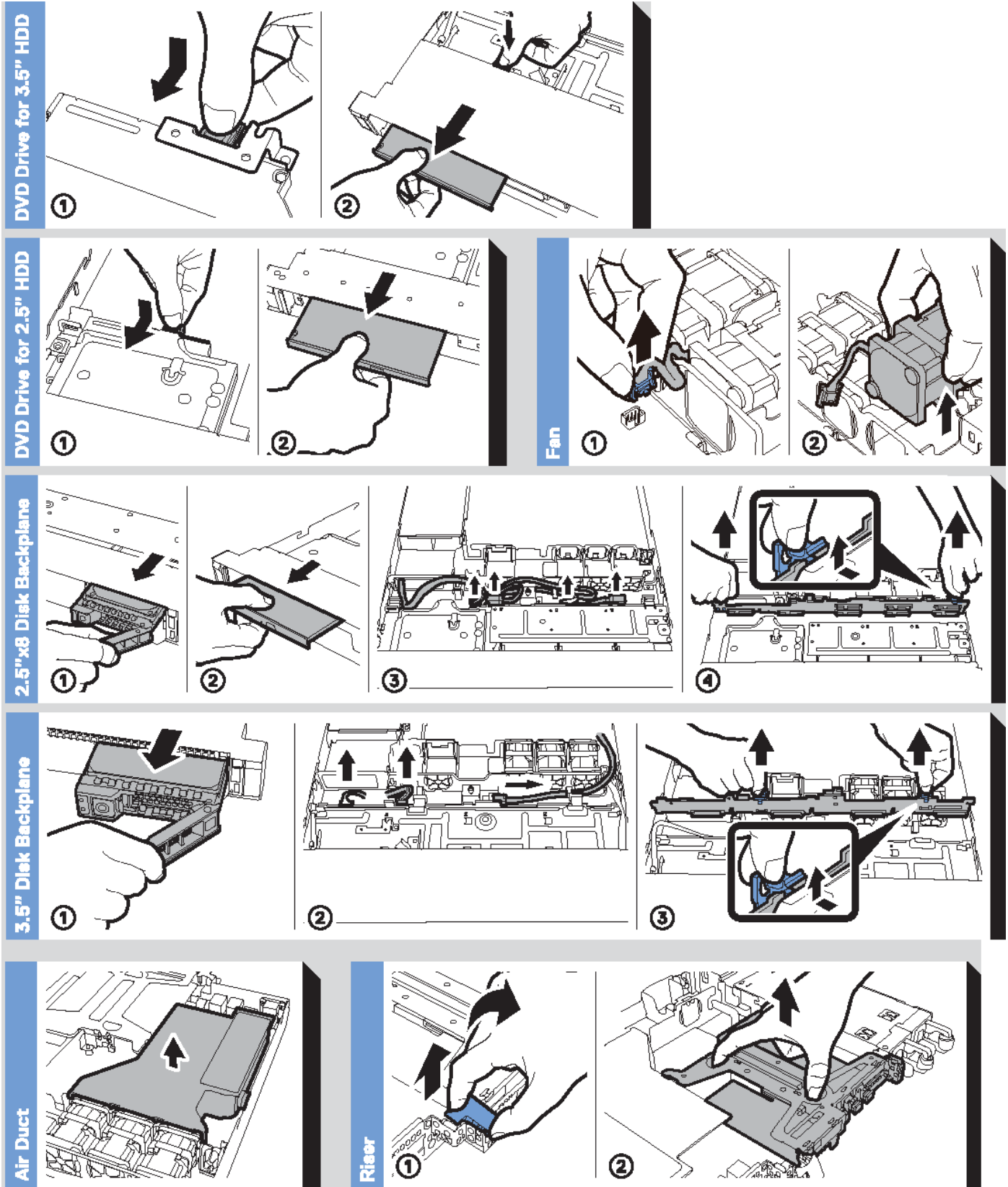
The diagram shows four memory slots labeled A1, A2, A3, and A4. Slot A1 is the leftmost, followed by A2, A3, and A4 on the right. A square icon containing a DIMM is positioned to the left of the slots.

Memory Population

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

Memory Sparing details are documented in the *Installation and Service Manual*.

Rakam 10. Bellek bilgileri

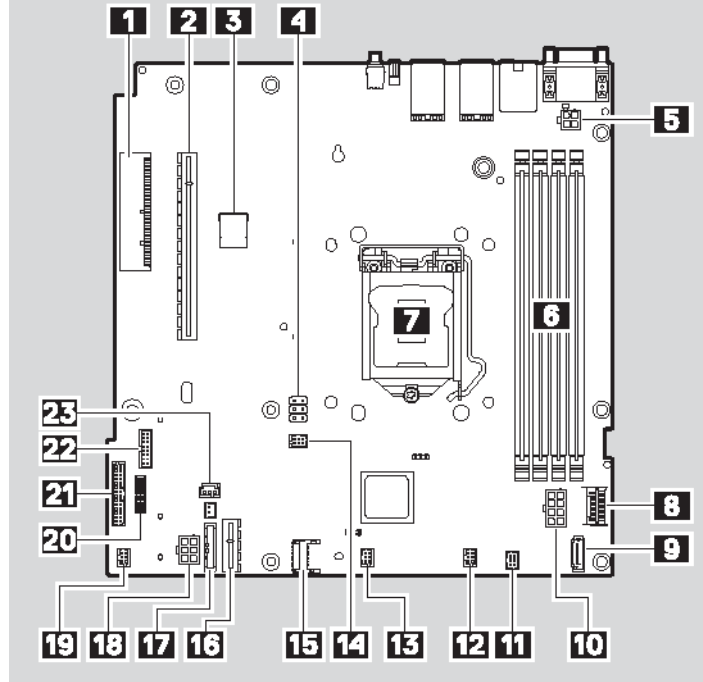


Rakam 11. Sistem bilgisi

Electrical Overview

System Board Information

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Internal Storage Connector | 13 FAN 2 |
| 2 Riser Connector | 14 ID Button |
| 3 Internal USB | 15 TPM |
| 4 Jumper | 16 IDSDM + vFlash |
| 5 CPU Power | 17 Battery |
| 6 DIMMs | 18 HDD/ODD Power |
| 7 CPU | 19 FAN 1 |
| 8 SATA 0-3 | 20 Control Panel |
| 9 SATA ODD | 21 PIB Connector |
| 10 System Power | 22 Backplane Signal |
| 11 FAN 4 | 23 Intrusion Connector |
| 12 FAN 3 | |



Rakam 12. Elektriksel yapıya genel bakış

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/poweredgemanuals 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 R340 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/poweredgemanuals 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/poweredgemanuals 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/idracmanuals
Lifecycle Controller	www.dell.com/idracmanuals > Lifecycle Controller
OpenManage Dağıtım Araç Seti	www.dell.com/openmanagemanuals > 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/idracmanuals
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Repository Manager
Dell OpenManage Essentials'ı kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials
Dell OpenManage Enterprise 'ı kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Enterprise
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > Server Update Utility
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	www.dell.com/idracmanuals


Sürücüler ve bellenimi indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

1. www.dell.com/support/home 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 ürünüze gidin.
3. **Sürücüler ve İndirmeler** öğesine tıklayın.
Sisteminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

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

Güvenlik talimatları

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

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

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

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

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

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/poweredgemanuals 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/poweredgemanuals 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

Ön çerçeve

İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Çerçeve kilidini açın.
2. Serbest bırakma düğmesine basın ve çerçevenin sol ucunu çıkarın.
3. Çerçevenin sağ ucundaki tırnakları kasadaki yuvalardan dışarı kaydırın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 13. İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

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

NOT: Çerçeve anahtarı çerçeve paketinin bir parçasıdır.

Adımlar

1. Çerçevdeki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın ve takın.
2. Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar çerçeveye basın.
3. Ön çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 14. İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

Sistem kapağı

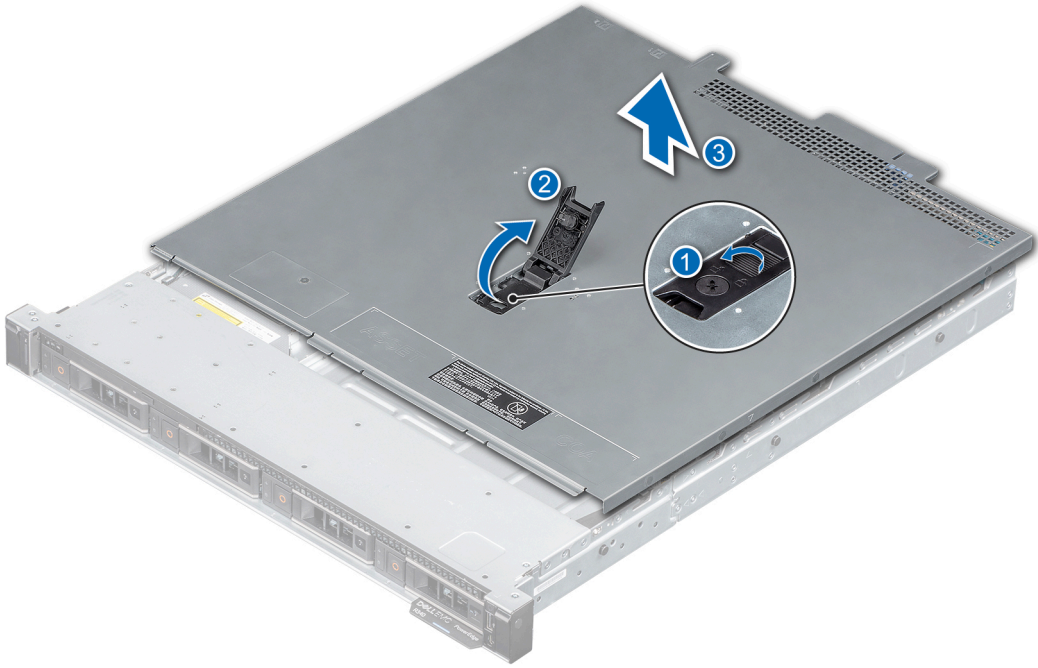
Sistem Kapağını ıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını ayırın.

Adımlar

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



Rakam 15. Sistem Kapağını ıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistemin kapağını değiştirin.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru konumlandırıldığından ve bilgisayarın içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın.
2. Sistem kapağı serbest bırakma mandalını kapatın.

3. 1/4 inç düz uçlu veya 2 numaralı Phillips tornavida kullanarak, kilidi saat yönünde kilitli konuma döndürün.



Rakam 16. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Hava örtüsü

Hava örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

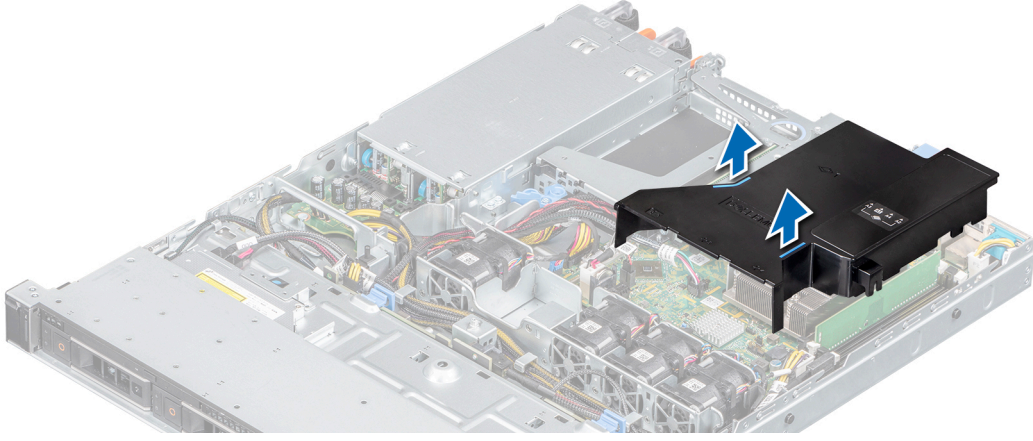
⚠ DİKKAT: Soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem aşırı ısınarak sistemin kapanmasına ve veri kaybına neden olabilir.

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

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

Adımlar

Mavi temas noktalarını kullanarak hava örtüsünü kaldırıp sistemden çıkarın.



Rakam 17. Hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Hava örtüsünü yerine takın](#).

Hava örtüsünü takma

Önkoşullar

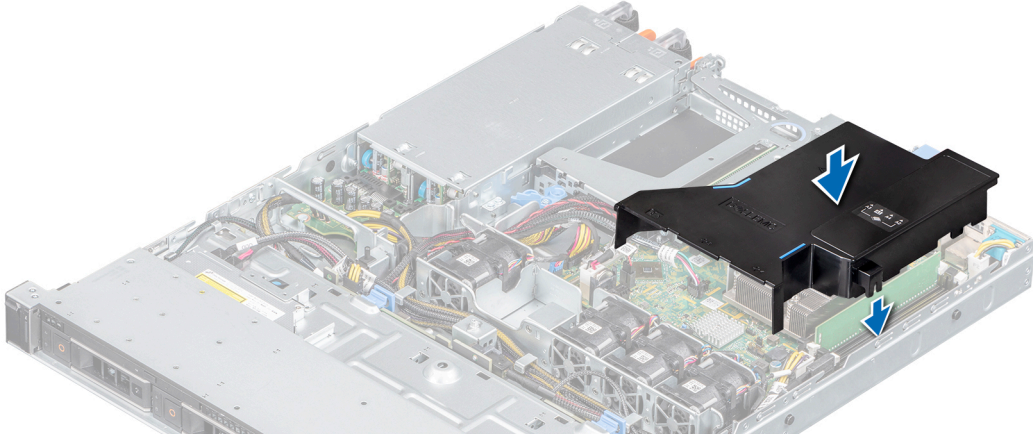
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen yönergeleri izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen yordamı izleyin

Adımlar

1. Hava örtüsündeki yuvayı kasadaki metal ayırıcıyla hizalayın.

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

2. Hava örtüsünü sıkıca oturana kadar sisteme doğru indirin.



Rakam 18. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen yordamı izleyin

Soğutma fanları

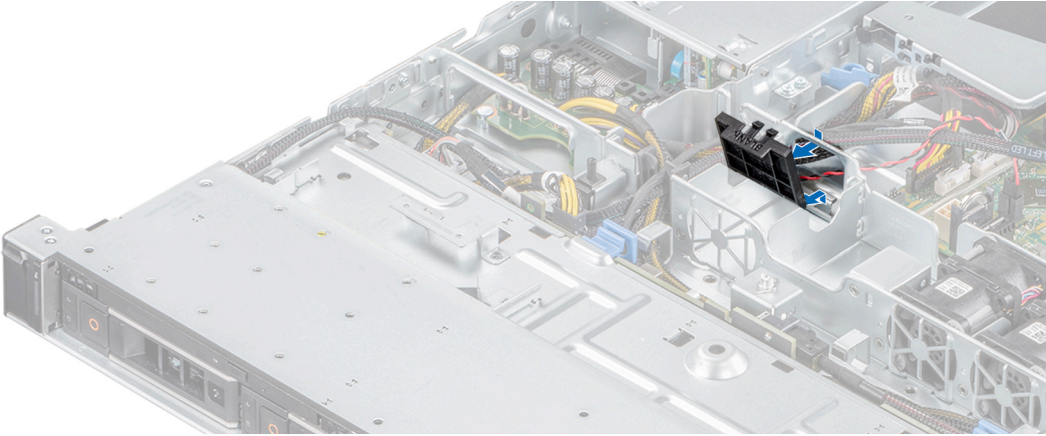
Soğutma fanı kapağını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Dolgu ekini soğutma fanı kafesinden ayırmak için serbest bırakma tırnağına bastırın.
2. Soğutma fanı dolgu ekini kaldırarak fan kafesinden çıkarın.



Rakam 19. Bir fan dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

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

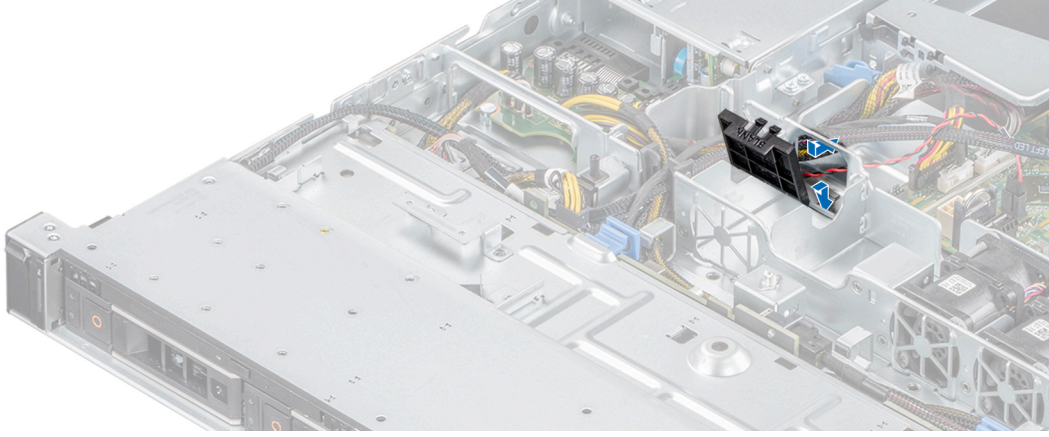
Soğutma fanı kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Serbest bırakma tırnağını tutarak, fan dolgu ekini soğutma fanı kafesindeki yuvalara yerleştirin.
2. Yerine oturana dek fan dolgu ekini bastırın.




Rakam 20. Fan dolgu ekini takma

Sonraki Adımlar

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

Soğutma fanını çıkarma

Önkoşullar

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

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

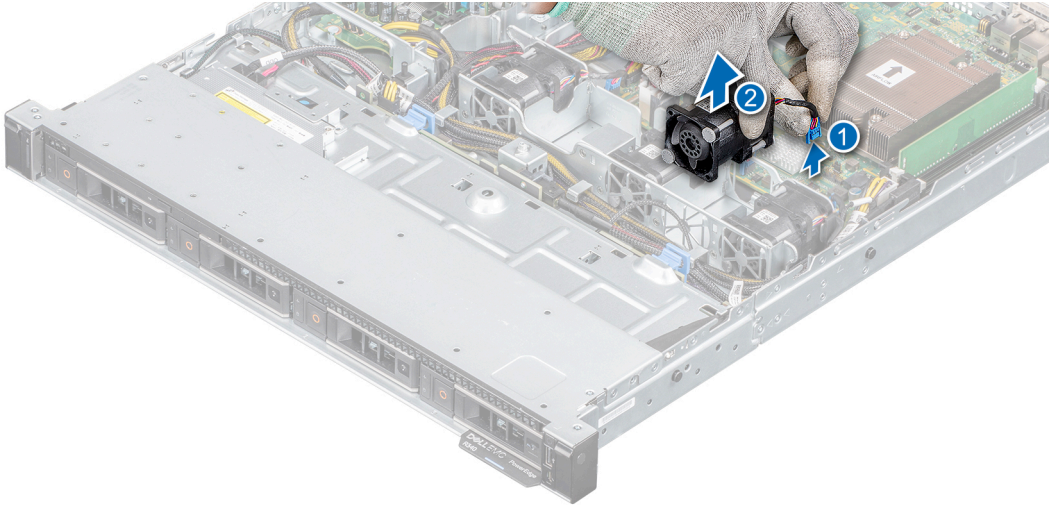
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

1. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına bastırarak kabloyu sistem kartından çıkarın.

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

2. Soğutma fanını kaldırarak soğutma fanı kafesinden çıkarın.



Rakam 21. Fan çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanını yerine takın veya soğutma fanı dolgu ekini takın.
2. Hava örtüsünü yerine takın.

Soğutma fanını takma

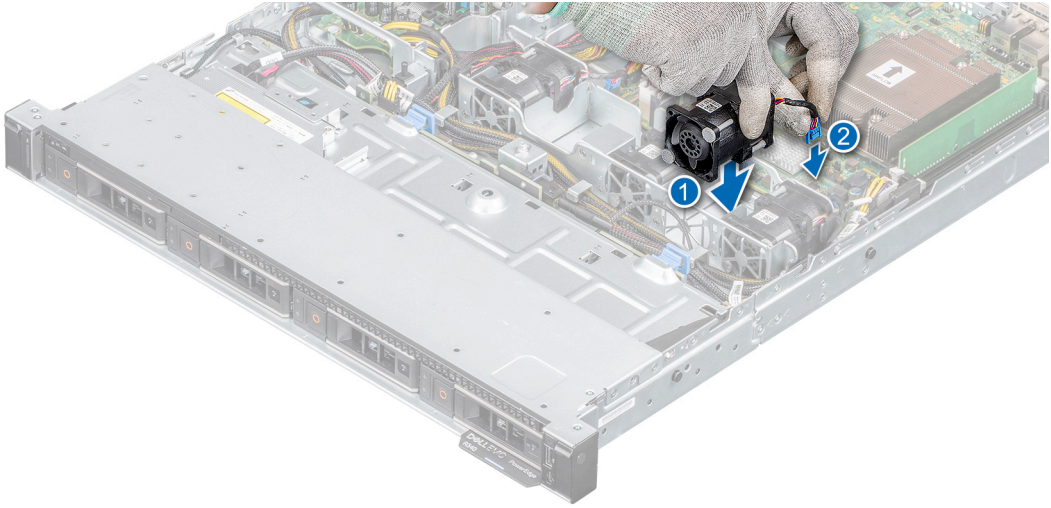
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları. bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce. bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa, soğutma fanı dolgu ekini çıkarın.

Adımlar

1. Soğutma fanını fan kafesine indirin.
2. Fan kablosu konnektöründeki serbest bırakma tırnaklarına bastırıp kabloyu sistem kartına bağlayın.

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



Rakam 22. Fan takma

Sonraki Adımlar

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

Sürücüler

Sürücü dolgu ekini çıkarma

Önkoşullar

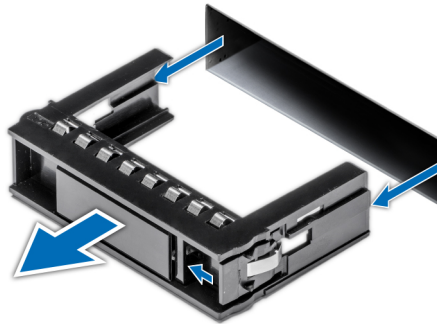
1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.

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

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

Adımlar

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



Rakam 23. Sürücü dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü takın veya değiştirin.

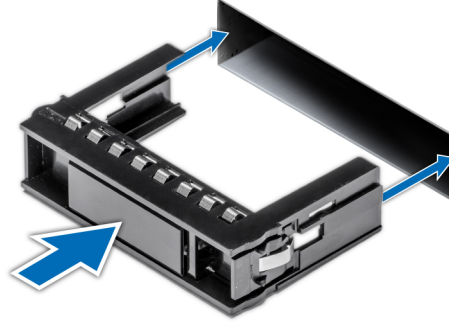
Sürücü kasasını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 24. Sürücü kasasını takma

Sonraki Adımlar

1. [Ön çerçeveyi takın](#).

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

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

Sürücü çevrimiçi olduyorsa 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 adaptörün 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. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).

Adımlar

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



Rakam 25. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü taşıyıcısı veya sürücü dolgu eki takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Bir sürücüyü sistem çalışırken takmadan veya çıkarmadan önce ana adaptörün sürücü çıkarma ve takmayı destekleyecek şekilde yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
 - ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
 - ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
 - ⚠ **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.
- i** **NOT:** Sürücü taşıyıcısını yuvaya yerleştirmeden önce taşıyıcının serbest bırakma kolunun açık konumda olduğundan emin olun.

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

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısını sürücü bölmesinin içine itin.
2. Sürücüyü yerine yerleştirmek için sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu kapatın.



Rakam 26. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarıldıysa ön çerçeveyi 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.

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



2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



Rakam 27. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. 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 28. 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

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
3. Sürücü taşıyıcısını çıkarın.
4. Sürücü adaptörünü sürücü kutusundan çıkarın.

Adımlar

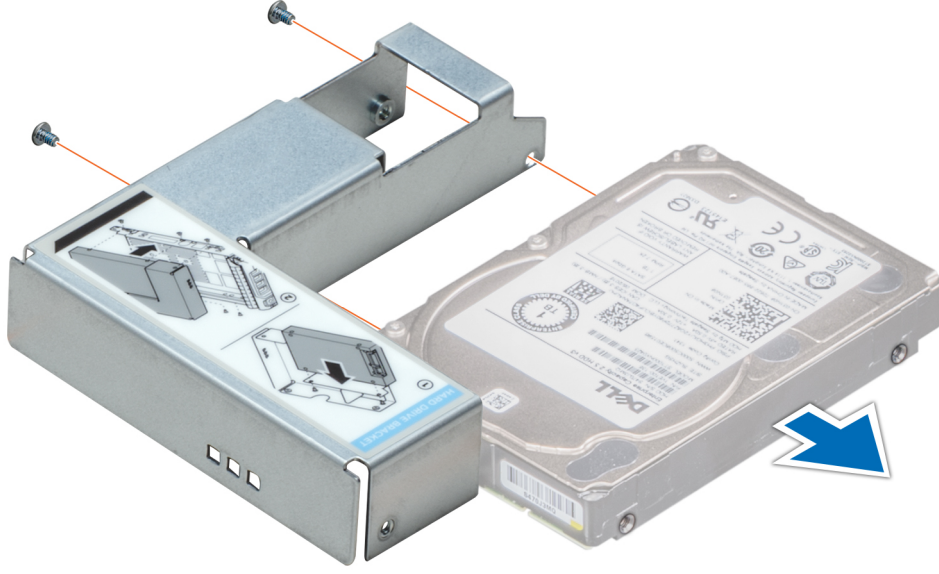
1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak 2,5 inç sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptörüne sabitleyen vidaları çıkarın.



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 29. 3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma

Sonraki Adımlar

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

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

Önkoşullar

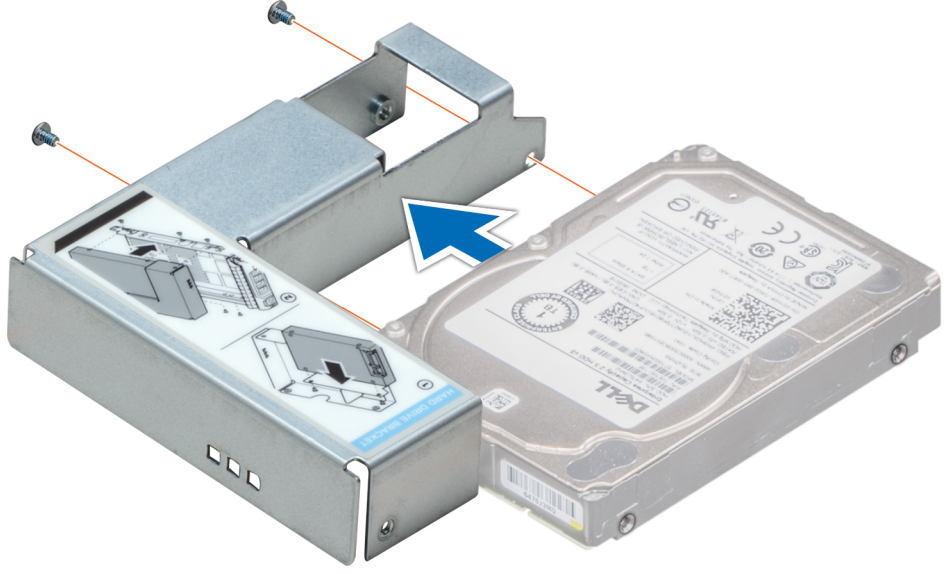
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Takılıysa [ön çerçeveyi çıkarın](#).
3. [Sürücü taşıyıcısını çıkarın](#).

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 30. 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü adaptörünü sürücü kutusuna takın.
2. Sürücü taşıyıcısını takma.
3. Çıkarıldıysa ön çerçeveyi takın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı

İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

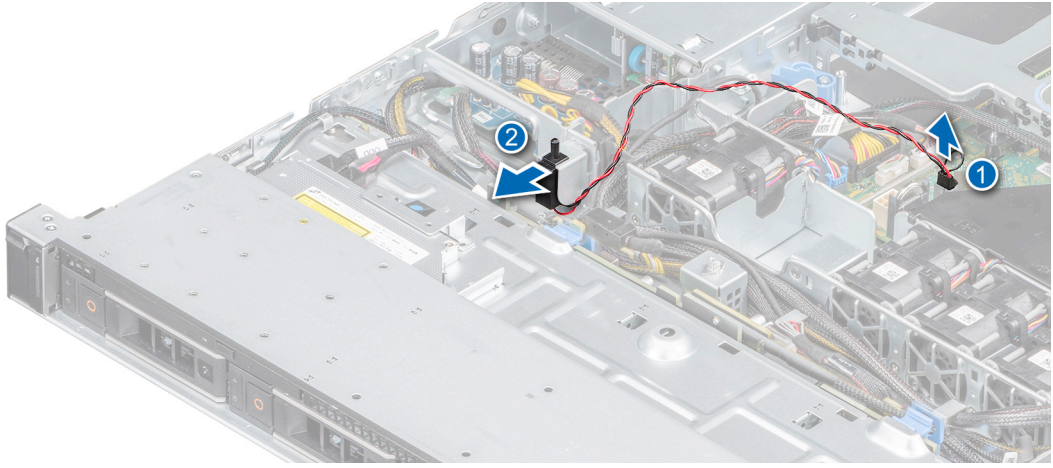
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Plastik çubuğu hazır tutun.

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablo konnektörünü sistem kartındaki konnektörden ayırıp çıkarın.

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

2. Plastik bir çubuk kullanarak, izinsiz girişi önleme anahtarını izinsiz girişi önleme anahtarı yuvasından dışarı kaydırın.



Rakam 31. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takın.

İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Önkoşullar

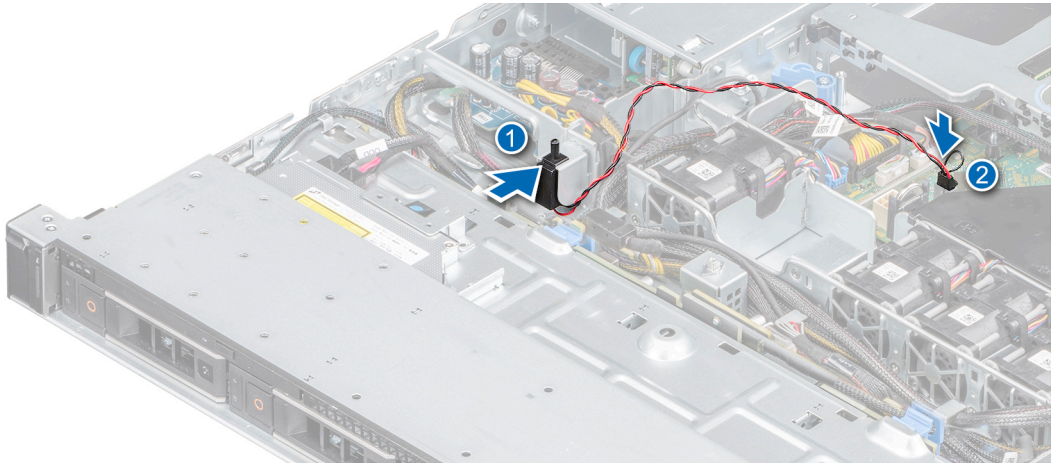
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını hizalayın ve sıkıca oturana kadar kasadaki yuvaya yerleştirin.

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

2. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



Rakam 32. İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

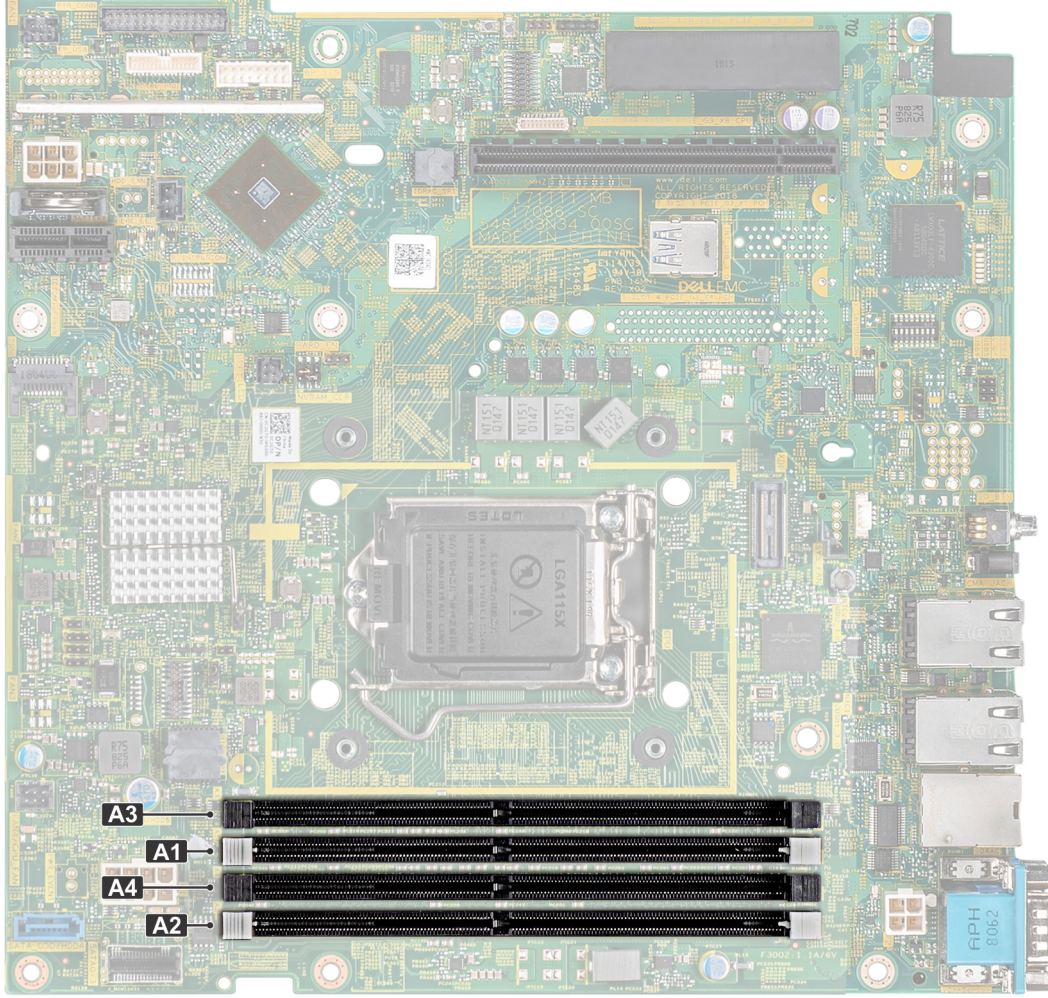
Sonraki Adımlar

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

Sistem belleği

Sistem belleği yönergeleri

Sisteminiz iki kanal halinde düzenlenmiş dört bellek soketi içerir. Her kanalda ilk soket beyaz, ikincisi siyah ile işaretlenmiştir.



Rakam 33. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 3. Bellek kanalları

Kanal 0	Kanal 1
Yuva A1 ve A3	Yuva A2 ve A4

Tablo 4. Bellek yerleştirme

DIMM Tipi	DIMM Yerleştirilmiş/ Kanal	Gerilim	İşletim Frekansı	Maksimum DIMM Aşaması/ Kanalı
UDIMM	1	1,2 V	2666 MT/s	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.

Aşağıdaki tabloda örnek bellek yapılandırmaları gösterilmiştir.

i **NOT:** Aşağıdaki tabloda bulunan 1R ve 2R sırasıyla tek ve çift aşamalı bellek modüllerini göstermektedir.

Tablo 5. Bellek Yapılandırmaları

Yerleştirilmiş sistem kapasitesi (GB olarak)	Bellek modülü boyutu (GB olarak)	Bellek modülü sayısı	Bellek modülü aşaması, kurulumu ve frekansı	Bellek modülü yuvası yerleştirme
8	8	1	1R, x8, 2666 MT/s	A1
16	8	2	1R, x8, 2666 MT/s	A1,A2,
	16	1	2R, x8, 2666 MT/s	A1
32	16	2	2R, x8, 2666 MT/s	A1,A2,
	8	4	1R, x8, 2666 MT/s	A1, A2, A3, A4
64	16	4	2R, x8, 2666 MT/s	A1, A2, A3, A4

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

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- 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 6. 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.
 - **i** **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.

i **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

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

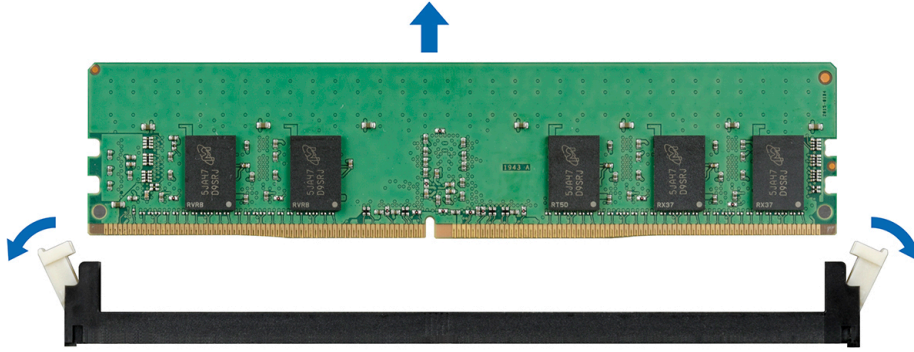
NOT: sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Bellek modülünü yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki ejektörlere aynı anda bastırın.

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

3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 34. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Bellek modülünü yerine takın](#). Bellek modülünü kalıcı olarak çıkarıyorsanız bir bellek modülü dolgu eki takın.

NOT: Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü takma işlemine benzemektedir.

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](#).
4. Takılıysa, bellek modülü dolgu ekini çıkarın.

NOT: Bellek modül kapağını çıkarma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzemektedir.

NOT: Çıkarılan bellek modülü kapağını/kapaklarını ileride kullanmak üzere saklayın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

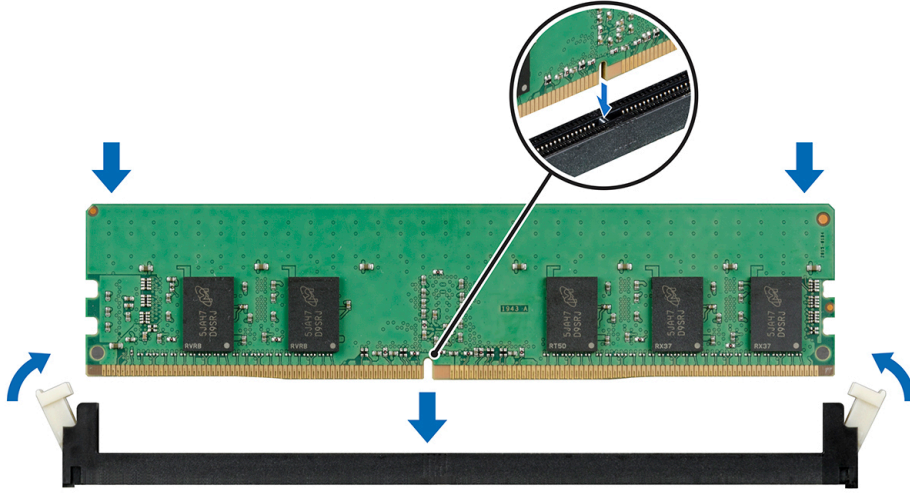
2. Sokete bir bellek modülü veya bellek modülü kapağı takılıysa çıkarın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

4. Bellek modülüne ejektörler iyice yerine oturup klik sesi çıkarıncaya kadar baş parmaklarınızla bastırın.

Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki mandallar, bellek modüllerinin takıldığı diğer soketlerdeki mandallarla aynı hizaya gelir.



Rakam 35. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. **System Setup** (Sistem Kurulumu)'na girmek için F2 tuşuna basın ve System Memory (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.

Sistem Belleği Boyutu, takılmış olan belleği yansıtır.

4. **Sistem Bellek Boyutu** hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

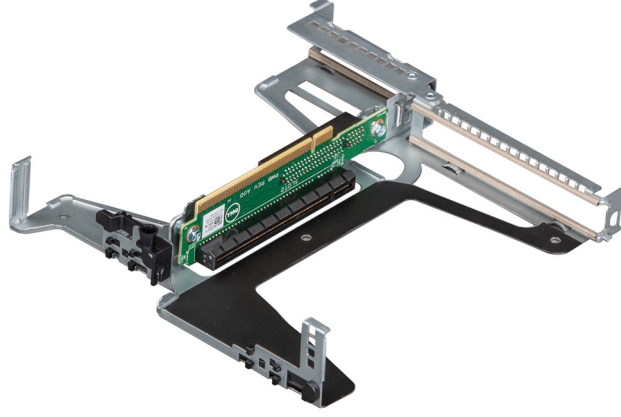
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

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

Sisteminiz PCIe Express 3. Nesil kartlarını destekler. PowerEdge R340 genişletme kartı yükselticisi bir adet düşük profilli (LP) yuva ve tam yükseklikli (FH) yuva içerir. Aşağıdaki tabloda, PowerEdge R340 sistemi için yükseltici yapılandırmaları verilmiştir:

NOT: Genişletme kartı yükselticisi çalışır durumda değiştirilemez.



Rakam 36. Genişletme kartı yükselticisi

Tablo 7. Genişletme kartı yükselticisinde genişletme kartı yuvaları vardır

Genişletme kartı yükselticisi üzerinde PCIe yuvası	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
LP YUVASI 1	Yarım Yükseklikte	Yarım Uzunluk	x4	x8
FH YUVASI 2	Tam Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8	x16

Tablo 8. Genişletme kartı yuvaları (PERC yuvası) sistem kartında yer alır

Sistem kartındaki PERC yuvası	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
PCIE_G3_X8	Yarım Yükseklikte	Yarım Uzunluk	x8	x8

Aşağıdaki tabloda, düzgün soğutmanın ve mekanik uyumun sağlanması için genişletme kartı takma talimatları sağlanmıştır. 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.

Tablo 9. Genişletme kartı takma sırası

Kart açıklaması	Kart türü	Maksimum izin verilen	Yuva Önceliği	Yuva genişliği	Bağlantı genişliği	Kart genişliği	Kartı uzunluğu	Kart yüksekliği
H730P+ PERC	PERC 9: Dahili Adaptör	1	Tümleşik Yuva	x8	x8	SW	HL	LP
H330+ PERC		1	Tümleşik Yuva	x8	x8	SW	HL	LP
HBA330 HBA: Dahili Adaptör	HBA: Dahili Adaptör	1	Tümleşik Yuva	x8	x8	SW	HL	LP
12 Gb/sn Harici SAS HBA / HBA355e	HBA: Dahili Adaptör	1	2	x16	x8	SW	HL	FH
10G Ağ kartı	NIC: 10 Gb	1	2	x16	x8	SW	HL	FH
		1	1	x8	x4	SW	HL	LP
		1	2	x16	x8	SW	HL	FH
		1	1	x8	x4	SW	HL	LP
FC8 HBA	HBA: FC8	1	2	x16	x8	SW	HL	FH
		1	1	x8	x4	SW	HL	LP

Tablo 9. Genişletme kartı takma sırası (devamı)

Kart açıklaması	Kart türü	Maksimum izin verilen	Yuva Önceliği	Yuva genişliği	Bağlantı genişliği	Kart genişliği	Kartı uzunluğu	Kart yüksekliği
BOSS2 kartı	Dahili Depolama	1	2	x16	x8	SW	HL	FH
		1	1	x8	x4	SW	HL	LP
1G Ağ kartı	NIC: 1 Gb	1	2	x16	x8	SW	HL	FH
		1	1	x4	x4	SW	HL	LP
		1	1	x8	x4	SW	HL	LP

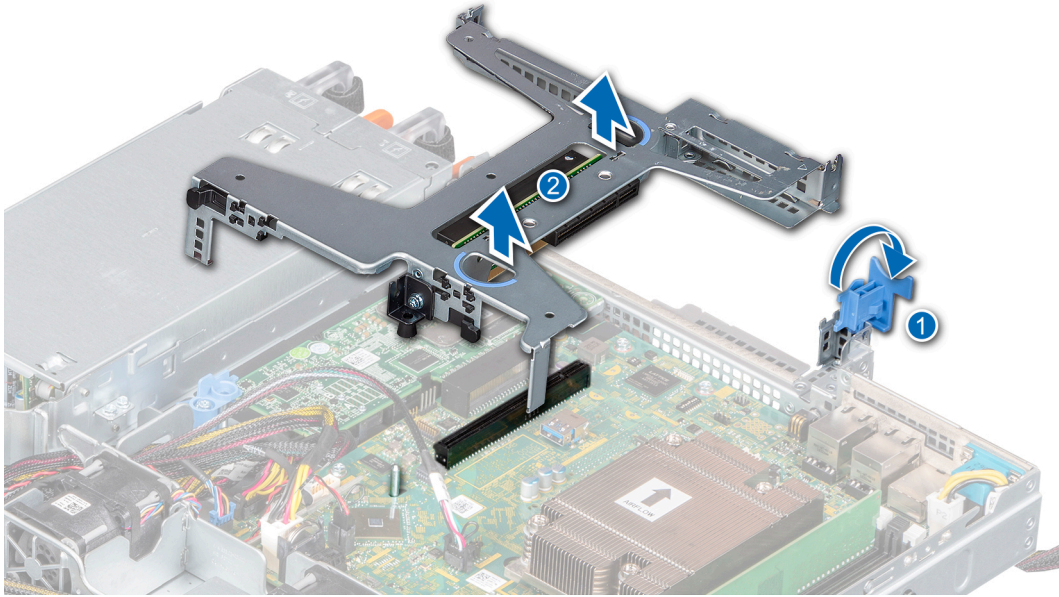
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

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

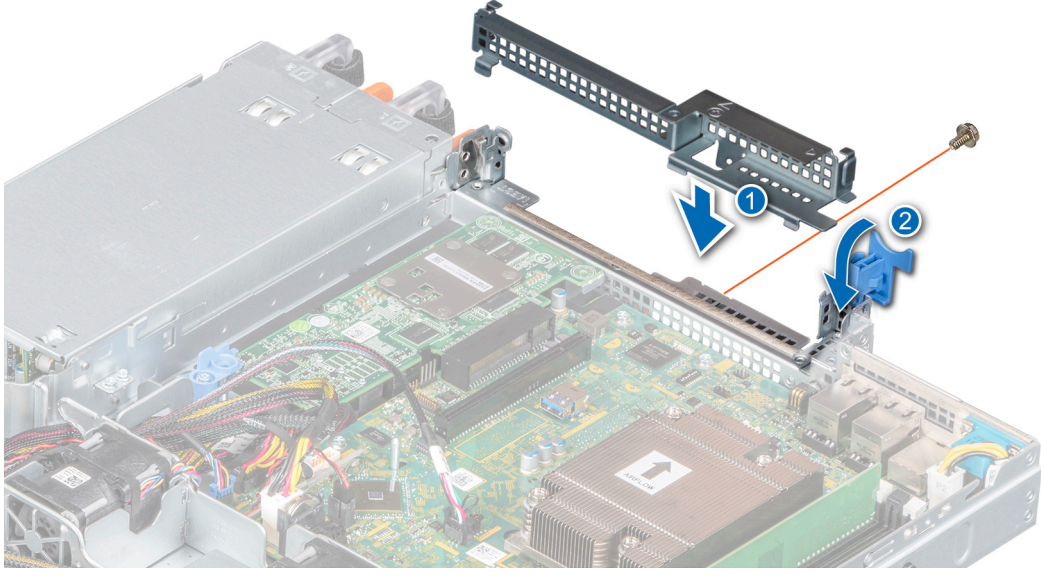
Adımlar

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



Rakam 37. 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.
4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak genişletme kartı yükseltici dolgusunu kasaya sabitleyen tutucu vidayı sıkın.



Rakam 38. Genişletme kartı yükseltici dolgusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini değiştirin.

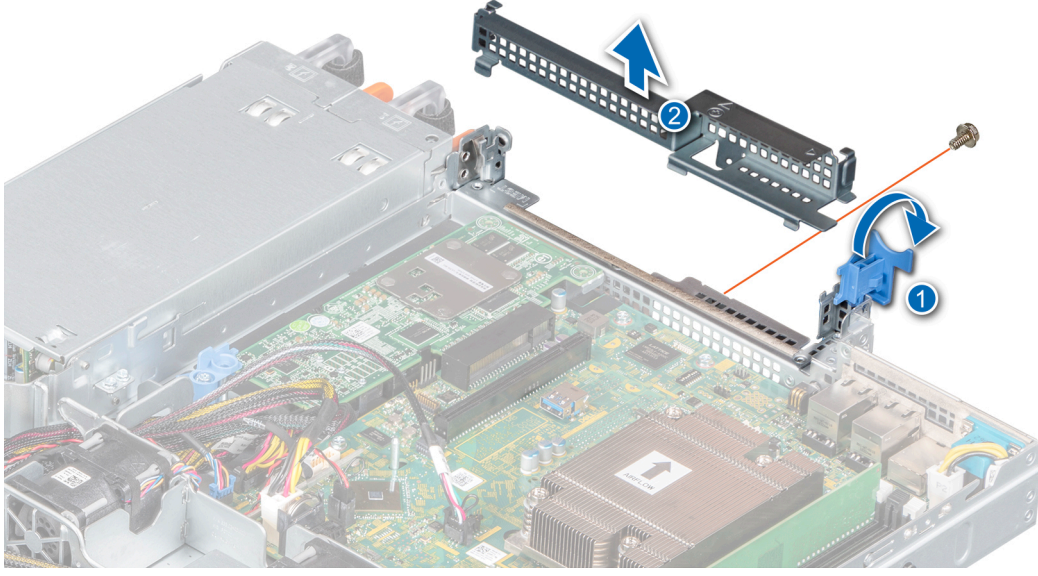
Genişletme kartı yükselticinin takılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yordamı izleyin
3. Varsa, [genişletme kartını genişletme kartı yuvasına takın](#).
4. Genişletme kartı yükselticisinin mandalını açın.

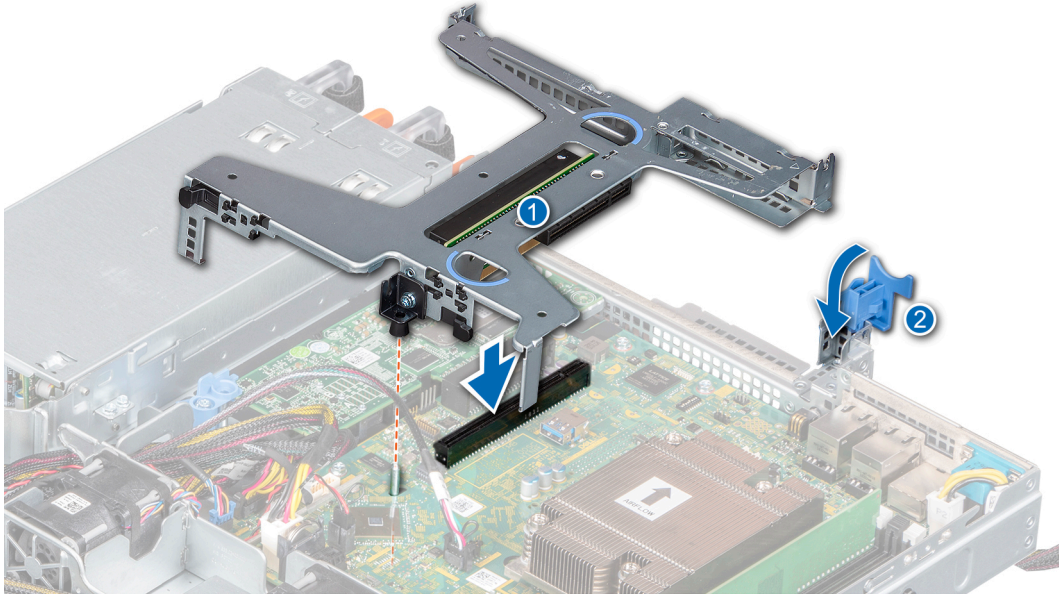
Adımlar

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 39. Genişletme kartı yükseltici dolgusunu çıkarma

2. Genişletme kartı yükselticisindeki kılavuzu kasadaki kılavuz pimi ile hizalayın.
3. Yuvaya sıkıca oturana kadar genişletme kartı yükselticisini aşağı indirin.
4. Genişletme kartı yükselticisinin mandalını kapatın.



Rakam 40. Genişletme kartı yükselticinin takılması

Sonraki Adımlar

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

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

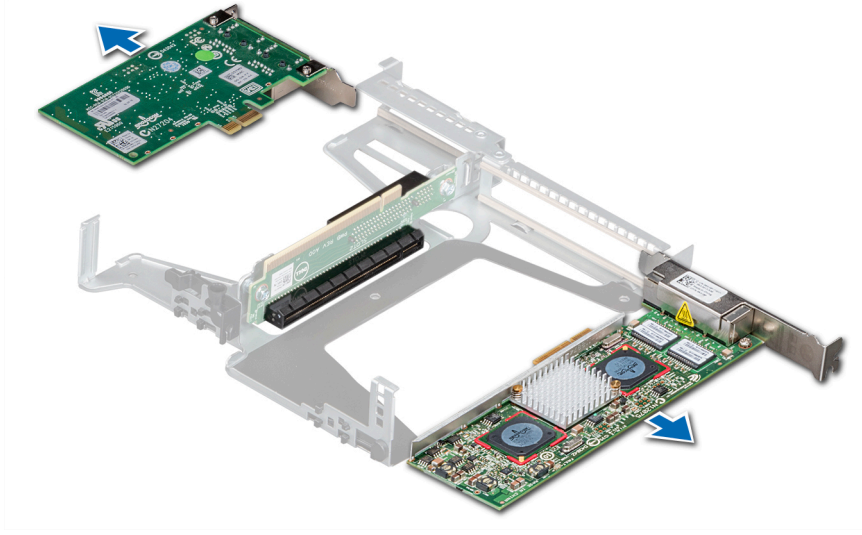
Önkoşullar

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

2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

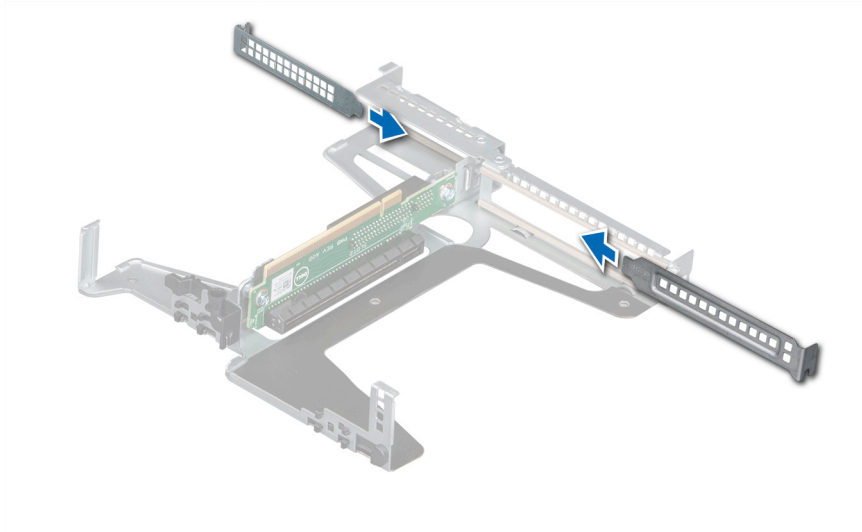
1. Yükselticideki konnektörleri bulmak için genişletme kartı yükselticisini ters çevirin.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutarak, genişletme kartı yükselticisinden çıkarın.



Rakam 41. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

3. Bağlıysa genişletme kartının kablolarını sökün.
4. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız boş kart yuvasına bir dolgu braketi takın.

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



Rakam 42. Genişletme kartı dolgusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

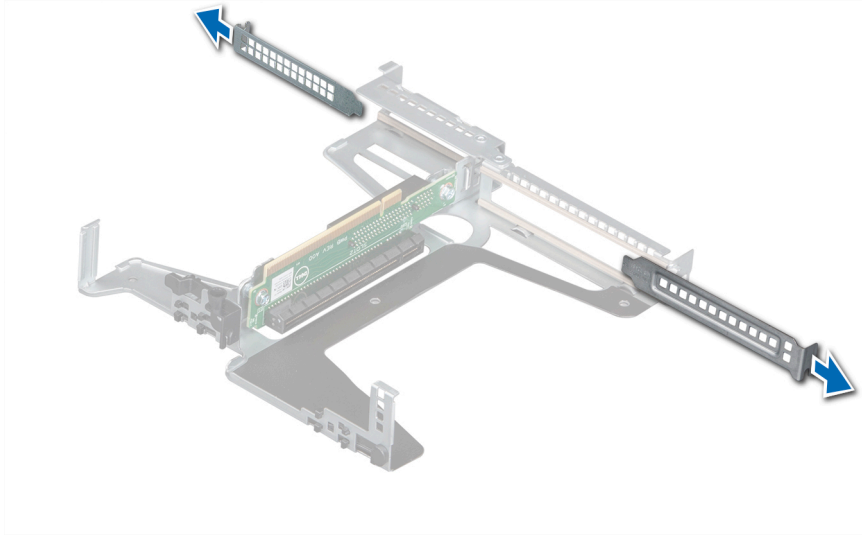
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

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.
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
4. [Genişletme kartı yükselticisini çıkarın](#).
5. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

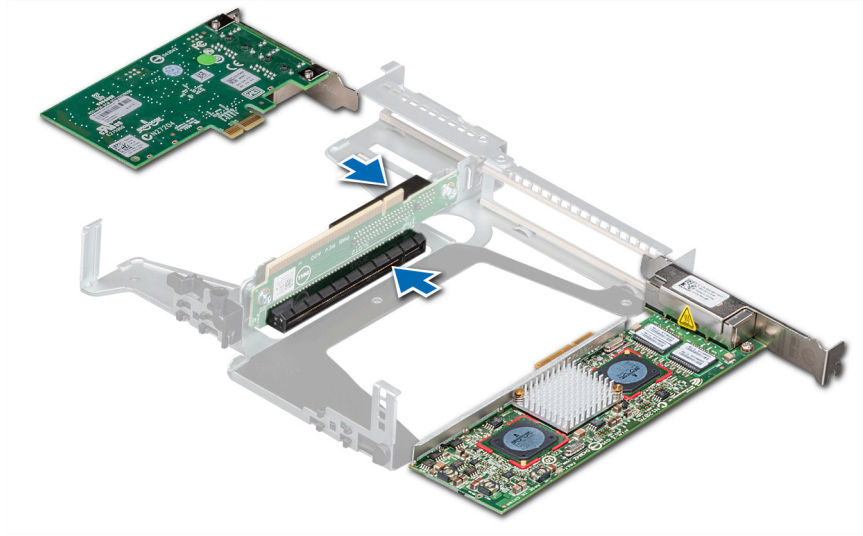
Adımlar

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 43. Genişletme kartı dolgusunu çıkarma

2. Uygulanabilir ise, kabloları genişletme kartına bağlayın.
3. Kartı kenarlarından tutarak genişletme kartı yükselticisindeki konektörle hizalayıp takın.



Rakam 44. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

Sonraki Adımlar

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

Depolama denetleyicisi kartı

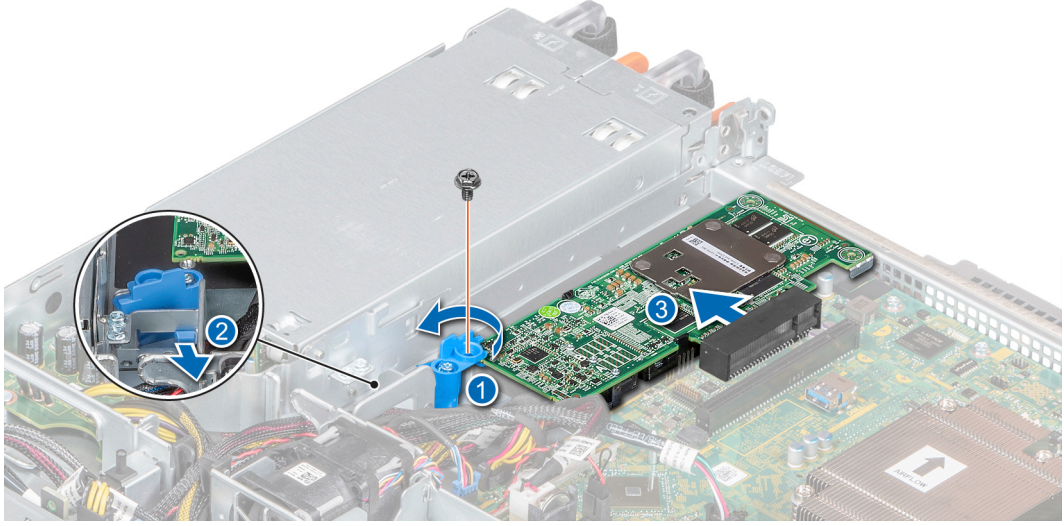
PERC kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Mavi serbest bırakma mandalını sabitleyen vidayı çıkarın.
2. PERC kartından ayırmak için mavi serbest bırakma mandalını döndürün.
3. Mavi serbest bırakma mandalını, mandal üzerindeki tırnak kasadaki yuvaya oturana kadar itin.
4. PERC kartını kenarlarından tutun ve sistem kartındaki konnektöründen çıkarmak için yukarı çekin.
5. PERC kartını ters çevirin ve kabloyu PERC kartından çıkarın.



Rakam 45. PERC kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PERC kartını yerine takın.

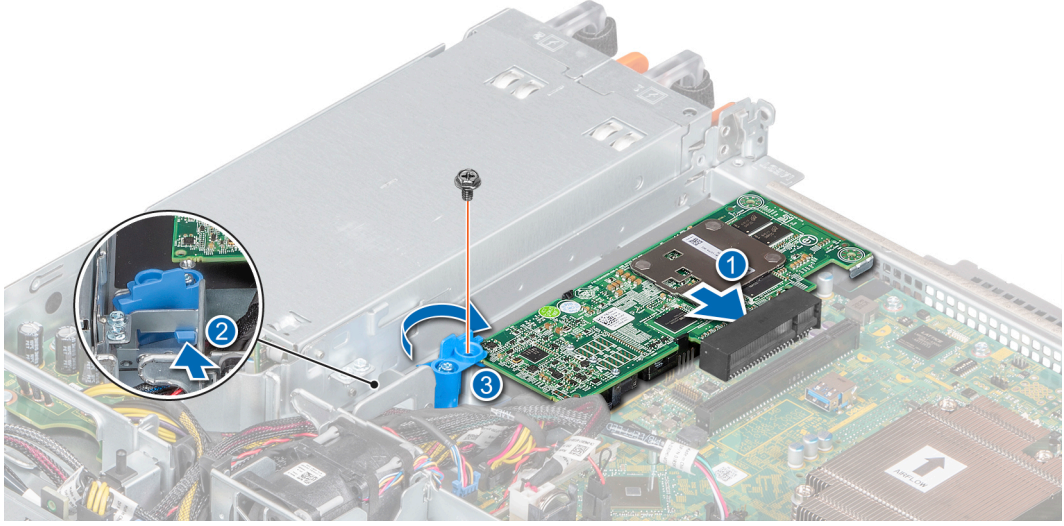
PERC kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. PERC kablosunu PERC kartına bağlayın.
2. PERC kartını ters çevirin ve sistem kartındaki konnektöre takın.
3. Kasadaki yuvadan ayırmak için mavi serbest bırakma mandalı üzerindeki tırnağa bastırın.
4. PERC kartı ile kilitlenene kadar mavi serbest bırakma mandalını döndürün.
5. Mavi serbest bırakma mandalını bir vidayla sabitleyin.



Rakam 46. PERC kartını takma

Sonraki Adımlar

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

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 verilen [Güvenlik talimatları](#), belgesine bakın.

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

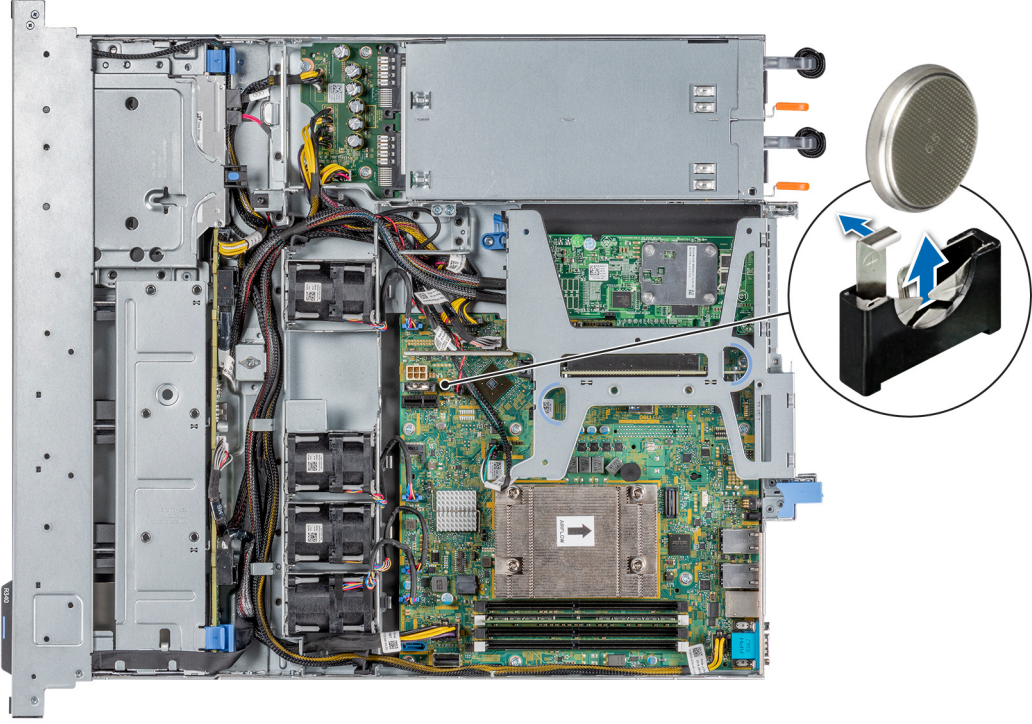
Adımlar

1. Pil tutucusu klipsini iterek pilden çıkarın.

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

2. Pili, pil tutucusundan dışarı doğru çekin.

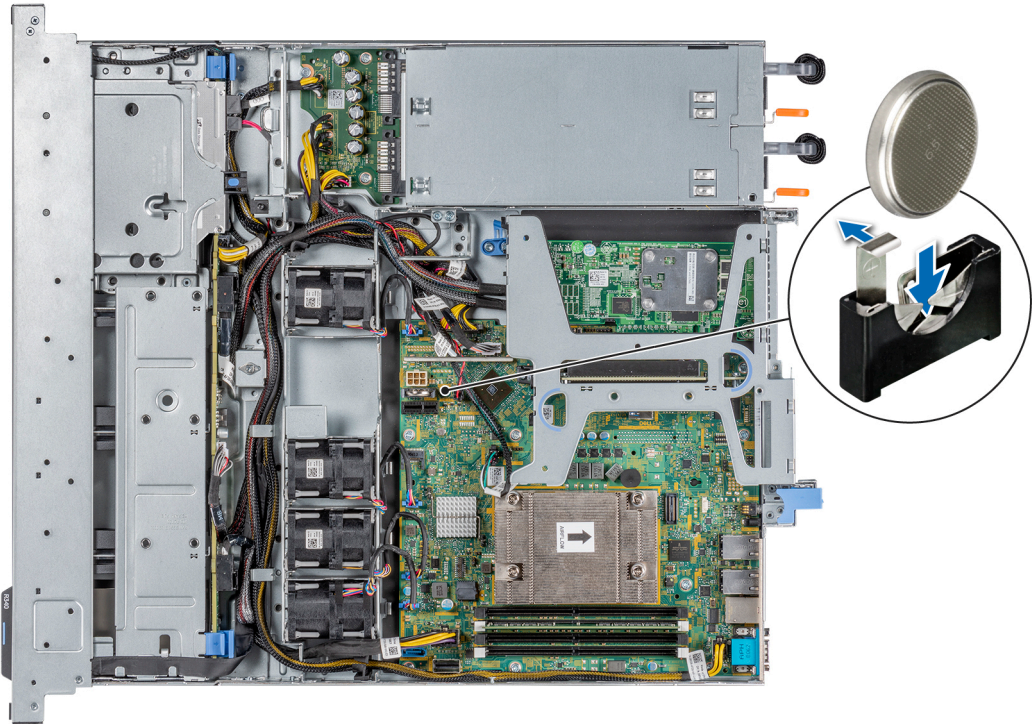
NOT: Pilin + tarafının pil tutucu klipsine baktığından emin olun.



Rakam 47. Sistem pilini çıkarma

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

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




Rakam 48. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
2. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek pilin düzgün çalıştığını onaylayın:
 - a. Önyükleme sırasında **F2** tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
 - b. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
 - c. **Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
 - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
 - e. Bir saat 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) ögesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

İsteğe bağlı optik sürücü

Optik sürücünün çıkarılması

Bir optik sürücü ve optik sürücü kapağını çıkarma prosedürü aynıdır.

Önkoşullar

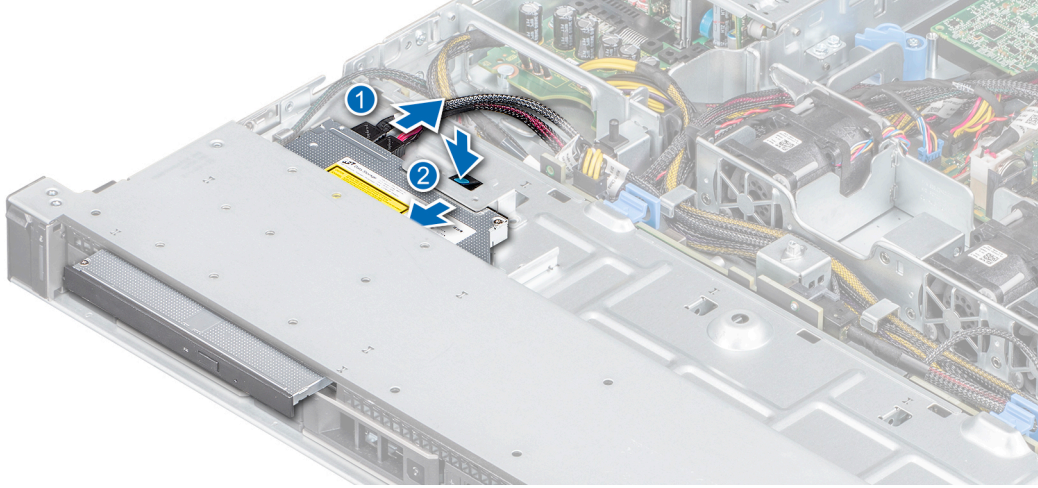
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

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

Adımlar

1. Güç ve sinyal kablolarını optik sürücüden çıkarın.

2. Optik sürücünün serbest kalması için serbest bırakma tırnağına basın ve sürücüyü sistemin ön tarafına doğru itin.
3. Optik sürücüyü sistemin dışına kaldırın.



Rakam 49. Optik sürücünün çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. Optik sürücüyü yerine takın veya bir optik sürücü dolgu eki takın.

i **NOT:** Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için boş optik sürücü yuvasına dolgu ekleri takılmalıdır. Dolgu ekleri, toz ve kiri sistemden uzak tutarak düzgün soğutma ve sistem içinde hava akışı sağlar.

İsteğe bağlı optik sürücüyü takma

Optik sürücü ve optik sürücü dolgu eki takma yordamı.

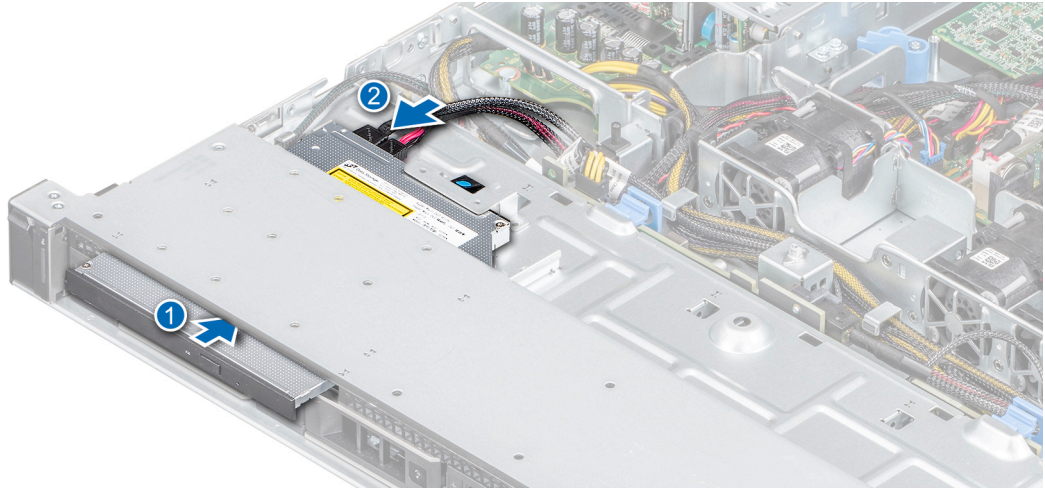
Önkoşullar

1. **Güvenlik talimatları.** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.** bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Takılıysa, kapağın arkasındaki mavi serbest bırakma tırnağına bastırarak ve kapağı sistemden dışarı iterek optik sürücü kapağını çıkarın.

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

Adımlar

1. Optik sürücüyü yerleştirin ve mavi serbest bırakma tırnağının kasadaki yuvaya kilitlenmesini sağlayın.
2. Veri ve güç kablosu konnektörlerini optik sürücüdeki uygun bağlantı noktalarına bağlayın.
i **NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
3. Güç ve veri kablolarını sistem kartı üzerindeki konnektörlere bağlayın.



Rakam 50. Optik Sürücüyü Takma

Sonraki Adımlar

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

İşlemci ve ısı emicisi

Isı emicisini çıkarma

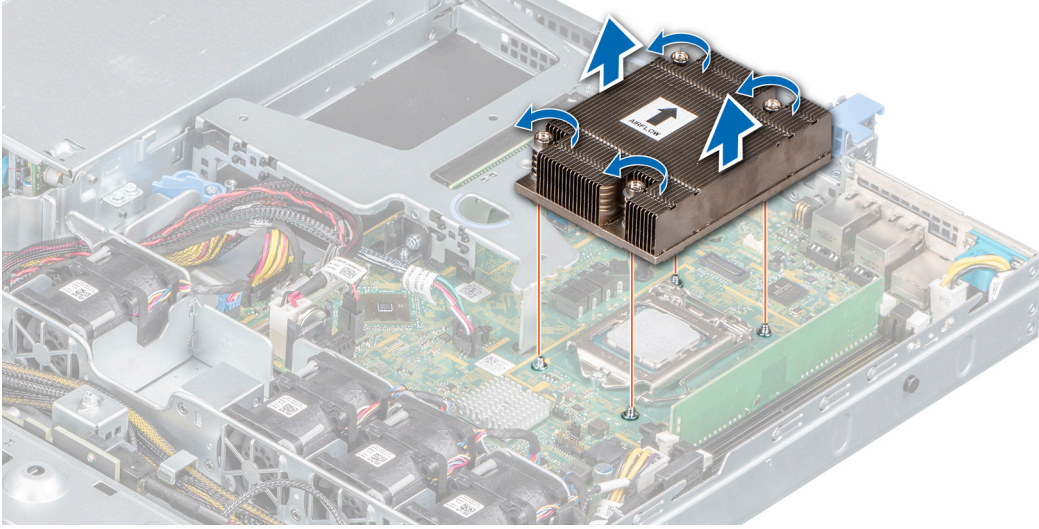
Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisindeki vidaları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk vidayı üç tur gevşetin.
 - b. Gevşettiğiniz vidanın çaprazında bulunan vidayı gevşetin.
2. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
3. İlk vidaya geri dönün ve bunu gevşetin.
4. Isı emicisini sistemden kaldırın.



Rakam 51. Isı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

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

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

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

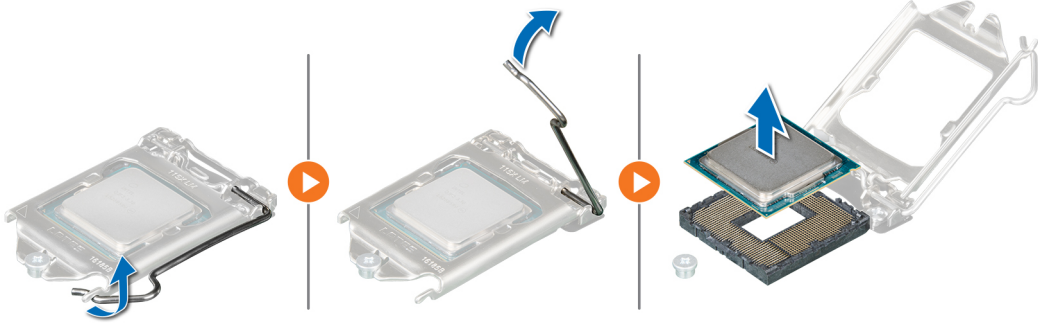
1. **Güvenlik talimatları**, bölümündeki prosedürü uygulayın
2. **Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce**, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. **Hava örtüsünü çıkarın**.
4. **Isı emiciyi çıkarın**.

Adımlar

1. Kolu işlemci korumasının üzerindeki tırnağın altına ve dışarıya doğru iterek soket kolunu serbest bırakın.
2. İşlemci koruması tamamen açılıncaya kadar kolu yukarı doğru 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 52. İşlemcinin çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi yerine takın.

İşlemciyi takma

Önkosullar

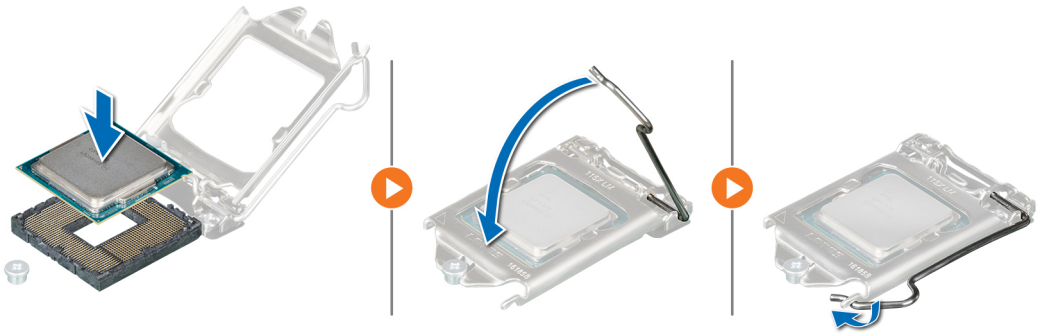
1. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümündeki prosedürü uygulayın
2. Hava örtüsünü çıkarın.
3. Isı emiciyi çıkarın.

Adımlar

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

⚠ DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru bir şekilde yerleştirildiğinde, kolaylıkla prize girer.

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



Rakam 53. İşlemciyi takma

Sonraki Adımlar

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

Isı emicisini takma

Önkoşullar

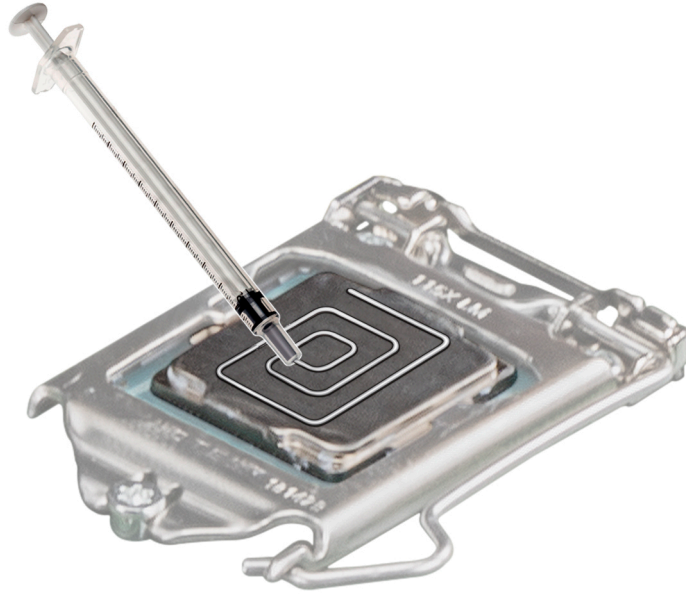
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).

Adımlar

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

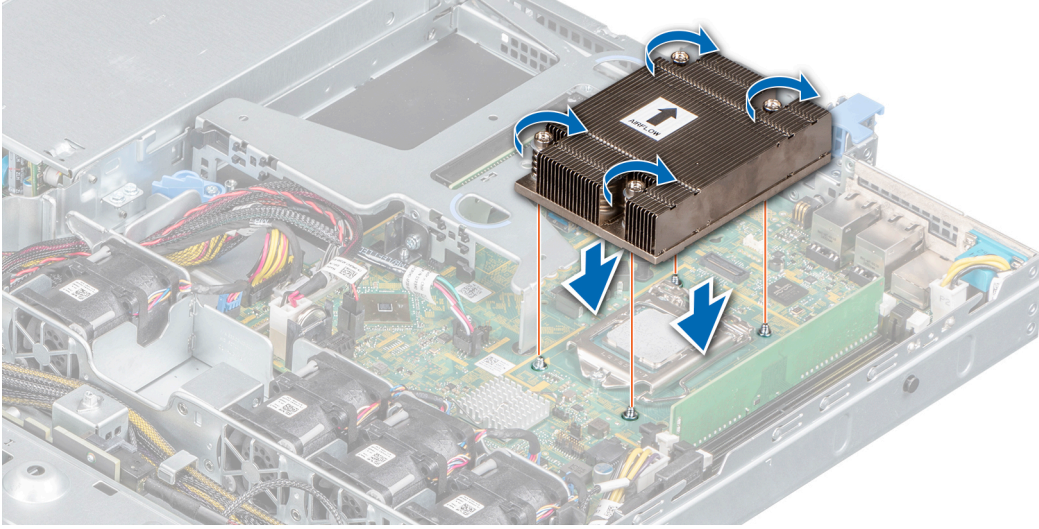
⚠ DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

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



Rakam 54. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

3. Isı emici üzerindeki vidaları sistem kartındaki çıkıntının vidalarıyla hizalayın.
4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisini sistem kartına sabitlemek için vidaları aşağıdaki sırayla sıkın.
 - a. İlk vidayı üç tur sıkın.
 - b. Gevşettiğiniz vidanın çaprazında bulunan vidayı sıkın.
5. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
6. Sıkmak için ilk vidaya dönün.



Rakam 55. 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 modüle 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

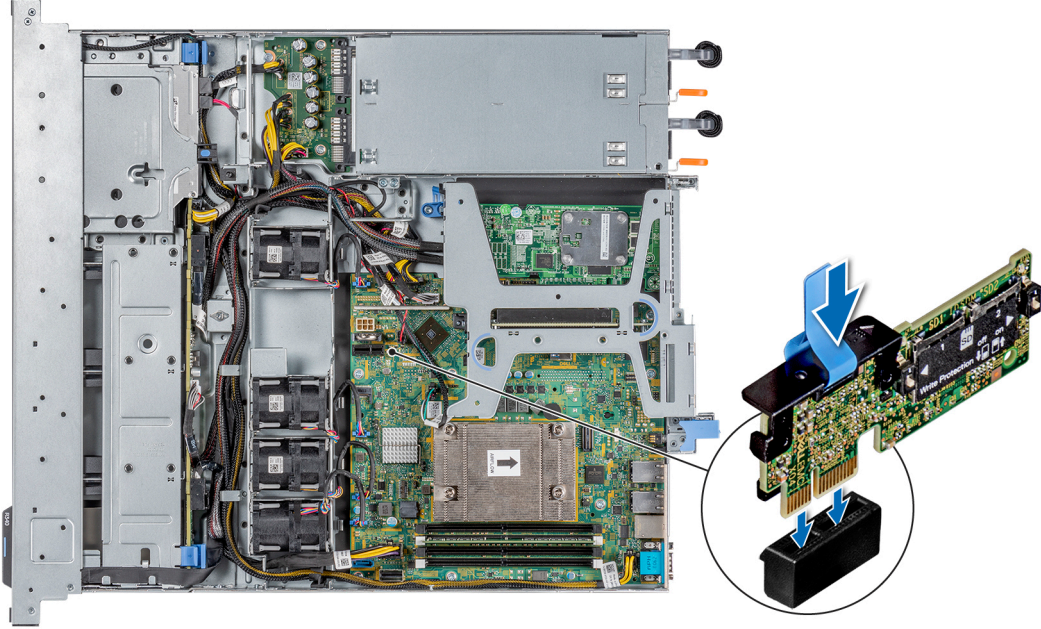
Önkoşullar

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 konektörünün yerini belirleyin. IDSDM/vFlash konektörünü bulmak için [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
2. IDSDM/vFlash kartını sistem kartındaki konektörle hizalayın.
3. Sistem kartında yerine sıkıca oturana kadar IDSDM/vFlash kartını itin.



Rakam 56. İsteğe bağlı IDSDM veya vFlash kartını takma

Sonraki Adımlar

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

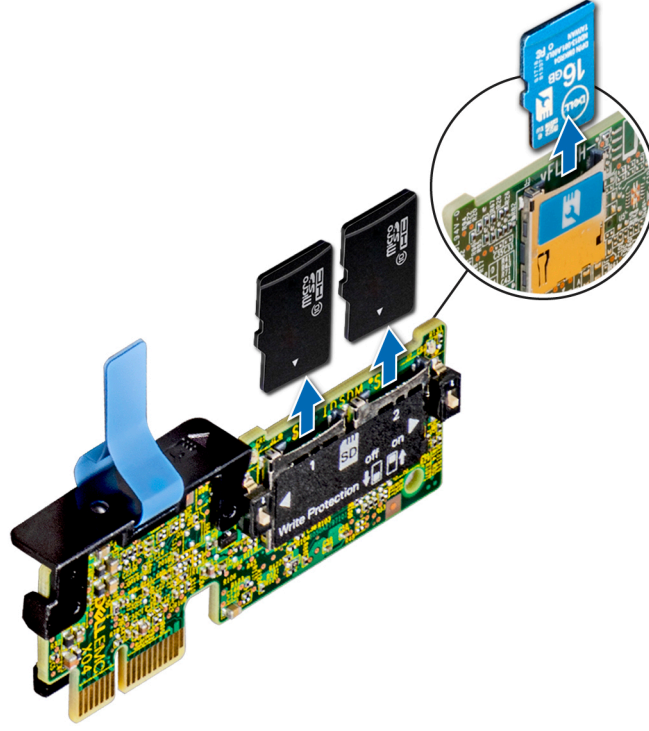
İsteğe bağlı SD kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. vFlash/IDSDM modülündeki MicroSD kart yuvasını bulun ve yuvadan kısmen serbest bırakmak için karta bastırın. IDSDM/vFlash modülünü bulmak için [Sistem atlama telleri ve konektörleri](#) bölümüne bakın.
2. MicroSD kartını tutun ve yuvadan çıkarın.
NOT: MicroSD kartlarını çıkardıktan sonra geçici olarak ilgili yuva numarasıyla etiketleyin.



Rakam 57. 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](#).

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

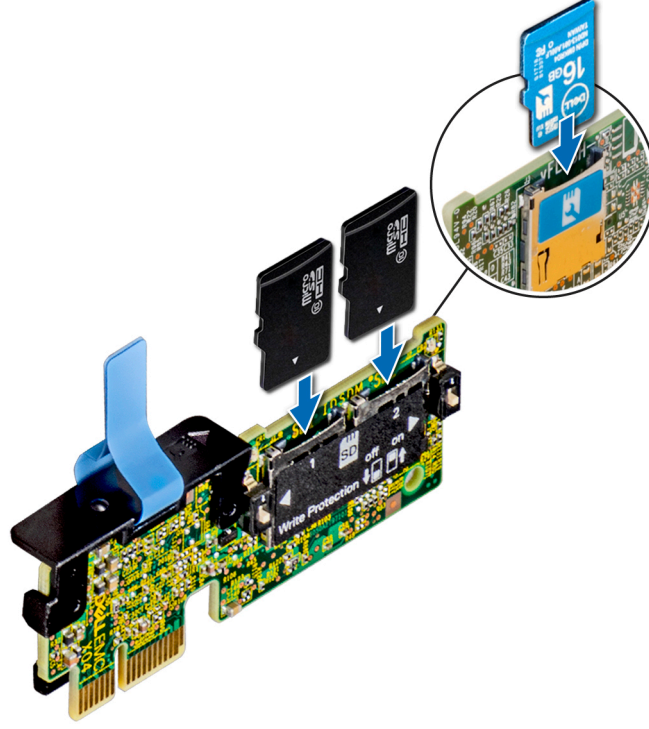
i **NOT:** Yeniden takıyorsanız, MicroSD kartlarını çıkarırken kartlarda işaretlediğiniz etiketleri temel alarak aynı yuvalara yerleştirdiğinizden emin olun.

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.

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

2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.



Rakam 58. MicroSD kartını takma

Sonraki Adımlar

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

M.2 SSD modülü

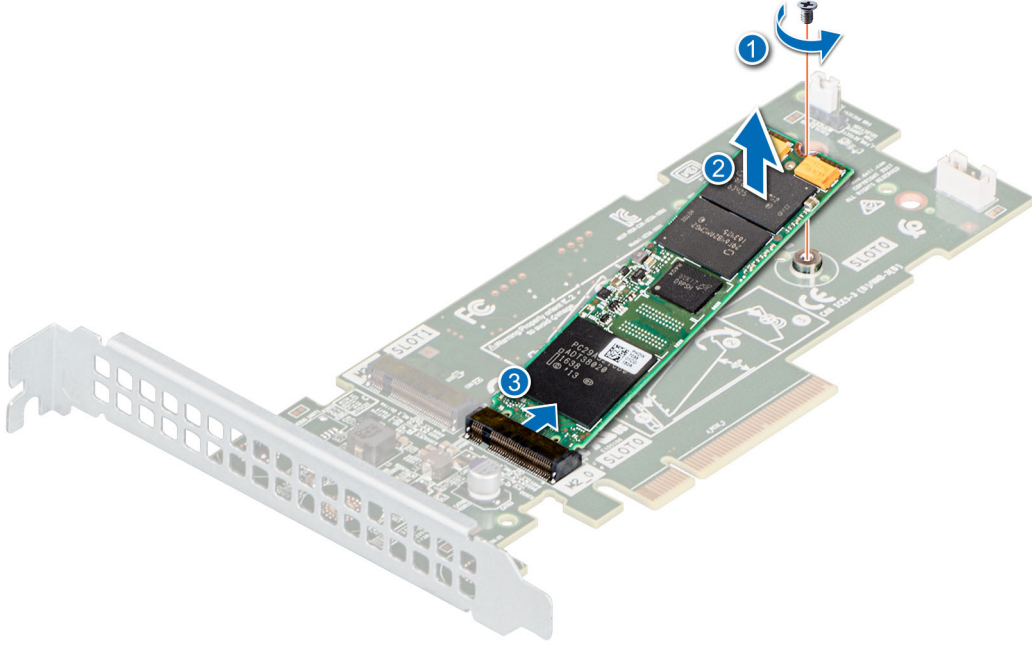
M.2 SSD modülünü çıkarma

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.
i **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 59. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü çıkarın.

M.2 SSD modülünü takma

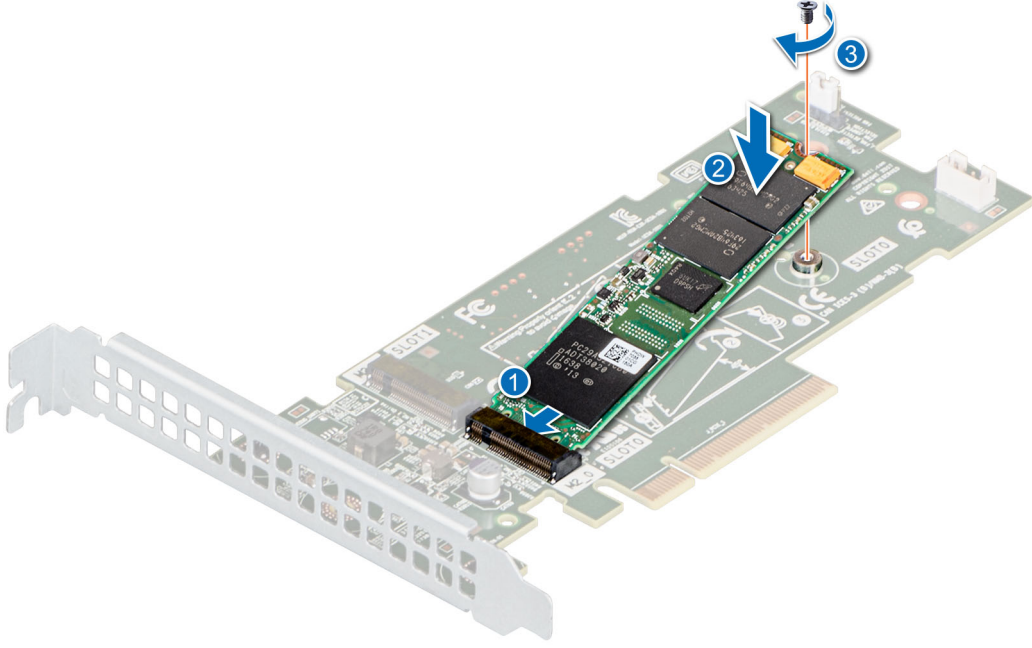
Önkoşullar

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 60. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

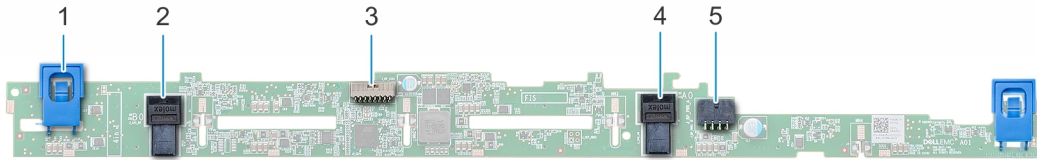
1. BOSS kartını takın.
NOT: BOSS kartını takma prosedürü genişletme kartını takmaya benzerdir.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü izleyin

Sürücü arka paneli

Sürücü arka paneli

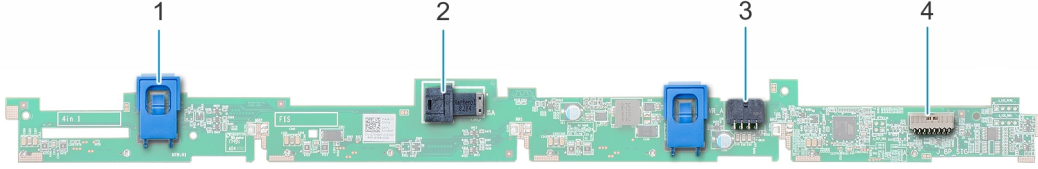
Tablo 10. PowerEdge R340 sistemi için desteklenen arka panel seçenekleri.

Sistem	Desteklenen arka panel seçenekleri
PowerEdge R340	2,5 inç (x8) SAS/SATA/SSD arka paneli
	3,5 inç (x4) SAS/SATA arka paneli



Rakam 61. 2,5 inç (x8) SAS/SATA/SSD arka paneli

1. Serbest bırakma tırnakları (2)
2. Arka panel SAS B0 konektörü
3. Arka panel sinyal konektörü
4. Arka panel SAS A0 konektörü
5. Arka panel Güç A konektörü



Rakam 62. 3,5 inç (x4) SAS/SATA arka paneli

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

Sürücü arka panelini çıkarma

Önkosullar

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

⚠ DİKKAT: Daha sonra aynı sürücü yuvalarına takabilmek için, çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not edin ve geçici olarak etiketleyin.

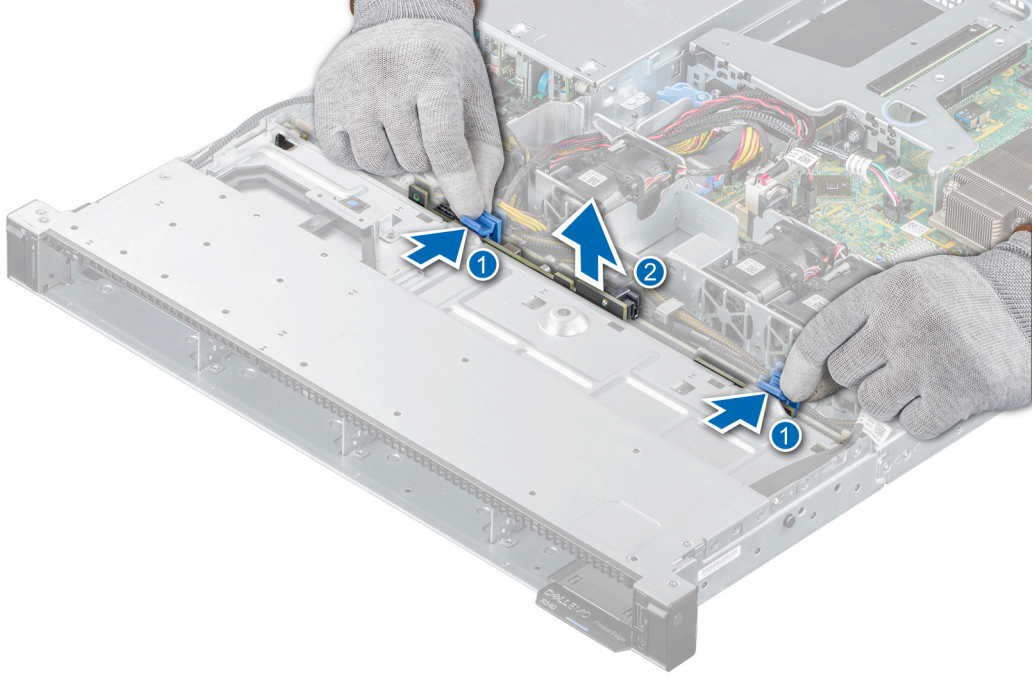
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. [Sürücülerini çıkarın](#).
4. Aşağıdaki kabloları arka panelden çıkarın:
 - a. Arka panel sinyal kablosu
 - b. Arka panel güç kablosu
 - c. PERC kablosu

ⓘ NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

Adımlar

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

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



Rakam 63. Sürücü arka panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini değiştirin.

Sürücü arka panelini takma

Önkoşullar

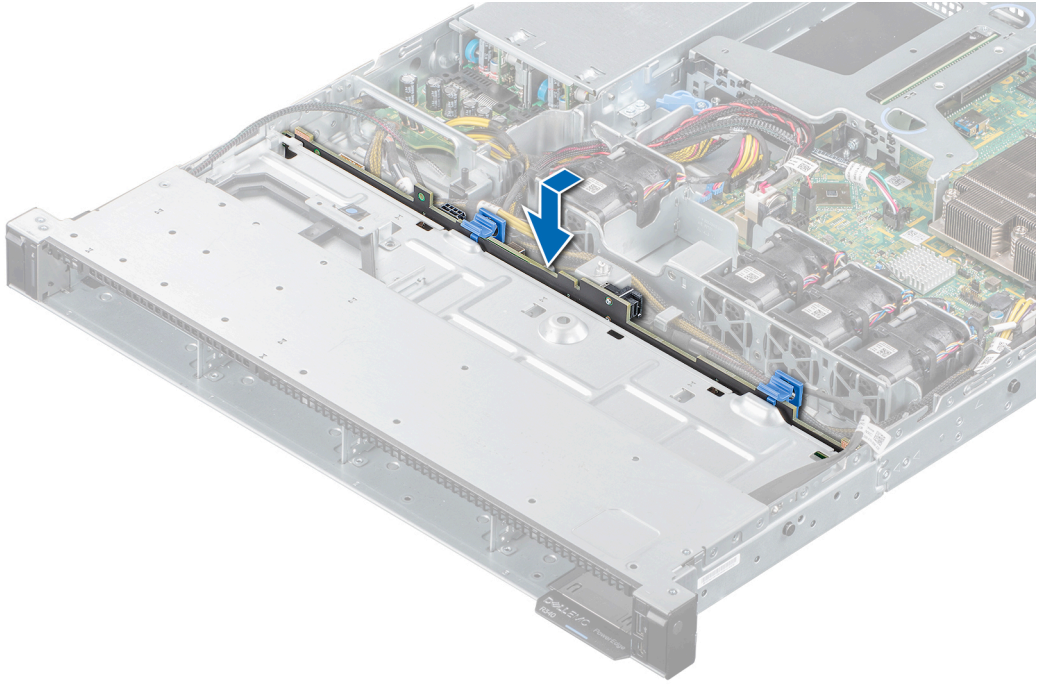
1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Sürücülerini çıkarın.

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

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

Adımlar

1. Arka paneldeki yuvaları kasadaki kancalarla hizalayın.
2. Mavi serbest bırakma tırnakları yerine oturana kadar arka paneli aşağı indirin.

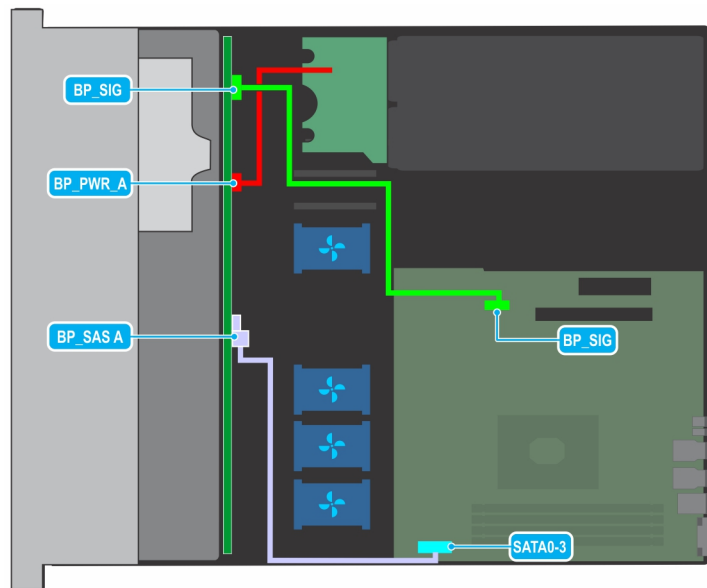


Rakam 64. Sürücü arka panelini takma

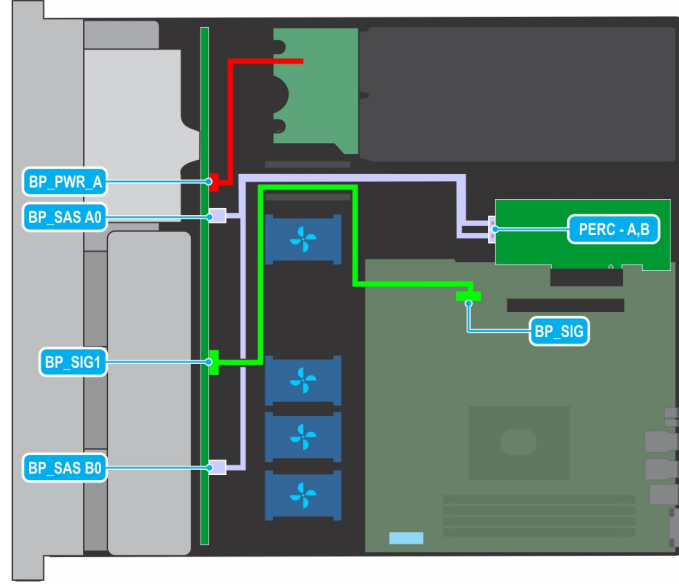
Sonraki Adımlar

1. Aşağıdaki kabloları arka panele bağlayın:
 - a. Arka panel sinyal kablosu
 - b. Arka panel güç kablosu
 - c. PERC kablosu
2. Sürücüleri ilk konumlarına takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

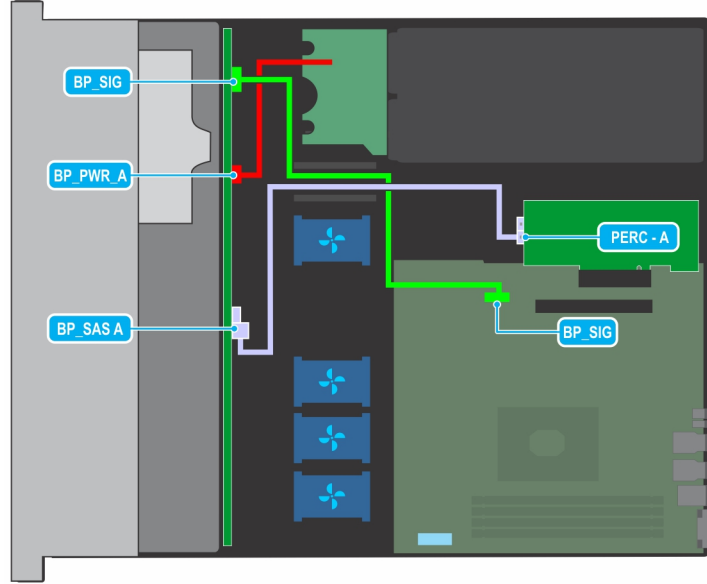
Kablo yerleşimi



Rakam 65. Kablo yerleşimi - 4 x 3,5 inç SAS arka paneli



Rakam 66. Kablo yerleşimi - PERC'li 8 x 2,5 inç SAS arka paneli



Rakam 67. Kablo yerleşimi - PERC'li 4 x 3,5 inç SAS arka paneli

Güç kaynağı ünitesi

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

Sıcak yedek özelliği

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

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

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

- Etkin PSU üzerindeki yük %50'den fazla ise, yedek PSU etkin duruma geçer.
- Eğer etkin PSU üzerindeki yük %20'nin altına düşerse yedek PSU, uyku durumuna geçer.

iDRAC ayarlarını kullanarak sıcak yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. iDRAC ayarları hakkında daha fazla bilgi için, [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanım Kılavuzu* belgesine bakın.

Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

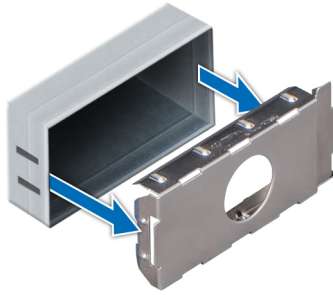
Önkoşullar

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

Adımlar

Dolgu ekini sistemden dışarı çekin.

- ⚠ DİKKAT:** Sistemin doğru şekilde soğutulmasını sağlamak için, yedekli olmayan bir yapılandırmada ikinci güç kaynağı ünitesi bölmesine güç kaynağı ünitesi dolgu eki takılmalıdır. Güç kaynağı dolgu ekini sadece ikinci bir güç kaynağı takıyorsanız çıkarın.



Rakam 68. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Güç kaynağı dolgu ekini yerine takın ya da güç kaynağı birimini takın.

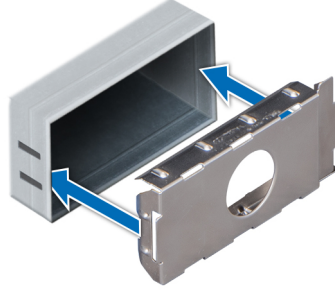
Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 69. Güç kaynağı ünitesi dolgu ekini takma

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

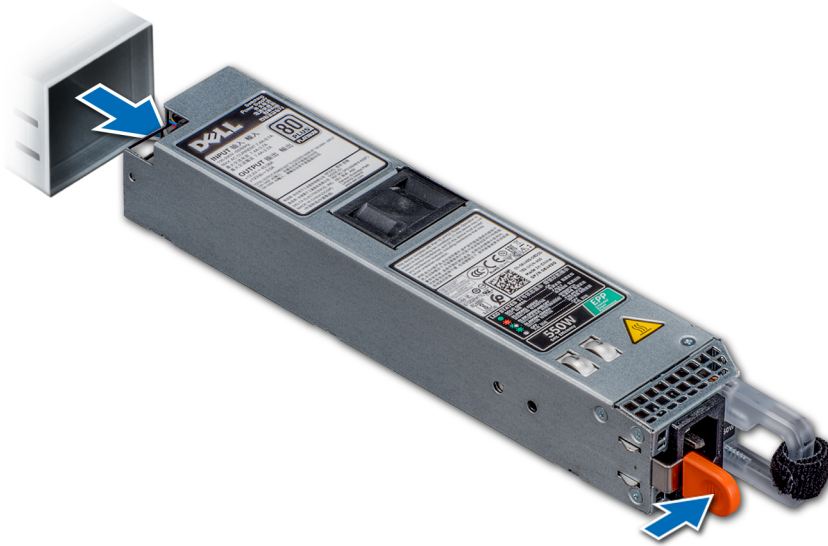
⚠ DİKKAT: sistem, normal çalışması için bir güç kaynağı birimi (PSU) gerektirir. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Güç kablosunu prizden ve çıkarmak istediğiniz PSU'dan ayırın.
3. Kabloyu PSU'nun tutacağındaki şeritten çıkarın.
4. PSU'nun çıkarılmasını önliyorsa, isteğe bağlı kablo yönetim kolunun kilidini açıp kaldırın.

Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredge/manuals adresindeki sistem raf belgelerine bakın.

Adımlar

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



Rakam 70. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Güç kaynağı birimlerini değiştirin ya da PSU dolgu ekini takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

PSU'yu, serbest bırakma mandalı yerine oturuncaya kadar PSU bölmesine kaydırın.



Rakam 71. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki sistem raf belgelerine bakın.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.
NOT: Güç kablosunu PSU'ya bağlarken, kabloyu PSU'ya kayışla sabitleyin.
NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. PSU durum göstergesinin PSU'nun düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşile dönmesi gerekir.

Güç dağıtım kartı

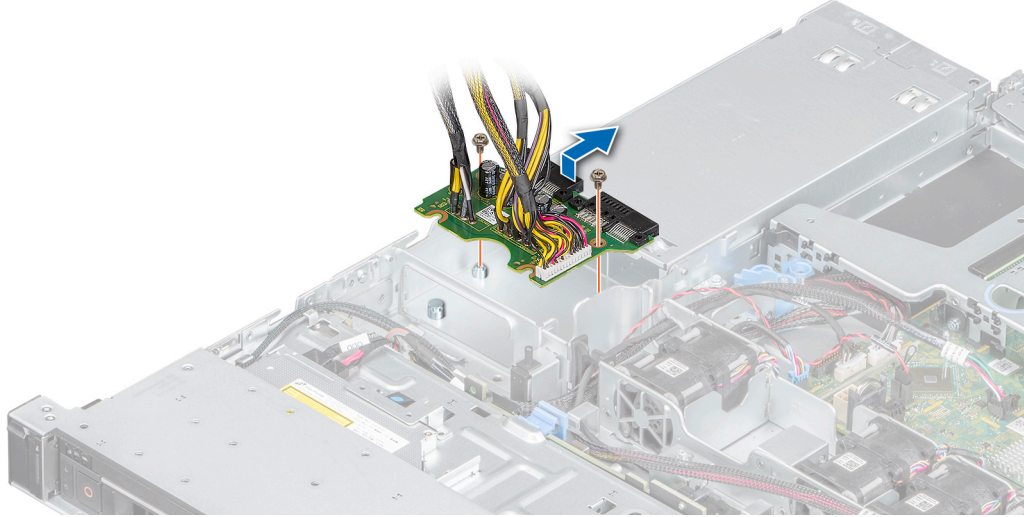
Güç dağıtım kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kartına ve arka panele bağlı tüm kabloları çıkarın.
NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak güç dağıtım kartını (PDB) kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Tırnaklardan ayırmak için PDB'yi sistemin arka tarafına doğru kaydırın.
4. PDB'yi sistemden kaldırın.



Rakam 72. Güç dağıtım kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Güç dağıtım kartını yerine takın.

Güç dağıtım kartını takma

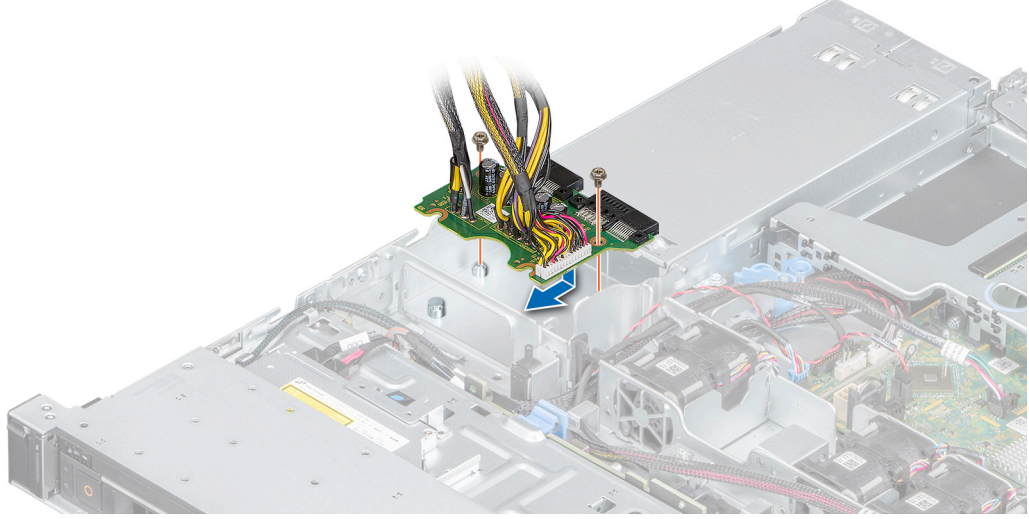
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Güç dağıtım kartı (PDB) üzerinde bulunan vida deliklerini kasadaki tırnaklarla hizalayın.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak PDB'yi kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
3. Kabloları sistem kartına ve sürücü arka paneline bağlayın.

NOT: PDB'yi yerine takarken sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.



Rakam 73. Güç dağıtım kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Güç kaynağı birimlerini takın.
2. 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 sistem veya programı yeniden başlattığınızda sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

1. Güvenlik talimatları, bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:

- a. Hava örtüsü
- b. Bellek modülleri
- c. Fan kablolarının bağlantısını kesin
- d. Genişletme kartı yükselticisi
- e. Varsa, depolama denetleyicisi kartı
- f. Isı emicisi ve işlemci

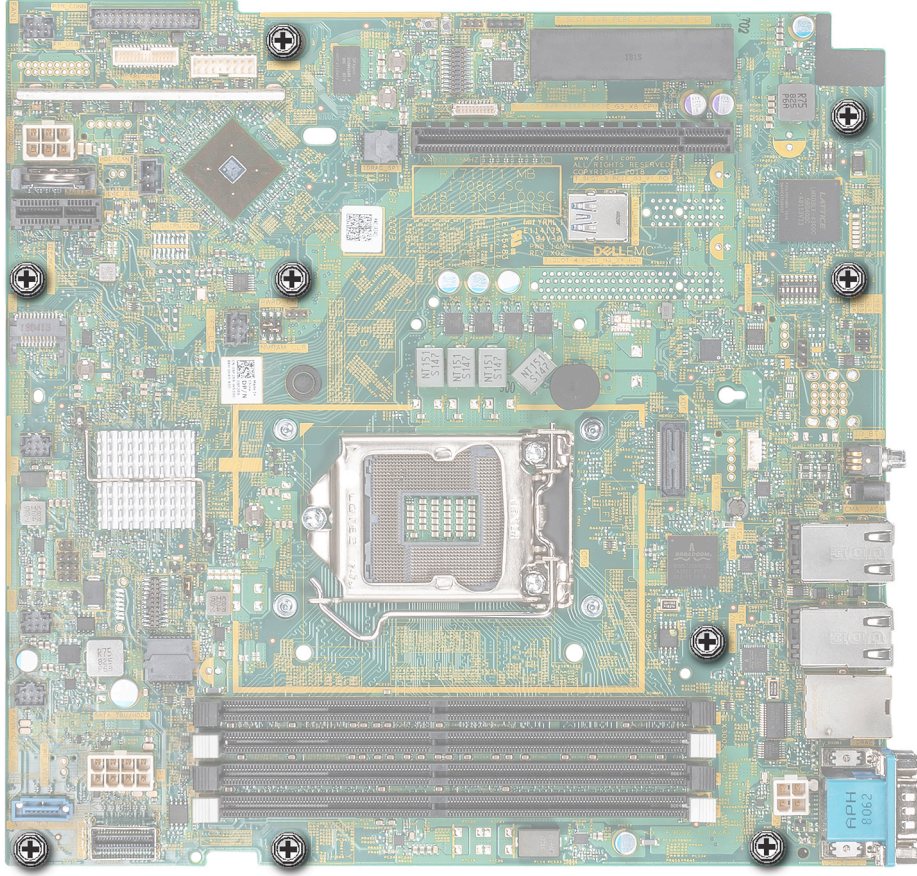
⚠ DİKKAT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci soketinin zarar görmesini önlemek için, işlemci soketini işlemci toz kapağıyla kapattığınızdan emin olun.

- g. Takılıysa, Dahili USB
- h. Varsa, Dahili Çift SD modülü
- i. Sistem kartına bağlı bütün kabloları çıkarın.

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

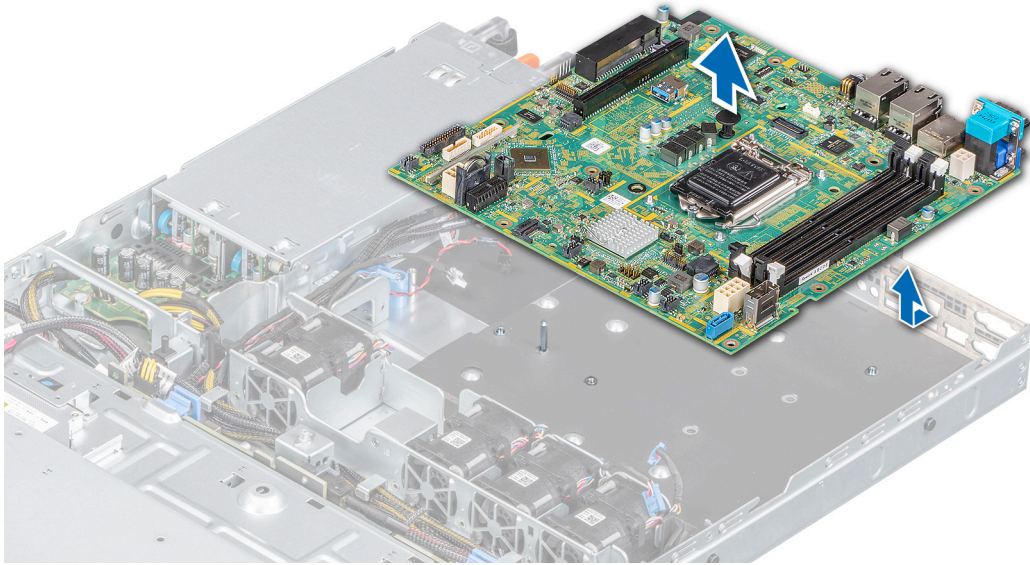
Adımlar

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



Rakam 74. Sistem kartı vidaları

2. Sistem kartı tutucusunu kullanarak, sistem kartını hafifçe kaldırın ve kasanın önüne doğru kaydırın.
3. Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



Rakam 75. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını yerine takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

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

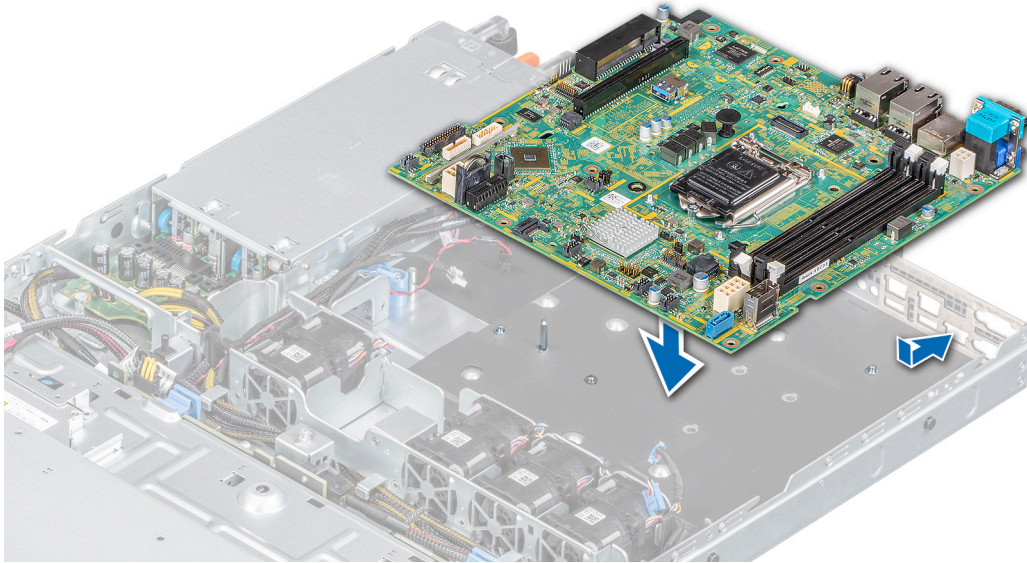
Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

i **NOT:** Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

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

2. Tutucusunu tutarak sistem kartını kasaya indirin.
3. Sistem kartını eğip kasanın arkasındaki yuvalardaki konnektörlere hizalayın.
4. Sistem kartını, konnektörler yuvalara sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.



Rakam 76. Sistem kartını takma

5. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri değiştirin:

a. [Güvenilir platform modülü](#)

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

b. Varsa, [Dahili çift SD modülü](#)

c. [Isı emicisi ve işlemci](#)

d. Varsa, [Depolama denetleyicisi kartı](#)

- e. Dahili USB
- f. Genişletme kartı yükselticisi
- g. Fan kablolarını bağlayın
- h. Bellek modülleri
- i. Hava örtüsü
- j. Kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

2. Sistemi açın.
3. **Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra**, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın
4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:
 - a. Servis etiketini geri yüklemek için Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanın. **Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistemi geri yükleme** bölümüne bakın.
 - b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Sistem Kurulumu'nu kullanarak **Servis Etiketini manuel olarak güncelleme** bölümüne bakın.
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. **BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme** bölümüne bakın.
5. Kolay geri yükleme özelliğini kullanmıyorsanız, yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal 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 algılasa 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 Etiketini) 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 bağı kırar ve çıkarılan TPM yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

TPM'yi çıkarma

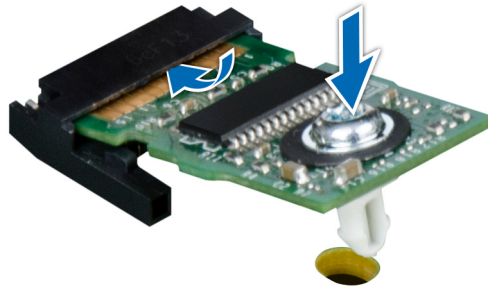
Adımlar

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 77. 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**'yı 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

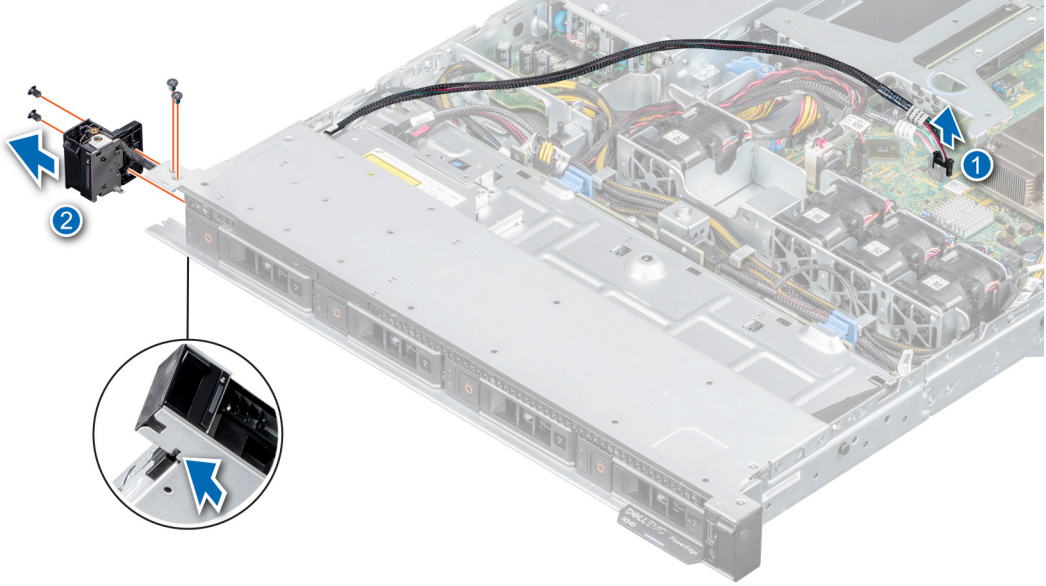
Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
i **NOT:** Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
2. Uygun tornavidayı kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Sol kontrol paneli aksamının alt kısmında bulunan sol kontrol paneli muhafazası klipsini ayırın.
4. Sol kontrol paneli aksamını tutup sistemden çıkarın.



Rakam 78. Sol kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. [Sol kontrol panelini yerine takın](#).

Sol kontrol panelini takma

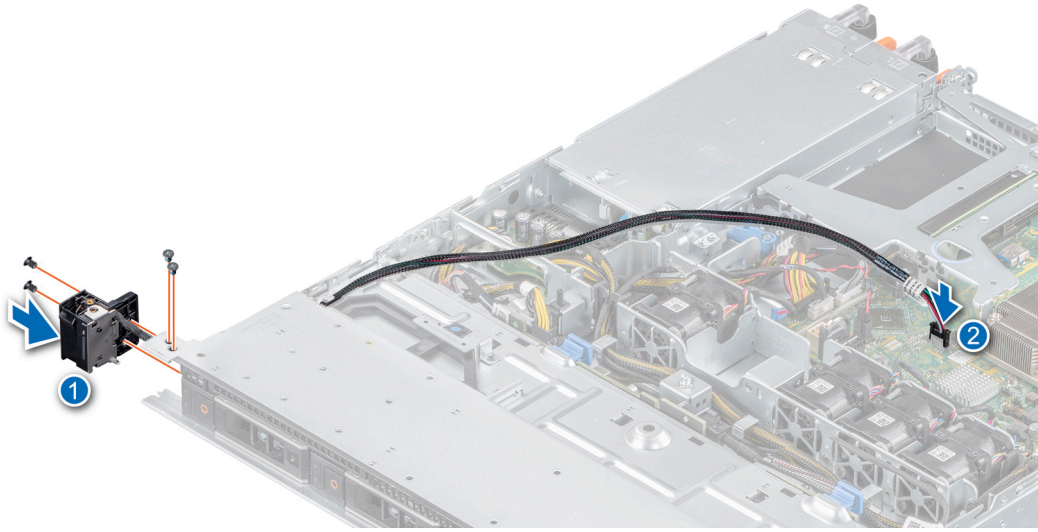
Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemdeki yan duvardan ve kılavuz yuvalarından geçirip sistem kartına bağlayın.
i **NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
2. Sol kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.

3. Uygun tornavidayı kullanarak, sol kontrol paneli aksamını sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 79. Sol kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

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

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

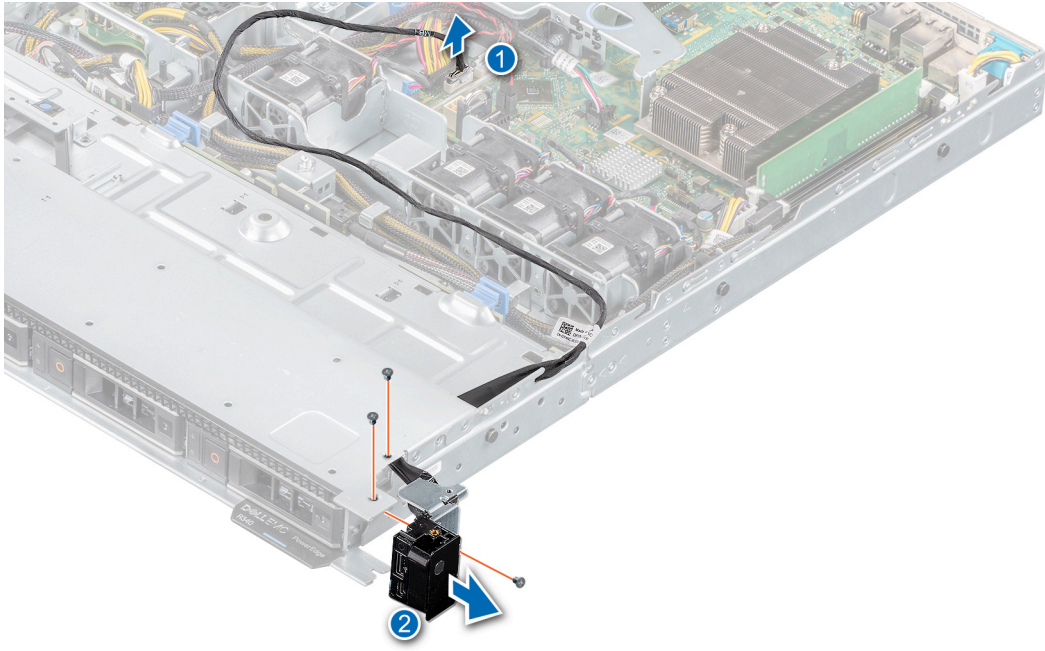
1. [Güvenlik talimatları](#), bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#), bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konnektöründen ayırın.

NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.

2. Uygun tornavidayı kullanarak, sağ kontrol paneli aksamını sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Sağ kontrol paneli aksamını tutup sistemden çıkarın.



Rakam 80. Sağ kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sağ kontrol panelini yerine takın.

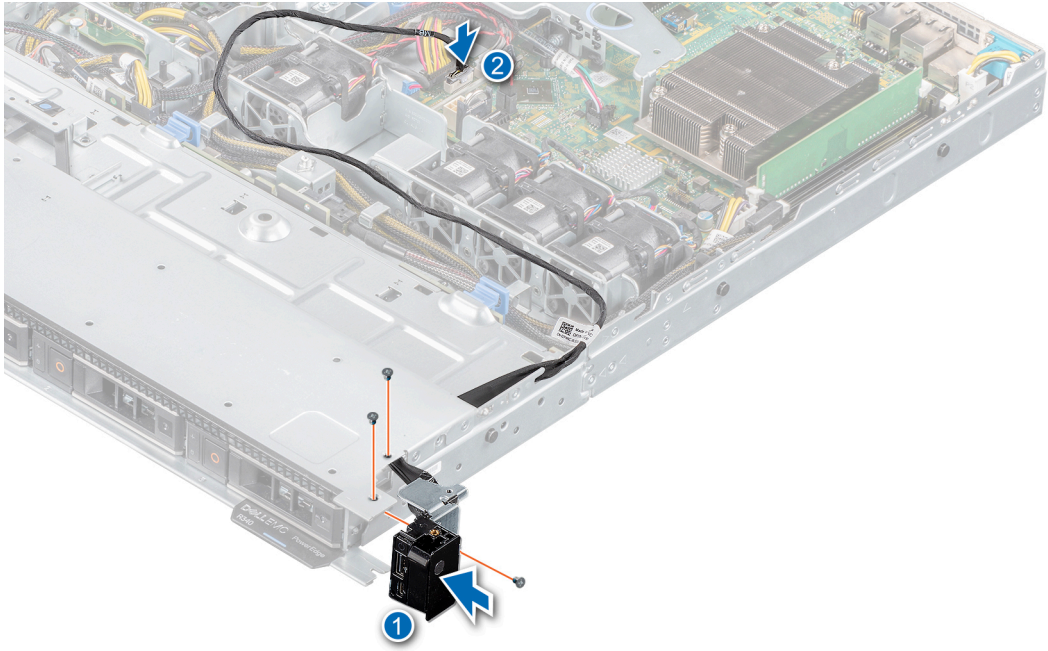
Sağ kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemdeki yan duvardan ve kılavuz yuvalardan geçirin.
i **NOT:** Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu doğru şekilde yönlendirin.
2. Sağ kontrol paneli aksamını sistemdeki yuvaya hizalayıp takın.
3. Uygun tornavidayı kullanarak, sağ kontrol paneli aksamını sabitleyen vidaları sıkın.
4. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.



Rakam 81. Sağ kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümünde listelenen prosedürü uygulayın

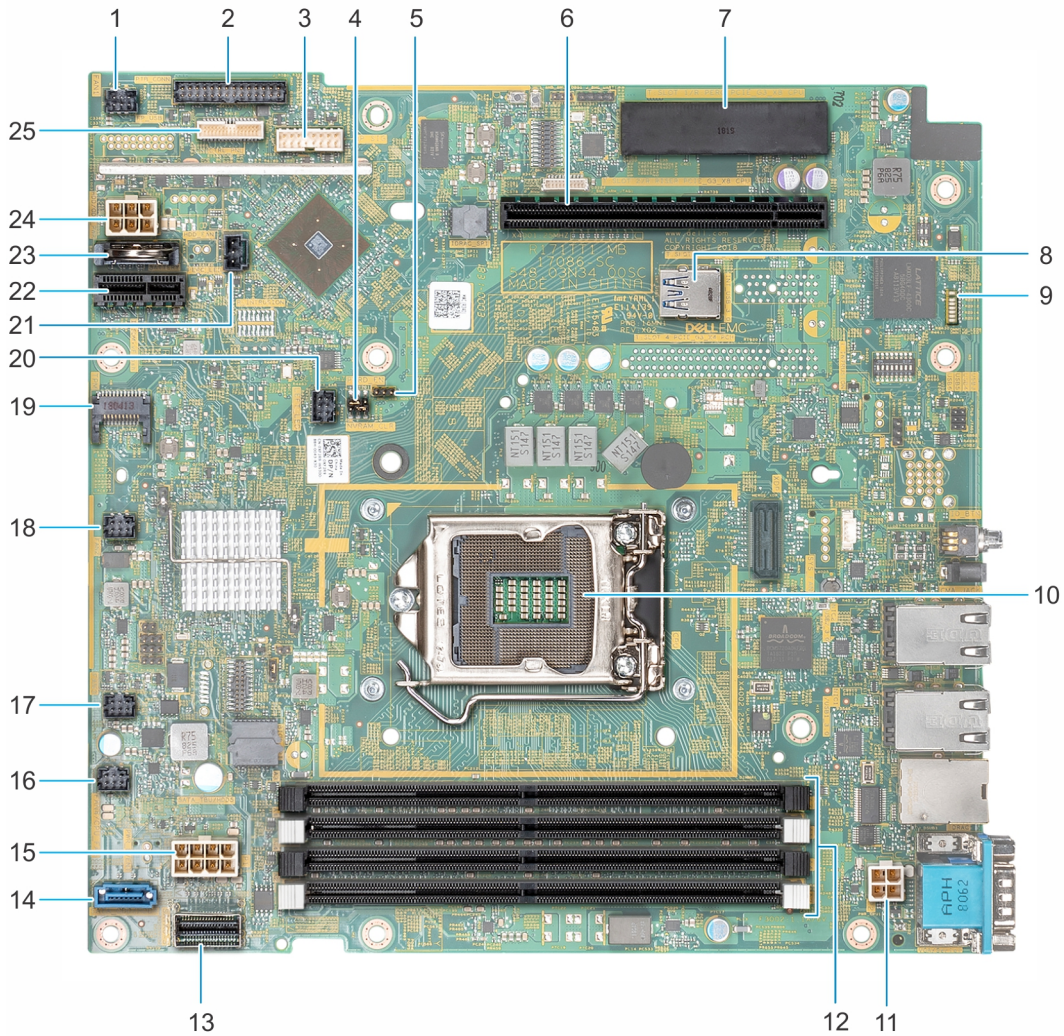
Atlama Telleri ve konektörler

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 verir. Sistem kartındaki anahtarlar sistemi ve kurulum şifrelerini devre dışı bırakmaya yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartındaki konektörleri bilmeniz gerekir.

Konular:

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

Sistem kartı konektörleri



Rakam 82. Sistem kartı konektörleri

Tablo 11. Sistem kartı konektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1	FAN1	Fan 1 konektörü
2	PIB_CONN	Güç dağıtım kartı sinyal konektörü
3	BP_SIG	Arka panel sinyal konektörü
4	NVRAM_CLR	NVRAM atlama telini temizleme
5	PWRD_EN	BIOS parola atlama telini sıfırlama
6	RISER_PCIE	Genişletme yükselticisi PCIe x8 soketi
7	PERC_PCIE	PERC PCIe x8 soketi
8	INT_USB_3.0	Dahili USB konektörü
9	LED'ler	Sistem kartı tanılama LED göstergeleri
10	CPU	İşlemci soketi
11	P2	Güç dağıtım kartı güç konektörü 2
12	A3, A1, A4, A2	Bellek modülü soketleri
13	SATA0-3	SATA sinyali
14	SATA_ODD-HDD4	SATA konektörü—Optik sürücü SATA konektörü
15	P1	Güç dağıtım kartı güç konektörü 1
16	FAN4	Fan 4 konektörü
17	FAN3	Fan 3 konektörü
18	FAN2	Fan 2 konektörü
19	TPM	TPM konektörü
20	LEFT_LED	Sol kontrol paneli konektörü
21	R_INTRUSION	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
22	IDSDM.vFlash	IDSDM/vFlash konektörü
23	BATTERY	CMOS düğme pili soketi
24	HDD/ODD_PWR	Optik sürücü güç konektörü
25	CTRL_PNL	Sağ kontrol paneli konektörü

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

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



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

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

Tablo 12. 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 12. 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 ögesine tıklayın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

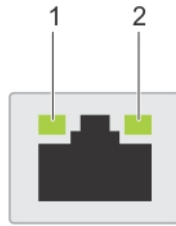
Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabilmek için bir USB - Micro USB (tip AB) kablosu kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken geçerli olan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 13. 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 84. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 14. 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 14. 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.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



Rakam 85. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 15. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	PSU'ya güç bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncellenirken, PSU kolu yeşil renkte yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Belleim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.
Yeşil yanıp sönme ve kapanma	Bir PSU'yu çalışır durumda takarken, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Bu ışık düzeni; etkinlik, özellik seti, durum veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına geçmek veya bunun tam tersini yapmak için sistemi kapatmanız gerekir. ⚠ DİKKAT: Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş voltajlarını destekler. Farklı giriş voltajı alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

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 86. Sürücü göstergeleri

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

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

Tablo 16. 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. 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 tanılama araçlarını çalıştırmak için ek donanım kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sisteminizin donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemezseniz, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sınavı sonuçlarını kullanabilir.

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli moda 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 Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümleşik 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 Tümleşik 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 listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

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

Yardım alma

Konular:

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

Dell'e Başvurma

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

Adımlar

1. www.dell.com/support/home 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 R340 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 87. Dell EMC PowerEdge R340 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 çözenize 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.
 3. **NOT:** Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
 3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - o Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 17. 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
	Sürücülerini ve ürün yazılımını güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers

Tablo 17. 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