

# Dell EMC PowerEdge FC640

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

**Δ** | **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.

© 2017 - 2020 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Dell EMC PowerEdge FC640 sistemine genel bakış.....</b>	<b>7</b>
Sistemin önden görünümü.....	7
Sağlık durumu göstergesi.....	8
Sürücü gösterge kodları.....	8
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	9
Sisteminizin Servis Etiketinin konumunu belirleme.....	10
Sistem bilgileri etiketi.....	11
<b>2 Dokümantasyon kaynakları.....</b>	<b>12</b>
<b>3 Teknik özellikler.....</b>	<b>14</b>
Sistem boyutları.....	14
Sistem ağırlığı.....	14
İşlemci özellikleri.....	15
Desteklenen işletim sistemleri.....	15
Sistem pili özellikleri.....	15
Bellek özellikleri.....	15
Ara kart özellikleri.....	16
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	16
Sürücü özellikleri.....	16
Sabit sürücüler.....	16
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	16
USB bağlantı noktaları.....	16
Dahili Çift SD Modülü.....	17
Mikro SD vFlash konektörü.....	17
Video özellikleri.....	17
Çevre özellikleri.....	17
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	18
Standart çalışma sıcaklığı.....	19
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	19
Termal Kısıtlama matrisi.....	20
<b>4 Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....</b>	<b>22</b>
Sistemin kurulması.....	22
iDRAC yapılandırması.....	22
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	22
iDRAC'de Oturum Açma.....	23
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	23
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	24
Sürücüler ve belleğini indirme.....	24
<b>5 İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....</b>	<b>25</b>
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	25
Sistem Kurulumu.....	25

Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	25
Sistem Kurulumu ayrıntıları.....	26
Sistem BIOS'u.....	26
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	48
Aygıt Ayarları.....	48
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	48
Tümleşik sistem yönetimi.....	48
Önyükleme Yöneticisi.....	48
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	49
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	49
Tek çekim UEFI önyükleme menüsü.....	49
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları).....	49
PXE önyükleme.....	50
<b>6 Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....</b>	<b>51</b>
Güvenlik talimatları.....	51
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	51
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	51
Önerilen araçlar.....	52
Sistemi muhafazadan çıkarma.....	52
Sistemi muhafazaya takma.....	53
Sistemin İçi.....	55
Hava örtüsü.....	55
Hava örtüsünü çıkarın.....	55
Hava örtüsünü takma.....	56
Sürücüler.....	57
Sürücü kasasını çıkarma.....	57
Sürücü kasasını takma.....	58
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	59
Sürücü kutusu takma.....	60
Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma.....	60
Sürücü kutusuna sürücü takma.....	61
Sürücü kafesini çıkarma.....	62
Sürücü kafesini takma.....	63
Sürücü arka paneli.....	64
Sürücü arka panelini çıkarma.....	64
Sürücü arka panelini takma.....	66
Sistem belleği.....	68
Sistem bellek yönergeleri.....	68
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	68
Moda Özel Yönergeler.....	69
Bellek modülünü çıkarma.....	71
Bellek modülünü takma.....	72
İşlemciler ve ısı emiciler.....	73
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	73
İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma.....	74
İşlemciyi bir işlemci ve ısı emicisi modülüne takma.....	75
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	77
M.2 SSD modülü.....	78
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	78

M.2 SSD modülünü takma.....	79
Ağ Ek Kartı.....	80
Ağ Ek Kartını Çıkarma.....	80
Ağ Ek Kartını Takma.....	81
Ara kat kartı.....	82
PCIe mezzanine kartı çıkarma.....	82
PCIe mezzanine kartını takma.....	83
Depolama denetleyicisi kartı.....	84
Depolama denetleyicisi kartını çıkarma.....	84
Depolama denetleyicisi kartını takma.....	85
RAID denetleyicisi pilini çıkarma.....	86
RAID denetleyicisi pilini takma.....	87
Sistem pili.....	88
NVRAM yedek pilini değiştirme - A Seçeneği.....	88
NVRAM yedek pilini değiştirme - B Seçeneği.....	90
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	92
Dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	92
İsteğe bağlı MicroSD veya vFlash kartı.....	92
Dahili micro SD kartını çıkarma.....	92
Dahili micro SD kartını takma.....	93
IDSDM.....	94
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma.....	94
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması.....	95
Sistem kartı.....	96
Sistem kartını çıkarma.....	96
Sistem kartını takma.....	98
Güvenilir Platform Modülü.....	101
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	101
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	102
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	102
TXT kullanıcıları için TPM 2.0'yi başlatma.....	103
rSPI kartı.....	103
rSPI kartını çıkarma.....	103
rSPI kartını takma.....	104
<b>7 Sistem tanılama.....</b>	<b>106</b>
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	106
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	106
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	107
Sistem tanılama kontrolleri.....	107
<b>8 Atlama Telleri ve konektörler.....</b>	<b>108</b>
Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.....	108
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	109
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	109
<b>9 Yardım alma.....</b>	<b>111</b>
Dell EMC ile iletişime geçme.....	111
Belge geri bildirimini.....	111

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	112
PowerEdge FC640 sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu.....	112
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	112
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	113

Identifler	GUID-5796C9DD-C652-4038-98A1-A65010339B6D
Version	1
Status	Translation Validated

## Dell EMC PowerEdge FC640 sistemine genel bakış

PowerEdge FC640 sistemi, PowerEdge FX2/FX2s muhafazası üzerinde desteklenen yarı yükseklikte bir kızaktır ve aşağıdakileri destekler:

- İki adede kadar Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemci
- 2 x 2,5 inç sabit sürücü veya SSD
- 16 DIMM yuvası

**NOT:** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sabit sürücüleri ve SSD'lerin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

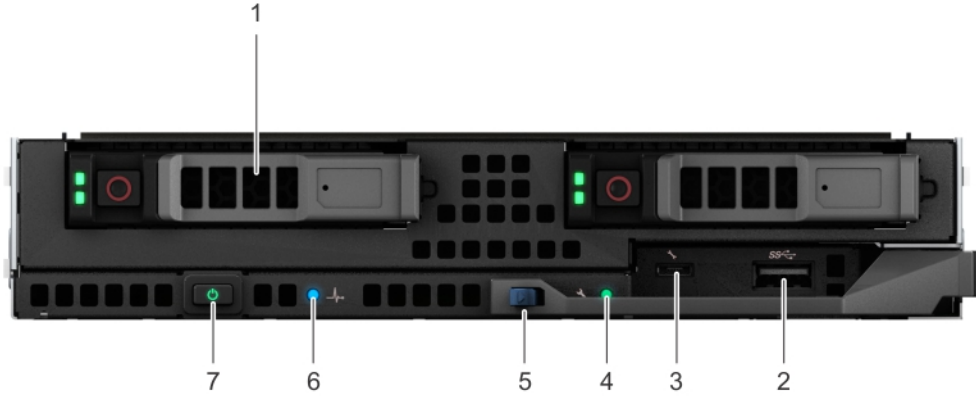
### Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistem bilgileri etiketi

Identifler	GUID-F9103A21-7AE4-4302-A489-86BAD61DC5AA
Version	1
Status	Translation Validated


## Sistemin önden görünümü




Önden görünüm, sistemin ön tarafında bulunan özellikleri gösterir.



### Rakam 1. Sistemin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin ön tarafında bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve bileşenler	Simge	Açıklama
1	Sabit sürücü/SSD	Yok	2,5 inç sabit sürücü/SSD desteklenir. Daha fazla bilgi için <a href="#">Teknik özellikler</a> bölümüne bakın.
2	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve bileşenler	Simge	Açıklama
3	iDRAC Direct bağlantı noktası		iDRAC Direct bağlantı noktası, mikro USB 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktası iDRAC Direct özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="http://www.dell.com/poweredge/manuals">www.dell.com/poweredge/manuals</a> adresinde <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu)</i> .
4	iDRAC Direct LED göstergesi	Yok	iDRAC Direct LED göstergesi, iDRAC Direct bağlantı noktasının bir ağıza etkin şekilde bağlı olduğunu göstermek üzere yanar. Daha fazla bilgi için <a href="#">iDRAC Direct LED gösterge kodları</a> bölümüne bakın.
5	Sistem kolunu serbest bırakma düğmesi	Yok	Muhafazadan sistemin kilidini açmanızı sağlar.
6.	Durum göstergesi		Sistemin durumu hakkında bilgi sağlar. Daha fazla bilgi için <a href="#">Durum göstergesi</a> bölümüne bakın.
7	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı olduğunu belirtir. Sistemi manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.


**NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.**

Identifler	GUID-EC2DDC72-78BE-44F7-A45C-4F5250596248
Version	1
Status	Translation Validated

## Sağlık durumu göstergesi

Durum göstergesi, sistemin genel durumunu gösterir.

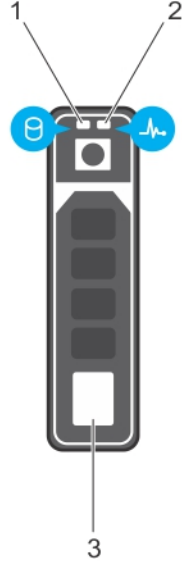
**Tablo 2. Sağlık durum göstergesi kodları**

Simge	Sağlık durumu göstergesi kalıbı	Koşul
	Düz mavi	Sistemde hata yok. Sistem iyi durumda.
	Mavi yanıp sönüyor	Tanımlama modu etkin (sistem hatalarından bağımsız olarak)—sistem, sistemin belirlenmesi işlemine devam ediyor.
	Sabit sarı	Sistem, hata korumalı modda—sistem hazır değil veya kullanılabilir durumda değil ve açılmıyor.
	Yanıp sönen turuncu	Sistemde hatalar vardır.

Identifler	GUID-5657FDEF-F009-4B92-A137-807D24CC1F5B
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücü gösterge kodları

Her sürücü kutusunda bir etkinlik LED göstergesi ve bir durum LED göstergesi bulunur. Bu göstergeler sürücünün geçerli durumu hakkında bilgi sağlar. Etkinlik LED göstergesi sürücünün kullanımda olup olmadığını gösterir. Durum LED göstergesi sürücünün güç durumunu gösterir.



## Rakam 2. Sürücüdeki ve orta sürücü tepsisinin arka panelindeki sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinliği LED göstergesi
2. Sürücü durumu LED göstergesi
3. Sürücü Kapasitesi Etiketli

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

Tablo 3. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Kapalı	Sürücü çıkarılmaya hazır. <b>NOT:</b> Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler kaldırma işlemine 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.

Identifler	GUID-EAECF5C5-A20E-48E9-A59D-9F1487B2DB7F
Version	1
Status	Translation Validated

## 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 veya masaüstü bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB türü) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkin olduğu sıradaki iDRAC Direct etkinliğini açıklanmaktadır:

**Tablo 4. iDRAC Direct LED gösterge kodları**

<b>iDRAC Direct LED gösterge kodu</b>	<b>Koşul</b>
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.
Söner	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlantısının kesildiğini belirtir.

Identifler	GUID-E5E95284-AF09-4506-95C0-61E184E1D2AB
Version	1
Status	Translation Validated

## Sisteminizin Servis Etiketinin konumunu belirleme

Benzersiz Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketini kullanarak sisteminizi tanımlayabilirsiniz. Servis etiketi bilgileri, sistem muhafazasındaki bir yapışkanlı etiket üzerinde bulunur. Bu bilgiler Dell EMC çalışanları tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesinde kullanılır.

Aşağıdaki resimde sistemin yan kısmında yapışkanlı etiket şeklinde bulunan bir servis etiketi örneği gösterilmektedir.



### Rakam 3. Servis Etiketinin Örneği

Aşağıdaki resimde sistemin yan kısmında yapışkanlı etiket şeklinde bulunan bir iDRAC MAC adres etiketi örneği gösterilmektedir.



### Rakam 4. iDRAC MAC Adresi Örneği

# Sistem bilgileri etiketi

## Service Information

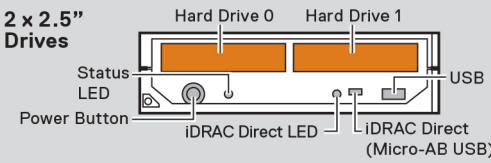
### System Touchpoints

- Hot swap touchpoints: Components with terracotta touchpoints can be serviced while the system is running.
- Cold swap touchpoints: Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing.

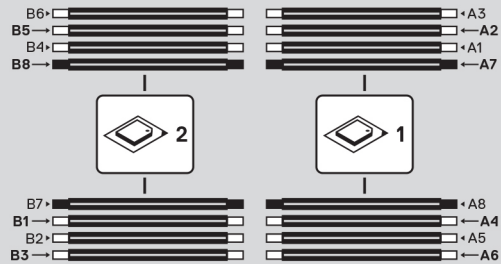
### Mechanical Overview

#### Front View

2 x 2.5" Drives



### Memory Information



#### Memory Population

Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Mirroring Population Order	(1, 2, 3, 4, 5, 6)

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

### Icon Legend

- System Status
- CPU
- vFlash Media

### Electrical Overview

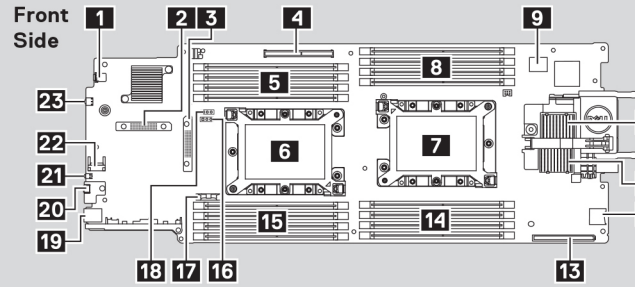
#### System Board Connections

- |                       |                                |                     |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 Power Button        | 17 Battery                     | 21 iDRAC Direct LED |
| 2 PERC Backplane      | 18 PWRD_EN                     | 22 TPM              |
| 3 SATA/PCIe Backplane | 19 USB                         | 23 Status LED       |
| 4 BOSS(M.2)/IDSDM     | 20 iDRAC Direct (Micro-AB USB) |                     |
| 5 DIMMs for CPU2      |                                |                     |
| 6 CPU2                |                                |                     |
| 7 CPU1                |                                |                     |
| 8 DIMMs for CPU1      |                                |                     |
| 9 Internal USB        |                                |                     |
| 10 Mezz1_FAB_C        |                                |                     |
| 11 Mezz2_FAB_B        |                                |                     |
| 12 iDRAC vFlash       |                                |                     |
| 13 bNDC               |                                |                     |
| 14 DIMMs for CPU1     |                                |                     |
| 15 DIMMs for CPU2     |                                |                     |
| 16 NVRAM_CLR          |                                |                     |

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

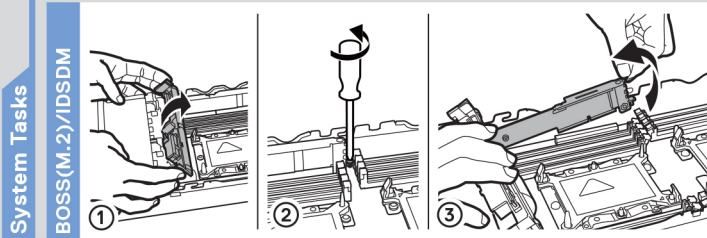
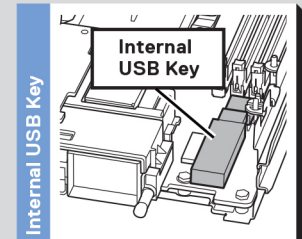
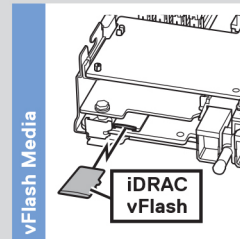
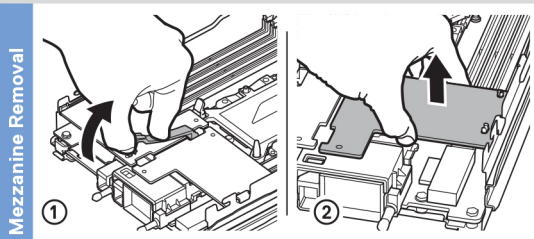


**Quick Resource Locator**  
Dell.com/QRL/Server/PEM640



### Jumper Settings

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



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

**Caution:** Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

To learn more about this Dell product or order additional or replacement parts, go to [Dell.com/support](http://Dell.com/support)

Copyright © 2017 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.  
Rev A00. Label Part No. FXDP0 \*\*\*\*\*

Rakam 5. Sistem bilgileri etiketi

Identifler	GUID-D2CFC267-94F6-4A0C-B813-2EC7A31EE8C6
Version	27
Status	Translation Validated

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

**Tablo 5. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemin muhafaza içine kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.  Uzaktan Erişim Denetleyicisi 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.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
	iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi için, iDRAC belgelerine bakın.  Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde ? ögesine tıklayın > <b>About (Hakkında)</b> .	<a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	<a href="http://www.dell.com/operatingsystemmanuals">www.dell.com/operatingsystemmanuals</a>
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	<a href="http://www.dell.com/support/drivers">www.dell.com/support/drivers</a>

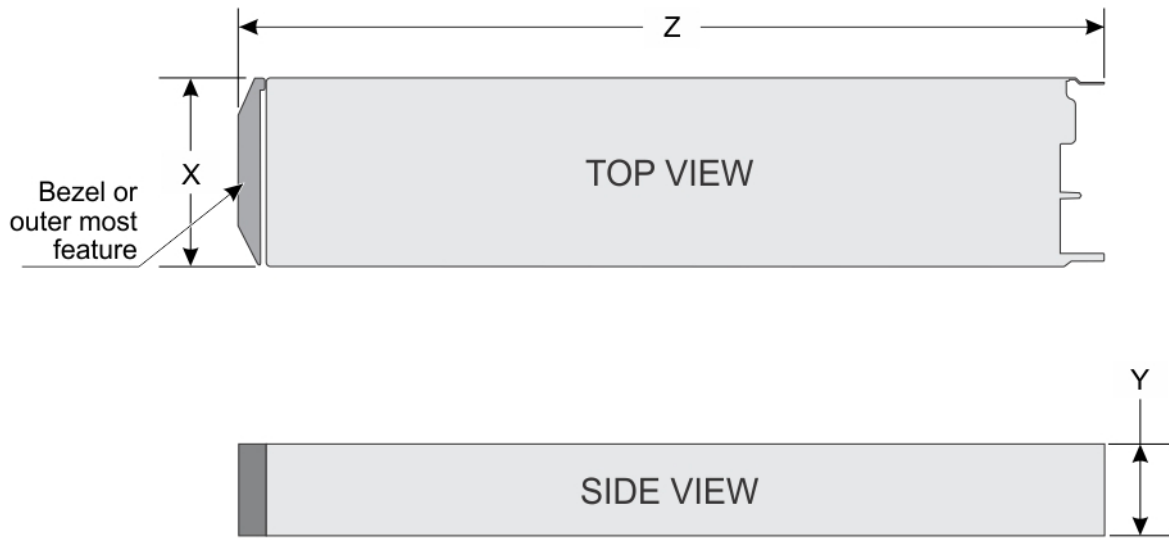
Görev	Belge	Konum
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Essentials
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Enterprise
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak envanteri görüntüleme, yapılandırma ve izleme görevlerini gerçekleştirme, sunucuları uzaktan açma veya kapatma ve sunucular ve bileşenler üzerindeki olaylar için uyarıları etkinleştirme hakkında bilgi için bkz. CMC Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > Chassis Management Controllers
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	<a href="http://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a>
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	<a href="http://www.dell.com/qrl">www.dell.com/qrl</a>
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>

Identifier	GUID-FOEBFD56-9096-4851-A1E8-0E1DC0063BDA
Version	3
Status	Translation Validated

## Teknik özellikler

Identifier	GUID-FAE5A122-4A4F-4035-8030-73A6824D2222
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem boyutları



### Rakam 6. Sistem boyutları

Tablo 6. Dell EMC PowerEdge FC640 sistem boyutları

Sistem	X	Y	Z (kol kapalı)
Dell EMC PowerEdge FC640	211,0 mm (8,3 inç)	40,25 mm (1,58 inç)	535,75 mm (21,09 inç)

Identifier	GUID-8CD32382-7E71-4CC0-9F66-02F1BCD7B873
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem ağırlığı

Tablo 7. Dell EMC PowerEdge FC640 sistem ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık
2 x 2,5 inç sürücü	5,8 kg (12,79 lb)

Identifler	GUID-894AEFF0-B397-4D37-A9F3-E2550397B2F4
Version	1
Status	Translation Validated

## İşlemci özellikleri

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, iki adede kadar Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemciyi destekler.

Identifler	GUID-42965D69-48A1-46DF-8027-E8E4EA205AF7
Version	3
Status	Translation Validated

## Desteklenen işletim sistemleri

PowerEdge FC640, aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Canonical Ubuntu LTS
- Citrix XenServer
- Microsoft Windows Server
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- VMware

**NOT:** Daha fazla bilgi için bkz. [www.dell.com/ossupport](http://www.dell.com/ossupport).

**NOT:** Belirli sürümler ve güncellemeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/support/home/Drivers/SupportedOS/poweredge-fc640>.

Identifler	GUID-F362B7DA-5FF3-4577-9406-49DA2DA95F26
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem pili özellikleri

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, CR 2032 3.0 V lityum düğme sistem pilini destekler.

Identifler	GUID-F456612C-8827-435D-9A10-54F988EE9071
Version	3
Status	Translation Validated

## Bellek özellikleri

Tablo 8. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketleri	DIMM tipi	DIMM derecesi	DIMM kapasitesi	Tek işlemci		Çift işlemciler	
				Minimum RAM	Maksimum RAM	Minimum RAM	Maksimum RAM
on altı adet 288 pimli	LRDIMM	Sekiz aşamalı	128 GB	128 GB	1024 GB	256 GB	2048 GB
		Dört aşamalı	64 GB	64 GB	512 GB	128 GB	1024 GB
	RDIMM	Tek aşamalı	8 GB	8 GB	64 GB	16 GB	128 GB
		Çift aşamalı	16 GB	16 GB	128 GB	32 GB	256 GB
		Çift aşamalı	32 GB	32 GB	256 GB	64 GB	512 GB
		Çift aşamalı	64 GB	64 GB	512 GB	128 GB	1024 GB

Identifler	GUID-4986056E-FEAB-44D0-9979-55362DE3AD15
Version	1
Status	Translation Validated

## Ara kart özellikleri

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, çift bağlantı noktalı 10 Gb Ethernet, dört bağlantı noktalı 1 Gb, FC8 Fiber Kanal, FC16 Fiber Kanal veya Infiniband ara kartlarını destekleyen iki adet PCIe x8 Gen 3 yuvalı ara kartı destekler.

Identifler	GUID-4CC30807-5B4C-4A61-B79E-1BCCF70050C9
Version	1
Status	Translation Validated

## Depolama denetleyicisi özellikleri.

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem şunları destekler:

**Dahili Denetleyiciler:** Yazılım RAID S140, PERC9 H330,H730P

**Önyükleme için Optimize Edilmiş Depolama Alt Sistemi:**

- HWRAID 2 x M.2 SSD 120GB, 240 GB
- Dahili Çift SD Modülü isteğe bağlı

Identifler	GUID-0D267438-BEA6-49F8-8A01-7CF01FE9F9C8
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücü özellikleri

Identifler	GUID-3C5BEBE9-2FC2-427F-AF6C-465E8BB71663
Version	1
Status	Translation Validated

## Sabit sürücüler

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, iki adede kadar 2,5 inç SAS veya SATA sabit sürücü veya PCIe SSD'yi destekler. Sabit sürücüler veya SSD'ler, sürücü bölmelerine sığan çalışır durumda değiştirilebilir sürücü kutularında temin edilir ve bu sürücüler sistem kartına sürücü arka paneli üzerinden bağlanır.

Identifler	GUID-CCA95B7A-BA52-44C9-A4F0-7595A2191050
Version	1
Status	Translation Validated

## Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

Identifler	GUID-DC804EC8-8EC0-4357-8C91-7769AADF2305
Version	1
Status	Translation Validated

## USB bağlantı noktaları

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem şunları destekler:

- Sistemin ön tarafında bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası
- Sistemin ön tarafında bir adet mikro USB/iDRAC Direct USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası
- Bir adet USB 3.0 uyumlu dahili bağlantı noktası

**NOT:** Sistemin ön tarafındaki mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası, yalnızca bir iDRAC Direct veya bir yönetim bağlantı noktası olarak kullanılabilir.

Identifizier	GUID-C1BBD944-10AF-4C3B-854B-6C4550D079F6
Version	1
Status	Translation Validated

## Dahili Çift SD Modülü

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, Hypervisor desteği için ayrılmış iki dahili mikro SD kartı destekler. Bu kart aşağıdaki özellikleri sunar:

- Çift kart işlemi — Her iki yuvada mikro SD kartları kullanarak yansıtılmış bir yapılandırmayı korur ve yedeklilik sağlar.
- Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

**NOT:** Bir adet IDSDM kart yuvası yedeklilik için ayrılmıştır. IDSDM/mikro SD vFlash ile yapılandırılmış sistemlerle ilişkili Dell marka SD kartlar kullanmanız önerilir.

Identifizier	GUID-DDB87ACB-F8CC-472D-BD45-9700605B80EA
Version	1
Status	Translation Validated

## Mikro SD vFlash konektörü

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, vFlash desteği için ayrılmış bir adet mikro SD kartı destekler.

Identifizier	GUID-F4D74D36-D1BA-4B5C-BFA2-1C47EF981FF3
Version	2
Status	Translation Validated

## Video özellikleri

Tablo 9. Video özellikleri

Özellikler	Özellikler
Video tipi	iDRAC ile tümleşik Matrox G200 grafik denetleyicisi
Video bellek	iDRAC uygulama belleği ile paylaşılan 4 GB DDR4

Identifizier	GUID-783CE14C-4484-413D-AF6F-C4899AFBC1B6
Version	1
Status	Translation Validated

## Çevre özellikleri

**NOT:** Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için [www.dell.com/poweredgemanuals](http://www.dell.com/poweredgemanuals) adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın.

Tablo 10. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

Tablo 11. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	33°C (91°F) maksimum çiylenme noktası ile %5 ila %95 BN. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	26°C (78,8°F) maksimum çiylenme noktasıyla %10 - %80 bağıl nem.

**Tablo 12. Maksimum titreşim özellikleri**

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G <sub>rms</sub> (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika boyunca 1,87 G <sub>rms</sub> (altı kenarın tümü test edilmiştir)

**Tablo 13. Maksimum sarsıntı özellikleri**

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	6 G'nin pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde 11 ms'ye kadar art arda altı kez uygulanan sarsıntı darbeleri.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.

**Tablo 14. Maksimum yükseklik özellikleri**

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10.000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 ft)

**Tablo 15. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri**

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
40°C ila 45°C (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

Identifler	GUID-224F03D0-95DD-4F41-90DC-3C5A18749D7D
Version	1
Status	Translation Validated

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda ekipmanın hasar görmesini veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Parçacık veya gaz kirliliği düzeyi belirtilen sınırları aşar ve ekipmanda hasara veya arızaya yol açarsa ortam koşullarını iyileştirmeniz gerekebilir. Ortam koşullarının iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

**Tablo 16. Partikül kirliliği teknik değerleri**

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. <b>i</b> <b>NOT: Bu koşul yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.</b> <b>i</b> <b>NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.</b>
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. <b>i</b> <b>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</b>
Aşındırıcı toz	· Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.

## Partikül kontaminasyonu

## Özellikler

- Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

**NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.**

Tablo 17. Gaz kirliliği teknik değerleri

## Gaz içerikli kirlenme

## Özellikler

Bakır parça aşınma oranı

ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å

Gümüş parça aşınma oranı

AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

**NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri  $\leq$  %50 bağıl nemde ölçülmüştür.**

Identifler	GUID-4180AD13-BDBE-4BD0-854C-F4E137D9D6F5
Version	2
Status	Translation Validated

## Standart çalışma sıcaklığı

Tablo 18. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

## Standart çalışma sıcaklığı

## Özellikler

Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)

Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.

Nem yüzdesi aralığı

Maksimum nem noktasında 26 °C (78,8 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.

Identifler	GUID-003A1803-DAB6-4CF0-844D-3E2DF1B98EC0
Version	1
Status	Translation Validated

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Tablo 19. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

## Özellikler

Sürekli çalışma

29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C.

**NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem 5 °C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.**

35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen kuru termometre sıcaklığını her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).

Yıllık çalışma saatlerinin %1'ine eşit veya daha az

29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C.

**NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C ila 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir.**

40°C ve 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, sistem performansı etkilenebilir.**

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, LCD panelde ve Sistem Olay Günlüğünde ortam sıcaklığı uyarıları raporlanabilir.**

Identifizier	GUID-0F5D020E-ACE3-4E55-89F1-61B3B757142E
Version	1
Status	Translation Validated

## Genişletilmiş alışma sıcaklığı kısıtlamaları

FC640 sistemi için genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları burada listelenmektedir:

- 5°C'nin altında ilk alıştırma yapmayın.
- Belirtilen alışma sıcaklığı maksimum 3048 metre (10.000 fit) rakım içindir.
- NVME suruculer desteklenmez.
- AEP DIMM'ler desteklenmez.
- 105 W/4 C, 115 W/6 C, 130 W/8 C, 140 W/14 C veya daha yuksek watt gucune sahip işlemciler (TDP>140 W) desteklenmez.
- 85 W uzerindeki NEBS SKU işlemciler desteklenmez.
- Dell tarafından onaylanmamış evre kartları ve/veya 25 W'tan yuksek evre kartları desteklenmez.

Identifizier	GUID-CD1959DD-15D0-4685-8287-A142A5A1E83C
Version	5
Status	Translation in review

## Termal Kısıtlama matrisi

Tablo 20. Termal kısıtlamalar matrisi

İşlemci için Termal Tasarım Gucu (TDP)	ekirdek sayısı	İşlemciler	Ortam kısıtlaması		
			M1000e	VRTX	FX2
165 W	28/24	8276; 8260; 6212U; 8260M; 8276M	C35	C35	C35
165 W	28/26/18	8176; 8170; 6150	C35, DIMM limiti 1*	C35, DIMM limiti 1*	C35, DIMM limiti 1*
150 W	26/24/20	8164; 8160; 6148	C35	C35	C35
135 W	24	6262V	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
150 W	24/16/8	6252N	C30	C30	C30
165 W	28/24	6240R; 6238R	C30	C35	C30
150 W	24/20/18/16	6248; 6240; 6242; 6252; 6210U; 6240M	C35	C35	C35
165 W	12	6246	C30, DIMM limit 1*	C30, DIMM limit 1*	C30, DIMM limit 1*
150 W	8	6244	C30, DIMM limit 1*	C30, DIMM limit 1*	C30, DIMM limit 1*
140 W	22	6238/6238M	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
130 W	8	6234	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
125 W	20/16/4	6230N	C35	C35	C35
150 W	26/24/16	6230R; 5220R; 6226R	C30	C35	C30
115 W	20	6222V	C35	C35	C35
125 W	20/18/16/12	6209U; 6230; 5220S; 5218; 8253; 6226; 5220	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
150 W	16	6208U	C30	C30	C30
150 W	16/12	6142; 6136; 8158	C35	C35	C35
140 W	22/18	6152; 6140	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
125 W	20/16	6138; 6130; 8153	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
130 W	8	6134	C35	C35	C35
140 W	14	6132	C35	C35	C35
115 W	6	6128	C35	C35	C35

İşlemci için Termal Tasarım Gücü (TDP)	Çekirdek sayısı	İşlemciler	Ortam kısıtlaması		
			M1000e	VRTX	FX2
125 W	12	6126	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
105 W	4	5222; 8256	C35	C35	C35
125 W	20	5218R	C40** E45***	C40** E45***	C35
110 W	16/12/4	5218N	C35	C35	C35
115 W	8	5217	C35	C35	C35
85 W	12/10/8/6	5215; 4215; 4214; 4216; 4214; 4210; 4208; 3204; 5215M; 5215L; 3206R	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
105 W	4	5122; 8156	C30	C30	C30
105 W	14/12	5120; 5118	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
100 W	24/16/10	4214R; 4216; 4210R	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
130 W	24	4215R	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
85 W	12/10/8/6/4	4116; 5115; 4114; 4110; 4108; 3106; 3104; 4112	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
150 W	24	8160T	C25, DIMM limit 2 *	C25, DIMM limit 2 *	C25, DIMM limit 2 *
125 W	20	6138T	C35	C35	C35
125 W	16	6130T	C35	C35	C35
125 W	12	6126T	C35	C35	C35
105 W	16	5218T	C30	C30	C30
105 W	14	5120T	C35	C35	C35
85 W	14	5119T	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
85 W	12	4116T	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
85 W	10	4114T	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
70 W	8	4109T	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***
85 W	8	3206R	C40** E45***	C40** E45***	C40** E45***

\* DIMM limit 1 - Maksimum 64 GB LRDIMM'ler. 128 GB yok, AEP yok (Apache Pass). Bu sadece çift işlemcili sistemler için geçerlidir.

\* DIMM limit 2 - Maksimum 32 GB LRDIMM'ler. 128 GB/64 GB yok, AEP yok (Apache Pass). Bu sadece çift işlemcili sistemler için geçerlidir.

\* Özel limit - Sürücü yok, Arka Panel yok, PCIe yok ve Maksimum 64 GB LRDIMM

\*\*C, işlemcinin sürekli belirtilen sıcaklıkta veya daha düşük sıcaklıkta çalıştığını gösterir.

\*\*\*E, işlemci için belirtilen genişletilmiş çalışma sıcaklığını gösterir.

Identifler	GUID-AEDA80DE-F171-42AC-967B-D62DF112EFDE
Version	4
Status	Translation Validated

## Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Identifler	GUID-E4D53225-05DA-41AF-9FD6-5872B3EFB48E
Version	2
Status	Translation Validated

### Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. G/Ç konnektör kapağını sistem konnektörlerinden çıkarın.

**⚠ DİKKAT: Sistemi takarken, sistem konnektörlerinin zarar görmemesi için sistemi muhafazadaki yuvayla doğru bir şekilde hizaladığınızdan emin olun.**

3. Sistemi muhafazaya takın.
4. Muhafazayı açın.

**ⓘ NOT: Güç düğmesine basmadan önce yaklaşık 30 saniye kadar bekleyin.**

5. Sistemdeki güç düğmesine basın.

Alternatif olarak sistem şu yöntem ile de açılabilir:

- Sistem iDRAC'ı. Daha fazla bilgi için [iDRAC'ta Oturum Açma](#) bölümüne bakın.
- Chassis Management Controller'da (CMC) sistem iDRAC'ı yapılandırdıktan sonra muhafazanın CMC'si. Daha fazla bilgi için [www.dell.com/openmanagemanuals](http://www.dell.com/openmanagemanuals) > Chassis Management Controllers adresindeki *CMC Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Identifler	GUID-F6A0C7AF-C3D1-430A-9C19-9CD1F42FD138
Version	3
Status	Translation Validated

### iDRAC yapılandırması

Tümleşik 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.

Identifler	GUID-B103AA76-1FAA-4450-87DB-595415D60C5B
Version	15
Status	Translation Validated

### iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

**ⓘ NOT: Statik IP yapılandırması için, bunu 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

*Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*; [www.dell.com/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresinde

<b>Arabirimler</b>	<b>Belge/Bölüm</b>
<b>Dell Dağıtım Araç Takımı</b>	<i>Dell Dağıtım Araç Takımı Kullanıcı Kılavuzu</i> ; <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Deployment Toolkit adresinde
<b>Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi</b>	<i>Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> ; <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresinde
<b>CMC Web arabirimi</b>	<i>Dell Kasa Yönetimi Denetleyicisi Ürün Yazılımı Kullanıcı Kılavuzu</i> , <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > Chassis Management Controllers adresinde
<b>iDRAC Direct</b>	Bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> ; <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresinde

İdentifikatör	GUID-4C2107BA-EF66-4B32-9913-6F8E53C335F2
Version	13
Status	Translation Validated

## iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

iDRAC için güvenli varsayılan erişimi kullanmayı seçtiyseniz, sistem bilgileri etiketindeki iDRAC güvenli varsayılan parolayı kullanmanız gerekir. iDRAC için güvenli varsayılan erişimi kabul etmiyorsanız, 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: BMC 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/poweredgemanuals](http://www.dell.com/poweredgemanuals) adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

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

İdentifikatör	GUID-DB9032D7-9186-4AD3-88C9-72F96686378C
Version	6
Status	Translation Validated

## İşletim sistemini yükleme seçenekleri

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

**Tablo 21. İşletim sistemini yükleme kaynakları**

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

Identifler	GUID-5D54BF63-7014-4627-8336-7EED724A6E97
Version	6
Status	Translation Validated

## Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

**Tablo 22. Ürün yazılımı ve sürücüler**

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

Identifler	GUID-3FEE65C4-8FCA-4A29-B042-19F05D746390
Version	6
Status	Translation Validated

## 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 önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

### Adımlar

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

Identifler	GUID-53CC073C-7846-4BB4-901B-8043412A4237
Version	4
Status	Translation Validated

## İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları

İşletim sisteminde önyükleme yapmadan bir sistemin temel ayarlarını ve özelliklerini sistem ürün yazılımını kullanarak yönetebilirsiniz.

### Konular:

- İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri
- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyükleme Yöneticisi
- PXE önyükleme

Identifler	GUID-29043DBD-F47B-4194-9EDF-A4AD839649D5
Version	1
Status	Translation Validated

## İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

Sisteminiz, işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyükleme Yöneticisi
- Preboot Execution Environment (PXE)

Identifler	GUID-D926FD8D-A977-4289-B1E7-45D0FE546139
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem Kurulumu

**System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranını kullanarak aygıtınızın BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını, ve sistem ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

**NOT: Seçilen alan için yardım metni, varsayılan olarak grafik tarayıcıda görüntülenir. Yardım metnini metin tarayıcısında görmek için F1 tuşuna basın.**

Sistem kurulumuna aşağıdakilerden biri ile erişebilirsiniz:

- Standart grafik tarayıcı — Tarayıcı varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin Tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

Identifler	GUID-89205AA6-C400-4026-AE6A-76A0A287F636
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem Kurulumunu Görüntüleme

**System Setup** (Sistem Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

## Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

Identifier	GUID-A3527EA8-BDCC-42EF-BEE3-DE4E4463A55B
Version	4
Status	Translation Validated

## Sistem Kurulumu ayrıntıları

**System Setup Main Menu** (Sistem ayarları ana menüsü) ekran bilgileri aşağıda açıklandığı gibidir:

Seçenek	Açıklama
<b>System BIOS'u</b>	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
<b>iDRAC Settings</b>	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.  iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI (Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi) kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı program hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
<b>Device Settings</b>	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Identifier	GUID-4C2BEF93-8071-4771-8FD6-8B34A3C9A0D2
Version	5
Status	Translation Validated

## Sistem BIOS'u

**System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, ayar parolası gibi belirli işlevleri düzenlemek ve RAID modunu ayarlamak ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

Identifier	GUID-27E3876A-751B-4D5C-8AF6-D23532E519C7
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem BIOS'unu Görüntüleme

**System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.

Identifizier	GUID-62C95E9F-DCA7-4314-967F-8C31B3E9EDB1
Version	7
Status	Translation Validated

## Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

**System BIOS Settings** (Sistem BIOS Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bilgisi</b>	sistem ile ilgili sistem model adı, BIOS sürümü, Servis Etiketi gibi bilgileri belirtir.
<b>Bellek Ayarları</b>	Yüklü belleğe ilişkin bilgiler ve seçenekler sunar.
<b>Processor Settings (İşlemci Ayarları)</b>	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgiler ve seçenekler sunar.
<b>SATA Ayarları</b>	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçenekleri sunar.
<b>NVMe Ayarları</b>	NVMe ayarlarını değiştirme seçenekleri sunar. Sistem NVMe sürücülerini konfigüre etmek istediğiniz bir RAID dizisi ayarlamamız gerekir. hem bu alan ve <b>tümleşik SATA</b> alan <b>SATA Ayarları</b> menüsünü <b>RAID</b> modu. De ihtiyacınız olabilir. <b>Önyükleme Modu</b> ayarının <b>UEFI</b> . Aksi takdirde bu alanda <b>RAID Olmayan</b> modu.
<b>Boot Settings (Önyükleme Ayarları)</b>	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
<b>Network Settings (Ağ Ayarları)</b>	UEFI ağ ayarlarını ve önyükleme protokollerini yönetmek için seçenekler sunar. Eski ağ ayarları tarafından yönetilir. <b>Aygıt Ayarları</b> menüsüne.
<b>Tümleşik Aygıtlar</b>	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçenekleri sunar.
<b>Seri İletişim</b>	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçenekleri sunar.
<b>Sistem Profili Ayarları</b>	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçenekleri sunar.
<b>Sistem Güvenliği</b>	sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilen Platform Modülü (TPM) güvenliği ve UEFI güvenli önyükleme gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçenekleri sunar. sistem güç düğmesine basın.
<b>Yedekli İşletim Sistemi Denetimi</b>	Yedekli işletim sistemi denetimi için yedekli işletim sistemi bilgilerini ayarlar.
<b>Çeşitli Ayarlar</b>	sistem tarih ve saatini değiştirme seçenekleri sunar.

Identifizier	GUID-CC252A6A-99FC-4DCF-8872-5C84F52B5D64
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem Bilgisi

**System Information** (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiketi, sistem modeli adı ve BIOS sürümü gibi sistem özelliklerini görüntülemenizi sağlar.

Identifizier	GUID-702069D6-7862-4BD4-A2EA-627A2CD38A6E
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem Bilgilerini Görüntüleme

**System Information** (Sistem Bilgileri) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Information** (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın.

Identifler	GUID-673D8A44-44EA-411A-A73F-3C43E3D9A083
Version	5
Status	Translation Validated

## Sistem Bilgileri detayları

Bu görev ile ilgili

**System Information (Sistem Bilgileri)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Modeli Adı</b>	sistem model adını belirtir.
<b>Sistem BIOS'u Sürümü</b>	sistem yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
<b>Sistem Yönetimi Motor Sürümü</b>	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
<b>Sistem Servis Etiketleri</b>	sistem Servis Etiketini belirtir.
<b>Sistem Üreticisi</b>	sistem üreticisinin adını belirtir.
<b>Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri</b>	sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
<b>Sistem CPLD Sürümü</b>	sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
<b>UEFI Uyumluluk Sürümü</b>	sistem ürün yazılımının UEFI uyumluluk düzeyini belirtir.

Identifler	GUID-87E8FC3A-D77A-4D26-9F74-A84DD1073CEC
Version	1
Status	Translation Validated

## Memory Settings (Bellek Ayarları)

**Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek, sistem bellek testi ve devre binışı gibi spesifik bellek işlemlerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

Identifler	GUID-39B095BC-6429-4A16-B399-1537E3351366
Version	3
Status	Translation Validated

## Bellek Ayarlarını Görüntüleme

**Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

**Adımlar**

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup



**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Memory Settings** (Bellek Ayarları) ögesine tıklayın.

Identifizier	GUID-82ABA29C-1E0D-404D-A7C7-B2F2C93E65CC
Version	14
Status	Translation Validated

## Bellek Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

**Bellek Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bellek Boyutu</b>	sistem bellek boyutunu belirtir.
<b>Sistem Bellek Türü</b>	sistem takılı olan bellek türünü belirtir.
<b>Sistem bellek hızı</b>	sistem bellek hızını belirtir.
<b>Sistem Bellek Voltajı</b>	sistem bellek voltajını belirtir.
<b>Video Belleği</b>	Video belleği miktarını belirtir.
<b>Sistem Bellek Testi</b>	sistem ön yüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler <b>Etkin</b> ve <b>Devre Dışı</b> öğeleridir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Bellek İşletim Modu</b>	Bellek işletim modunu belirler. Seçenekler şunlardır Optimize <b>Edici Mod, Tek Aşamalı Yedek Mod, Çok Aşamalı Yedek Mod, Yansıtma Modu,</b> ve <b>Dell Hata Dayanıklılığı Modu,</b> . Bu seçenek varsayılan olarak <b>Optimize Edici Mod</b> değerine ayarlanır. <b>NOT: Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak Bellek İşletim Modu seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.</b> <b>NOT: Dell Hata Dayanıklılığı Modu seçeneği alanı oluşturur. bellek hata dayanıklılığı. Bu mod kullanılabilir bir işletim sistemi tarafından özelliğini destekleyen yüklemek için kritik önem taşıyan uygulamalar ve işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirlik.</b> <b>NOT: Intel DC Optane Kalıcı Belleği takıldığında yalnızca İyileştirici Modu seçilmelidir.</b>
<b>Geçerli Durumu Bellek İşletim Modu</b>	Belirtir. geçerli durumunu bellek işletim modu.
<b>Düğüm Dönüşümlü Çalışması</b>	Belirtir Non-Uniform Memory Architecture (NUMA) desteklenmektedir. Bu alan <b>Etkin</b> ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü çalışması desteklenir. Bu alan <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında sistem NUMA (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>ADDDC Ayarı</b>	<b>ADDDC Ayarı</b> özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Uyarlamalı Çift DRAM Aygıt Düzeltmesi (ADDDC) etkinken, arızalı DRAM'ler dinamik olarak eşleştirilir. <b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, bazı iş yükleri altında sistem performansına belli düzeyde olumsuz etkileri olabilir. Bu özellik yalnızca x4 DIMM'ler için geçerlidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>16 GB DIMM'ler için Yerel tRFC Zamanlaması</b>	16 Gb yoğun DIMM'lerin, programlandıkları Satır Yenileme Döngüsü Zamanı'nda (tRFC) çalışmalarına olanak tanır. Bu özelliğin etkinleştirilmesi, bazı yapılandırmalarda sistem performansını iyileştirebilir. Bununla birlikte, bu özelliğin etkinleştirilmesi, 16 Gb 3DS/TSV DIMM'lere sahip yapılandırmaları etkilemez. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Fırsatçı Self-Refresh</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır fırsatçı otomatik yenileme özelliği. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır ve sistemde DCPMM'ler bulunduğu durumlarda desteklenmez.
<b>Düzeltilbilir Hata kaydı</b>	Düzeltilbilir bellek eşliği hatasını günlüğe kaydetmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.

Identifizier	GUID-62A667F2-00F2-4DEE-BFA7-1924C88FCAAF
Version	5
Status	Translation Validated

## Processor Settings (İşlemci Ayarları)

İşlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırmayı etkinleştirme, donanımı ön belleğe alma ve mantıksal işlemci boşa çalışma gibi belirli işlevleri gerçekleştirmek için **İşlemci Ayarları** ekranını kullanabilirsiniz.

Identifizier	GUID-C441DB6C-38FF-4CA9-BDBA-DA060A8B16F1
Version	2
Status	Translation Validated

## İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

**Processor Settings** (İşlemci Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) öğesine tıklayın.

Identifizier	GUID-AC6A729A-E608-44B1-AFFC-E024F94B28C9
Version	23
Status	Translation Validated

## İşlemci Ayarları ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

**İşlemci Ayarları** ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
<b>Mantıksal İşlemci</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci mantıksal işlemci sayısı verilmiştir. <b>Mantıksal İşlemci</b> seçeneği Etkin olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>CPU Ara Bağlantı Hız</b>	Sistemdeki işlemciler arasında iletişim bağlantılarının frekansını yönetmenizi sağlar. <b>NOT:</b> Standart ve basit çöp kovası işlemcileri daha düşük bağlantı frekanslarını destekler. Seçenekler şunlardır <b>Maksimum veri hızı, 10,4 GT/s</b> , ve <b>9,6 GT/s</b> Bu seçenek varsayılan olarak <b>Maksimum veri hızı</b> değerine ayarlanır. Maksimum veri hızı, BIOS'un iletişim bağlantılarını işlemcilerin desteklediği maksimum frekansta çalıştırdığını gösterir. Ayrıca spesifik frekanslarını işlemcilerin destek, hangi bağlı olarak değişebilir. En iyi performansı almak için, <b>Maksimum veri hızı</b> 'ni seçmelisiniz. İletişim bağlantı sıklığındaki herhangi bir azalma, yerel olmayan bellek erişimlerinin performansını ve ön bellek tutarlılığı trafiğini etkiler. Ayrıca, belirli bir işlemciden yerel olmayan G/Ç aygıtlarına erişimi yavaşlatabilir. Ancak güç tasarrufu gereği performansa göre daha ağır basarsa, işlemci iletişim bağlantılarının frekansını düşürmeniz doğru olur. Bunu yaparsanız, belleği yerelleştirmelisiniz ve sistem performansı üzerindeki etkiyi en az indirmek için en yakın NUMA düğümüne G/Ç erişir
<b>Sanallaştırma Teknolojisi</b>	İşlemci için sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.

Seçenek	Açıklama
<b>Ardışık Önbellek Satırını Önbelleğe Alma</b>	Sıralı bellek erişiminden yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistem optimize etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
<b>Donanım Önceden Getiricisi</b>	Donanım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Yazılım Önceden Getiricisi</b>	Yazılım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>DCU Flama Önceden Getirici</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) akış oluşturucu önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>DCU IP Önceden Getiricisi</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önceden getiricisiyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Alt NUMA Kümesi</b>	Alt NUMA Kümelemesi (SNC), LLC'yi adres aralığına dayalı olarak ve her bir küme, sistemdeki bellek denetleyicilerinin bir alt kümesine bağlı olacak şekilde, ayrı kümelere ayıran bir özelliktir. LLC ile ilgili ortalama gecikme süresini iyileştirir. Yerleşik NUMA bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>UPI Önbelleğe Alma</b>	Daha önce DDR veri yolunda başlatılan bellek okumasını almanızı sağlar. Ultra Yol Ara Bağlantısı (UPI) Rx yolu, Tümleşik Bellek Denetleyicisi'nde (iMC) doğrudan kurgusal bellek okumasını başlatır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>LLC Önbelleğe Alma</b>	Tüm iş parçacıklarında LLC Önbelleğe Alma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Kullanılmayan Satır LLC Tahsis Edici</b>	Kullanılmayan Satır LLC Ataması'nı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır. Bu seçeneği, LLC'de yok sayılacak alanları girmek için etkinleştirebilir, girmemek içinse devre dışı bırakabilirsiniz.
<b>Dizin AtoS</b>	Dizin AtoS özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. AtoS optimizasyonu, yazma işlemlerine müdahale etmeden tekrar okuma erişimi için uzaktan okuma gecikmelerini azaltır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma</b>	Etkinleştirir sayesinde enerji verimliliğiyle, bir sistem. Kullanır. İşletim sistemi çekirdek park algoritmasını ve organize sanayi bölgeleri bazı mantıksal işlemcileri sistem sahiptir. ve bu da ilgili işlemci çekirdeklerinin geçişi için daha düşük güç eylemsiz durum. Bu seçenek yalnızca işletim sistemi destekliyorsa etkinleştirilebilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Intel SST-BF</b>	Intel SST-BF'yi etkinleştirin. Bu seçenek, Watt Başına Performans (işletim sistemi) veya Özel (OSPM etkinleştirildiğinde) sistem profilleri seçildiğinde gösterilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Intel SST-CP</b>	Intel SST-CP'yi etkinleştirin. Bu seçenek, Watt Başına Performans (işletim sistemi) veya Özel (OSPM etkinleştirildiğinde) sistem profilleri seçildiğinde gösterilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Yapılandırılabilir TDP</b>	TDP seviyesini yapılandırmanızı sağlar. Kullanılabilir seçenekler <b>Nominal</b> , <b>Seviye 1</b> ve <b>Seviye 2</b> 'dir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Nominal</b> değerine ayarlanır. <b>i</b> <b>NOT: Bu seçenek yalnızca işlemcilerin stok tutma birimlerinde (SKU'lar) bulunur.</b>
<b>SST-Performans Profili</b>	İşlemciyi Speed Select Teknolojisini kullanarak yeniden yapılandırmanızı sağlar.
<b>x2APIC Mode</b>	x2APIC modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Dell Controlled Turbo</b>	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. olarak ayarlandığında etkinleştirin Bu seçeneği sadece <b>Sistem Profili Performans</b> olarak ayarlandığında etkinleştirin. <b>i</b> <b>NOT: Takılan işlemci sayısına bağlı olarak iki adede kadar işlemci listelenir.</b>
<b>İşlemci Başına Çekirdek Sayısı</b>	Her bir işlemciadaki etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Tümü</b> değerine ayarlanır.
<b>İşlemci Çekirdek Hızı</b>	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.

## Seçenek

## Açıklama

**İşlemci Veri Yolu Hızı**

İşlemcinin veri yolu hızını görüntüler.

**İşlemci n**

**NOT: İşlemci sayısına bağlı olarak iki adede kadar işlemci listelenir.**

Aşğıdaki ayarlar sistem takılı olan her işlemci için görüntülenir:

Seçenek	Açıklama
<b>Aile-Model-Sürüm</b>	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
<b>Marka</b>	Marka adını belirtir.
<b>Düzey 2 Önbellek</b>	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
<b>Düzey 3 Önbellek</b>	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
<b>Çekirdek Sayısı</b>	Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.
<b>Maksimum Bellek Kapasitesi</b>	İşlemci başına maksimum bellek kapasitesini belirtir.
<b>Mikro kod</b>	Mikro kodu belirtir.

Identifler	GUID-699EFC0B-7064-45F8-BF04-BC2CEABDBC3
Version	4
Status	Translation Validated

## SATA Ayarları

**SATA Settings** (SATA Ayarları) ekranını SATA aygıtlarının ayarlarını görüntülemek ve sistem SATA ve PCIe NVMe RAID modunu etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

Identifler	GUID-4EB7A9C6-1CCD-4F80-B520-BA9FCBC63360
Version	2
Status	Translation Validated

## SATA Ayarlarını Görüntüleme

**SATA Settings** (SATA Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşğıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **SATA Settings** (SATA Ayarları) öğesine tıklayın.

Identifler	GUID-B28501D9-C477-4F5C-A0D4-0D20F2ACC4D8
Version	8
Status	Translation Validated

## SATA Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

**Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Katıştırılmış SATA</b>	Yerleşik SATA seçeneğinin <b>Kapalı</b> , <b>AHCI Modu</b> veya <b>RAID Modu</b> olarak ayarlanmasını sağlar. Bu, varsayılan olarak <b>AHCI Mode (AHCI Modu)</b> seçeneğine ayarlanmıştır.
<b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b>	POST sırasında yerleşik SATA sürücülerine <b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b> komutu göndermenizi sağlar. Bu seçenek, sadece AHCI modu için geçerlidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> olarak ayarlanmıştır.
<b>Yazma Önbelleği</b>	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>Bağlantı noktası n</b>	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirlemenizi sağlar. <b>AHCI Modu</b> veya <b>RAID Modu</b> için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek	Açıklama
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
<b>Sürücü Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
<b>Kapasite</b>	Sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Identifler	GUID-396B6A87-6C11-4116-B230-D8B2765905E4
Version	1
Status	Translation Validated

## NVMe Ayarları

NVMe ayarları, NVMe sürücülerini **RAID** moduna veya **RAID Olmayan** moda ayarlamanıza olanak sağlar.

**NOT: Bu sürücülerini RAID sürücüsü olarak yapılandırmak için, NVMe sürücülerini ve SATA Ayarları menüsündeki Yerleşik SATA seçeneğini RAID moduna ayarlamalısınız. Aksi takdirde bu alanı RAID Olmayan moda ayarlamanız gerekir.**

Identifler	GUID-41D3A07F-564A-4010-BA86-E02882BCBD13
Version	2
Status	Translation Validated

## NVMe Ayarlarını Görüntüleme

**NVMe Ayarları** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **Sistem BIOS'u** ekranında **NVMe Ayarları** ögesine tıklayın.

Identifler	GUID-D9FE4589-88F0-4172-A708-F1D76EAFB44B
Version	3
Status	Translation Validated

## NVMe Ayarları ile ilgili ayrıntılar

### Bu görev ile ilgili

NVMe Ayarları ekranı ile ilgili ayrıntılar aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Modu</b>	NVMe modunu ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>RAID Olmayan</b> değerine ayarlanır.

Identifizier	GUID-9E547053-FE7C-4824-8FCA-A0DBD619108F
Version	6
Status	Translation Validated

## Boot Settings (Önyükeme Ayarları)

**Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ekranını önyükeme modunu ya **BIOS** ya da **UEFI** olarak ayarlamak için kullanabilirsiniz. Ayrıca bir önyükeme sırası belirtmenizi sağlar.

- **UEFI:** Birleştirilmiş Genişletilebilir Üretici Yazılımı Arabirimi (UEFI), işletim sistemleri ve platform üretici yazılımı arasında yeni bir arabirimdir. Arabirim platformla ilgili bilgiler içeren tablolardan ve işletim sisteminin ve yükleyicisinin kullanabileceği önyükeme ve çalışma zamanı servis çağrılarında oluşur. **Boot Mode** (Önyükeme Modu) **UEFI** olarak ayarlandığında aşağıdakilerden yararlanılabilir:
  - 2 TB'den büyük sürücü bölümleri için destek.
  - Gelişmiş güvenlik (ör. UEFI Güvenli Önyükeme).
  - Daha hızlı önyükeme süresi.

**NOT:** NVMe sürücülerinden önyükeme yapmak için yalnızca UEFI önyükeme modunu kullanmalısınız.

- **BIOS: BIOS Önyükeme Modu** eski önyükeme modudur. Geriye doğru uyumluluk için sürdürülmektedir.

Identifizier	GUID-1433BB4D-532E-4873-BA59-635D7AA90DE7
Version	2
Status	Translation Validated

## Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme

**Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükeme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) öğesine tıklayın.

Identifizier	GUID-4288B5CF-F132-4B56-9F29-3E795967FF20
Version	9
Status	Translation Validated

## Önyükeme Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

**Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ekranının detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

### Seçenek

### Açıklama

#### Boot Mode

Sistemin önyükeme modunu ayarlamanızı sağlar.

**DİKKAT:** İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse, önyükeme moduna geçilmesi sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir.

İşletim sistemi UEFI'yi destekliyse, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı **BIOS** olarak ayarladığınızda, UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluk sağlanır. Bu seçenek varsayılan olarak **UEFI** değerine ayarlanır.

**NOT:** Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.

#### Boot Sequence Retry

Etkinleştirir veya devre dışı bırakır **Önyükeme Sırası Yeniden Deneme** özelliğini. Bu alan etkinleştirilirse ve sistem önyükeme yapamazsa, 30 saniye sonra sistem önyükeme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

### Sabit Disk Yük Devretme

Sürücü arızası durumunda önyüklenen sürücüyü belirtir. Cihazlar seçilen **Sürücü Sırası Seçeneğindeki Önyükleme Seçeneğinde Ayar** menüsü. Bu seçenek **Disabled** (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, yalnızca listedeki ilk sürücüyü önyükleme girişiminde bulunulur. Bu seçenek **Enabled** (Etkin) olarak ayarlandığında, tüm sürücüler **Hard-Disk Drive Sequence** (Sabit Disk Sürücü Sırası) bölümünde seçilen sırada önyükleme girişiminde bulunulur. Bu seçenek için etkin değildir. **UEFI Önyükleme Modunda** Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

### Genel USB Önyüklemesi

USB önyükleme seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

### Sabit Disk Sürücüsü Yer Tutucusu

Sabit disk sürücüsü yer tutucusu seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

### BIOS Önyükleme Ayarları

BIOS Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

**NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.**

### UEFI Önyükleme Ayarları

UEFI Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Önyükleme seçenekleri, **IPv4 PXE** ve **IPv6 PXE**. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

**NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI ise etkinleştirilir.**

### UEFI Önyükleme menüsü

Önyükleme aygıtı sırasını değiştirmenizi sağlar.

### Önyükleme Seçenekleri Etkinleştirmek/ Devre Dışı

Etkin veya devre dışı önyükleme aygıtlarını seçmenizi sağlar.

Identifler	GUID-95595EDB-CAB5-4D81-86DD-282E9542F7B6
Version	6
Status	Translation Validated

## Sistem önyükleme modunu seçme

Sistem Kurulumu, işletim sisteminizi kurmanız için aşağıdaki önyükleme modlarından birisini belirlemenize olanak sağlar:

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), standart BIOS düzeyi önyükleme arabirimidir.
  - UEFI önyükleme modu (varsayılan), geliştirilmiş bir 64 bitlik önyükleme arabirimidir.
- system UEFI moduna önyüklenecek şekilde yapılandırırsanız, mod sistem BIOS'unun yerini alır.

1. **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) öğesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükleme Modu) seçeneğini belirleyin.
2. sistem önyüklenmesini istediğiniz UEFI önyükleme modunu seçin.  
**DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistem önyükleme yapmasını engelleyebilir.**
3. sistem belirlenen modda önyükledikten sonra bu modda işletim sisteminin yüklemeye geçin.

**NOT: İşletim sistemlerinin, UEFI önyükleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükleme modundan yüklenebilir.**

**NOT: Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için [www.dell.com/ossupport](http://www.dell.com/ossupport) sayfasına gidin.**

Identifler	GUID-07C7DF74-38AB-4C4D-9AA8-D93624C5158E
Version	5
Status	Translation Validated

## Önyükleme sırasını değiştirme

### Bu görev ile ilgili

USB anahtarından önyükleme yapmak istiyorsanız, önyükleme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. USB anahtarı veya optik sürücüden önyükleme yapmak istiyorsanız, önyükleme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode** (Önyükleme Modu) için **BIOS**'u seçtiğinizde aşağıda verilen talimatlar değişebilir.

## Adımlar

1. **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında, **Sistem BIOS'u Önyükleme Ayarları UEFI/BIOS Önyükleme Ayarları UEFI/BIOS Önyükleme Sırası'na** tıklayın.
2. **Boot Option Settings BIOS/UEFI Boot Settings > Boot Sequence** (Önyükleme Seçeneği Ayarları / BIOS/UEFI Önyükleme Ayarları / Önyükleme Sırası) öğesine tıklayın.

**NOT:** Önyükleme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.

3. Ayarları kaydedip çıkmak için **Çıkış'a** ve **Evet'e** tıklayın.

Identifizier	GUID-CC167672-81D3-4B87-8CED-B74427962AD0
Version	2
Status	Translation Validated

## Network Settings (Ağ Ayarları)

**Network Settings** (Ağ Ayarları) ekranını UEFI PXE, iSCSI ve HTTP önyükleme ayarlarını değiştirmek için kullanabilirsiniz. Ağ ayarları seçeneği yalnızca UEFI modunda bulunur.

**NOT:** BIOS, BIOS modundaki ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önyükleme modunda ağ ayarlarını ağ denetleyicilerin isteğe bağlı Önyükleme ROM'u halleder.

Identifizier	GUID-C9080BAA-62B2-40DE-941F-5D939747475C
Version	2
Status	Translation Validated

## Ağ Ayarlarını Görüntüleme

**Network Settings** (Ağ Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Network Settings** (Ağ Ayarları) öğesine tıklayın.

Identifizier	GUID-9C51DA51-981C-4A94-A060-BC107A2615A7
Version	4
Status	Translation Validated

## Ağ Ayarları ekran detayları

**Ağ Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

### Bu görev ile ilgili

Seçenek	Açıklama				
UEFI PXE Ayarları	<table><thead><tr><th>Seçenekler</th><th>Açıklama</th></tr></thead><tbody><tr><td>PXE Cihazı n (n = 1 ila 4)</td><td>Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.</td></tr></tbody></table>	Seçenekler	Açıklama	PXE Cihazı n (n = 1 ila 4)	Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.
Seçenekler	Açıklama				
PXE Cihazı n (n = 1 ila 4)	Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.				
UEFI HTTP Ayarları	<table><thead><tr><th>Seçenekler</th><th>Açıklama</th></tr></thead><tbody><tr><td>HTTP Aygıtı (n = 1 ila 4)</td><td>Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI HTTP önyükleme seçeneği oluşturulur.</td></tr></tbody></table>	Seçenekler	Açıklama	HTTP Aygıtı (n = 1 ila 4)	Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI HTTP önyükleme seçeneği oluşturulur.
Seçenekler	Açıklama				
HTTP Aygıtı (n = 1 ila 4)	Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI HTTP önyükleme seçeneği oluşturulur.				

## Seçenek

### UEFI iSCSI Ayarları

## Açıklama

iSCSI aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

### Tablo 23. UEFI iSCSI Ayarları ekran detayları

Seçenek	Açıklama
iSCSI Başlatıcı Adı	iSCSI başlatıcı adını IQN biçiminde belirtir.
iSCSI Aygıtı	iSCSI aygıtını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında, iSCSI aygıtı için bir UEFI önyükleme seçeneği oluşturulur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlanır.
iSCSI Aygıtı1 Ayarları	iSCSI aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

Identifier	GUID-3CC949D0-B7BD-42E2-8875-91CB6983D1CF
Version	2
Status	Translation Validated

## Tümleşik Aygıtlar

**Integrated Devices** (Tümleşik Cihazlar) ekranını, video denetleyicisi, tümleşik RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleşik cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

Identifier	GUID-CF42E884-BDCB-4730-8AB7-60CA078E4FCC
Version	2
Status	Translation Validated

## Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

**Tümleşik Aygıtlar** ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) öğesini tıklayın.

Identifier	GUID-23E470F9-16B1-4A77-A17E-637BFC3BA641
Version	19
Status	Translation Validated

## Tümleşik Aygıt detayları

### Bu görev ile ilgili

**Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

## Seçenek

## Açıklama

### Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları

Yapılandırır, kullanıcı erişimli USB bağlantı. **Only Back Ports On** (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) seçeneğini belirttiğinizde ön taraftaki USB bağlantı noktaları devre dışı kalır, **All Ports Off** (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçeneğini belirttiğinizde tüm ön ve arka USB bağlantı noktaları devre dışı kalır.

USB klavye ve fare, seçime bağlı olarak, önyükleme işlemi sırasında bazı USB bağlantı noktalarında çalışmaya devam eder. Sonra önyükleme işlemi tamamlandığında, USB bağlantı noktaları etkin veya devre dışı olarak, her bir ayar.

Seçenek	Açıklama
<b>Dahili USB Bağlantı Noktası</b>	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır. <b>i</b> <b>NOT: PCIe yükselticisi üzerindeki Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası, Dahili USB Bağlantı Noktası tarafından kontrol edilir.</b>
<b>iDRAC Direct USB Yönetim Bağlantı Noktası</b>	iDRAC Direct USB bağlantı noktası tarafından yönetilir. iDRAC ile hiçbir görüş alanı. Bu seçenek <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlanmıştır. <b>Kapalı</b> olarak ayarlandığında, iDRAC bu yönetilen bağlantı noktasındaki USB aygıtlarını algılamıyor. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Tümleşik RAID Denetleyicisi</b>	Tümleşik RAID denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>Tümleşik Ağ Kartı 1</b>	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, NDC, işletim sisteminde (OS) mevcut değil. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. <b>i</b> <b>NOT: Devre Dışı olarak ayarlandığında (OS), Tümleşik NIC'leri olabilir için mevcut tarafından paylaşılan ağ erişimi iDRAC.</b>
<b>I/OAT DMA Motoru</b>	I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. I/OAT bir dizi DMA özellikleri hızlandıracak şekilde tasarlanmıştır. ağ trafiğini azaltır ve düşük CPU kullanımıyla. Yalnızca donanım ve yazılım, özelliği destekliyse etkinleştirin. Bu, varsayılan olarak <b>Disabled (Devre Dışı)</b> seçeneğine ayarlanmıştır.
<b>Katıştırılmış Video Denetleyicisi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Katıştırılmış Video Denetleyicisi birincil ekran olarak. <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlandığında Yerleşik Video Denetleyicisi, ek grafik kartları takılı olsa bile birincil ekran olarak kullanılır. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında birincil ekran olarak bir ek grafik kartı kullanılır. BIOS'u görüntüler hem birincil eklenti video ve tümleşik video POST sırasında ve önceden önyükleme ortamı. Yerleşik video, işletim sistemi önyüklenmeden önce devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. <b>i</b> <b>NOT: Olduğunda birden fazla eklenti grafik kartları sistem, ilk kartın sırasında PCI sayım seçildiğinde öncelikli vieo. Almanız gerekebilir. tekrar kartları yuvalara kontrol etmek için kartın birincil video.</b>
<b>Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu</b>	NVMe PCIe SSD'nin geçerli durumunu görüntüler. <b>Geçerli Durumu Tümleşik Video Denetleyicisi</b> seçeneği salt okunur bir alan. Tümleşik Video Denetleyicisi sadece sistemde görüntüleme işlevi (yani eklenebilir ekran kartı olmayan), <b>Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi)</b> ayarı <b>Disabled (Devre Dışı)</b> olsa bile Tümleşik Video Denetleyicisi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.
<b>SR-IOV Genel Etkinleştirme</b>	Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre dışı</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası</b>	SD kart konektörünü Dahili Çift SD Modülüne (IDSDM) yerleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Dahili SD Kartı Yedeklemesi</b>	SD kart konektörünü Dahili Çift SD Modülüne (IDSDM) yerleştirin. <b>Mirror</b> (Ayna) moduna ayarlıysa, veriler her iki SD kartına yazılır. Sonra yerine getirmemesi kartı ve değiştirme arızalı kartı verilerinin tekrar aktif karta kopyalanır çevrimdışı sırasında kartı sistem önyükleme. Dahili SD Kart Yedeği Devre <b>Dışı olarak ayarlandığında</b> , yalnızca primer SD kartı, OS. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>Dahili SD Kartı</b>	Varsayılan olarak birincil SD kartı, SD Kart 1 olarak seçilir. SD Kartı 1 mevcut değilse, denetleyici SD Kartı 2'yi birincil SD kartı olarak seçer.
<b>OS Güvenlik Zamanlayıcısı</b>	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçeneği <b>Disabled (Devre dışı)</b> (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
<b>Boş Yuva Göster</b>	BIOS ve işletim sistemi tarafından erişilebilen tüm boş yuvaların kök bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. PCIe aygıtlarınız var mı büyük miktarda bellek. Bu seçeneği sadece 64-bit işletim sistemleri. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>Belleği Eşlenmiş G/Ç Tabanı</b>	<b>12 TB</b> olarak ayarlandığında sistem MMIO tabanını 12 TB'ye eşler. Bu seçeneği etkinleştirin bir işletim sistemi için gerektiren 44 bit PCIe adresleme. <b>512 GB</b> olarak ayarlandığında sistem MMIO tabanını 512 GB'ye eşler ve bellek için maksimum desteği 512 GB'nin altına düşürür. Bu seçeneği 4 GPU DGMA sorunu. Bu seçenek varsayılan olarak <b>56 TB</b> 'a ayarlanmıştır.

## Seçenek

## Açıklama

### Ara Kat Yuvası

Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma) özelliği belirtilen yuvalara takılı ara kat kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yalnızca sisteminizde mevcut olan ara kat kartı yuvaları kontrol için kullanılabilir.

### Devre Dışı Bırakma

Identifier	GUID-8D06E915-1110-489C-8985-45419AE5C99A
Version	1
Status	Translation Validated

## Serial Communication (Seri İletişim)

Seri iletişim bağlantı noktasının özelliklerini görüntülemek için **Serial Communication** (Seri İletişim) ekranını kullanabilirsiniz.

Identifier	GUID-86BA3A37-3D8F-4D6F-A11C-4DA28D0D90D3
Version	2
Status	Translation Validated

## Seri İletişimi Görüntüleme

**Serial Communication** (Seri İletişim) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Serial Communication** (Seri İletişim) öğesine tıklayın.

Identifier	GUID-E0779196-FA22-4268-8E8C-E3EBB586897D
Version	7
Status	Translation Validated

## Seri İletişim detayları

### Bu görev ile ilgili

**Seri İletişim** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

## Seçenek

## Açıklama

### Seri İletişim

BIOS'ta seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçmenizi sağlar. BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

### Sei Bağlantı Noktası Adresi

Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu alan seri bağlantı noktası adresini **COM1** veya **COM2** (COM1=0x3F8, COM2=0x2F8) olarak ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Seri Aygıt1=COM2 veya Seri Aygıt 2=COM1** şeklinde ayarlanır.

**NOT: Kullanabilirsiniz yalnızca Seri Aygıt 2 LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.**

**NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS seri MUX ayarı iDRAC'ta kayıtlı. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC. BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir seri MUX ayarı Seri Aygıt 1.**

### Harici Seri Konektör

Bu seçenek, Harici Seri Konektörün **Serial Device 1Seri Aygıt 1, Serial Device 2, Seri Aygıt 2 veya Remote Access Device (Uzaktan Erişim Aygıtı)** öğesine bağlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

## Seçenek

## Açıklama

- NOT:** Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.
- NOT:** Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS seri MUX ayarı iDRAC'ta kayıtlı. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC. BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı döndüremeyebilir. bu ayarı Seri Aygıt 1.

### Hataya Dayanıklı Baud Hızı

Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını görüntüler. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değerin değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

### Uzak Uçbirim Türü

Uzak konsol terminal türünü ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **VT100/VT220** şeklinde ayarlanmıştır.

### Önyüklemeden Sonra Yenide Yönlendirme

İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

Identifler	GUID-E16FB291-2D50-435C-A986-6B7364F1C26C
Version	1
Status	Translation Validated

## System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)

**System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)** ekranını, güç yönetimi gibi spesifik sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

Identifler	GUID-4F8DAFA5-E5A9-4078-A782-D2D2051D546D
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

**System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

- Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

- NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

- System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
- System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) öğesine tıklayın.

Identifler	GUID-F2409FCF-E00D-4510-9012-200658384CFD
Version	12
Status	Translation Validated

## Sistem Profili Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

**System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

## Seçenek

## Açıklama

### Sistem Profili

Sistem profilini ayarlar.. **System Profile** (Sistem Profili) seçeneğini Custom (Özel) dışındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Aksi takdirde değiştiremezsiniz. kalan seçenekleri mod **Özel**.Bu opsiyon **Performance Per Watt Optimized (DAPC)** varsayılan olarak. DAPC, Dell Aktif Güç

Seçenek	Açıklama
	Denetleyicisidir. Diğer seçenekler arasında <b>Performance Per Watt (OS)</b> [Vat Başına Performans (İşletim Sistemi)], <b>Performance</b> (Performans) ve <b>Workstation Performance</b> (İş İstasyonu Performansı) bulunur. <b>NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca System Profile (Sistem Profili) seçeneği Custom (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.</b>
<b>CPU Güç Yönetimi</b>	Ayarlar CPU güç yönetimi. Bu seçenek <b>Sistem DBPM (DAPC)</b> varsayılan olarak. DBPM Talep Tabanlı Güç Yönetimidir. Diğer seçenekler arasında <b>OS DBPM</b> ve <b>Maximum Performance (Maksimum Performans)</b> vardır.
<b>Bellek Frekansı</b>	Sistem belleği büyüklüğünü gösterir. <b>Maksimum Performans, Maksimum Güvenilirlik</b> veya özel bir hız seçebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Maksimum Performans'a</b> ayarlanmıştır.
<b>Turbo Boost</b>	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>C1E</b>	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>C States</b>	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>Yazma Veri CRC'si</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yazma Veri CRC. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>Bellek Devriye Fırçası</b>	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Standart'a</b> ayarlanmıştır.
<b>Bellek Yenileme Hızı</b>	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>1x'e</b> ayarlanmıştır.
<b>Uncore Frekansı</b>	<b>İşlemci Uncore Frekansı</b> seçeneğini belirlemenizi sağlar. <b>Dinamik mod</b> , işlemcinin çalışma zamanı boyunca çekirdekler ve çekirdekler arasında güç kaynaklarını optimize etmesini sağlar. Güç tasarrufu yapmak veya performansı optimize etmek için sık olmayan frekansın optimizasyonu, <b>Energy Efficiency Policy (Enerji Verimliliği Politikası)</b> ayarından etkilenir.
<b>Enerji Etkin Politika</b>	<b>Energy Efficient Policy</b> (Enerji Verimliliği Politikasını) seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler. Bu, varsayılan olarak <b>Balanced Performance (Dengeli Performans)</b> seçeneğine ayarlanmıştır.
<b>İşlemci 1 için Turbo Boost Etkinleştirilmiş çekirdeklerin sayısı</b>	<b>NOT: Eğer sistem takılmış iki tane işlemci varsa Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 seçeneği için bir giriş görürsünüz.</b> Sayısını kontrol eder. turbo boost enabled cores for Processor 1. Maksimum sayısı varsayılan olarak etkindir.
<b>Monitör/Mwait</b>	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek için <b>Etkin olarak ayarlandığında</b> tüm sistem profilleri hariç, <b>Özel</b> varsayılan. <b>NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği Custom (Özel) modda ise devre dışı bırakılabilir.</b> <b>NOT: C States, Custom (Özel) modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.</b>
<b>CPU Ara Veriyolu Bağlantı Güç Yönetimi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. CPU Ara Veriyolu Bağlantı Güç Yönetimi. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>PCI ASPM L1 Bağlantı Güç Yönetimi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. PCI ASPM L1 Bağlantı Güç Yönetimi. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

Identifizier	GUID-74D436C0-8345-4F55-B0B9-274B8A9F2FBF
Version	1
Status	Translation Validated

## System Security (Sistem Güvenliği)

**System Security** (Sistem Güvenliği) ekranını, sistem parolasını, kurulum parolasını ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi spesifik işlevler gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

Identifizier	GUID-672C66C8-33C6-4BE4-A055-33A23A15FB93
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem Güvenliğini Görüntüleme

**System Security** (Sistem Güvenliği) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüğü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini tıklayın.

Identifizier	GUID-31B04039-7E2B-460A-820F-DA8E9B23A9A3
Version	12
Status	Translation Validated

## System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

**System Security Settings (Sistem Güvenliği Ayarları)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>CPU AES-NI</b>	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkinleştirilmiştir</b> .
<b>Sistem Parolası</b>	sistem parolasını ayarlayabilmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlıdır ve sistem şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
<b>Kurulum Parolası</b>	Sistem kurulum parolasını ayarlayabilmenizi sağlar. Şifre atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
<b>Şifre Durumu</b>	sistem parolasını kilitleyebilmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>TPM Güvenliği</b>	<b>NOT:</b> TPM menüsü, sadece TMP modülü takılı olduğunda mevcuttur. Sistemin önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>TPM Security</b> (TPM Güvenliği) seçeneği <b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlıdır. TPM Durumu, TPM Activation ve Intel TXT alanlarını yalnızca <b>TPM Durumu</b> alanı <b>Önyükleme Ölçümleri ile Açık</b> veya <b>Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık</b> olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
<b>TPM Bilgileri</b>	TPM'nin işletim durumunu değiştirebilmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>No Change (Değişiklik Yok)</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>TPM Durumu</b>	TPM durumunu belirtir.
<b>TPM Komutu</b>	Güvenilir Platform Modülü'nü (Trusted Platform Module - TPM) kurun. Ayarlandığında, <b>Yok</b> umanda, TPM'e. <b>Etkinleştir olarak belirlendiğinde</b> , TPM etkinleştirilir. Devre <b>Dışı olarak ayarlandığında</b> , TPM devre dışı kalır ve beklemede. Ayarlandığında, , Temizle'nin tüm içeriğini TPM temizlenir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'e ayarlanmıştır.

## Seçenek

## Açıklama

**⚠ DİKKAT:** TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir.

Bu alan salt- **TPM GüvenliğiKapalı olarak ayarlandığında**. Eylem ek bir yeniden önce can take effect.

### TPM Gelişmiş Ayarları

Bu ayar yalnızca TPM Güvenliği AÇIK olarak ayarlandığında etkindir.

### Intel (R) TXT

Intel Trusted Execution Technology (TXT) (Intel Güvenilen Yürütme Teknolojisi) seçeneğini ayarlayabilmeyi sağlar. **Intel TXT**'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin Enabled (Etkin) olarak ayarlanması gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

### Güç Düğmesi

sistem önündeki güç düğmesini ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

### AC Güç Kurtarma

sistem AC gücü geri yüklendikten sonra sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

### UEFI Değişkenine Erişim

UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. **Standarda** (varsayılan) ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilirdir. **Controlled** (Kontrollü) olarak ayarlandığında, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri zorla mevcut önbellek sırasının sonuna alınır.

### Bant İçi Yönetilebilirlik Arabirimi

Ayarlandığında, Devre **Dışı**, bu ayar gizlemek için Management Engine'in (ME), HECI aygıtları ve sistem'in IPMI aygıtları işletim sistemi. Bu, işletim sistemi tarafından değiştirilmesini önlemek için ME güç başlığı ayarları, ve erişimi engeller için bant dışı yönetim araçları. Tüm yönetim yönetilmesi gerektiğini boyunca bant. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

**ⓘ NOT:** BIOS güncelleştirmesi HECI aygıtların çalışma ve DUP güncelleştirmeleri IPMI arabirimini işler. Bu ayar Etkin olacak şekilde ayarlanması önlemek için güncelleme hataları.

### Güvenli Önyükleme

BIOS, Güvenli ÖnBellek Politikasında sertifikaları kullanarak her ön bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirir. Güvenli Önyükleme varsayılan olarak devre dışıdır. Güvenli Ön bellek politikası varsayılanda **Standard** (Standart)'tır.

### Güvenli Önbellek Politikası

Secure Boot (Güvenli Önbellek) ilkesi **Standard** (Standart) olarak ayarlandığında, BIOS, önyükleme öncesi görüntüleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası **Custom** (Özel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda **Standard** (Standart)'tır.

### Güvenli Önyükleme Modu

BIOS'un Secure Boot Policy Objects'i (Güvenli Önyükleme İlkesi Nesneleri) (PK, KEK, db, dbx) kullanma şeklini yapılandırmanızı sağlar.

Geçerli modu **Dağıtılması Modunda**kullanılabilir seçenekler, **Kullanıcı Modu** ve dağıtılması **Modunda** Geçerli mod) **User Modunda**kullanılabilir seçenekler, **Kullanıcı Modu**, **Denetleme Modu**, ve dağıtılması **Modunda**

## Seçenekler

## Açıklama

### Kullanıcı Modları

**Kullanıcı Modu**, PK yüklü olmalı ve BIOS gerçekleştirir signature verification üzerindeki engeller. girişimlerine karşı güncelleme politikası nesneleri.

BIOS, modlar arasında kimliği doğrulanmamış program geçişlerine izin verir.

### Denetleme Modu

**Denetimle ilgili modu**, PK mevcut değil. BIOS, programların kimlik doğrulamadan ilke nesnelerinde güncelleme ve modlar arasında geçiş yapmasına izin vermez.

**Denetleme Modu** için kullanışlıdır. göndermeyeceğinizi belirlenmesi çalışma kümesi ilkesi nesneleri.

BIOS, önyükleme öncesi görüntülerde imza doğrulaması yapar ve doğrulama sonuçlarını görüntü Yürütme Bilgi Tablosu'na kaydeder; ancak doğrulamaları geçip geçmelerine bakmaksızın görüntüleri onaylar.

### Dağıtılan Modu

**Dağıtılan Modu en** çok güvenli bir modda In **Dağıtılan Modu**, PK monte edilmeli ve BIOS gerçekleştirir signature verification üzerindeki engeller. girişimlerine karşı güncelleme politikası nesneleri.

**Dağıtılan Mod** ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.

## Seçenek

## Açıklama

### Güvenli Önbellek Politikası Özeti

Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

### Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları

Güvenli Önbellek Özel Politikası'nı yapılandır. Bu seçeneği etkinleştirmek için **Güvenli Önyükleme İlkesi'ni Özel** olarak ayarlayın.

Identifizier	GUID-984D6DD1-69C0-4BED-8926-E98CE36EB826
Version	4
Status	Translation Validated

## Sistem ve kurulum parolası oluşturma

### Önkoşullar

Parola atlama telinin etkin olduğundan emin olun. Parola atlama teli, sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarı bölümüne bakın.

**NOT: Parola atlama teli ayarı devre dışıysa, mevcut sistem parolası ve kurulum parolası silinir ve sistemi açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.**

### Adımlar

1. Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerine tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
4. **Sistem Parolası** alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.  
sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
  - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
  - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
  - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').Bir mesaj sistem parolasını yeniden girmenizi ister.
5. sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'a tıklayın.
6. **Setup Password (Sistem Parolası)** alanına, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.  
Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
7. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
8. Sistem ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Yeniden Esc'ye basın.  
Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

**NOT: Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.**

Identifizier	GUID-1D68A622-09C9-4741-849C-78791F7F485A
Version	2
Status	Translation Validated

## sistem güvenli kılmak için sistem parolanızı kullanma

### Bu görev ile ilgili

Bir kurulum parolası atadıysanız, sistem, kurulum parolanızı alternatif sistem parolası olarak kabul eder.

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

## Sonraki Adımlar

**Password Status** (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) olarak ayarlıyken önyükleme sırasında istendiğinde sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

- NOT:** Yanlış bir sistem parolası girildiğinde sistem bir mesaj gösterir ve parolanızı tekrar girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç deneme hakkınız vardır. Üçüncü başarısız denemeden sonra sistem sistem çalışmasının durduğunu ve kapatılması gerektiğini belirten bir hata mesajı görüntüler. Hata mesajı, sistem kapatıp yeniden açtıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülenir.

Identifizier	GUID-EFB53C42-EDA6-42AA-8795-227BAF55DCC3
Version	2
Status	Translation Validated

## sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

### Önkoşullar

- NOT:** Password Status'u (Parola Durumu) Locked (Kilitli) olarak ayarlanmışsa mevcut sistem veya kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

### Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.
3. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Password Status**'un (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) alanında mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.

**NOT:** sistem parolası veya kurulum parolasını değiştirirseniz bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem parolası veya kurulum parolasını silerseniz bir mesaj silme işlemi onaylamanızı ister.
6. **System BIOS (Sistem BIOS)**'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.
7. **Setup Password** (Kurulum Parolası) öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.

**NOT:** Sistem parolası veya kurulum parolasını değiştirirseniz bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. Sistem parolası veya kurulum parolasını silerseniz, bir mesaj silme işlemi onaylamanızı ister.

Identifizier	GUID-54E6215C-94A0-4E6C-AA8F-D273EDA723B1
Version	5
Status	Translation Validated

## Etkinleştirilmiş kurulum parolası ile çalıştırma

**Setup Password** (Kurulum Parolası) **Enabled** (Etkin) durumdaysa, sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Üç denemede parolayı doğru girmezseniz, sistem şu mesajı görüntüler:

```
Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down.
```

```
Password Invalid. Number of unsuccessful password attempts: <x> Maximum number of password attempts exceeded. System halted.
```

Hata mesajı, sistem yeniden başlattıktan sonra bile, doğru parola yazılana kadar görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumdur:

- **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği ile kilitlenmediyse bir sistem parolası atayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Sistem Güvenlik Ayarları ayrıntılarına](#) bakın.
- Mevcut bir sistem parolasını devre dışı bırakamaz ve değiştiremezsiniz.

- NOT:** Kurulum parolası seçeneğini sistem parolasını yetkisiz değişikliklere karşı korumak için parola durumu seçeneğiyle kullanabilirsiniz.

Identifizier	GUID-0177BFF2-C212-4670-AA15-723F85ACD9EC
Version	2
Status	Translation Validated

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimi

**Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ekranında, yedek işletim sistemi bilgilerini ayarlayabilirsiniz. Bu, sistemde fiziksel kurtarma diski ayarlamınızı sağlar.

Identifizier	GUID-855936E4-232B-4BD9-8542-F43B58840E52
Version	2
Status	Translation Validated

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimini Görüntüleme

**Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS'u** ekranında **Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** öğesine tıklayın.

Identifizier	GUID-B991B96F-3166-4AA6-B182-A5658A2556C1
Version	5
Status	Translation Validated

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimi ekran ayrıntıları

**Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ekran ayrıntıları aşağıda açıklanmıştır:

### Bu görev ile ilgili

#### Seçenek

#### Açıklama

#### Yedekli İşletim Sistemi Konumu

Aşağıdaki aygıtlardan bir yedekleme diski seçmenize olanak sağlar:

- Yok
- IDSDM
- AHCI modunda SATA Bağlantı Noktaları
- BOSS PCIe Kartları (Dahili M.2 Sürücüler)
- Dahili USB

**NOT:** BIOS bu yapılandırmalarda sürücülerini tek tek ayırt edemediğinden RAID yapılandırmaları ve NVMe kartları dahil değildir.

#### Yedekli İşletim Sistemi Durumu

**NOT:** Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır.

**Görünür** seçeneğine ayarlandığında önyükleme listesi ve işletim sistemi tarafından yedekleme diski görülebilir. **Gizli** seçeneğine ayarlandığında yedekleme diski devre dışı bırakılır ve önyükleme listesi ile işletim sistemi tarafından görülmez. Bu seçenek varsayılan olarak **Görünür** seçeneğine ayarlanmıştır.

**NOT:** BIOS, donanım içinde aygıtı devre dışı bıraktığından işletim sistemi tarafından buna erişilemez.

#### Yedekli İşletim Sistemi Önyüklemesi

**NOT:** Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok seçeneğine ayarlandığında veya Yedekli İşletim Sistemi Durumu Gizli seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır.

## Seçenek

## Açıklama

**Etkin** seçeneğine ayarlandığında, BIOS **Yedekli İşletim Sistemi Konumu**'nda belirtilen aygıtta önyükleme yapar. **Devre Dışı** seçeneğine ayarlandığında, BIOS geçerli önyükleme listesi ayarlarını korur. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlanır.

Identifier	GUID-D2600F98-5F49-4C50-BAE6-9F333D6F8677
Version	1
Status	Translation Validated

## Çeşitli Ayarlar

Demirbaş etiketini güncelleştirmek ve sistem tarih ve saatini değiştirme gibi spesifik işlevleri gerçekleştirmek için **Miscellaneous Settings (Diğer ayarlar)** ekranını kullanabilirsiniz.

Identifier	GUID-EFE6B2BF-F8DD-48AB-BF1A-1030644C9809
Version	2
Status	Translation Validated

## Çeşitli Ayarları Görüntüleme

**Miscellaneous Settings (Diğer Ayarlar)** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.**

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) öğesini tıklatın.

Identifier	GUID-5178EE7D-9F95-47E1-9E25-0448E7E6029A
Version	7
Status	Translation Validated

## Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

**Miscellaneous Settings (Çeşitli Ayarlar)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

### Seçenek

### Açıklama

#### System Time

Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.

#### System Date

Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.

#### Asset Tag

Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.

#### Keyboard

#### NumLock

Sistemin NumLock etkin olarak mı yoksa devre dışı olarak mı önyükleneceğini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Açık**'a ayarlanmıştır.

**NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.**

#### F1/F2 Prompt on Error

Hata durumunda F1/F2 istemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. F1/F2 istemi klavye hatalarını da içerir.

#### Load Legacy Video Option ROM

Sistem BIOS'unun eski video (INT 10H) seçenek ROM'unu video denetleyicisinden yüklenip yüklenmeyeceğini belirlemenizi sağlar. İşletim sistemi, UEFI video çıkış standartlarını desteklemiyorsa **Enabled** (Etkin) öğesini seçin. Bu alan, sadece UEFI önyükleme modu için kullanılabilir. Seçeneği **Enabled (Etkin)** olarak ayarlamanız, **UEFI Secure Boot (UEFI Güvenli Önyükleme)** modu etkinse mümkün değildir. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

## Seçenek

## Açıklama

### Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimi

Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

Identifizier	GUID-2D2F7DBD-0B3E-4B1A-8503-75D18E836955
Version	2
Status	Translation Validated

## iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

**NOT: iDRAC Ayarları yardımcı programının bazı özelliklerine erişim için iDRAC Kurumsal Lisans yükseltmesi gerekir.**

iDRAC'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresindeki *Dell Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Identifizier	GUID-40773DA2-58EA-404E-BD8D-A0308E12A989
Version	2
Status	Translation Validated

## Aygıt Ayarları

**Aygıt Ayarları**, aşağıdaki aygıt parametrelerini yapılandırmanızı sağlar:

- Denetleyici Yapılandırma Programı
- Yerleşik NIC Port1-X Yapılandırması
- slotX, Port1-X Yapılandırmasındaki NIC'ler
- BOSS Kartı yapılandırması

Identifizier	GUID-D1FF20AF-4F7C-4D18-874E-7BD41E141760
Version	1
Status	Translation Validated

## Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC), gelişmiş yerleşik sistem yönetimi de dahil olmak üzere sistem dağıtım, yapılandırma, güncelleme, bakım ve tanılama. LC, bir parçası olarak sunulan iDRAC out-of-band çözümü ve Dell sistem yerleşik Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) uygulamaları.

Identifizier	GUID-882886FC-ADCC-414B-803E-E932F55D562B
Version	3
Status	Translation Validated

## Tümüleşik sistem yönetimi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi sistemin yaşam döngüsü boyunca gelişmiş yerleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi önyükleme sırası esnasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

**NOT: Mevcut platform yapılandırmaları, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.**

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresindeki Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

Identifizier	GUID-301C8F19-9D4C-414E-B450-92A98C78C965
Version	1
Status	Translation Validated

## Önyükleme Yöneticisi

**Boot Manager (Önyükleme Yöneticisi)** ekranı, önbellek seçeneklerini ve tanılama özelliklerini seçmenizi sağlar.

Identifizier	GUID-27C038B5-7632-468E-A9FC-A67BBFEEAAD8
Version	3
Status	Translation Validated

## Önyükeme Yöneticisini Görüntüleme

### Bu görev ile ilgili

Önyükeme Yöneticisi'ne girmek için:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde F11 tuşuna basın:

F11 = Boot Manager

F11 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükeme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

Identifizier	GUID-9B375692-1330-4E9A-A007-6535C90919CD
Version	3
Status	Translation Validated

## Önyükeme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
<b>Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)</b>	Sistem, önyükeme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükeme yapmayı dener. Önyükeme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükeme başarılı oluncaya dek veya başka önyükeme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
<b>Tek Kararlı Önyükeme Menüsü</b>	Önyükeme alacağınız bir zamanlı önyükeme aygıtını seçebileceğiniz önyükeme menüsüne erişmenize olanak tanır.
<b>Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)</b>	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
<b>Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)</b>	Önyükeme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
<b>System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)</b>	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanızı sağlar.

Identifizier	GUID-6831C705-6DBC-4C2C-A1B6-B697BA34D15F
Version	2
Status	Translation Validated

## Tek çekim UEFI önyükeme menüsü

**Tek çekim UEFI önyükeme menüsü** önyükeme için bir aygıt seçmenize olanak tanır.

Identifizier	GUID-60273432-69F8-478E-A414-DE59FBD04EC8
Version	1
Status	Translation Validated

## System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

**System Utilities** (Sistem Yardımcı Programları) başlatılabilecek aşağıdaki yardımcı programları içerir:

- Tanılamaları Başlat
- BIOS Güncelleme Dosya Gezgini
- Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)

Identifizier	GUID-C6D96AEE-4A28-4152-A5F6-7F9306DA0CB9
Version	1
Status	Translation Validated

## PXE önyükleme

Ağ bağlantılı sistemleri uzaktan önyükleme ve yapılandırma için Preboot Execution Environment (PXE) seçeneğini kullanabilirsiniz.

Erişmek için **PXE önyükleme** seçeneğini, önyükleme ve ardından F12 tuşuna POST sırasında kullanmak yerine, standart Önyükleme Sırasını belirtir. BIOS Kurulum. Bt çekme yapmıyor herhangi bir menü veya izin verir. yönetiminde ağ aygıtları.

Identifizier	GUID-7219239C-B1E1-4651-9663-AFEF8259125F
Version	3
Status	Translation Validated

## Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Identifizier	GUID-C5B6378A-6A4F-41FA-99FD-C460A3E1137E
Version	2
Status	Translation Validated

### Güvenlik talimatları

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

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

**⚠ DİKKAT:** Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için sistemdeki tüm yuvalar ya bir bileşen ya da bir kapak ile her zaman dolu tutulmalıdır.

Identifizier	GUID-9288FB8E-8037-4993-B09B-9A49E8A6740D
Version	1
Status	Translation Validated

### Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

#### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. Sistemi kapatın.
2. Sistemi muhafazadan çıkarın.
3. G/Ç konektör kapağını kurun.

**⚠ DİKKAT:** G/Ç konektörlerine zarar gelmesini önlemek için sistemi muhafazadan çıkardığınızda konektörleri koruduğunuzdan emin olun.

Identifizier	GUID-D9584595-F4DF-4BC3-9376-48A30953A016
Version	1
Status	Translation Validated

### Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

#### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. G/Ç birleştirici kapağını çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** I/O konektörlerinin zarar görmesini önlemek için, konektör veya konektör pimlerine dokunmayın.

2. Sistemi muhafazaya takın.
3. Sistemi açın.

Identifler	GUID-390B5C80-5BB5-4B8D-B18A-40B8D281D913
Version	5
Status	Translation Validated

## Önerilen araçlar

Bu kısımdaki prosedürleri yapmak için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyabilirsiniz.

- Phillips 1 ve 2 numaralı tornavidalar
- T8 ve T30 Torx tornavidalar
- Topraklama bilekliği
- Altıgen tornavida-5 mm

Identifler	GUID-3AC57446-8EE4-4AF1-9DA9-B0345E0FB220
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistemi muhafazadan çıkarma

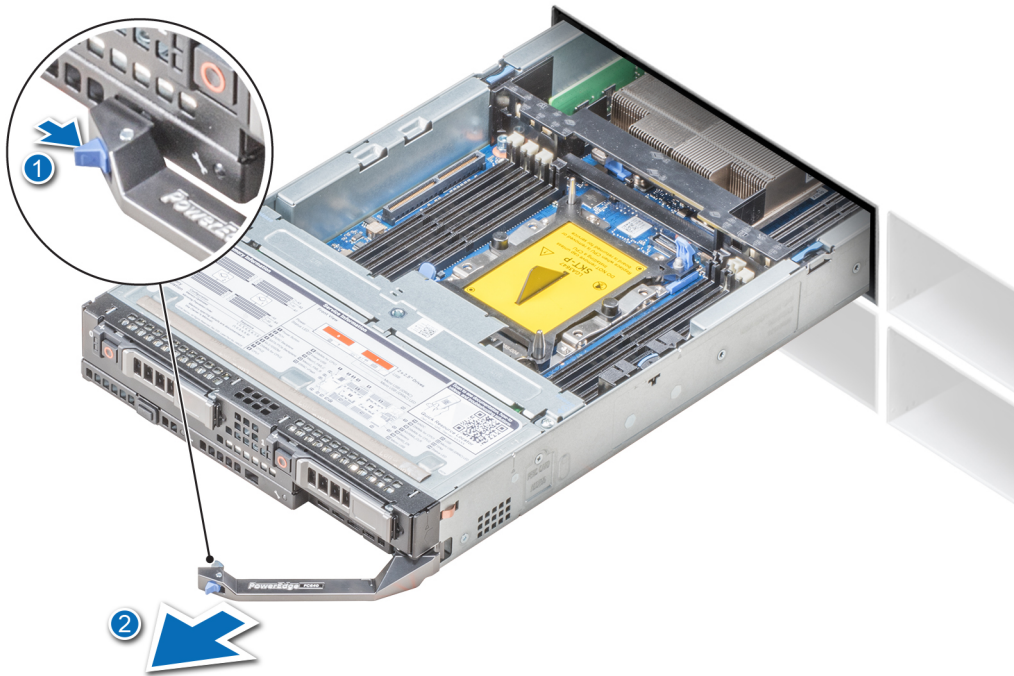
### Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sistemi kapatın.

### Adımlar

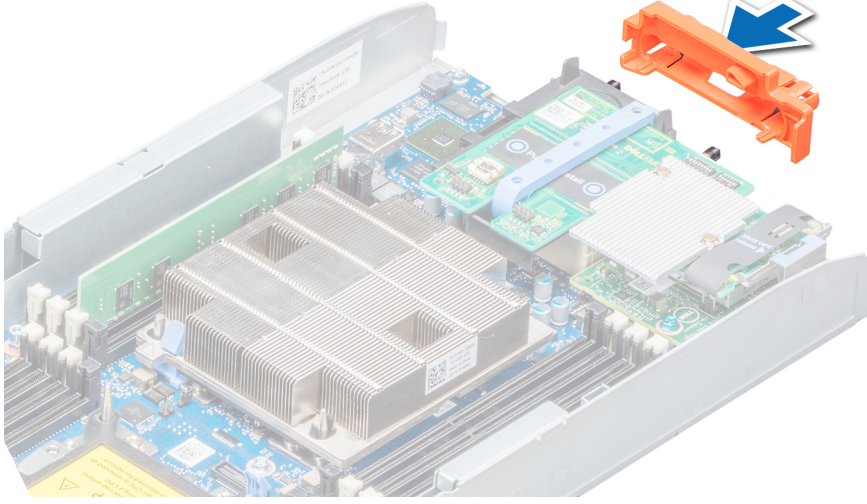
1. Sistem kolunu serbest bırakmak için kol üzerindeki serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sistem kolunu tutun ve sistemi muhafazadan kaydırarak çıkarın.

**⚠ DİKKAT: G/Ç konektör pimlerini korumak için sistem muhafazadan her çıkarıldığında G/Ç konektör kapağını takın.**



### Rakam 7. Sistemi muhafazadan çıkarma

3. G/Ç konektör kapağını G/Ç konektörünün üzerine takın.



#### Rakam 8. G/Ç konektör kapağını takma

#### Sonraki Adımlar

Sistem dolgu ekini veya sistemi muhafazaya takın.

**⚠ DİKKAT:** Sistemi kalıcı olarak çıkarıyorsanız bir sistem dolgu eki takın. Muhafazayı bir dolgu eki takmadan uzun süre çalıştırmak, muhafazanın aşırı ısınmasına yol açabilir.

Identifier	GUID-85B26824-031F-4DF0-AFD6-58707AD79F9B
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistemi muhafazaya takma

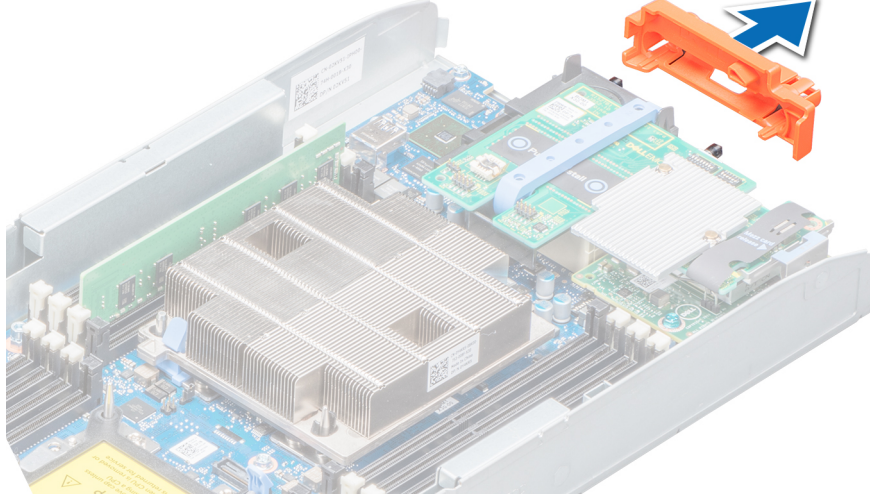
#### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** I/O konektörlerinin zarar görmesini önlemek için, konektör veya konektör pimlerine dokunmayın.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

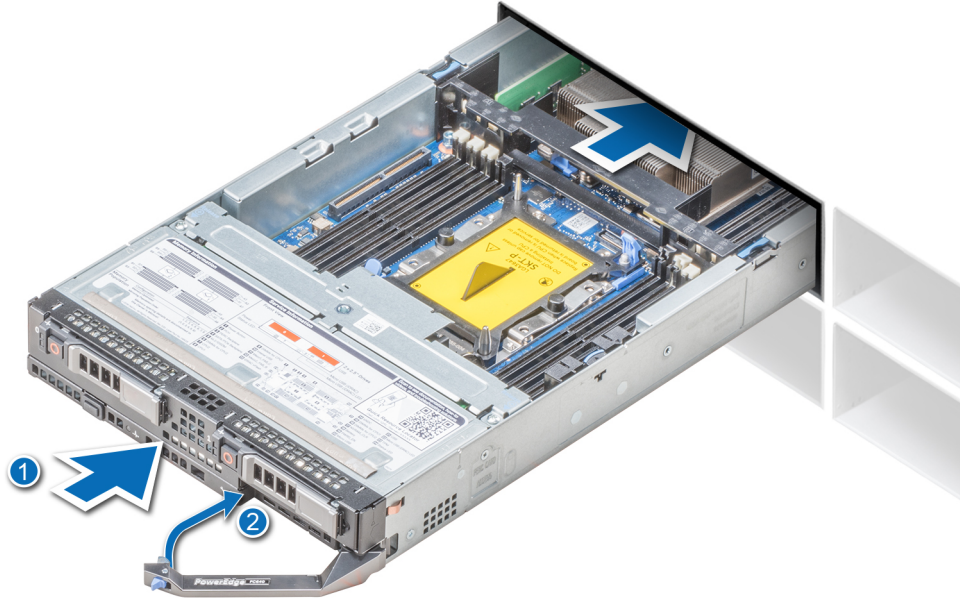
#### Adımlar

1. Yeni bir sistem takıyorsanız G/Ç konektörü/konektörlerinden G/Ç konektör kapağını çıkarın ve gelecekte kullanmak üzere saklayın.



#### Rakam 9. G/Ç konektör kapağını çıkarma

2. Sistem kolunu serbest bırakmak için sistem kolu üzerindeki serbest bırakma düğmesine basın.
3. Sistemi muhafazadaki sistem bölmesi ile hizalayın.
4. Sistem kolunu tutarak, sistem konektörleri muhafazadaki orta panel konektörlerine yerleşene kadar sistemi muhafazanın içine kaydırın.
5. Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sistem koluna basın.



#### Rakam 10. Sistemi muhafazaya takma

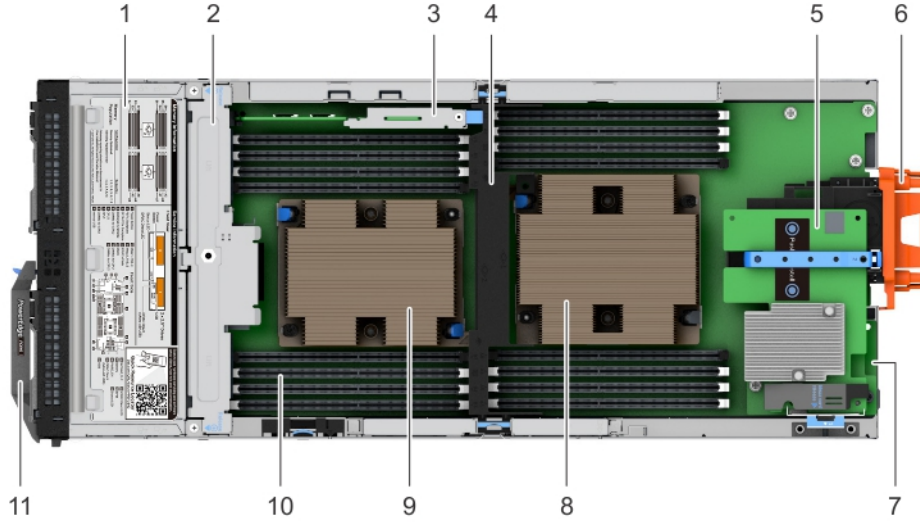
##### Sonraki Adımlar

Sistemi açın.

Identifler	GUID-618520B6-AAED-4236-83C8-0C0791E845A8
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistemin İçi

**⚠ 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.



### Rakam 11. Sistemin İçi

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. sürücü kafesi      | 2. sürücü arka paneli  |
| 3. IDSDM kartı        | 4. hava örtüsü         |
| 5. ara kart (Yapı C)  | 6. G/Ç konektör kapağı |
| 7. Ağ Ek Kartı (NDC)  | 8. ısı emicisi (CPU1)  |
| 9. ısı emicisi (CPU2) | 10. bellek modülü (16) |
| 11. sistem kolu       |                        |

Identifler	GUID-70859724-659B-4A0C-BA1E-F6747526B2FE
Version	1
Status	Translation Validated

## Hava örtüsü

Identifler	GUID-4D27620F-83A1-4E93-A20C-6B3F6CBB39F6
Version	1
Status	Translation Validated

## Hava örtüsünü çıkarın

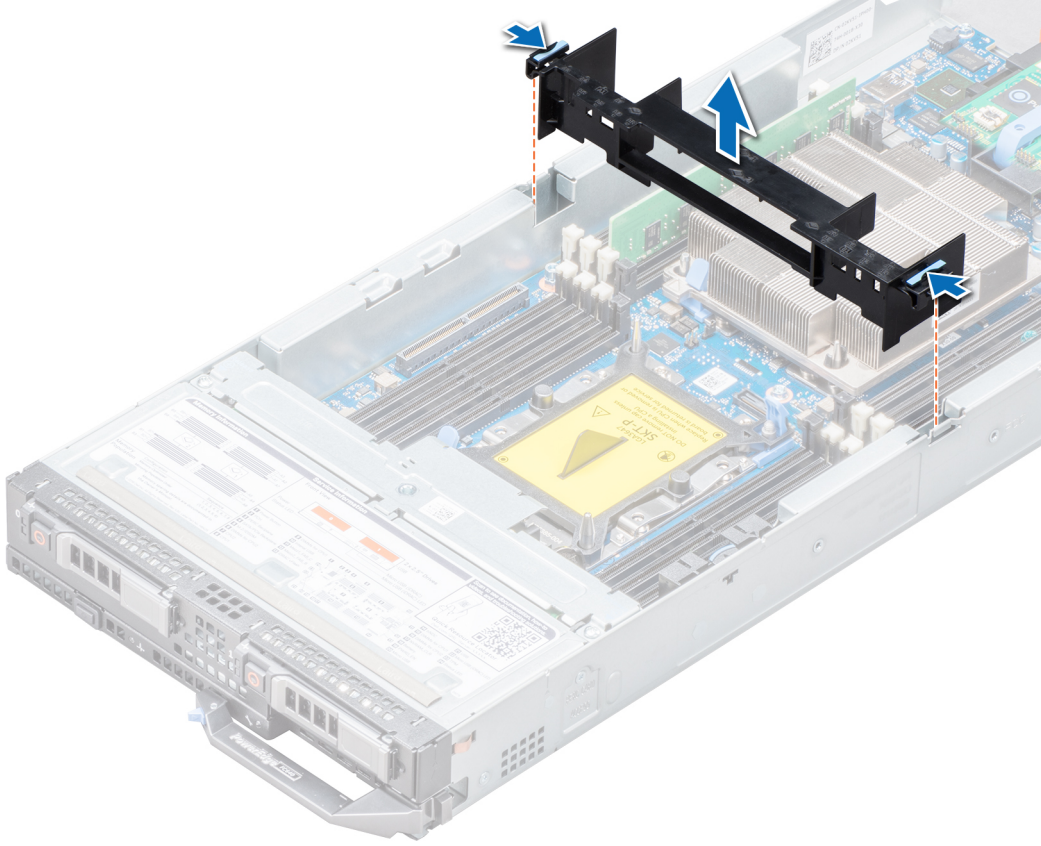
### Önkoşullar

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

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

## Adımlar

Hava örtüsündeki serbest bırakma tırnaklarına basın ve hava örtüsünü kaldırarak sistemden çıkarın.



## Rakam 12. Hava örtüsünü çıkarın

### Sonraki Adımlar

Hava örtüsünü takın

Identifler	GUID-6D43F04F-3EE7-4EB8-8AA4-3E2AF743B0EA
Version	1
Status	Translation Validated

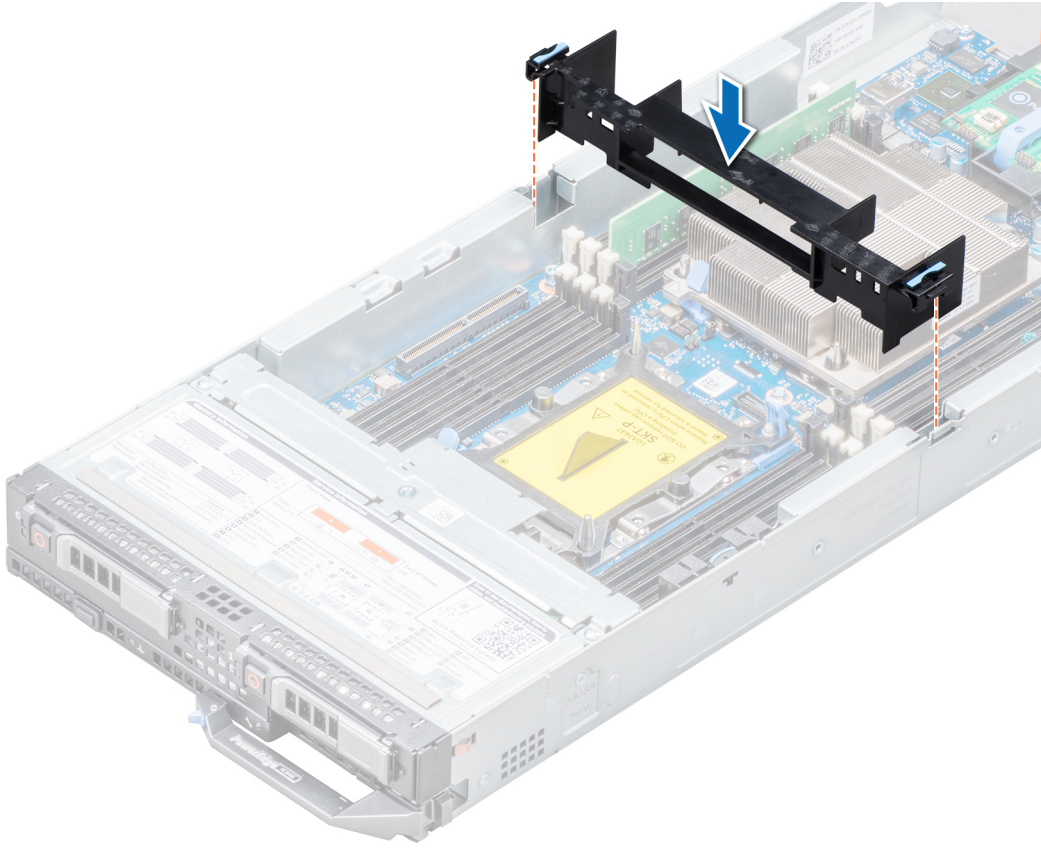
## Hava örtüsünü takma

### Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

### Adımlar

Hava örtüsündeki serbest bırakma tırnaklarını sistem üzerindeki yuvalarla hizalayın ve tırnaklar oturana kadar hava örtüsünü sisteme yaklaştırın.



### Rakam 13. Hava örtüsünü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-2CADD52B-F3C5-4B02-835B-1E21699AF730
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücüler

**NOT:** PCIe SSD, SAS veya SATA sürücülerinin birlikte kullanımı desteklenmez.

Identifier	GUID-1F093534-F977-4085-BEF3-538F6B2B000E
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücü kasasını çıkarma

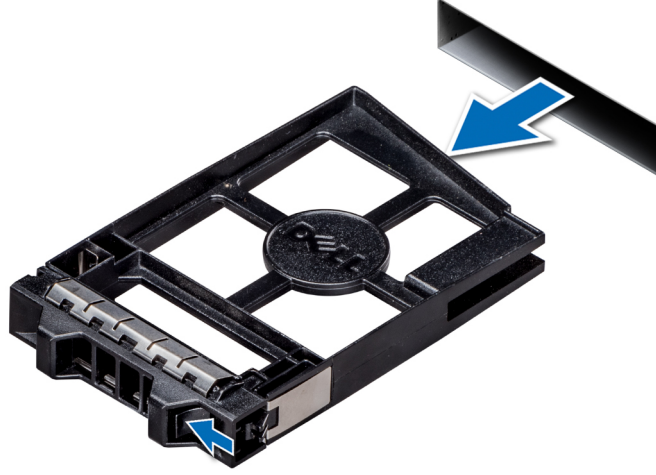
#### Önkoşullar

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

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

Serbest bırakma düğmesine basın ve sürücü dolgu ekini sürücü yuvasından dışarı kaydırın.



#### Rakam 14. İnce sürücü dolgu ekini çıkarma

##### Sonraki Adımlar

Sürücü kutusunu veya dolgu ekini takın.

Identifier	GUID-9EFFC5C2-8405-4A30-9D40-44931BACC5A7
Version	1
Status	Translation Validated

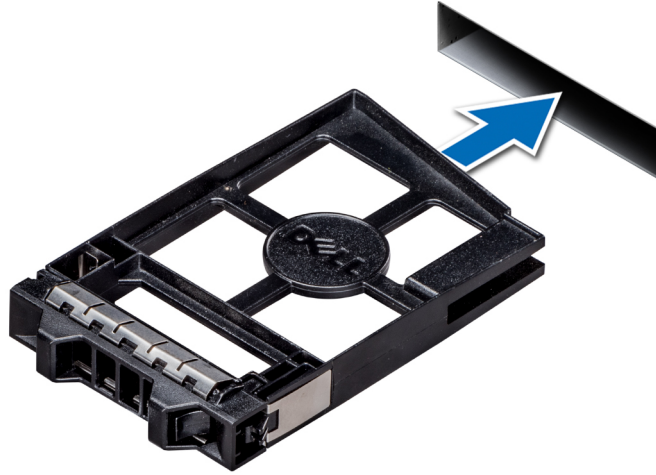
## Sürücü kasasını takma

##### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

##### Adımlar

Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar sürücü kapağını sürücü yuvasına doğru itin.



#### Rakam 15. Sürücü kasasını takma

Identifizier	GUID-BB9BE8F6-44BD-4122-A916-5C1E706A34B1
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücü taşıyıcısını çıkarma

### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Uygun sistem soğutmasını sürdürmek için tüm boş sürücü bölmelerine sürücü dolgu ekleri takılmalıdır.

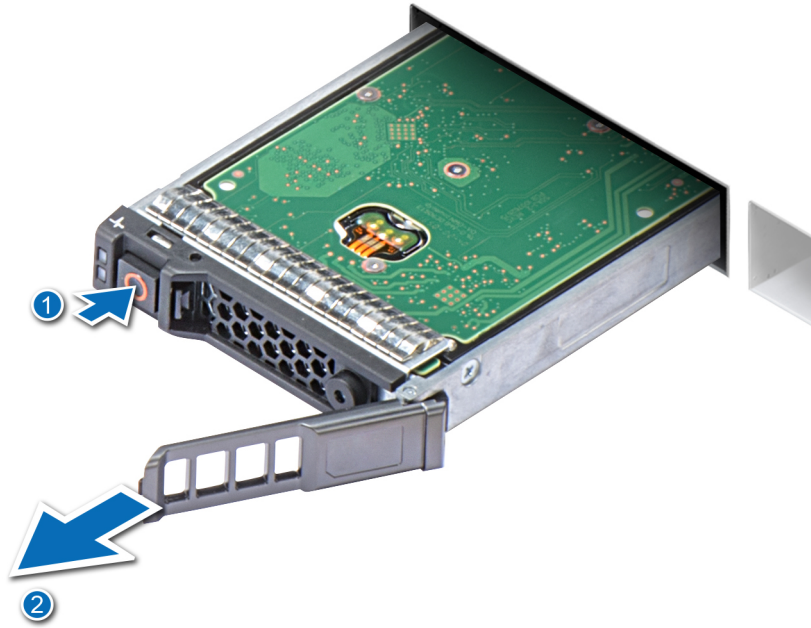
**⚠ UYARI:** Bir sürücüyü çıkarmadan önce verilerinizi yedeklemeyi unutmayın. Sürücünüzü çıkarılmaya hazırlama ve desteklenen RAID yedekliliği hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresindeki Sorun giderme kılavuzuna bakın.

**i NOT:** Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Sürücü çevrimiçi olduysa sürücü kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sürücü göstergeleri kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır. Daha fazla bilgi için depolama denetleyicisi belgelerinize bakın.

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

### Adımlar

1. Serbest bırakma kolunu açmak için sürücü kutusundaki düğmeye basın.
2. Serbest bırakma kolunu tutun, kutuyu kaydırarak çıkarın.



### Rakam 16. Sürücü taşıyıcısını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Sürücü kutusunu veya dolgu ekini takın.

Identifler	GUID-EA5BF7FA-DFD8-4205-A80F-B719C0315DC8
Version	1
Status	Translation Validated

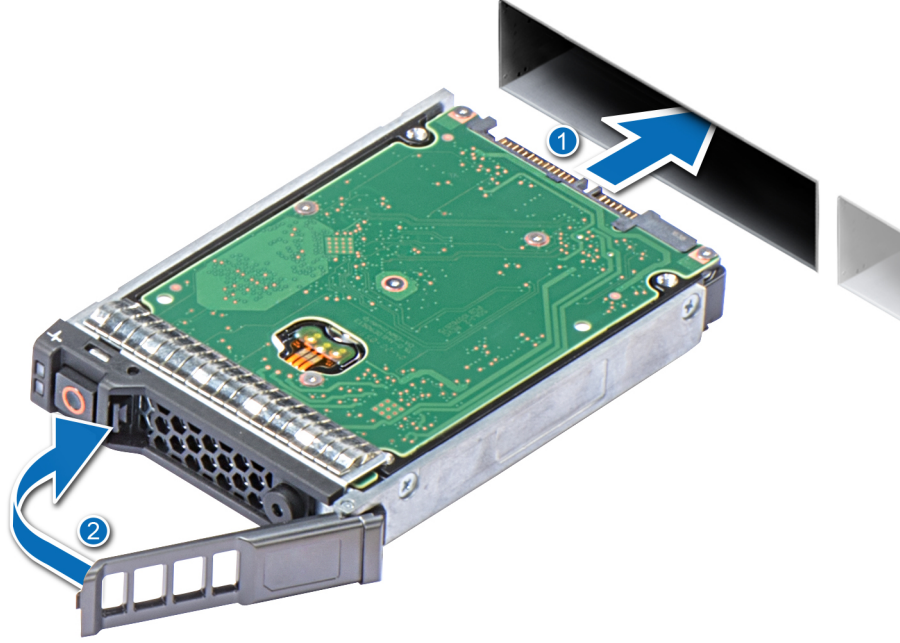
## Sürücü kutusu takma

### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

### Adımlar

1. Sürücü kutusunu sürücü yuvasına yerleştirin.
2. Kutu yerine oturana kadar serbest bırakma kolunu itin.



### Rakam 17. Sürücü kutusu takma

Identifler	GUID-C69860D7-6152-4F47-9F7B-CC179AFE39D8
Version	1
Status	Translation Validated

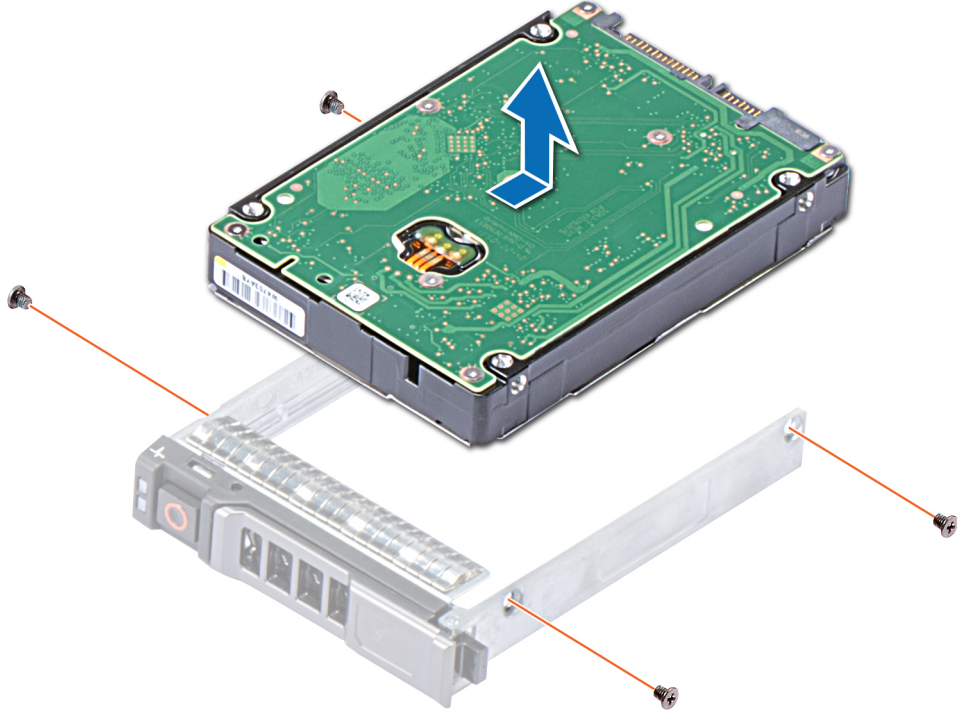
## Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

### Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sürücü kutusunu sistemden çıkarın](#)

### Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sürücü kutusundaki raylardan vidaları çıkarın.
2. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından kaldırarak çıkarın.



### Rakam 18. Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Uygunsa, [sürücü kutusuna bir sürücü takın](#).

Identifler	GUID-6A0EEF52-FA25-4B8C-8E1D-4ADF394D32B8
Version	1
Status	Translation Validated

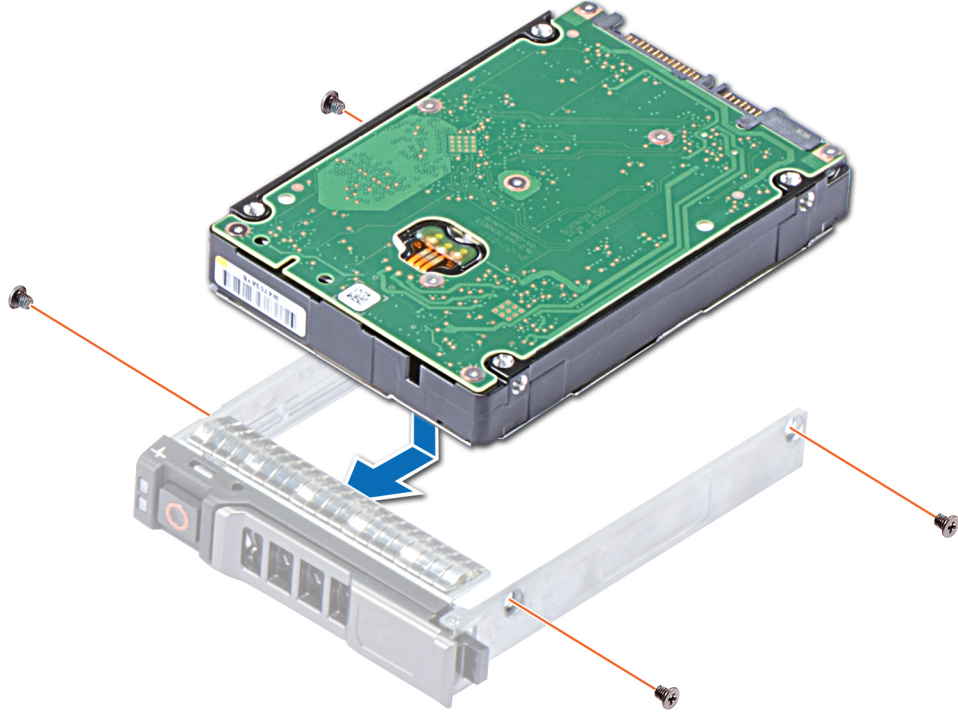
## Sürücü kutusuna sürücü takma

#### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. Sürücünün konnektör ucu sürücü kutusunun arkasına gelecek şekilde sürücüyü sürücü kutusuna yerleştirin.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü kutusundaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Sürücüyü sürücü kutusuna sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidaları yerine takın.



#### Rakam 19. Sürücü kutusuna sürücü takma

Identifier	GUID-3906FE9A-241F-4D68-998A-E2E032BD3C08
Version	1
Status	Translation Validated

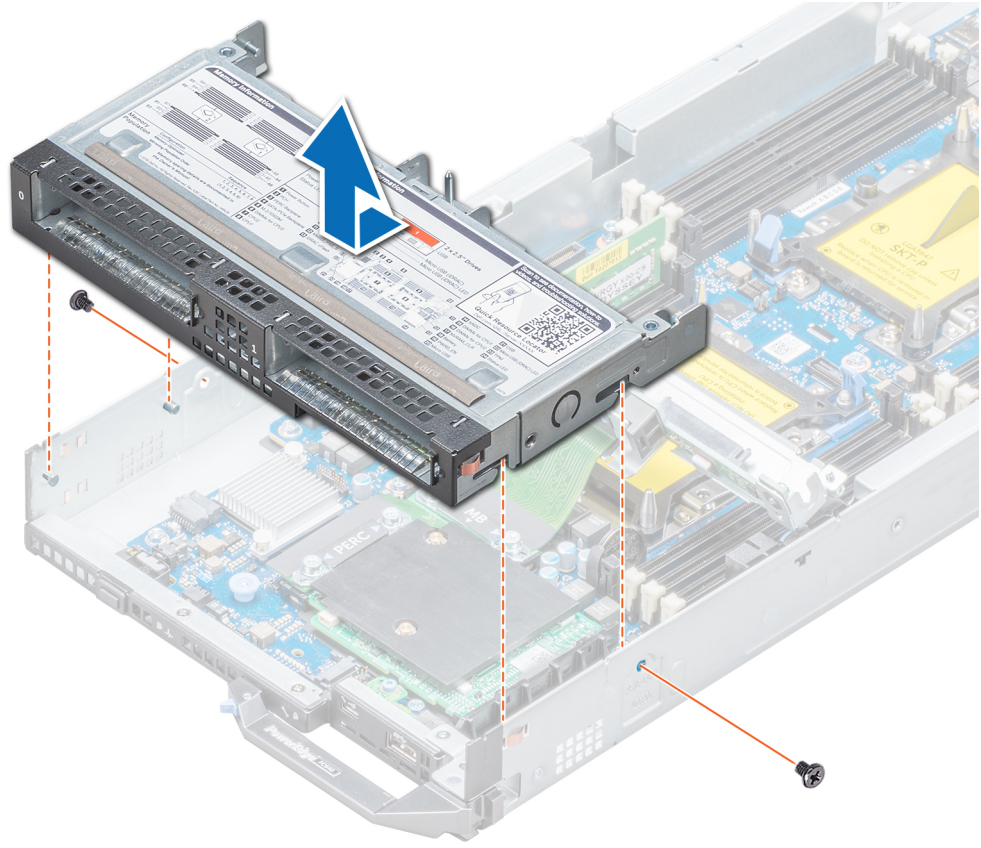
## Sürücü kafesini çıkarma

### Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Sürücüleri çıkarın](#).
4. [Sürücü arka panelini çıkarın](#).

### Adımlar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sürücü kafesini sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sürücü kafesinin kilidini açmak için kafesi kenarlarından tutarak kaydırın ve yukarı kaldırarak sistemden çıkarın.



## Rakam 20. Sürücü kafesini çıkarma

### Sonraki Adımlar

Sürücü kafesini takın.

Identifier	GUID-9545C113-CEC5-44EC-8E10-4B549A0B7A4A
Version	1
Status	Translation Validated

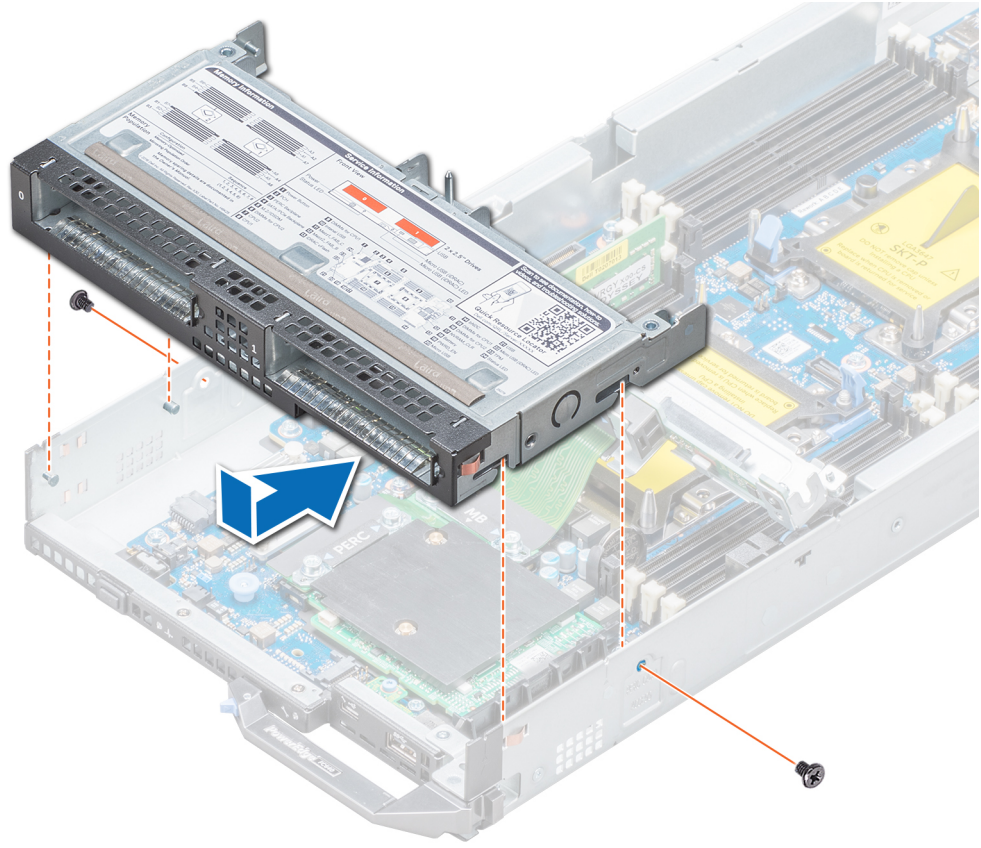
## Sürücü kafesini takma

### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

### Adımlar

1. Sürücü kafesinin yanlarındaki yuvaları sistemdeki ayırıcılarla hizalayın.
2. Sürücü kafesindeki yuvalar sistemdeki ayırıcılara yerleşene kadar sürücü kafesini sisteme yaklaştırın.
3. Sürücü kafesinin konumunu sabitlemek için kafesi sistemin içine doğru kaydırın.
4. Sürücü kafesini sisteme sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidaları yerine takın.



### Rakam 21. Sürücü kafesini takın.

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini takın.
2. Sürücüleri takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-D938527E-C8DC-4086-94A7-61DA777ED8ED
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücü arka paneli

Identifier	GUID-B5EC70ED-E0BF-4747-A7F1-64F7FA839148
Version	1
Status	Translation Validated

## Sürücü arka panelini çıkarma

#### Önkoşullar

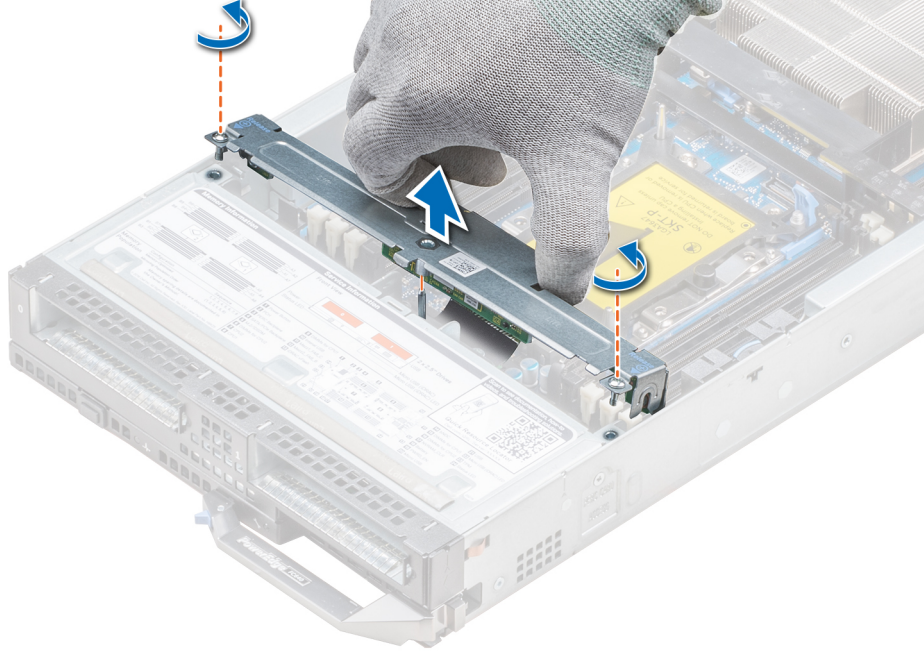
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve sürücü arka panelinin hasar görmesini önlemek için sürücü arka panelini çıkarmadan önce sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her bir sürücünün/SSD'nin numarasını not edin ve geçici olarak etiketleyin, böylece sürücüleri aynı konumlara yeniden yerleştirebilirsiniz.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Sürücüleri çıkarın.

## Adımlar

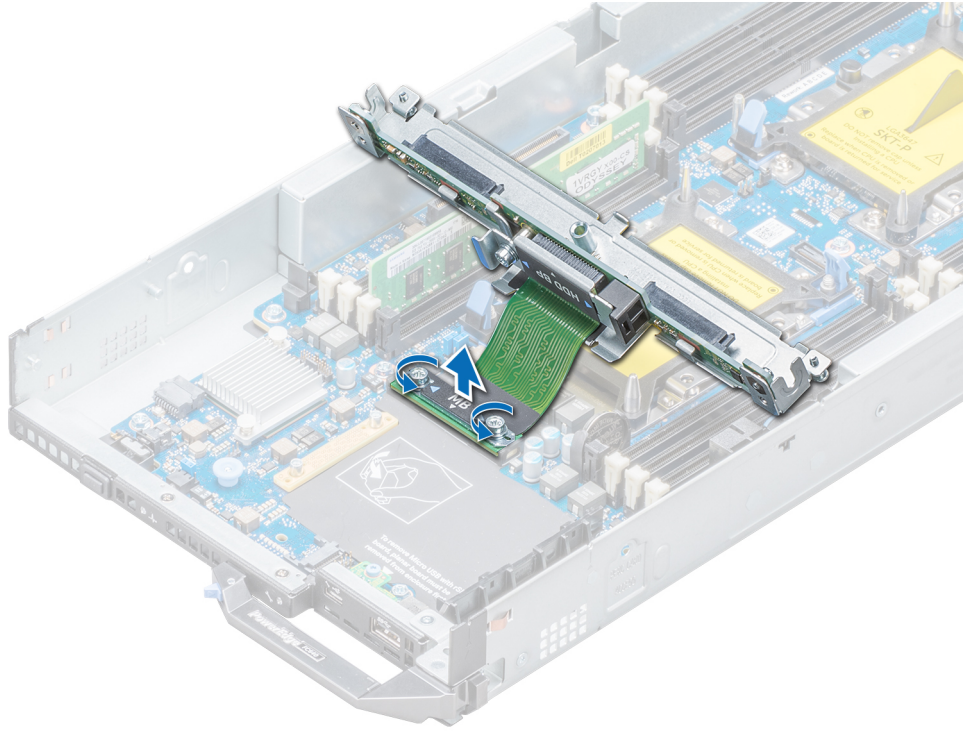
1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sürücü arka panelini sürücü kafesine sabitleyen sabitleme vidalarını gevşetin.
2. Sürücü arka panelini kenarlarından tutun ve sürücü kafesindeki kılavuz pimi sürücü arka panelindeki kılavuzdan sadece ayrılana kadar yukarı kaldırın.

**NOT: Sürücü kafesini çıkarana kadar sürücü arka paneli kablosunun sistem kartı konnektörü ile bağlantısını kesemezsiniz.**



## Rakam 22. Sürücü arka panelini çıkarma

3. Sürücü kafesini çıkarın.
4. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sürücü arka paneli kablosu konnektörünü sistem kartı konnektörüne sabitleyen sabitleme vidalarını gevşetin.



### Rakam 23. Sürücü arka paneli kablosunu çıkarma



**NOT:** Sisteminiz SAS/PCIe arka panelini destekliyorsa, depolama denetleyici kablosu konektörünü sistem kartı konektörüne bağlayan iki sabitleme vidasını daha gevşetmeniz gerekir.

5. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.

### Sonraki Adımlar

Sürücü arka panelini takın.

Identifler	GUID-42C33F3F-AF94-41EE-9EEA-6ECA05870C7A
Version	1
Status	Translation Validated

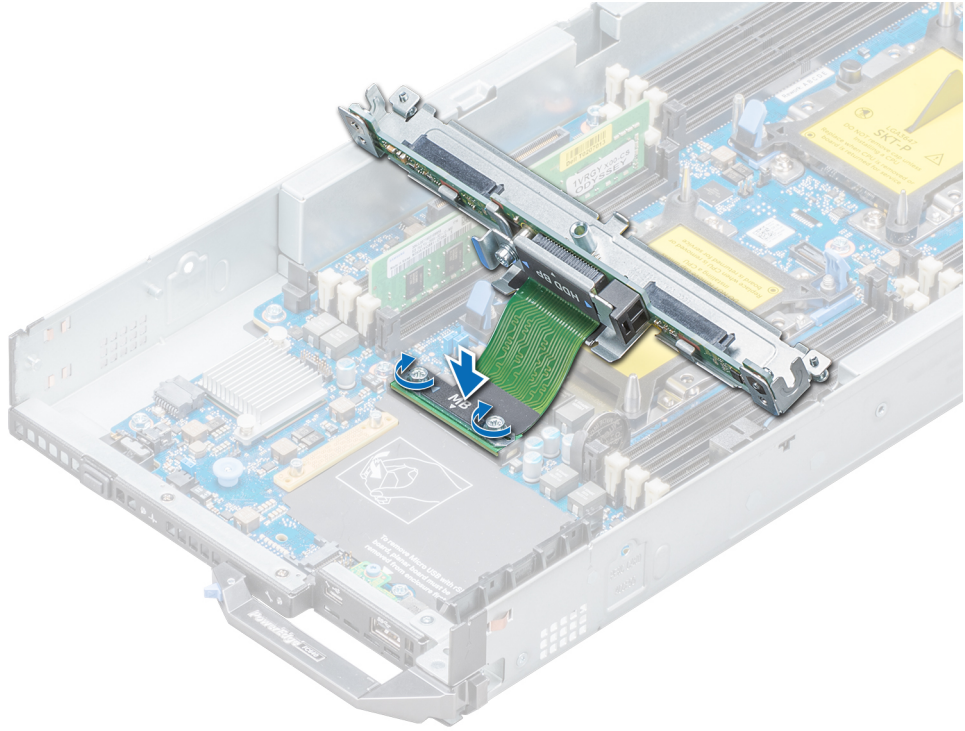
## Sürücü arka panelini takma

### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

### Adımlar

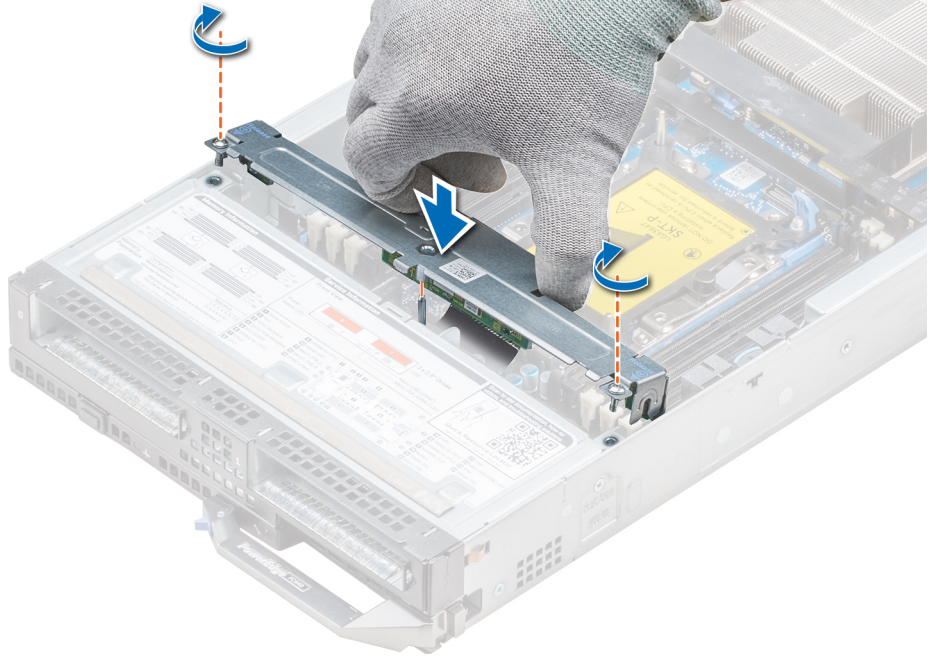
1. Sürücü arka panel kablo konektörü üzerindeki sabitleme vidalarını sistem kartı konektörü üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
2. Sürücü arka paneli kablosu konektörünü sistem kartına sabitlemek için 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sabitleme vidalarını sıkın.



#### Rakam 24. Arka panel kablosunu sabitleme

**NOT:** Sisteminiz SAS/PCIe arka panelini destekliyorsa, depolama denetleyici kablosu konektörünü sistem kartı konektörüne bağlayan ilave iki sabitleme vidasını da sabitlemeniz gerekir.

3. Sürücü kafesini takın.
4. Sürücü arka panelindeki kılavuzu SSD kafesindeki kılavuz pimi ile hizalayın.
5. Sürücü arka panelindeki kılavuzlar sürücü kafesindeki kılavuz pimine yerleşene kadar sürücü arka panelini alçaltın.
6. Sürücü arka panelini sürücü kafesine sabitlemek için 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sabitleme vidalarını sıkın.



#### Rakam 25. Sürücü arka panelini takma

## Sonraki Adımlar

1. Eski konularını değiştirmeden [sürücülerini](#) takın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

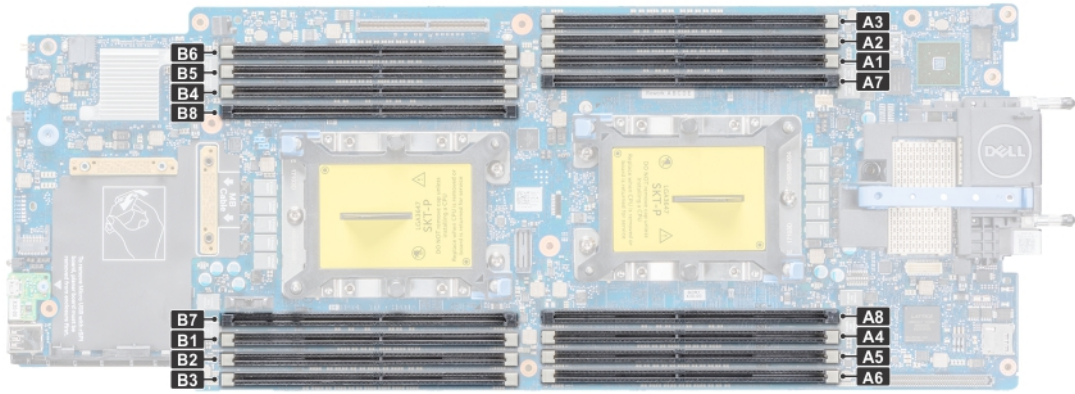
Identifler	GUID-4384AF00-1219-4567-A87E-181517F5FD78
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem belleği

Identifler	GUID-5DA08B29-7667-4935-8610-A56AAD1FC461
Version	3
Status	Translation Validated

## Sistem bellek yönergeleri

Sisteminiz, 8 yuvalık iki sete ayrılmış 16 bellek yuvası içerir ve her işlemcide bir set görev alır. Her 8 soketlik set altı kanal halinde düzenlenir. Her işlemciye altı adet bellek kanalı tahsis edilmiştir. Her kanalda ilk üç soketin serbest bırakma tırnakları beyazla, dördüncüsü ise siyahla işaretlidir.



### Rakam 26. Sistemin üstten görünümü

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 24. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
İşlemci 1	Yuva A1 ve A7	Yuva A2	Yuva A3	Yuva A4 ve A8	Yuva A5	Yuva A6
İşlemci 2	Yuva B1 ve B7	Yuva B2	Yuva B3	Yuva B4 ve B8	Yuva B5	Yuva B6

Identifler	GUID-ACBC0F13-DEDB-492B-A0B0-18303DED565A
Version	13
Status	Translation Validated

## 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 2933 MT/sn, 2666 MT/sn, 2400 MT/sn veya 2133 MT/sn olabilir.

- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre Optimize Edilmiş veya Özel [çalıştırılabilir, yüksek hızda çalıştırmayı veya alt])
- İşlemcilerin maksimum desteklenen DIMM hızı. 2933 MT/sn bellek frekansı için kanal başına bir DIMM desteklenir.
- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- DDP (İkili Paket) LRDIMM'ler olan 64 GB LRDIMM'ler, TSV (Silikondan Üzerinden/3DS) LRDIMM'ler olan 128 GB LRDIMM ile karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla iki adet RDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- 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 sistemlerde A1 ila A8 soketleri mevcuttur.
- İki işlemcili sistemlerde A1 ila A8 ve B1 ila B8 soketleri mevcuttur.

- 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.

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.

Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.

- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır.

Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.

- Bir sistemde 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.
- Performansı maksimuma çıkarmak için (kanal başına bir DIMM olmak üzere) işlemci başına altı aynı türde bellek modülü yerleştirin.
- Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için boş bellek soketlerine bellek modülü kapakları takılmalıdır.

İşlemci başına 4 ve 8 DIMM ile Optimize Edilmiş Performans modu için DIMM yerleştirme güncellemesi.

- DIMM sayısı işlemci başına 4 olduğunda yuva 1, 2, 3 ve 4 doldurulur.
- İşlemci başına DIMM miktarı 8 olduğunda, yerleştirme 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 numaralı yuvalara yapılır (2-1-1 platformları).

Identifizier	GUID-7BC6FF1B-674F-4B65-BE86-1699131E66BA
Version	9
Status	Translation Validated

## Moda Özel Yönergeler

Kullanılabilecek yapılandırmalar Sistem BIOS'unda seçilen bellek moduna bağlıdır.

**Tablo 25. Bellek İşletim Modları**

Bellek İşletim Modu	Açıklama
<b>Optimize Edici Mod</b>	<b>Optimize Edici Mod</b> etkinleştirilirse, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sağlar.
<b>Aynalama Modu</b>	<b>Aynalama Modu</b> etkinleştirilirse sistem verilerin iki özdeş kopyasını bellekte tutar ve kullanılabilen toplam sistem belleği takılı toplam fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri aynalamak için kullanılır. Bu özellik, maksimum güvenilirlik sunar ve sistemin yıkıcı bir bellek arızasında bile aynalanmış bellek kopyasını geçerek çalışmaya devam etmesini sağlar. Aynalama Modu'nun bellek modüllerinin aynı boyutta, hızda ve teknolojide olmasını ve işlemci başına 6'lı gruplar halinde takılmasını zorunlu kılmasını sağlayan kurulum yönergeleri.
<b>Tek Aşamalı Yedek Mod</b>	<b>Tek Aşamalı Yedek Mod</b> kanal başına yedek olarak bir aşama ayırır. İşletim sistemi çalışırken bir aşama veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa bunlar, hataların düzeltilemez bir arıza

## Bellek İşletim Modu

## Açıklama

### Çok Aşamalı Yedek Mod

oluşturmasını önlemek için yedek alana taşınır. Her kanala iki veya daha fazla aşama doldurulmasını gerektirir.

**Çok Aşamalı Yedek Mod** kanal başına yedek olarak iki aşama ayırır. İşletim sistemi çalışırken bir aşama veya kanalda aşırı sayıda düzeltilebilir hata oluşursa bunlar, hataların düzeltilemez bir arıza oluşturmasını önlemek için yedek alana taşınır. Her kanala iki veya daha fazla aşama yerleştirilmesini gerektirir.

İşletim sisteminin kullanabileceği sistem belleği, tek aşamalı bellek yedeği ayırma etkinleştirilmiş olarak kanal başına bir aşama düşürülür.

Örneğin, on altı 16 GB tek aşamalı bellek modüllerinin olduğu iki işlemcili bir yapılandırmada kullanılabilir sistem belleği: 3/4 (aşama/kanal) × 16 (bellek modülü) × 16 GB = 192 GB olur; 16 (bellek modülü) × 16 GB = 256 GB olmaz. Çok aşamalı yedeklemede çarpan 1/2 (aşama/kanal) olarak değişir.

**NOT: Bellek yedekleme kullanmak için bu özelliğin Sistem Kurulumu'nun BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olması gerekir.**

**NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.**

### Dell Hataya Dayanıklı Modu

**Dell Hataya Dayanıklı Modu** seçeneği etkinleştirilirse BIOS hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik önem taşıyan uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen ve işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini maksimuma çıkarmasını etkinleştiren bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir.

## Optimize Edici Mod

Bu mod, sadece x4 aygıt genişliği kullanan bellek modülleri için Tek Aygıt Verisi Düzeltme'yi (SDDC) destekler. Herhangi bir yuva doldurma zorunluluğu getirmez.

- İki işlemci: Yuvaları işlemci 1'den başlayarak döner sırada doldurun.

**NOT: İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir.**

Tablo 26. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize edici (Bağımsız kanal) doldurma sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir.
	Aynalama yerleştirme sırası.	{1, 2, 3, 4, 5, 6}	Aynalama, işlemci başına 6 DIMM ile desteklenir
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı koruma yerleştirme siparişi	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	Hata toleranslı yerleştirme sırası	{1, 2, 3, 4, 5, 6}	İşlemci başına 6 DIMM ile desteklenir.
İki işlemci (İşlemci 1 ile başlayın. İşlemci 1 ve işlemci 2'ye yerleştirilenler eşleşmelidir.)	Optimize edilmiş (Bağımsız kanal) doldurma sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3} ...	İşlemci başına tek sayıda DIMM olabilir.
	Aynalama yerleştirme sırası.	A{1,2,3,4,5,6}, B{1,2,3,4,5,6}	Aynalama, işlemci başına 6 DIMM ile desteklenir.

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3} ...	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3} ...	Bu düzendeki bir yerleşimde işlemci başına tek sayıda DIMM olabilir. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	Hata toleranslı yerleştirme sırası	A{1,2,3,4,5,6}, B{1,2,3,4,5,6}	İşlemci başına 6 DIMM ile desteklenir.

Identifler	GUID-C8EEC911-0B8C-44A7-A0DA-69FCC8E08909
Version	1
Status	Translation Validated

## Bellek modülünü çıkarma

### Önkoşullar

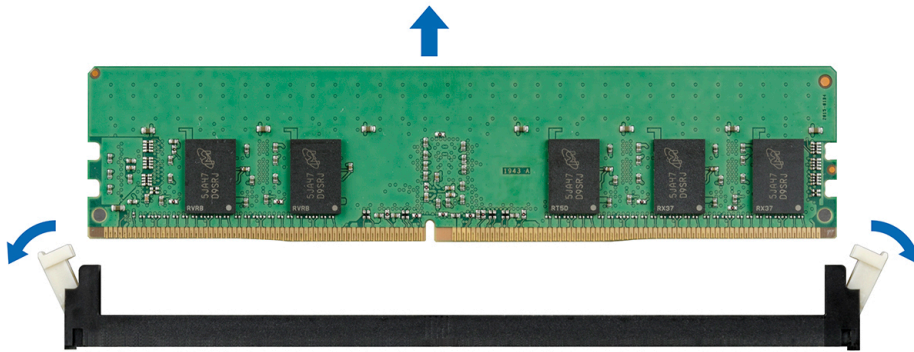
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Hava örtüsünü çıkarın](#).
4. [Sürücü arka panelini çıkarın](#).

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

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

### Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Itin ejektörlere dışarı doğru her iki ucundaki bellek modülünü bellek modülünü yuvadan.
3. Bellek modülünü kaldırarak sistemden çıkarın.



### Rakam 27. Bellek modülünü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

1. [Bellek modülünü takın](#).
2. Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın. Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzerdir.

Identifizier	GUID-396A80BE-8EB8-4C58-A774-08289C00E7F5
Version	1
Status	Translation Validated

## Bellek modülünü takma

### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

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

### Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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

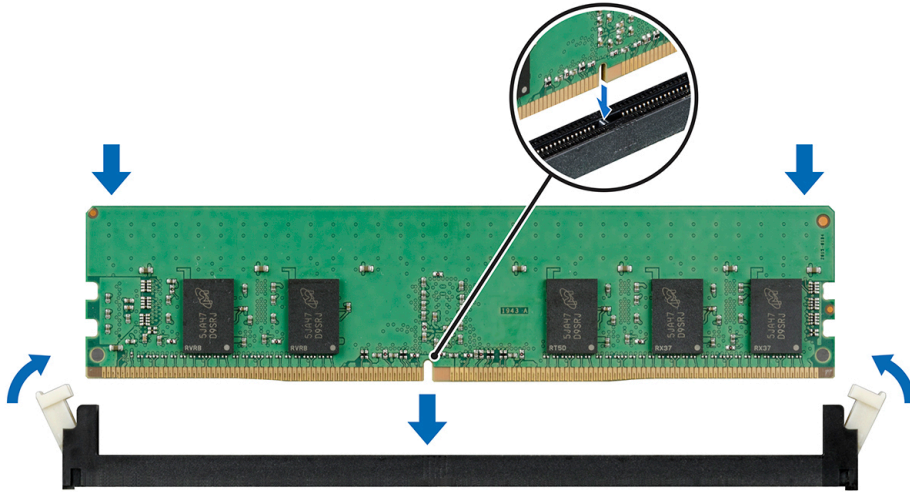
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.

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

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

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

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



### Rakam 28. Bellek modülünü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sürücü arka panelini takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
4. Olup olmadığını doğrulamak için bellek modülü düzgün şekilde yüklenmiş olup, F2 tuşuna basın ve gidin **System Setup Main Menu > Sistem BIOS > Bellek Ayarlarının** bir listesi **Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranındaki Sistem Bellek Boyutu, takılı belleğin güncellenen kapasitesini yansıtmalıdır.
5. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülü sıkıca oturduğundan ve bellek modülünü sokete.
6. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

Identifizier	GUID-CBBC9F6C-8218-4254-A904-CD7BF8F76A7C
Version	1
Status	Translation Validated

## İşlemciler ve ısı emiciler

Identifizier	GUID-DE793986-1D7F-46AF-98C3-2118D0F69E45
Version	1
Status	Translation Validated

## İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

### Önkoşullar

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

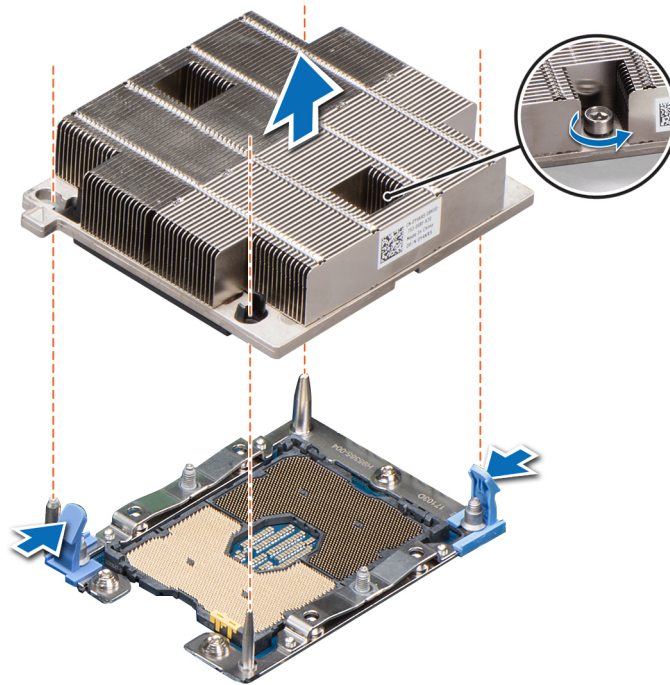
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

### Adımlar

1. Bir Torx #T30 tornavida kullanarak, soğutucu üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla gevşetin:
  - a) İlk vidayı üç tur gevşetin.
  - b) İkinci vidayı tamamen gevşetin.
  - c) İlk vidaya geri dönün ve tamamen gevşetin.

**ⓘ NOT:** Vidaları biraz gevşettiğinizde mavi sabitleme klipslerinin ısı emicisinden düşmesi normaldir, vidaları gevşetmeye devam edin.

2. İki klipsi de aynı anda iterek işlemci ve ısı emicisi modülünü (PHM) yukarı kaldırın ve sistemden çıkarın.
3. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.



### Rakam 29. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

### Sonraki Adımlar

1. PHM'yi takın.

Identifier	GUID-DDCCDC87-61D9-4AC5-91C1-C0FF04F1825B
Version	1
Status	Translation Validated

## İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülünden çıkarma

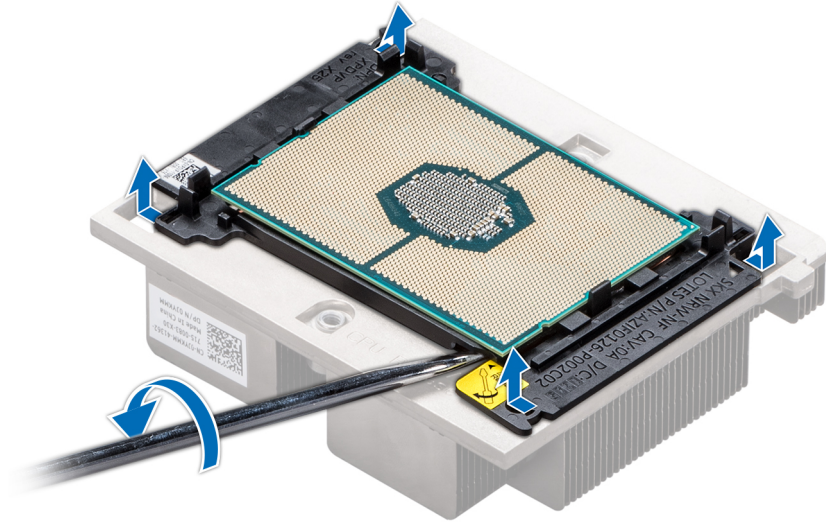
### Önkoşullar

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

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarın.

### Adımlar

1. Düz bir tornavida serbest bırakma yuvası sarı bir etiket. Termal macun mührünü kırmak için tornavidayı döndürün (macunu koparmayın).
2. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.



### Rakam 30. İşlemci braketini gevşetme

3. Braketi ve işlemciyi, ısı emiciden kaldırın ve işlemciyi, işlemci tepsisinin yan aşağısına yerleştirin.
4. İşlemciyi braketten çıkarmak için braketin dış kenarlarını esnetin.

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



### Rakam 31. İşlemci braketini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

İşlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülüne takın.

Identifler	GUID-BB6A60F4-095A-436A-A8D9-50DE05859403
Version	1
Status	Translation Validated

## İşlemciyi bir işlemci ve ısı emicisi modülüne takma

#### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. İşlemciyi yuvasına yerleştirin. İşlemci tepsisi

**NOT:** CPU tepsisindeki pin 1'in işlemci üzerindeki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

2. İşlemcinin, braketteki klipslere kilitlendiğinden emin olarak işlemcinin çevresindeki braketin dış kenarlarını esnetin.

**NOT:** Braketdeki pin 1 göstergesinin, braketi işlemciye yerleştirmeden önce işlemcideki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

**NOT:** Emin olun. ve braketi mandalında tepsisi önce ısı emicisini takın.



### Rakam 32. İşlemci braketini takma

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

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

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

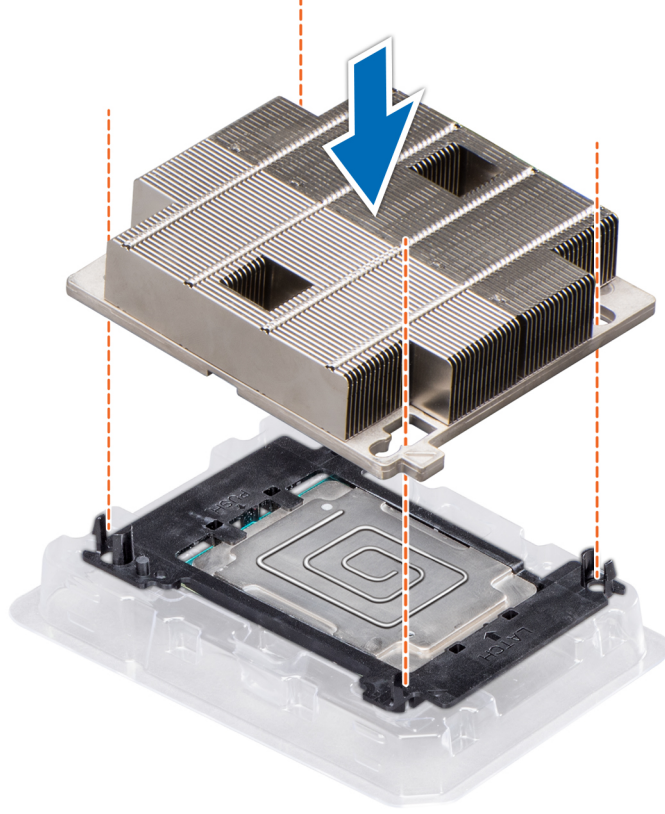


### Rakam 33. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

5. Isı emiciyi, işlemciye yerleştirin ve braket, ısı emicisine kilitlenene kadar bastırın.

**ⓘ NOT:**

- Braketteki iki kılavuz pin deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- Isı emicideki pin 1 göstergesinin, ısı emiciyi işlemciye ve brakete yerleştirmeden önce braketteki pin 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.



### Rakam 34. Isı emicisini işlemciye takma

#### Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emicisi modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-73967629-E0D8-4543-A610-2A701DB8F8D0
Version	1
Status	Translation Validated

## İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

#### Önkoşullar

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

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

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. Hizalayın pim 1 göstergesi ısı emicisini sistem kartı ve ardından işlemciyi ve ısı emici modülü (PHM) işlemci soketi.

**⚠ DİKKAT:** Zarar vermemek kanatçıklarının ısı emici, aşağı bastırmayın ısı emici kanatlarını kontrol edin.

**ⓘ NOT:** Emin olun. PHM, gövdeye paralel tutulmalıdır. sistem kartına önlemek için parçaların zarar görmemesi için.

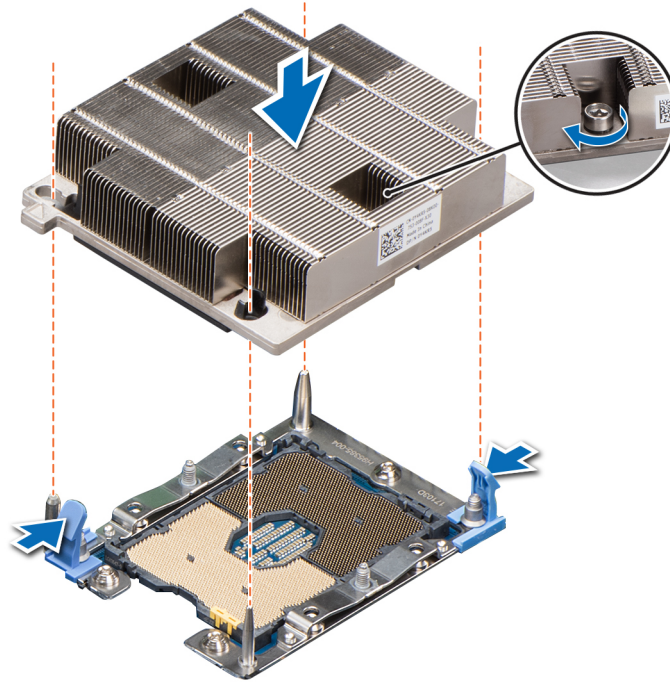
2. Mavi tutucu klipsi içe doğru, ısı emicisini yarıkların içine yerleştirin.

3. Isı emicisini bir elinizle destekleyin, T30 numara Torx uçlu tornavida yardımıyla ısı emicisindeki vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:
- İlk vidayı kısmen sıkın (yaklaşık 3 tur).
  - İkinci vidayı tamamen sıkın.
  - İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.

Vidalar kısmen sıkıldığında PHM mavi sabitleme klipslerinden kayarsa PHM'yi sabitlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

- Isı emicisi vidalarını tamamen gevşetin.
- PHM'yi mavi tutma klipslerine yaklaştırın, 2. adımda açıklanan yordamı uygulayın.
- PHM'yi sabitleyin, 3. adımda açıklanan yordamı uygulayın.

**NOT: İşlemci ve ısı emici modülü tutma vidalarının, 0,13 kgf-m (1,35 N.m ya da 12 inç-lbf) değerinden fazla sıkılmaması gerekir.**



### Rakam 35. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

#### Sonraki Adımlar

- Hava örtüsünü takın.
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-3456C09A-9E07-4E41-94AA-06B671F59A2F
Version	1
Status	Translation Validated

## M.2 SSD modülü

Identifier	GUID-F34A35E1-904C-4757-8A8E-A813272C4650
Version	2
Status	Translation Validated

## M.2 SSD modülünü çıkarma

#### Önkoşullar

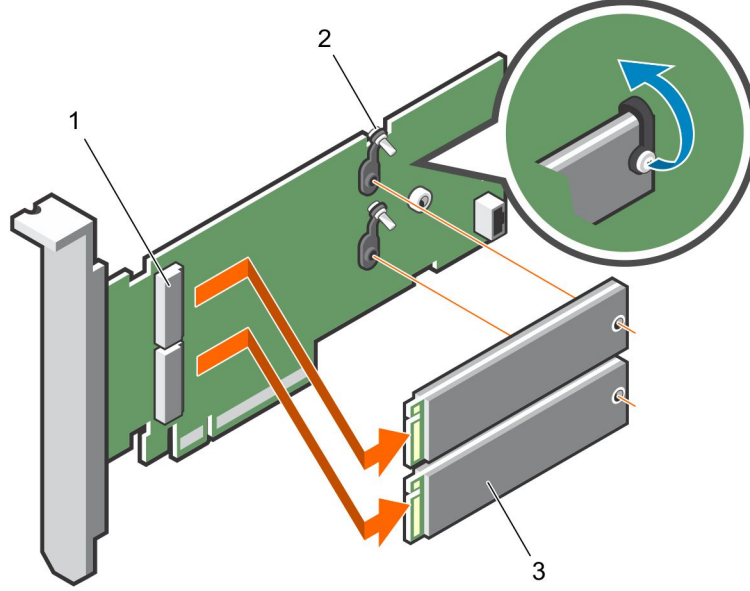
- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- Hava örtüsünü çıkarın.

#### 4. BOSS kartını çıkarın.

**NOT:** BOSS kartını çıkarmak, genişletme kartı yükselticisini çıkarma prosedürüne benzer.

#### Adımlar

1. Vidaları gevşetin ve M.2 SSD modülünü BOSS kartına sabitleyen tutma kayışlarını kaldırın.
2. M.2 SSD modülünü BOSS kartından uzağa çekin.



#### Rakam 36. M.2 SSD modülünü çıkarma

- a. modül konektörü (2)
- b. vidalar (2)
- c. modül (2)

#### Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü takın.

Identifier	GUID-1EC696DB-62CF-454C-BE8B-39BB7F0901A4
Version	2
Status	Translation Validated

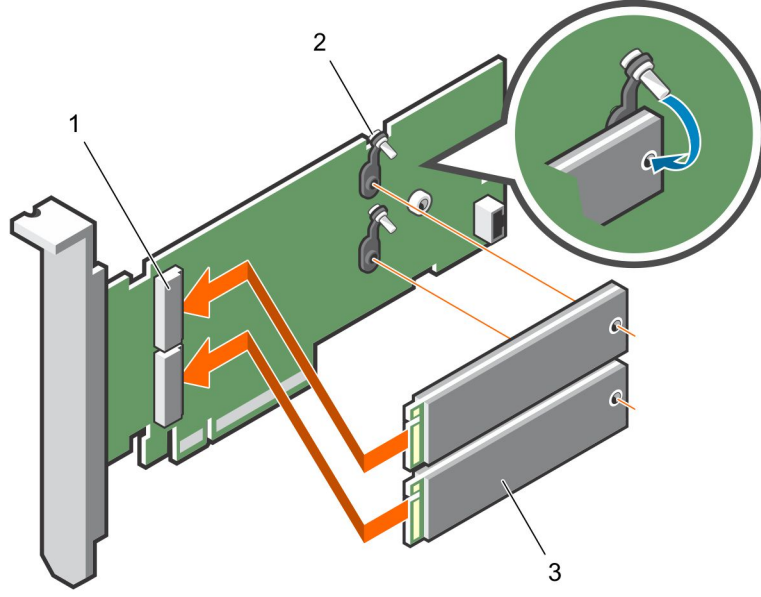
## M.2 SSD modülünü takma

#### Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. M.2 SSD modülü konektörlerini, BOSS kartı üzerindeki konektörlerle hizalayın.
2. Modül BOSS kartına sıkıca oturana kadar M.2 SSD modülünü itin.
3. BOSS kartındaki M.2 SSD modülünü tutma kayışları ve vidalarla sabitleyin.



### Rakam 37. M.2 SSD modülünü takma

- modül konektörü (2)
- vidalar (2)
- modüller (2)

#### Sonraki Adımlar

- BOSS kartını takın..  
**NOT: BOSS kartını takmak, genişletme kartı yükselticisinin takılmasına benzer.**
- Hava örtüsünü takın.
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifler	GUID-939073B1-2101-4651-96FC-A22CC4436ADA
Version	1
Status	Translation Validated

## Ağ Ek Kartı

Identifler	GUID-0EBCA405-AAE3-43D8-934A-A9F1508E546D
Version	1
Status	Translation Validated

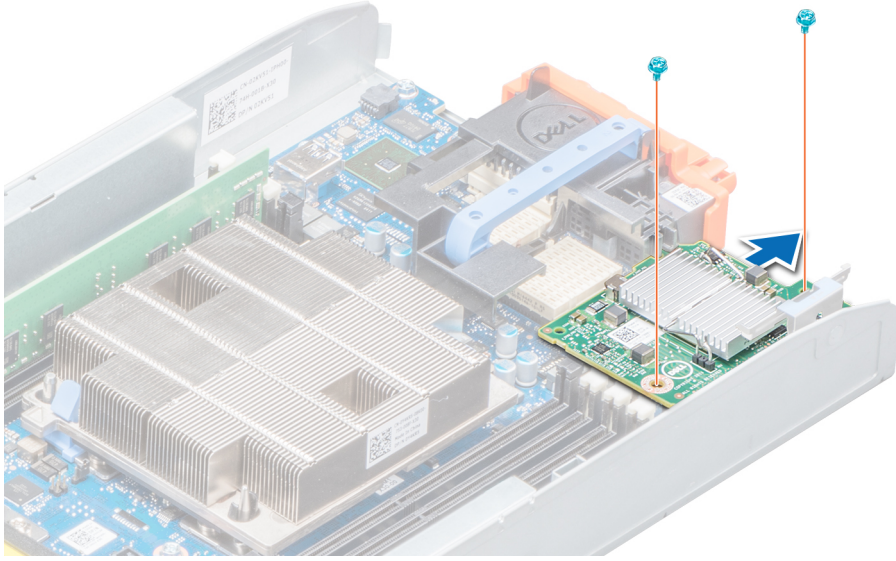
## Ağ Ek Kartını Çıkarma

#### Önkoşullar

- Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- PCIe ara kartını çıkarın.

#### Adımlar

- Phillips 2 numaralı tornavidayı kullanarak, Ağ Ek Kartını (NDC) sistem kartına sabitleyen iki vidayı çıkarın.  
**⚠ DİKKAT: NDC'yi, zarar görmesini önlemek için, kenarlarından tutmalısınız.**
- Kartı sistem kartından kaldırın.



**Rakam 38. Ağ Ek Kartını Çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

1. NDC'yi takın.

Identifier	GUID-397EED8D-918D-44BC-B10D-4089EAE7D4F
Version	1
Status	Translation Validated

## Ağ Ek Kartını Takma

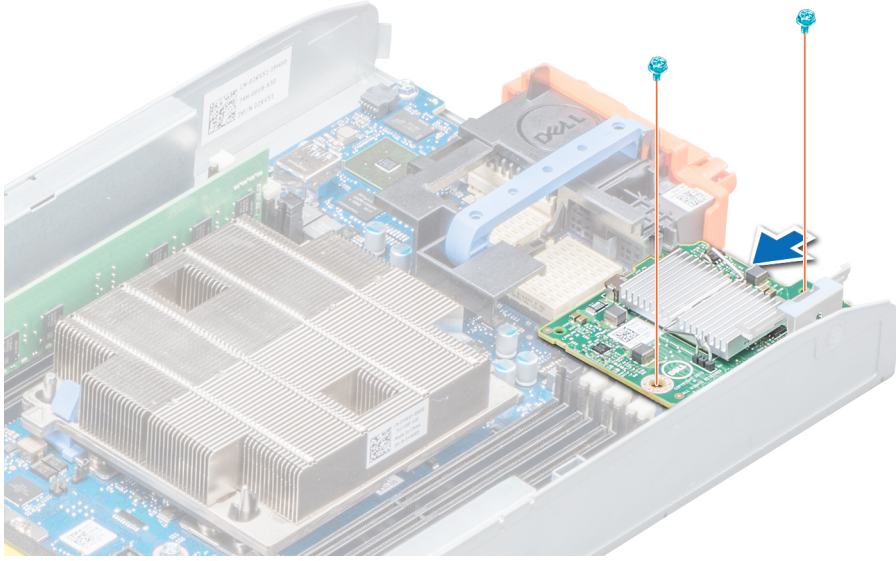
#### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Ağ Ek Kartının (NDC) zarar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutmalısınız.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. Aşağıdakileri hizalayın:
  - a) NDC yuvalarını örten plastik destekteki yansıtma tırnakları ve kart kenarındaki yuvalar.
  - b) Kartın üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki tırnaklara.
2. Kartı, kart konektörü sistem kartındaki ilgili konektöre yerleşene kadar yerine doğru indirin.
3. Kartı sabitlemek için 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak vidaları yerine takın.



**Rakam 39. Ağ Ek Kartını Takma**

#### Sonraki Adımlar

1. PCIe ara kartını takın .
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-CF5CD1C6-F285-4516-A2E1-C71A9839EAAA
Version	1
Status	Translation Validated

## Ara kat kartı

Identifier	GUID-0D472FB3-9FB9-4436-9A95-54C0C4BAB7E5
Version	1
Status	Translation Validated

## PCIe mezzanine kartı çıkarma

#### Önkoşullar

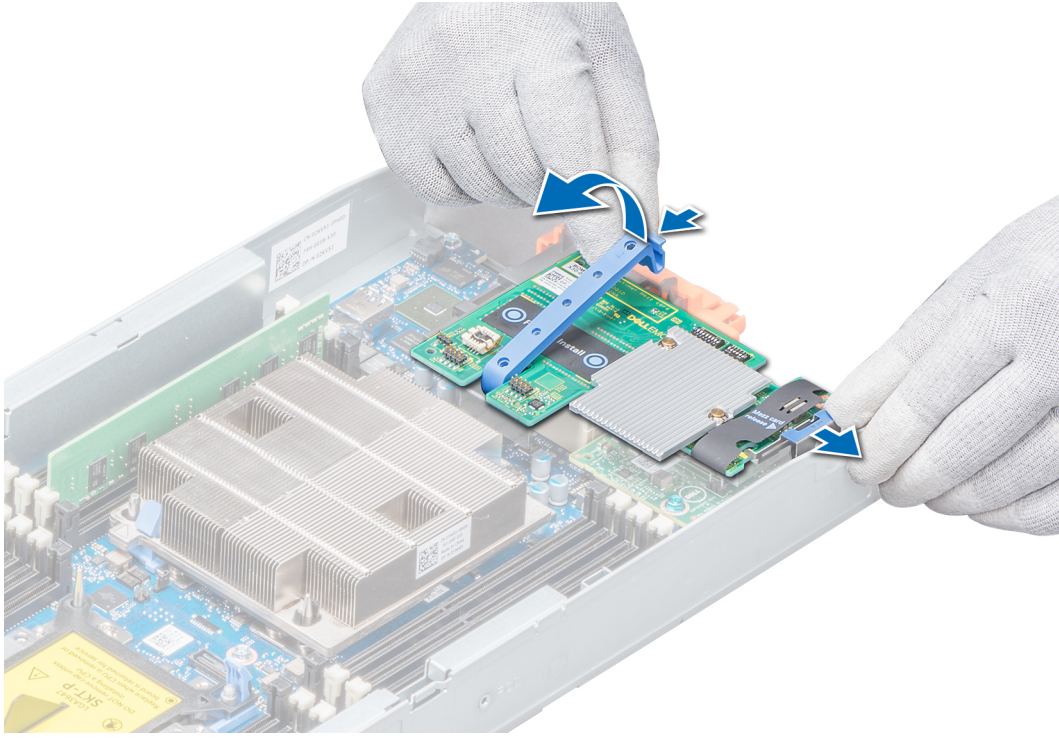
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

#### Adımlar

1. Sabitleme desteğini itin ve PCIe ara kartından uzakta tutun.
2. PCIe ara kat kartı sabitleme mandalını, üzerindeki bırakma tırnağına basarak açın.
3. PCIe ara kat kartındaki iki konektör sistem kartındaki konektörlerden ayrılana kadar sabitleme mandalının ucunu kaldırın.

**⚠ DİKKAT: PCIe mezzanine kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.**

4. PCIe mezzanine kartını kaldırarak sistemden uzaklaştırın.
5. Sabitleme mandalını kapatın.



**Rakam 40. PCIe mezzanine kartı çıkarma**

#### Sonraki Adımlar

PCIe ara kartını takın.

Identifier	GUID-69C80778-B7C3-4345-AE21-C45C4749D6B6
Version	1
Status	Translation Validated

## PCIe mezzanine kartını takma

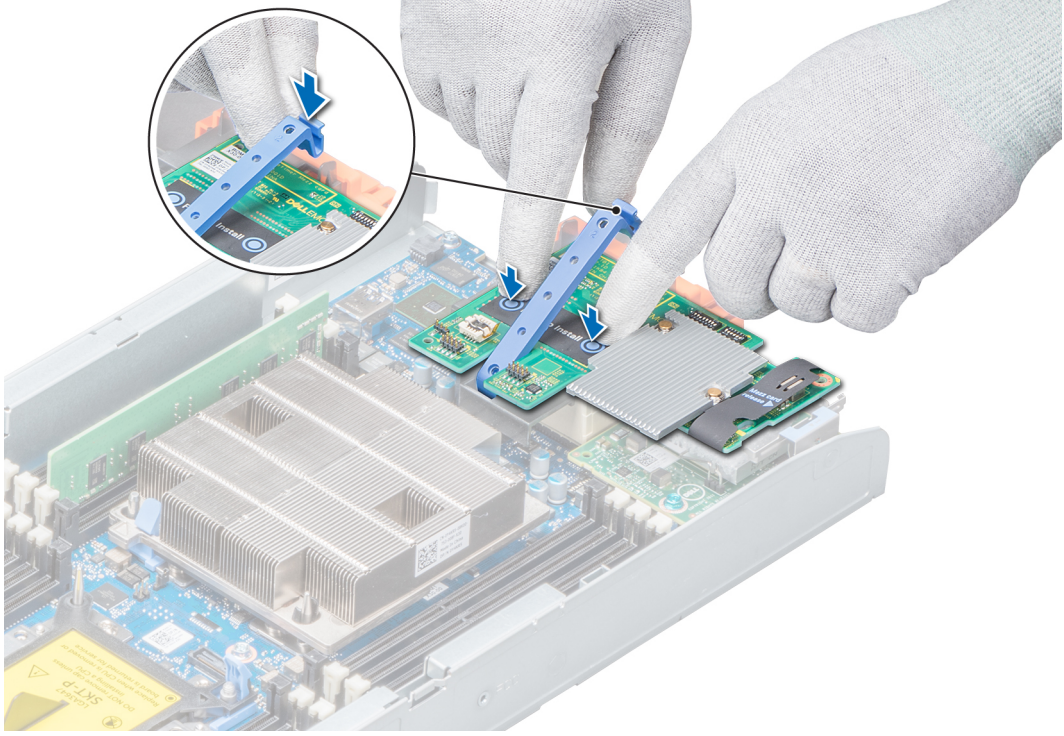
#### Önkoşullar

**NOT:** Arızalı PCIe mezzanine kartını değiştirmek veya sistemin içerisindeki diğer bileşenlerin bakımını yapmak için PCIe mezzanine kartını çıkarmalısınız.

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. PCIe mezzanine kartı sabitleme mandalını, sabitleme mandalındaki bırakma tırnağına basıp mandalın ucunu kaldırarak açın.
2. Varsa, konektör kapağını PCIe ara kat kartı yuvasından çıkarın.
3. PCIe ara kat kartındaki iki konektörü sistem kartındaki konektörlere hizalayın.
4. PCIe mezzanine kartına, kart üzerindeki konektörler karşılık gelen konektörlere yerleşinceye dek aşağı doğru bastırın. Sistemin yan tarafındaki tutucu destek, PCIe ara kartına mandalla sabitlenir.
5. PCIe mezzanine kartını sabitlemek için sabitleme mandalını kapatın.



**Rakam 41. PCIe mezzanine kartını takma**

### Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-4B24BE17-FDD3-4178-BEE2-5ADE7082C089
Version	1
Status	Translation Validated

## Depolama denetleyicisi kartı

Identifier	GUID-F92B5294-0F7C-46E4-87AB-0DE8D0A92A3B
Version	1
Status	Translation Validated

## Depolama denetleyicisi kartını çıkarma

### Önkoşullar

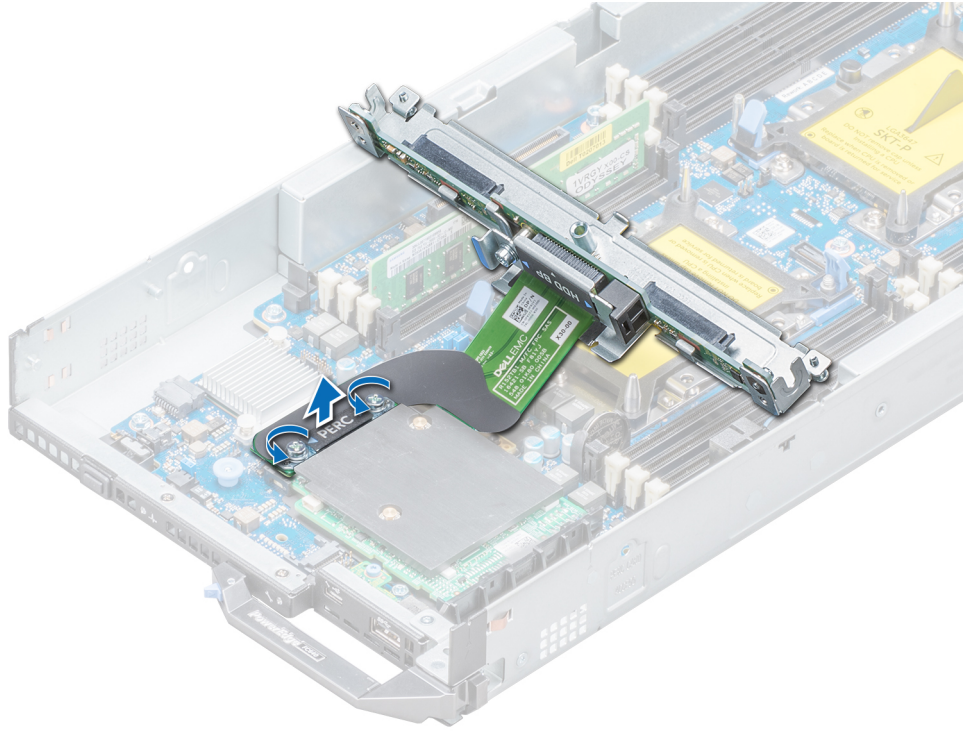
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Aşağıdakileri çıkarın:
  - a. Sürücüler
  - b. Sürücü arka paneli
  - c. Sürücü kafesi

### Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sürücü kablosu konnektöründeki tutucu vidaları gevşetin ve konnektörü yukarı kaldırarak depolama denetleyicisi kartından çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Depolama denetleyicisi kartının zarar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutmalısınız.

2. Depolama denetleyicisi kartını, sistemden kaldırarak çıkarın.



#### Rakam 42. Depolama denetleyicisi kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Depolama denetleyicisi kartını takın.

Identifier	GUID-B9E72521-D860-4F6D-8261-7929E19F94A5
Version	1
Status	Translation Validated

## Depolama denetleyicisi kartını takma

#### Önkoşullar

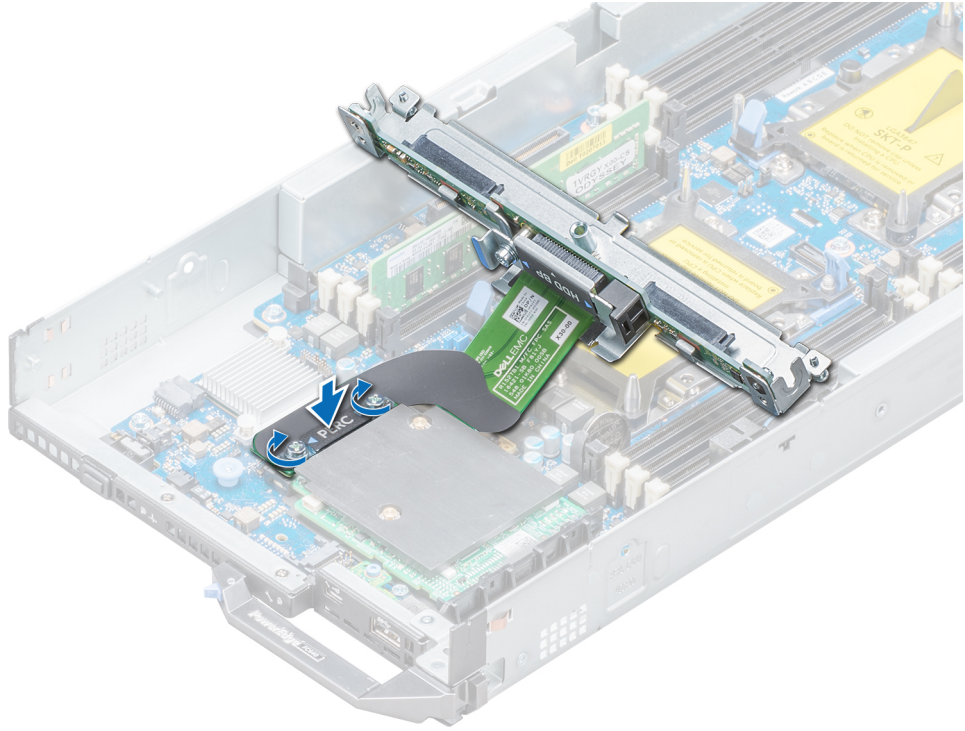
Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

#### Adımlar

1. Depolama denetleyicisi kartının kenarındaki yuvaları destek braketi üzerindeki tırnaklarla hizalayın.

**⚠ DİKKAT:** Depolama denetleyicisi kartının zarar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutmalısınız.

2. Depolama denetleyicisi kartını sistem kartındaki konnektöre yaklaştırın.
3. Kartı sistem kartına sabitlemek için 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sürücü arka paneli kablosu konnektöründeki tutucu vidaları sıkın.



### Rakam 43. Depolama denetleyicisi kartını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
  - a. Sürücü arka paneli
  - b. Sürücü kafesi
  - c. Sürücüler
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifler	GUID-EDBEDF68-129F-4448-A7ED-AC37DC4F5836
Version	2
Status	Translation Validated

## RAID denetleyicisi pilini çıkarma

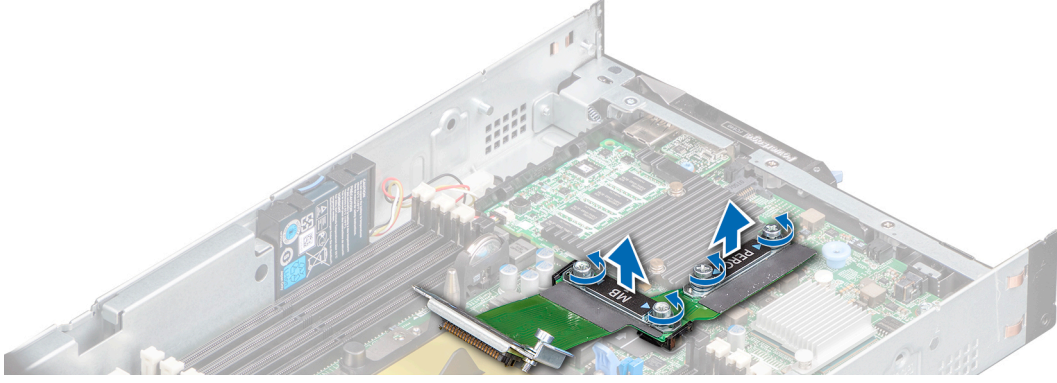
#### Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Şunları çıkarın:
  - a. Sürücüler
  - b. Sürücü arka paneli
  - c. Sürücü kafesi

#### Adımlar

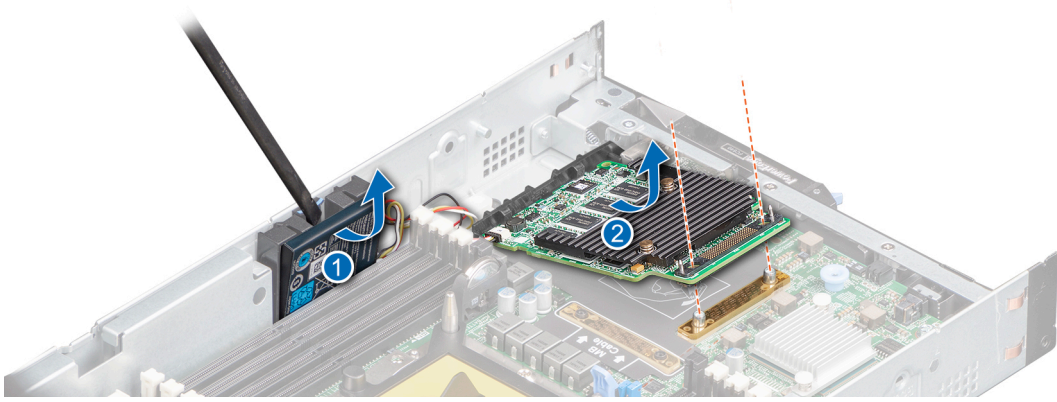
1. Sürücü kablosu konektöründeki sabitleme vidalarını 2 numaralı yıldız tornavida ile gevşetin ve konektörü depolama denetleyicisi kartından kaldırarak çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Depolama denetleyicisi kartının zarar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutmalısınız.



#### Rakam 44. Sürücü kablosu konektörünü çıkarma

2. Plastik bir çubuk kullanarak, RAID denetleyicisi pilini pil tutucusundan ayırın ve depolama denetleyicisi kartını ve RAID denetleyicisi pilini sistemden kaldırarak çıkarın.



#### Rakam 45. RAID denetleyicisi pilini çıkarma

#### Sonraki Adımlar

RAID denetleyicisi modülünü takın.

Identifier	GUID-7A59CAF0-90C1-4BCE-AD1E-9EE175602107
Version	2
Status	Translation Validated

## RAID denetleyicisi pilini takma

#### Önkoşullar

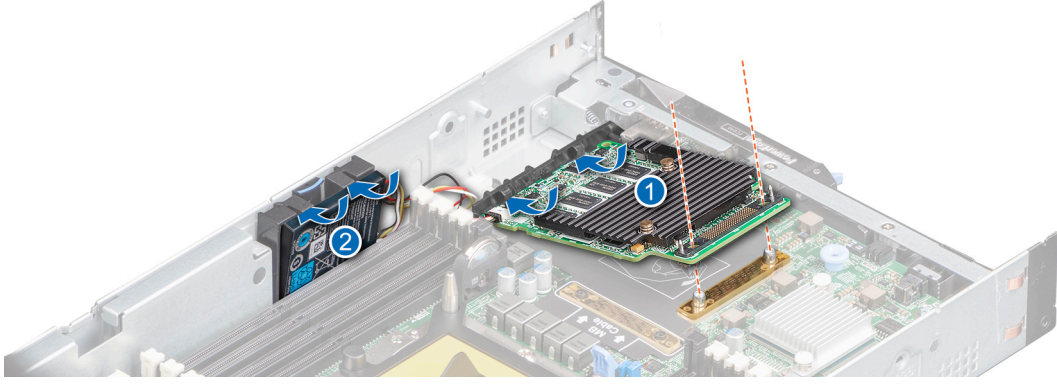
[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.

#### Adımlar

1. Depolama denetleyicisi kartının kenarında bulunan yuvalar ile destek braketi üzerindeki tırnakları hizalayın.

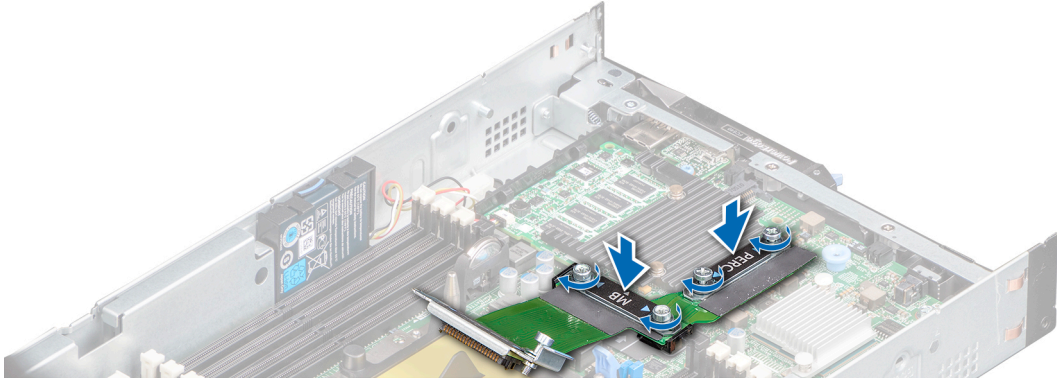
**⚠ DİKKAT:** Depolama denetleyicisi kartının zarar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutmalısınız.

2. Depolama denetleyicisi kartını sistem kartındaki konektöre indirin ve RAID denetleyicisi pilini pil tutucusuna hizalayıp itin.



#### Rakam 46. RAID denetleyicisi pilini takma

3. Sürücü kablosu konektörüyle depolama denetleyicisi kartını hizalayın ve 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kartı sistem kartına sabitlemek için sürücü arka panel kablosu konektöründeki sabitleme vidalarını sıkın.



#### Rakam 47. Sürücü kablosu konektörünü takma

#### Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
  - a. Sürücü arka paneli
  - b. Sürücü kafesi
  - c. Sürücüler
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifler	GUID-082E46A2-DE11-4EC2-B461-85BAAD0067DF
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem pili

Identifler	GUID-95ECDE84-5FF8-440C-8F0F-13C20058E5B1
Version	1
Status	Translation Validated

## NVRAM yedek pilini değiştirme - A Seçeneği

#### 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. Ek bilgi olarak sisteminiz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarına bakın.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Aşağıdakileri çıkarın:
  - a. Sürücüler
  - b. Sürücü arka paneli

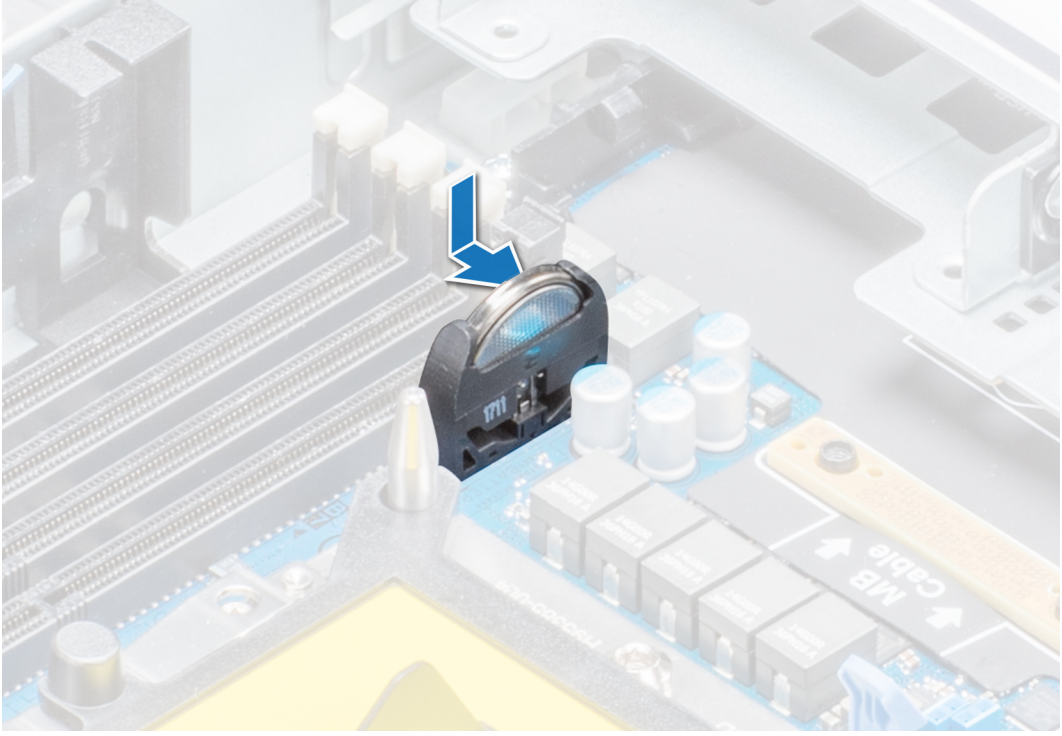
#### Adımlar

1. Sistem pilini sisteme yerleştirin.
2. Pili çıkarmak için:
  - a) Pil konnektörden ayrılana kadar pili pozitif tarafa doğru itin.
  - b) Pili kaldırarak sistemden çıkarın.



#### Rakam 48. Sistem pilinin çıkartılması

3. Yeni bir sistem pili takmak için:
  - a) Pildeki "+" sembolü pil konnektörünün pozitif tarafına gelecek şekilde pili tutun.
  - b) Pili konnektöre yerleştirin ve pil yerine oturana kadar pilin pozitif tarafını itin.



**Rakam 49. Sistem pilinin takılması**

#### Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
  - a. Sürücü arka paneli
  - b. Sürücüler
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulumu'na girin.
4. Sistem Kurulumu'nun **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
5. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
6. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
7. Bir saat sonra sistemi tekrar muhafazaya takın.
8. Sistem Kurulumu'na girin, tarih ve saat hala yanlışsa [Yardım alma](#) bölümüne bakın.

Identifler	GUID-629A3CB3-7A88-48D4-AE91-CB68C5D90357
Version	1
Status	Translation Validated

## NVRAM yedek pilini değiştirme - B Seçeneği

#### 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. Ek bilgi olarak sisteminiz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarına bakın.

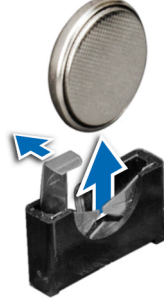
1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Aşağıdakileri çıkarın:
  - a. Sürücüler
  - b. Sürücü arka paneli

## Adımlar

1. Sistem pilini sisteme yerleştirin.
2. Pili çıkarmak için:
  - a) Pil yatağını hafifçe itin.

**i** **NOT: Pil yatağını 3,2 milimetreden daha fazla itmeye ezen gösterin, aksi takdirde parçaya hasar verebilirsiniz.**

- b) Pil konnektörden ayrılana kadar pili pozitif tarafa doğru itin.
- c) Pili kaldırarak sistemden çıkarın.

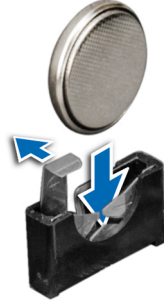


## Rakam 50. Sistem pilinin ıkartılması

3. Yeni bir sistem pili takmak için:
  - a) Pil yatağını hafifçe itin.

**i** **NOT: Pil yatağını 3,2 milimetreden daha fazla itmeye ezen gösterin, aksi takdirde parçaya hasar verebilirsiniz.**

- b) Pildeki "+" sembolü pil konnektörünün pozitif tarafına gelecek şekilde pili tutun.
- c) Pili konnektöre yerleştirin ve pil yerine oturana kadar pilin pozitif tarafını itin.



## Rakam 51. Sistem pilinin takılması

### Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri takın:
  - a. Sürücü arka paneli
  - b. Hava rts
  - c. Sürücüler
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulumu'na girin.
4. Sistem Kurulumu'nun **Time** (Saat) ve **Date** (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
5. Sistem Kurulumu'ndan ıkın.
6. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
7. Bir saat sonra sistemi tekrar muhafazaya takın.
8. Sistem Kurulumu'na girin, tarih ve saat hala yanlışsa [Yardıma alma](#) bölümüne bakın.

Identifler	GUID-96C5BD4A-03B4-4FB5-ADD2-BDE9582292D6
Version	1
Status	Translation Validated

## İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

Identifler	GUID-74D4925F-D1DA-451E-B88C-09BC91120549
Version	1
Status	Translation Validated

## Dahili USB bellek anahtarını değiştirme

### Önkoşullar

**⚠ DİKKAT:** Sunucu modülündeki diğer parçalar ile girişimi engellemek için USB bellek anahtarının uygun olan maksimum boyutları 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

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

### Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.

### Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
2. Ön yükleme sırasında [Sistem Kurulumu](#) menüsüne girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

Identifler	GUID-5E31A940-66EC-430D-AB67-4A90F233369E
Version	1
Status	Translation Validated

## İsteğe bağlı MicroSD veya vFlash kartı

Identifler	GUID-A4B56A23-A428-4F62-8684-076E932C61E9
Version	3
Status	Translation Validated

## Dahili micro SD kartını çıkarma

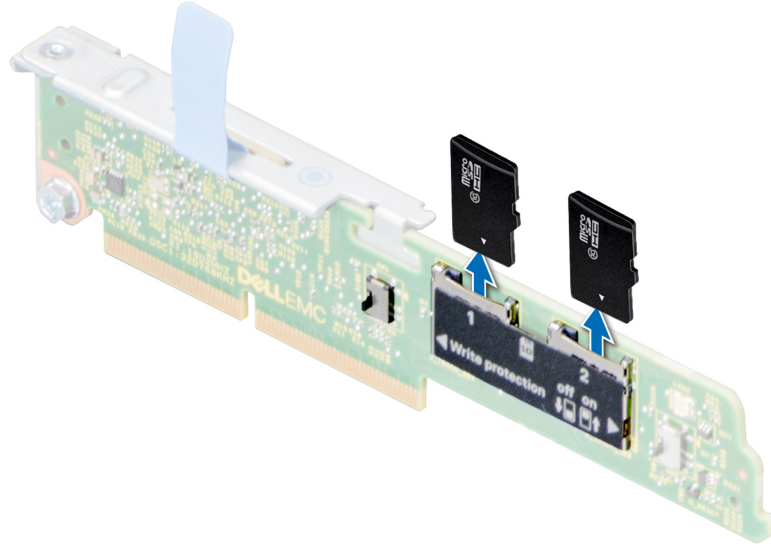
### Önkoşullar

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

### Adımlar

Dahili çift SD modülü (IDSDM) üzerinde micro SD kart yuvasını belirleyin ve yuvadan ayırmak için kartı içeri doğru bastırın.

**ⓘ NOT:** Her bir micro SD kartı, çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. Micro SD kartları ilgili yuvalara yeniden takın.



## Rakam 52. Dahili MicroSD kartını çıkarma

### Sonraki Adımlar

Dahili micro SD kartını takın.

Identifier	GUID-45082697-C923-45EB-B597-0CB4B65CFA12
Version	2
Status	Translation Validated

## Dahili micro SD kartını takma

### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

**i** **NOT:** sistem micro SD kart kullanmak için Dahili SD Kart Bağlantı Noktası'nın [Sistem Ayarları](#)'nda etkinleştirildiğinden emin olun.

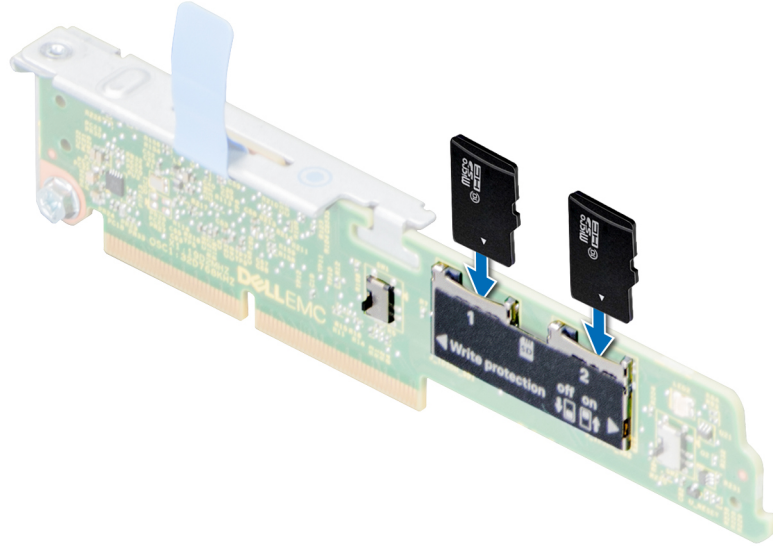
### Adımlar

1. Micro SD kart konnektörünü dahili çift SD modülüne yerleştirin. Micro SD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın ucundaki kontak pimini yuvaya takın.

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

2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.

**i** **NOT:** Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva ile geçici olarak etiketleyin.



### Rakam 53. Dahili MicroSD kartını takma

#### Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifier	GUID-6D8B8A96-EC59-4DDE-B300-7F9DD9F56F3F
Version	1
Status	Translation Validated

## IDSDM

Identifier	GUID-61E109A7-32EA-4AFA-ABDF-7D8033FE52A5
Version	1
Status	Translation Validated

## İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma

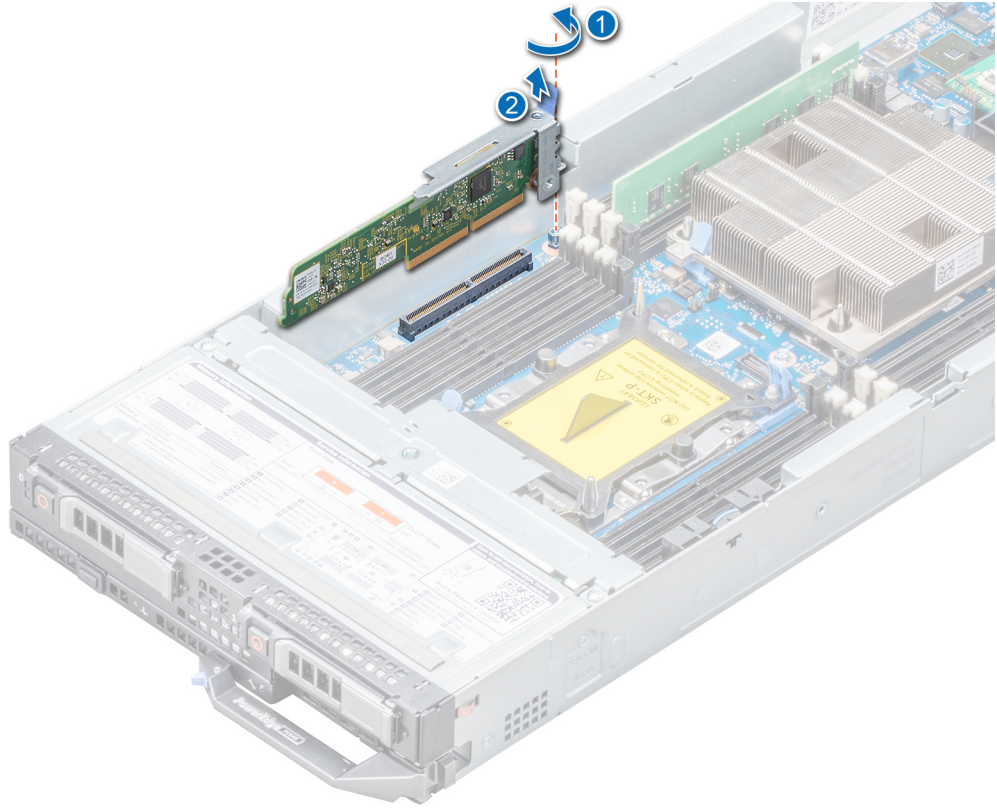
#### Önkoşullar

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

**NOT: IDSDM'yi ve BOSS M.2 kartını kaldırma yordamları aynıdır.**

#### Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak dahili çift SD modülünü (IDSDM) sistem kartına bağlayan sabitleme vidasını gevşetin.
2. IDSDM'yi sistem kartına sabitleyen serbest bırakma tırnağını yukarı kaldırın.
3. IDSDM'yi iki ucundan tutarak yukarı kaldırın ve sistem kartındaki IDSDM/BOSS M.2 konnektöründen çıkarın.



#### Rakam 54. İsteğe bağlı IDSDM modülünü çıkarma

#### Sonraki Adımlar

IDSDM'yi takın.

Identifier	GUID-9C3F8193-3706-49E1-969C-75A29BB49375
Version	4
Status	Translation Validated

## İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması

#### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

**NOT:** Aynı IDSDM/BOSS M.2 konnektörüne ya dahili çift SD modülünü (IDSDM) veya BOSS M.2 kartını takmanız gerekir.

**NOT:** IDSDM ve BOSS M.2 kartının yükleme prosedürü aynıdır.

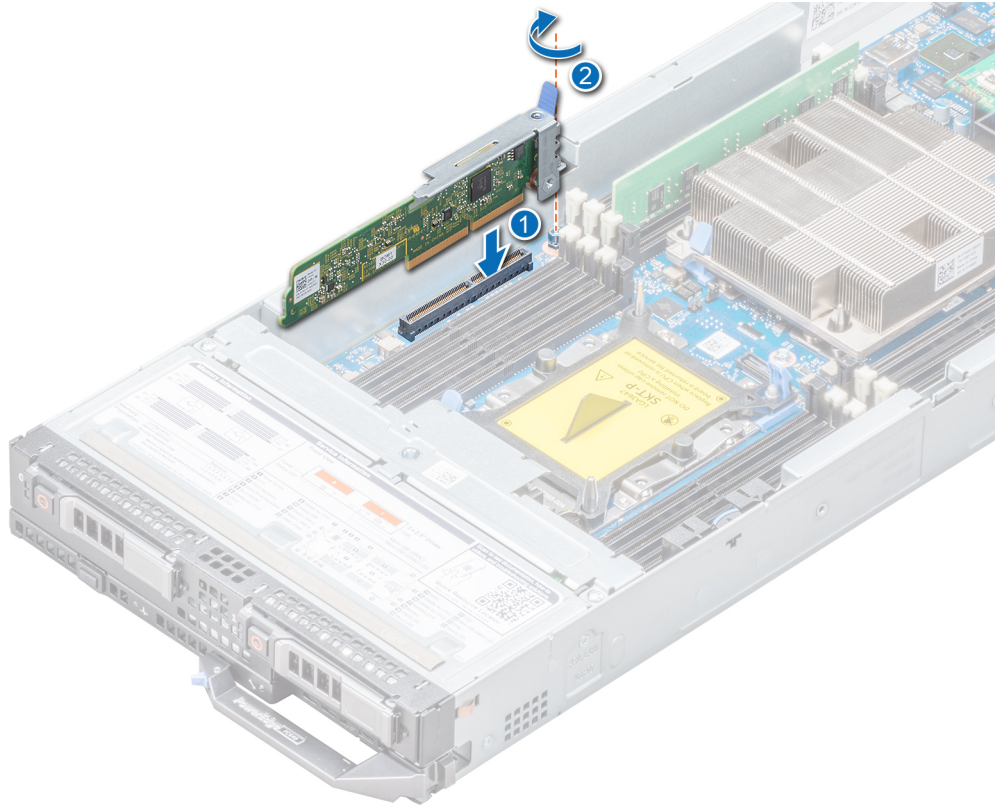
#### Adımlar

1. IDSDM'nin her iki ucunu tutarak, IDSDM'yi sistem kartındaki IDSDM/BOSS M.2 konnektörüne yerleştirin.

**NOT:** IDSDM/BOSS M.2 konnektörünün konumu hakkında bilgi için [Sistem kartı atlama telleri ve konnektörleri bölümüne bakın](#).

2. IDSDM'yi sistem kartına sabitleyen serbest bırakma tırnağına basarak yerine yerleştirin.

3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, dahili çift SD modülünü (IDSDM) sistem kartına bağlayan tutucu vidayı sıkın.



### Rakam 55. İsteğe bağlı IDSDM modülünü takma

#### Sonraki Adımlar

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

Identifier	GUID-38CC3869-CDE4-47DC-A34C-1D4D65C0598D
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem kartı

Identifier	GUID-506B666A-A141-4483-B042-628A590DE9B9
Version	2
Status	Translation Validated

## Sistem kartını çıkarma

#### Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirdikten sonra sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.
- ⚠ DİKKAT:** TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü kurulduktan sonra, bu sistem kartı ile şifrelenerek bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağı kırar ve başka bir sistem kartına yeniden yüklenemez veya tekrar yüklenemez.

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Aşağıdakileri çıkarın:

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

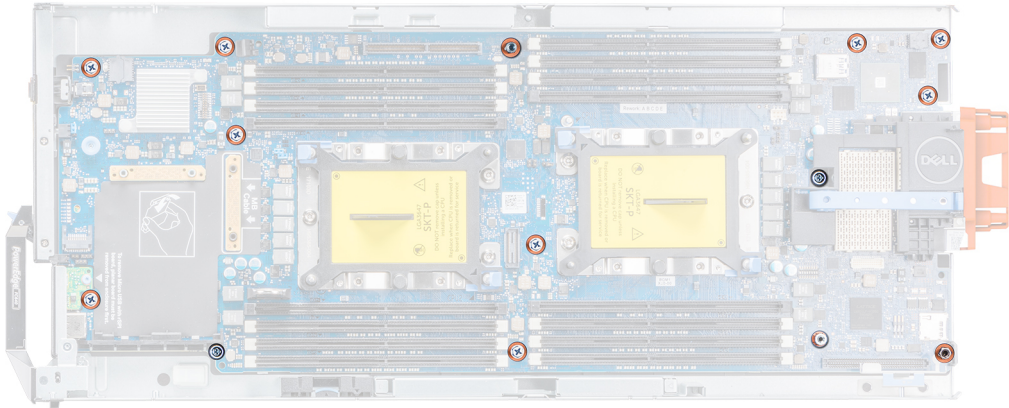
- a. İşlemciler ve ısı emiciler
- b. Bellek modülleri
- c. Hava örtüsü
- d. Sürücüler
- e. Sürücü arka paneli
- f. Sürücü kafesi
- g. Depolama denetleyicisi kartı
- h. PCIe mezzanine kartı
- i. IDSDM
- j. Ağ Ek Kartı (NDC)
- k. Mikro SD vFlash kart
- l. Dahili USB anahtarı
- m. rSPI kartı (yeni sistem kartına geçirilmelidir)

#### Adımlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

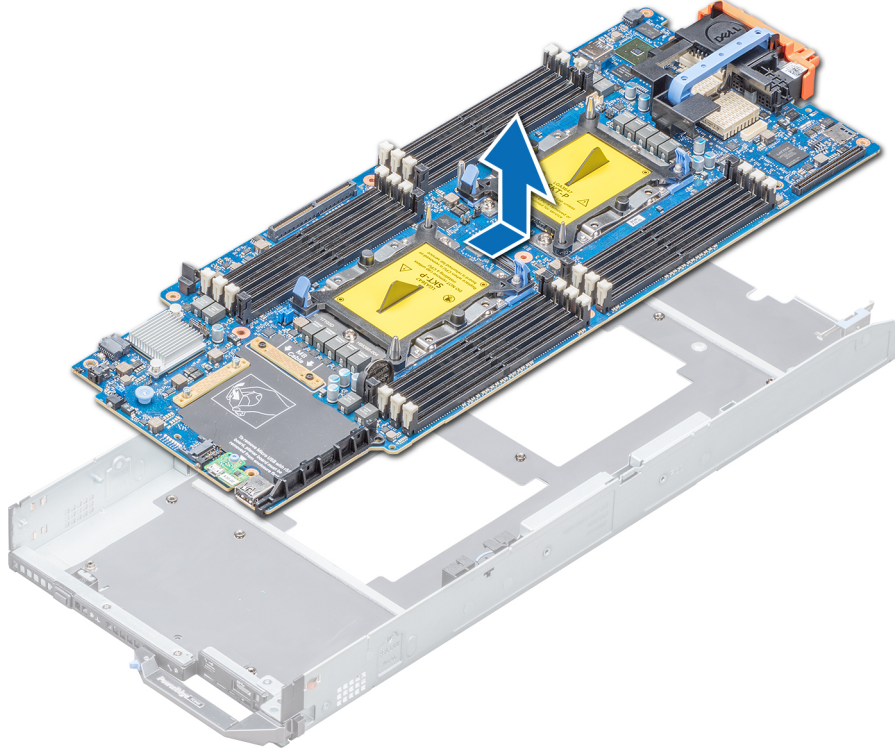
**⚠ DİKKAT:** Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2. 5 mm'lik altıgen sökme takma aleti ve 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sistem kartını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.



#### Rakam 56. Sistem kartındaki vidaların konumu

3. Sistem kartı tutucusunu tutarak, sistem kartını USB konektörleri sistemin ön yüzündeki yuvalardan ayrılana kadar sistemin arkasına doğru kaydırın.
4. Sistem kartı tutucusunu ve G/Ç konektör kapağını tutarak sistem kartını kaldırın.



#### Rakam 57. Sistem kartını çıkarma

#### Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

Identifier	GUID-B2A437FC-F760-49E3-B6A1-2A692C3F662B
Version	4
Status	Translation Validated

## Sistem kartını takma

#### Önkoşullar

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

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

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

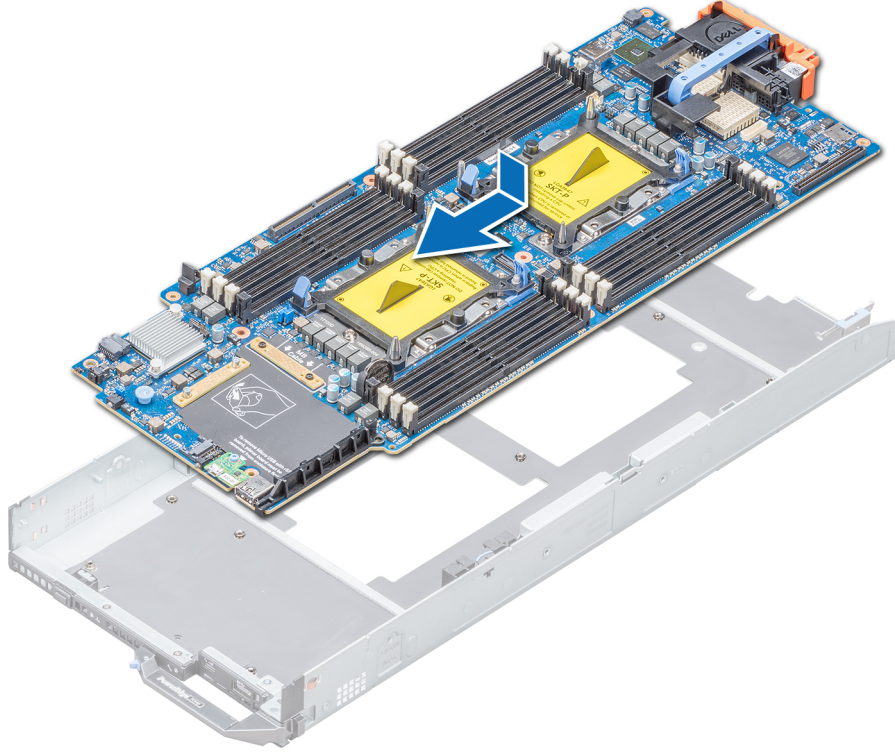
#### Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

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

2. Sistem kartını, sistem kartı tutucusu ve G/Ç konektör kapağını tutarak sistemin ön tarafına doğru yatırın.



### Rakam 58. Sistem kartını takma

3. USB konnektörlerini sistemin önündeki yuvalarına oturana kadar hizalayın.
4. Sistem kartını indirin ve 5 mm altıgen somun anahtarı ve 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak sistem kartını sisteme sabitlemek için vidaları takın.

### Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri değiştirin:

- a. TPM
- b. Dahili USB anahtarı
- c. mikro SD vFlash kartı
- d. IDSDM
- e. Ağ Ek Kartı
- f. PCIe ara kartı/kartları
- g. Depolama denetleyicisi kartı
- h. Sürücü kafesi
- i. Sürücü arka paneli
- j. Sürücüler

**NOT:** Sürücüleri orijinal konumlarına taktığınızdan emin olun.

- k. Hava örtüsü
- l. Bellek modülleri
- m. İşlemciler ve ısı emiciler

2. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

3. Plastik G/Ç konnektör kapağını sistemin arka tarafından çıkarın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:

- a. Hizmet etiketini geri yüklemek için Easy Restore (Kolay Geri Yükleme) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için [Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak Servis Etiketini kurtarma](#) bölümüne bakın.

- b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için [Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak Servis Etiketini kurtarma](#) bölümüne bakın.
  - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
  - d. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için [Güvenilir Platform Modülünü yükseltme](#) bölümüne bakın.
6. Yeni veya varolan iDRAC İşletme lisansınızı alın.
- Daha fazla bilgi için bkz. *iDRAC Kullanıcı Kılavuzu* şu adreste mevcuttur: [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)

Identifler	GUID-4D9860AE-752D-45FB-90B5-513DD236B533
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem Kurulumunu kullanarak sistem Servis Etiketi girme

Kolay Geri Yükleme servis etiketini geri yüklemekte başarısız olursa servis etiketini girmek için Sistem Kurulumunu kullanın.

### Adımlar

1. sistem açın.
2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.

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

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.
6. Yeni veya varolan iDRAC İşletme lisansınızı alın.

Daha fazla bilgi için, bkz. [www.dell.com/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu*.

Identifler	GUID-1B7510CC-0D1B-49FD-B709-A1712E8591B5
Version	1
Status	Translation Validated

## Kolay geri yüklemeyi kullanarak sistemi geri yükleme

Kolay geri yükleme özelliği, sistem kartını yerine taktıktan sonra servis etiketinizi, lisansınızı, UEFI yapılandırmanızı ve sistem yapılandırma verilerinizi geri yüklemenize olanak tanır. Tüm veriler bir yedekleme flash aygıtında otomatik olarak yedeklenir. BIOS yeni bir sistem kartını ve yedekleme flash aygıtındaki servis etiketini algılasa, kullanıcıdan yedekleme bilgilerini geri yüklemesini ister.

### Bu görev ile ilgili

Kullanılabilir seçenekler aşağıda verilmektedir:

- Servis etiketini, lisansı ve tanılama bilgilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın
- Yaşam Döngüsü Denetleyicisi temelli geri yükleme seçeneklerine gitmek için **N** tuşuna basın.
- Önceden oluşturulmuş bir **Hardware Server Profile** (Donanım Sunucusu Profili) profilinden verileri geri yüklemek için **F10** tuşuna basın

**NOT: Geri yükleme işlemi tamamlandığında BIOS sistem yapılandırma verisini geri yükleme girişiminde bulunur.**

- Sistem yapılandırma verilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın
- Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N** tuşuna basın

**NOT: İşlem tamamlandıktan sonra, sistem kendini yeniden başlatır.**

## Servis Etiketini manuel olarak güncelleştirme

Sistem kartını yerine taktıktan sonra Kolay Geri Yükleme başarısız olursa, Servis Etiketini **System Setup** (Sistem Kurulumu) yoluyla manuel olarak girmek için aşağıdaki işlemi yürütün.

### Bu görev ile ilgili

Sistem servis etiketini biliyorsanız, etiketi girmek için **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünü kullanın.

### Adımlar

1. Sistemi açın.

2. **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsüne girmek için **F2** tuşuna basın.
3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.
4. Servis etiketini girin.



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

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

Identifizier	GUID-6FE6AF6B-441B-4928-B7D4-DE86A36F803D
Version	1
Status	Translation Validated

## Güvenilir Platform Modülü

Identifizier	GUID-4DEE6DAF-8957-4241-9948-D2B592DC1193
Version	1
Status	Translation Validated

## Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

### Önkoşullar

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



**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:** Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturmak ve güvenli bir şekilde depolamak için müşteriyle birlikte çalışın. Bu sistem kartını değiştirirken, sistemi veya programı yeniden başlattığınızda sabit sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

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

## TPM'yi çıkarma

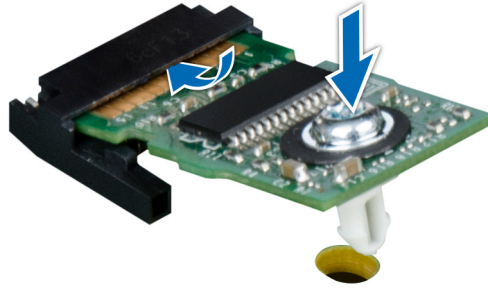
### Adımlar

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

## TPM'i kurma

### Adımlar

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



## Rakam 59. TPM'i kurma

### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifler	GUID-853FD7AC-85CF-43F5-BC2E-B523E8218097
Version	2
Status	Translation Validated

## BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

### Adımlar

TPM'yi başlatın.

Daha fazla bilgi için bkz. <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx>.

**TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş** olarak değiştir.

Identifler	GUID-EE7BEF8D-6BB2-457E-B8C5-54ADC75BB409
Version	1
Status	Translation Validated

## TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma

### Adımlar

1. sistem yeniden başlatırken System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** > **System Security Settings** (Sistem BIOS'u > Sistem Güvenlik Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Security** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements**'i seçin.
4. **TPM Command** seçeneğinde, **Activate**'yi 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** > **System Security Settings** (Sistem BIOS'u > Sistem Güvenlik Ayarları) öğelerine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

Identifizier	GUID-8C6FA82E-0BC7-4465-9669-1F2A7A5FF726
Version	1
Status	Translation Validated

## TXT kullanıcıları için TPM 2.0'yi başlatma

### Adımlar

1. sistem yeniden başlatırken System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** > **System Security Settings** (Sistem BIOS'u > Sistem Güvenlik Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Security** (TPM Güvenliği) seçeneğinde, **On** (Açık) öğesini 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** > **System Security Settings** (Sistem BIOS'u > Sistem Güvenlik Ayarları) öğelerine tıklayın.
8. **TPM Advanced Settings**'i (TPM Gelişmiş Ayarlar) seçin.
9. **TPM2 Algorithm Selection** (TPM Algoritma Seçimi) seçeneğinde **SHA256** öğesini seçin ve daha sonra **System Security Settings** (Sistem Güvenlik Ayarları) ekranına dönün.
10. **System Security Settings** (Sistem Güvenlik Ayarları) ekranındaki **Intel TXT** seçeneğinde **On** (Açık) öğesini seçin.
11. Ayarları kaydedin.
12. Sisteminizi yeniden başlatın.

Identifizier	GUID-53C12A34-5849-48A9-A659-78A67D2DAF8B
Version	1
Status	Translation Validated

## rSPI kartı

Identifizier	GUID-B411FD5C-08C1-4F7D-8F49-CEEB041744EA
Version	1
Status	Translation Validated

## rSPI kartını çıkarma

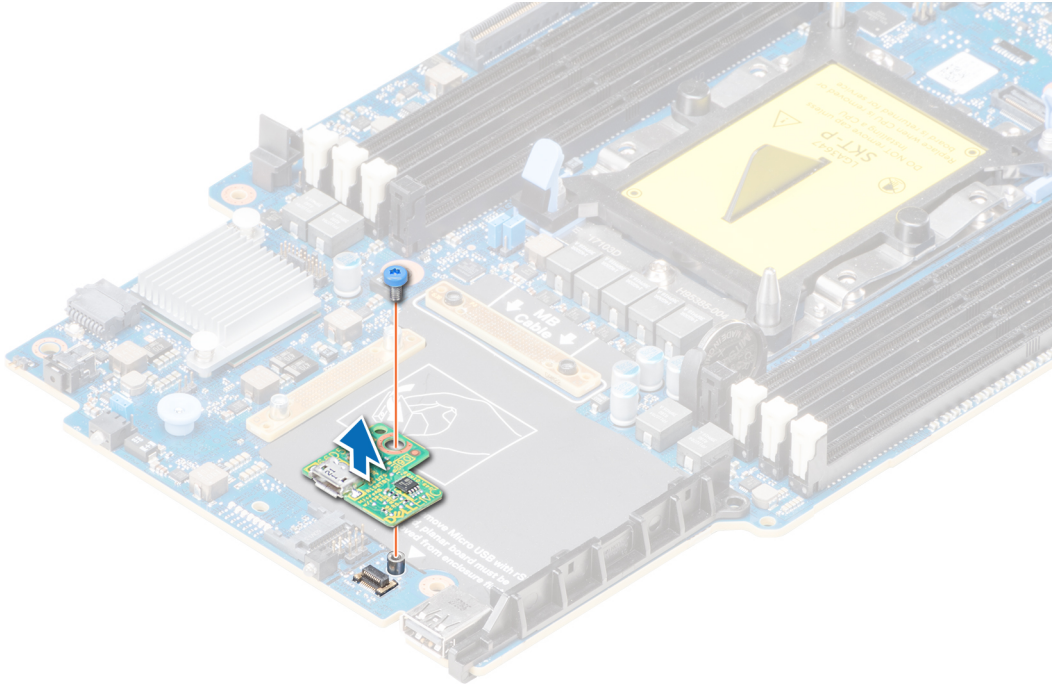
### Önkoşullar

1. Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. [Sistem kartını çıkarın](#).

### Adımlar

1. 8 numaralı Torx uçlu tornavidayı kullanarak rSPI kartını sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
2. rSPI kartını kenarlarından tutarak kaldırın ve sistemden çıkarın.

 **DİKKAT:** rSPI kartının hasar görmemesi için kartı yukarı kaldırırken eğmemelisiniz.



## Rakam 60. rSPI kartını çıkarma

### Sonraki Adımlar

rSPI kartını takın.

Identifier	GUID-8C32EF2A-901D-4803-B29B-F9B563F02CB7
Version	1
Status	Translation Validated

## rSPI kartını takma

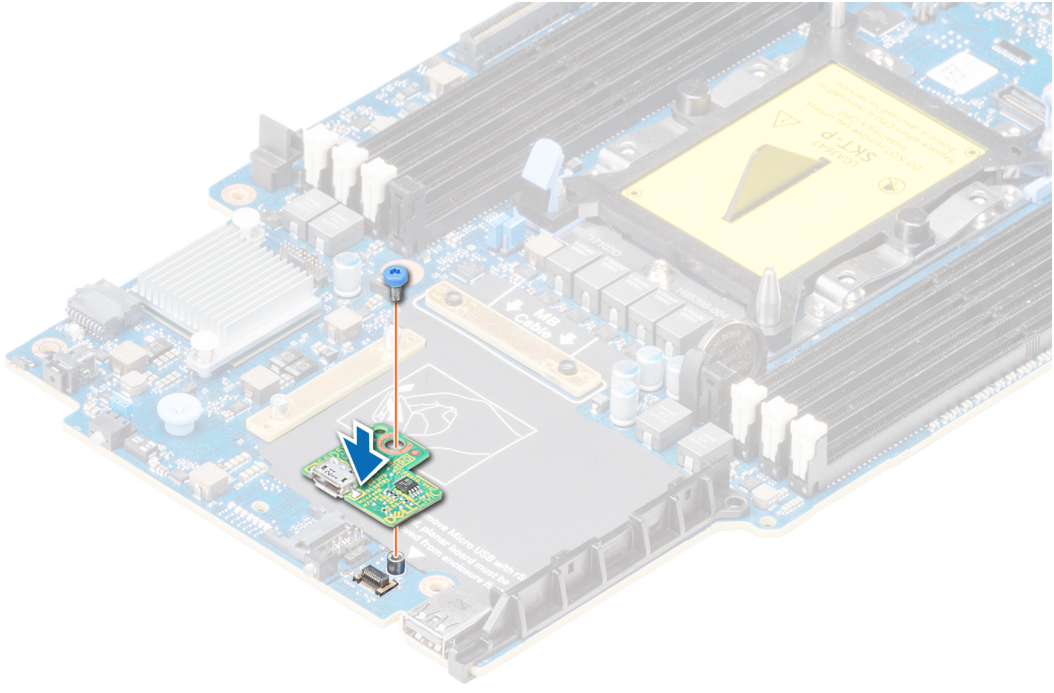
### Önkoşullar

Güvenlik yönergelerini uygulayın ve bölümünde listelenmiştir [Güvenlik talimatları](#).

**⚠ DİKKAT:** rSPI kartı, zarar görmesini önlemek için, sadece kenarlarından tutmalısınız.

### Adımlar

1. rSPI kartındaki vida deliğini sistem kartındaki ayırıcılarla hizalayın.
2. rSPI kartını sistem kartına sabitlemek için 8 numaralı Torx uçlu tornavidayı kullanarak vidayı yerine takın.



### Rakam 61. rSPI kartını takma

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Identifler	GUID-36DC3F01-8F25-4C37-A6EE-57861CE811CB
Version	4
Status	Translation Validated

## Sistem tanılama

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılama çalıştırın. Tanılama araçlarının amacı sisteminizin donanımını ek donanım veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözümenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir.

### Konular:

- [Dell Tümüleşik Sistem Tanılama](#)

Identifler	GUID-1605B82A-D1FF-4100-8ABF-360FEA7E5887
Version	1
Status	Translation Validated

## Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınamaya 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

Identifler	GUID-1E13B31E-71C2-4727-A788-FE65991C422E
Version	1
Status	Translation Validated

## Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılama'nın Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

### Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini seçin.
3. Alternatif olarak, sistem yeniden başlatırken, F10, seçkin **Donanım Tanılaması > Çalışır Donanım Arıza Teşhisi. ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

### Sonuçlar

Identifler	GUID-6741A128-2B0D-4613-BA58-8247403F4BA3
Version	1
Status	Translation Validated

## Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

### Adımlar

1. Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics (Donanım Tanılama)** → **Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamayı Çalıştır)** öğesini seçin. **ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Identifler	GUID-3C4899F0-142A-4DB3-90E6-D820799D4509
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem tanılama kontrolleri

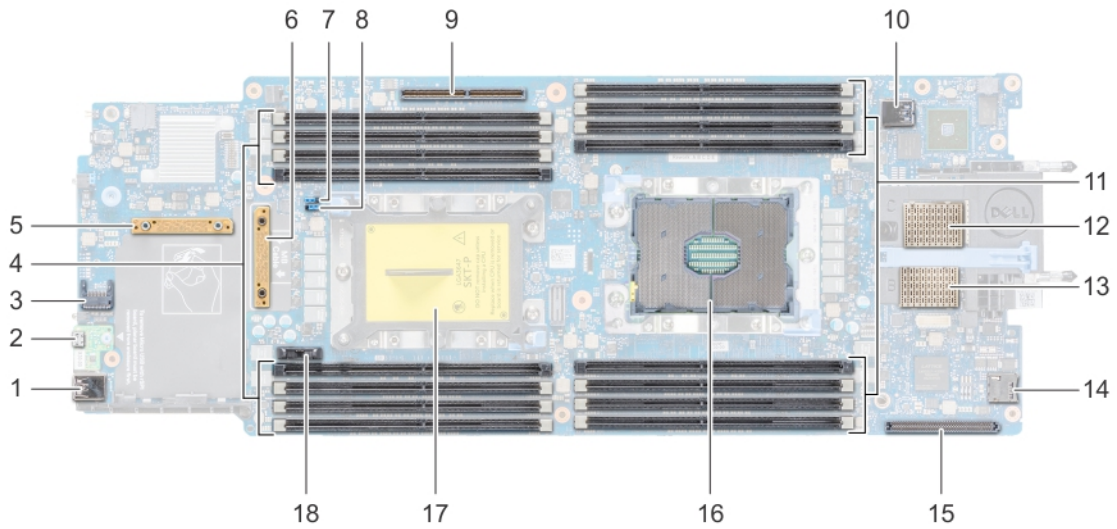
Menü	Açıklama
<b>Yapılandırma</b>	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
<b>Results (Sonuçlar)</b>	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
<b>Sistem sağlığı</b>	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
<b>Olay kaydı</b>	Sistemde çalışan tüm testlerin sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Identifler	GUID-B5356AF7-4EA2-4E01-B346-762771971379
Version	9
Status	Translation Validated

## Atlama Telleri ve konektörler

Identifler	GUID-3AFA822D-4CB3-422F-ACC3-C82ED8864E73
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



### Rakam 62. Sistem kartı konektörleri

Tablo 27. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	J_USB3	USB konektörü
2.	iDRAC Direct (Mikro-AB USB)	iDRAC Direct bağlantı noktası ve rSPI konektörü
3.	TPM	TPM konektör
4.	B8, B4, B5, B6, B7, B1, B2, B3	Bellek modülü soketleri
5.	PERC_Backplane	PERC kart konektörü
6.	PCIE_SATA_BP	Sürücü arka panel konektörü
7.	PWRD_EN	Sistem yapılandırma atlama kablosu (Parolayı etkinleştirme veya devre dışı bırakma)
8.	NVRAM_CLR	Sistem yapılandırma atlama kablosu (Yapılandırma ayarlarını tutma veya temizleme)
9.	BOSS/IDSMD	IDSMD veya BOSS kartı konektörü
10.	INT_USB1_3.0	Dahili USB konektörü
11.	A8, A4, A5, A6, A7, A1, A2, A3	Bellek modülü soketleri





Öge	Konnektör	Açıklama
12.	MEZZ1_FAB_C	Ara Kat kartı konektörü
13.	MEZZ2_FAB_B	Ara Kat kartı konektörü
14.	VFLASH	Micro vFlash kartı konektörü
15.	bNDC	Ağ Ek Kartı (NDC) konektörü
16.	CPU1	İşlemci 1
17.	CPU2	İşlemci 2
18.	BATTERY	Sistem pili konektörü

Identifler	GUID-5F1AD861-E3C7-4786-BB4C-8D52D6ED1BE3
Version	1
Status	Translation Validated

## Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Bir parolanın sıfırlanması için parola atlama telinin sıfırlanmasına ilişkin bilgi için bkz. [Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#).

Tablo 28. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
NVRAM_CLR	 1 2 3 (varsayılan)	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde tutulur.
	 1 2 3	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde silinir.
PWRD_EN	 1 2 3 (varsayılan)	BIOS parola özelliği etkinleştirilmiştir.
	 1 2 3	BIOS parola özelliği devre dışı bırakılır. iDRAC yerel erişiminin kilidi sonraki AC güç döngüsünde açılır. iDRAC parola sıfırlama seçeneği, F2 iDRAC ayarlar menüsünde etkinleştirilir.

Identifler	GUID-7117F9B4-BA33-471F-86FE-24648F1A526D
Version	2
Status	Translation Validated

## Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

PowerEdge FC640 sisteminin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem şifresini ve bir kurulum şifresini içerir. Şifre atlama teli bu şifre özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan herhangi bir şifreyi/tüm şifreleri 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. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

### Adımlar

1. İşletim sistemi komutlarını veya CMC'yi kullanarak sistemi kapatın.
2. Atlama tellerine erişmek için sistemi muhafazadan çıkarın.
3. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 3 numaralı pinlerden 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.
4. Sistemi muhafazaya takın.
5. Sistemi açın.

Sistem açıldığında güç göstergesi sabit yeşile döner. Sistemin önyüklemeyi bitirmesini bekleyin.

Mevcut şifreler, parola atlama teli 2 ve 3 numaralı pimlerde olarak sistem önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Fakat yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamadan önce, şifre atlama telini pim 1 ve 2'ye yeniden takmalısınız.



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

6. İşletim sistemi komutlarını veya CMC'yi kullanarak sistemi kapatın.
7. Atlama tellerine erişmek için sistemi muhafazadan çıkarın.
8. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlerden 2 ve 3 numaralı pinlere getirin.
9. Sistemi muhafazaya takın.
10. Sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

Identifizier	GUID-882E39D8-4986-45E1-A28B-1B3C5D0F7501
Version	1
Status	Translation Validated

## Yardıma alma

### Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Belge geri bildirim](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)
- [SupportAssist ile otomatik destek alma](#)
- [Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri](#)

Identifizier	GUID-DCA91BD8-DB0D-45D8-BB42-184861B08BA9
Version	20
Status	Translation Validated

## Dell EMC ile iletişime geçme

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

### Adımlar

1. [www.dell.com/support/home](http://www.dell.com/support/home) adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
  - a) **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
  - b) **Gönder** seçeneğini tıklatın.  
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 EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a) [Global Teknik Destek](#) üzerine tıklayın.
  - b) **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Identifizier	GUID-4B759C30-846C-4112-9D10-F2E046D6690A
Version	2
Status	Translation Validated

## Belge geri bildirim

Dell EMC dokümantasyonunu değerlendirebilir veya geri bildirimde bulunabilirsiniz. Geri bildirim göndermek için **Send Feedback (Geri Bildirim Gönder)** düğmesine tıklayın.

Identifler	GUID-9ACE1BD3-E3FB-4823-A49B-88E2F2787E62
Version	7
Status	Translation Validated

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Dell EMC PowerEdge FC640 hakkındaki bilgilere erişmek için FC640'ın önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

### Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

### Adımlar

1. [www.dell.com/qrl](http://www.dell.com/qrl) adresine gidin ve 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.

Identifler	GUID-B8F72D38-548F-4FE9-A278-E7AD48517582
Version	1
Status	Translation Validated

## PowerEdge FC640 sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu



### Rakam 63. PowerEdge FC640 için Hızlı Kaynak Bulucu

Identifler	GUID-61748589-5F8A-4B0B-A909-F08477FE3572
Version	6
Status	Translation Validated

## 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 aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek oluşturma** — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama koleksiyonu** — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.

- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracıdır, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmeye yardımcı olur.

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

Identifizier	GUID-13205CA2-D447-498D-BBB8-B2A7F8CAADA0
Version	2
Status	Translation Validated

## Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

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