

Dell EMC PowerEdge T150

Kurulum ve Servis Kılavuzu

UYARI: Bu içerik yapay zekâ (AI) kullanılarak çevrilmiştir. Hatalar içerebilir ve herhangi bir garanti olmaksızın "olduğu gibi" sağlanmıştır. Orijinal (çevrilmemiş) içeriği görmek için lütfen İngilizce versiyonuna bakın. Bu içerikle ilgili sorularınız veya endişeleriniz varsa lütfen Dell.Translation.Feedback@dell.com adresinden Dell ile iletişime geçin.

Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
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.

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	6
Bölüm 2: PowerEdge T150 sistem genel bakış.....	7
Sistemin önden görünümü.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	10
Sistemin İçi.....	12
Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma.....	12
Sistem bilgileri etiketi.....	13
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	15
Sistemi kurma.....	15
iDRAC yapılandırması.....	15
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	15
iDRAC oturumu açma seçenekleri.....	16
İşletim sistemini yükleme kaynakları.....	17
Ürün yazılımını indirme seçenekleri.....	17
İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri.....	18
Sürücü ve ürün yazılımını indirme.....	18
Bölüm 4: POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum.....	19
Minimum yapılandırma POST'a.....	19
Yapılandırma doğrulaması.....	19
Hata iletileri.....	20
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	21
Güvenlik talimatları.....	21
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	22
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	22
Önerilen araçlar.....	22
Sistem kapağı.....	23
Sistem Kapağını Çıkarma.....	23
Sistem kapağını takma.....	24
Ön çerçeve.....	24
Ön çerçeveyi çıkarma.....	24
Ön çerçeveyi takma.....	25
Sürücüler.....	26
3,5 inç sürücü taşıyıcıyı sürücü bölmesinden çıkarma.....	26
Sürücü bölmesine 3,5 inç sürücü taşıyıcısı takma.....	27
Sürücü taşıyıcısından sürücü çıkarma.....	28
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma.....	29
3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma.....	30
3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma.....	31
3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma.....	32
3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç sürücü adaptörü takma.....	33

8 TB sürücüler için soğutma fanı hızını ayarlama.....	34
Kablo yerleşimi.....	35
İsteğe bağlı optik sürücü.....	36
Optik sürücü dolgularını çıkarma.....	36
Optik sürücü dolgularının takılması.....	37
Optik sürücünün çıkarılması.....	38
Optik Sürücüyü Takma.....	39
Sistem belleği.....	40
Sistem belleği yönergeleri.....	40
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	41
Bellek modülünü çıkarma.....	42
Bellek modülünü takma.....	43
Soğutma fanları.....	44
Soğutma fanını çıkarma.....	44
Soğutma fanını takma.....	45
Dahili USB bellek anahtarı.....	46
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını çıkarma.....	46
Dahili USB bellek anahtarını takma.....	47
Genişletme kartları ve	48
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	48
PCIe genişletme kartı çıkarma.....	49
PCIe genişletme kartı takma.....	51
İsteğe bağlı BOSS S1 kartı.....	52
M.2 SSD modülünü çıkarma.....	52
M.2 SSD modülünü takma.....	53
İşlemci ve ısı emici	54
Isı emicisini çıkarma.....	54
İşlemcinin çıkarılması.....	55
İşlemciyi takma.....	56
Isı emicisini takma.....	57
Güç kaynağı ünitesi.....	58
Güç kaynağı ünitesinin çıkarılması.....	58
Güç kaynağı ünitesini takma.....	59
Sistem pili.....	60
Sistem pilini değiştirme.....	60
İzinsiz girişi önleme anahtarı	62
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	62
İzinsiz girişi önleme anahtarını takma.....	63
Sistem kartı.....	63
Sistem kartını çıkarma.....	64
Sistem kartını takma.....	66
Güvenilir Platform Modülü.....	70
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	70
Kullanıcılar için TPM başlatma.....	71
Kullanıcılar için TPM 1.2'ı başlatma.....	71
Kullanıcılar için TPM 2.0'ı başlatma.....	71
Kontrol paneli.....	72
Kontrol paneli kafesini çıkarma.....	72
Kontrol panelini çıkarma.....	73
Kontrol panelini takma.....	73

Kontrol paneli kafesinin takılması.....	74
Bölüm 6: Atlama Telleri ve konnektörler.....	76
Sistem kartı konnektörleri.....	77
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	78
Unutulan parolayı devre dışı bırakma.....	78
Bölüm 7: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	80
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	80
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	80
LCD panel.....	81
NIC gösterge kodları.....	82
Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	82
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	83
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	83
Bölüm 8: Yardım alma.....	85
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	85
Dell Technologies'e Bağlanma.....	85
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	86
PowerEdge T150 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	87
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	87
Bölüm 9: Dokümantasyon kaynakları.....	88

Identifier	GUID-488B2355-1124-4F1B-8F48-29CF0290937B
Version	2
Status	Translation Validated

Bu belge hakkında

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

Identifler	GUID-10B4E8B9-747A-441A-B7F6-65283932139F
Version	4
Status	Translation approved

PowerEdge T150 sistem genel bakış

PowerEdgeT150sistem aşağıdakileri destekleyen bir 4U mini kule tipi sunucudur.

- İşlemci başına 8 çekirdeğe kadar bir adet Intel® Xeon® E-2300 serisi işlemci
- Dört adet DDR4 DIMM yuvası, en fazla 128 GB UDIMM, en fazla 3200 MT/sn hız destekler
- Kablolu AC güç kaynağı ünitesi
- En fazla 4 x 3,5 inç SAS/SATA (HDD/SSD) sürücü

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

i **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge T150 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

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

Konular:

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

Identifler	GUID-5A2B259B-8539-425A-BA33-5CD63D84A7F1
Version	2
Status	Translation Validated

Sistemin önden görünümü





Rakam 1. Sistemin önden görünümü

Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi		Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem sağlığı ve sistem kimliği gösterge kodları bölümüne bakın.

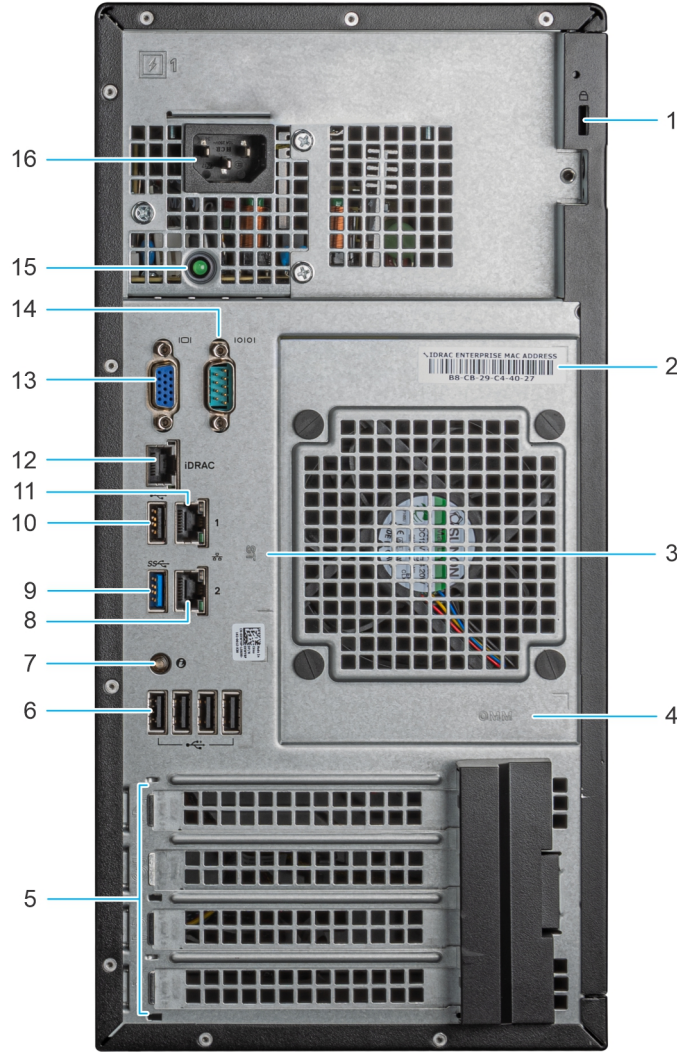
Tablo 1. Sistemin önünde bulunan özellikler (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
3	USB 3.0 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
4	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)		iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB), iDRAC Direct Micro-AB USB özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. iDRAC Kılavuzları . i NOT: Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir.
5	Optik sürücü (isteğe bağlı)	Yok	Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü.

i **NOT:** Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge T150 Teknik Özellikleri*'ne bakın.

Identifier	GUID-097AD694-A4FF-4FF0-A314-B65D6CEBAA7E
Version	3
Status	Translation Validated

Sistemin arkadan görünümü












Rakam 2. Sistemin arkadan görünümü

Tablo 2. Sistemin arkadan görünümü

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklamalar
1	Güvenlik kablosu kilidi	Yok	Güvenlik kablosu kilidine bağlanmanızı sağlar.
2	iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi	Yok	iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketini gösterir.
3	Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, QRL etiketi	Yok	Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, QRL gösterir belirtir.
4	OpenManage Mobile (OMM) etiketi	Yok	OpenManage Mobile (OMM) etiketini gösterir.

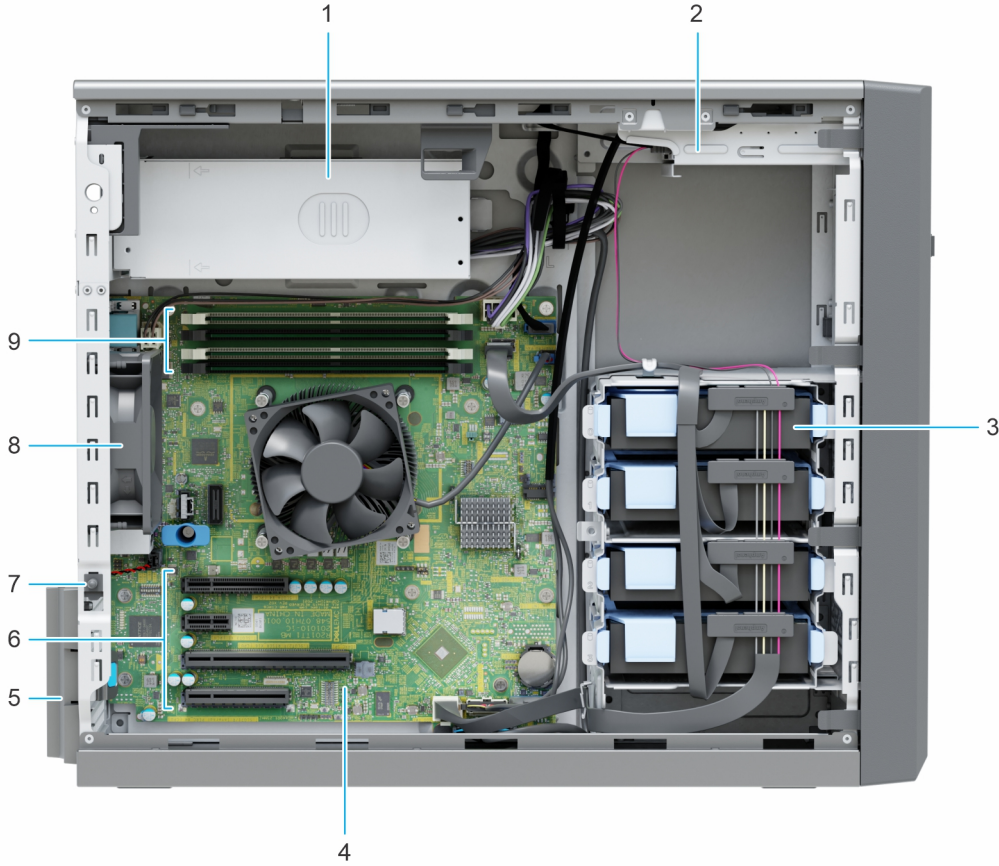
Tablo 2. Sistemin arkadan görünümü (devamı)

Öge	Bağlantı noktaları, paneller veya yuvalar	Simge	Açıklamalar
5	PCIe genişletme kartı yuvaları (4)	Yok	PCI Express genişletme kartlarını bağlamanıza olanak tanır.
6	USB 2.0 bağlantı noktası (4)		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
7	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none">• Rafta belirli bir sistemi bulmak için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. iDRAC'ı sıfırlamak için düğmeyi 16 saniye basılı tutun. i NOT: <ul style="list-style-type: none">• Sistem kimliği kullanarak iDRAC'ı sıfırlamak için iDRAC kurulumunda sistem kimliği düğmesinin etkinleştirildiğinden emin olun.• Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
8	NIC bağlantı noktaları (2)		NIC bağlantı noktaları, ağ bağlantısını sağlamak için sistem kartına entegre edilmiştir. Bu NIC bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımli moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.
9	USB 3.0 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 9 pimlidir ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
10	USB 2.0 bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
11	NIC bağlantı noktaları (1)		NIC bağlantı noktaları, ağ bağlantısını sağlamak için sistem kartına entegre edilmiştir. Bu NIC bağlantı noktaları, iDRAC ağ ayarları paylaşımli moda ayarlandığında iDRAC ile de paylaşılabilir.
12	iDRAC ethernet bağlantı noktası		iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için PowerEdge kılavuzları adresindeki <i>Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na</i> bakın.
13	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar.
14	Seri bağlantı noktası		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
15	PSU Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) LED'i	Yok	PSU güç kaynağını kontrol etmenizi sağlar.
16	Güç kaynağı ünitesi fişi	Yok	Kablolu AC PSU'yu takmanızı sağlar.

i NOT: Daha fazla bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell EMC PowerEdge T150 Teknik Özellikleri'*ne bakın.

Identifier	GUID-F32BFE9C-0380-4ED9-9456-4CF6811C6986
Version	1
Status	Translation Validated

Sistemin İçi



Rakam 3. Sistemin İçi

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kablolu Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) | 2. Optik sürücü |
| 3. Kablolu sürücüler (4) | 4. Sistem kartı |
| 5. Genişletme kartı sabitleme mandalı | 6. PCIe genişletme kartı yuvaları (4) |
| 7. İzinsiz giriş önleme anahtarı | 8. Fan |
| 9. Bellek modülü soketleri | |

Identifier	GUID-6C932E38-2CE3-49B7-BE7D-9D3865F0D73D
Version	4
Status	Translation Validated

Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini bulma

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

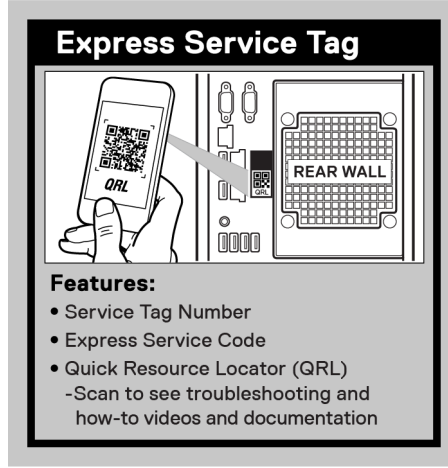
Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketini sistemin arkasındaki etikette bulunur. Bilgi etiketi kısmında bulunur. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.

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

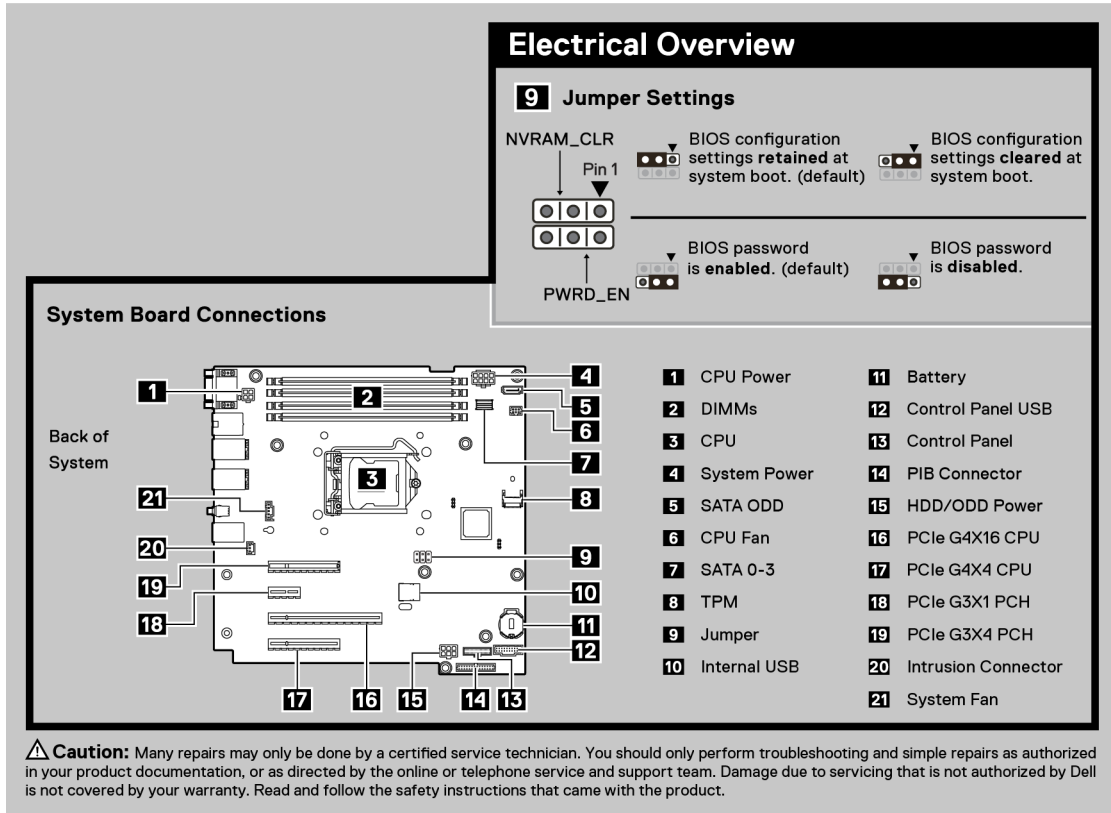
Identifier	GUID-9B94A699-A17E-4CF5-9121-3ADF3D4908BA
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem bilgileri etiketi

Sistem bilgileri etiketi, sistem kapağının arkasında yer alır.







Rakam 4. Hızlı Servis Etiketli




Rakam 5. Elektriksel genel bakış ve sistem kartı bağlantıları

Memory Information

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

A2 ▶ 
A4 → 
A1 ▶ 
A3 → 



Memory Population

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

Rakam 6. Bellek bilgileri

Quick Resource Locator



Dell.com/QRL/Server/PET150
Scan this code to access detailed information and resources online.

- Video instruction
- Memory information
- Technical Specifications Guide
- Installation and service manual

Rakam 7. Hızlı Kaynak Bulucu

Identifler	GUID-5CB63BF5-6D59-432A-8654-871BC630B02E
Version	1
Status	Translation Validated

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

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

Konular:

- Sistemi kurma
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme kaynakları

Identifler	GUID-05948F51-F2D4-479D-9671-243464719040
Version	5
Status	Translation Validated

Sistemi kurma

Sistemi kurmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

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

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

NOT: Sistemin temel ayarlarının ve özelliklerinin yönetilmesi hakkında bilgi için ürün belgeleri sayfasındaki *Dell Technologies PowerEdge T150 BIOS ve UEFI Referans Kılavuzu*'na bakın.

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

Identifler	GUID-7BDD192C-3BF3-4DA1-ACF4-14684BCE2A9B
Version	2
Status	Translation approved

iDRAC yapılandırması

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

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

Identifler	GUID-D7DD9EE2-FC39-4A93-95F3-F207994F6B16
Version	9
Status	Translation approved

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

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

NOT: Statik IP yapılandırmasını satın alma sırasında talep etmelisiniz.

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

Tablo 3. iDRAC IP adresini ayarlama arayüzleri

Arayüz	Belge bağlantıları
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	PowerEdge Kılavuzları > OpenManage Dağıtım Araç Seti.
iDRAC Direct	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteminize özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.
Lifecycle Controller	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için PowerEdge Kılavuzları > sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler bölümüne gidin. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki KB makalesine bakın.

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

Identifizier	GUID-230E7D25-3AA9-42CF-B777-85DB6D233107
Version	5
Status	Translation Validated

iDRAC oturumu açma seçenekleri

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

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

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

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

iDRAC'ta oturum açma ve iDRAC lisansları hakkında daha fazla bilgi için [idrac kılavuzları](#) adresindeki [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu](#)'na bakın.

NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için [KB78115](#) adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

iDRAC'a komut satırı protokolü RACADM'i kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller RACADM CLI Kılavuzu](#).

iDRAC'a otomasyon aracı Redfish API'sini kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu Redfish API Kılavuzu](#).

Identifler	GUID-A1D4F7A0-E185-4001-ABC1-9B92B1113F97
Version	4
Status	Translation approved

İşletim sistemini yükleme kaynakları

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

Tablo 4. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynak	Belge bağlantıları
iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
Lifecycle Controller	Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu adresindeki iDRAC Kılavuzları veya sisteme özgü Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . Gerekli tüm sürücüler sisteme yüklendiğinden, Dell, işletim sistemini yüklemek için Lifecycle Controller kullanmanızı önerir. NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için Integrated Dell Remote Access Controller 9 Sürümleri ve Sürüm Notları adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.
OpenManage Dağıtım Araç Seti	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Deployment Toolkit

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

Identifler	GUID-11DDB41C-B519-4AD9-8CA9-DEA5C55303D8
Version	2
Status	Translation Validated

Ürün yazılımını indirme seçenekleri

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

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

Tablo 5. Ürün yazılımını indirme seçenekleri

Seçenek	Belge bağlantısı
Integrated Dell Remote Access Controller Lifecycle Controller'ı (LC ile iDRAC) kullanarak	idrac kılavuzları
Dell Repository Manager'ı (DRM) kullanarak	OpenManage Kılavuzları > Repository Manager
Dell Server Update Utility (SUU) kullanarak	OpenManage Kılavuzları > Server Update Utility
Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) kullanarak	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Deployment Toolkit
iDRAC sanal ortamı kullanma	idrac kılavuzları

Identifler	GUID-B4DF1BB8-75D3-45EE-9ECC-CDBF41C99172
Version	4
Status	Translation approved

İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

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

Tablo 6. İşletim sistemi sürücülerini indirme ve yükleme seçenekleri

Seçenek	Belgeler
Dell EMC destek sitesi	Sürücü ve üretici yazılımı indirme bölümü.
iDRAC sanal ortamı	Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu veya sisteme özgü Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu için, PowerEdge Kılavuzları > Sisteminizin Ürün Desteği sayfası > Belgeler . NOT: Platformunuza yönelik en güncel iDRAC sürümünü ve en son belge sürümünü belirlemek için KB78115 adresindeki bilgi bankası makalesine bakın.

Identifler	GUID-6B588792-FAF4-41F4-BE7F-06206E235986
Version	1
Status	Translation Validated

Sürücü ve ürün yazılımı indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

- Şu adrese gidin [Sürücüler](#).
- Dell Servis Etiketini, Dell EMC Ürün Kimliğini veya Modeli Girin** alanına sistemin Servis Etiketini girin ve ardından ENTER tuşuna basın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa, **Tüm ürünlere gözat** ögesine tıklayın ve ürününüze gidin.
- Görüntülenen ürün sayfasında **Sürücüler ve İndirmeler**'e tıklayın.
Sürücüler ve İndirmeler sayfasında sisteme uygun olan tüm sürücüler görüntülenir.
- Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Identifler	GUID-FEEE8CE0-5500-4604-814D-D7D3A85DAE90
Version	1
Status	Translation Validated

POST ve sistem yönetimi yapılandırma doğrulaması için gereken minimum

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

Konular:

- [Minimum yapılandırma POST'a](#)
- [Yapılandırma doğrulaması](#)

Identifler	GUID-6CCA9D9D-A01C-4171-84C5-684E515DB5DE
Version	5
Status	Translation Validated

Minimum yapılandırma POST'a

Aşağıda listelenen bileşenler POST için minimum yapılandırmadır:

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

Identifler	GUID-71B21FB4-40EF-4F02-BD17-9AE8AB9CC26F
Version	7
Status	Translation Validated

Yapılandırma doğrulaması

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

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

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

Tablo 7. Yapılandırma doğrulama hatası

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
Yapılandırma Hatası	En yakın eşleşme içindeki bir yapılandırma öğesi beklenmeyen bir şey içeriyor ve herhangi bir Dell onaylı yapılandırmayla eşleşmiyor.	Yanlış yapılandırma	Yapılandırma Hatası: Arka panel kablosu CTRS_SRC_SA1 ve BP-DST_SA1
		HWC8010 hatalarında bildirilen öğe yanlış olarak monte edilmiş. Öğenin (kablo, vb.) sistemdeki yerleşimini doğrulayın.	Yapılandırma Hatası: SL Kablosu PLANAR_SL7 ve CTRL_DST_PA1

Tablo 7. Yapılandırma doğrulama hatası (devamı)

Hata	Açıklama	Olası neden ve öneriler	Örnek
Yapılandırma Eksik	iDRAC, algılanan en yakın eşleşmede bir yapılandırma öğesinin eksik olduğunu buldu.	Eksik veya hasarlı kablo, aygıt veya parça	Yapılandırma Eksik: adaptör PERC/HBA
		HWC8010 hata günlüklerinde eksik öğe veya kablo bildirildi. Eksik öğeyi (kablo, vb.) takın.	Yapılandırma Eksik: SL kablosu PLANAR_SL8 ve CTRL_DST_PA1
İletişim Hatası	Bir yapılandırma öğesi, bir envanter denetimi yaparken yönetim arabirimini kullanan iDRAC'e yanıt vermiyor.	Sistem yönetimi yan bant iletişimi	İletişim Hatası: Arka panel 2
		AC Gücü fiş bağlantısını çıkarın, öğeyi tekrar yerine oturtun ve sorun devam ederse öğeyi değiştirin.	

Identifler	GUID-0C568012-41CF-4443-8F35-0476D93A35A3
Version	5
Status	Translation Validated

Hata iletileri

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

Tablo 8. Hata mesajı HWC8010

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

Tablo 9. Hata mesajı HWC8011

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

Identifler	GUID-6B701C29-EBC2-4A64-A0D9-30006B33F617
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Sistem kapağı
- Önçerçeve
- Sürücüler
- Kablo yerleşimi
- İsteğe bağlı optik sürücü
- Sistem belleği
- Soğutma fanları
- Dahili USB bellek anahtarı
- Genişletme kartları ve
- İsteğe bağlı BOSS S1 kartı
- İşlemci ve ısı emici
- Güç kaynağı ünitesi
- Sistem pili
- İzinsiz girişi önleme anahtarı
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Identifler	GUID-0E5BBC97-D221-403F-99C9-38A0850F01CC
Version	5
Status	Translation Validated

Güvenlik talimatları

- ⚠ **DİKKAT:** İki ya da daha fazla kişiyle sistemi kutudan yatay olarak kaldırın ve düz bir yüzeye, raf kaldırıcına ya da raylara yerleştirin.
- ⚠ **UYARI:** sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.
- ⚠ **UYARI:** sistem kapağı olmadığında beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın. Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırma bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya servis ve destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⓘ **NOT:** sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanız tavsiye edilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için, tüm sistem bölmeleri ve fanları her zaman bir bileşen ya da dolgu eki ile dolu tutulmalıdır.

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi, FC veya NIC kartını aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

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

Identifizier	GUID-39B9A745-5961-497C-83C8-968042490F64
Version	2
Status	Translation Validated

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Identifizier	GUID-8AC03560-2AF0-4758-BA2B-93203D9B1E4A
Version	4
Status	Translation Validated

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

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

Identifizier	GUID-D29BF81C-BD8B-4F4A-885E-ACCEC32FB094
Version	8
Status	Translation Validated

Önerilen araçlar

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

- 1 numaralı yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx T15 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- 1/4 inç yassı başlı tornavida
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı
- İğne uçlu penseler

Identifier	GUID-8E9198C8-AE55-43A3-9542-A16EB184C563
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem kapağı

Identifier	GUID-AD753C1C-C190-4282-AB47-5966658FD3D3
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem Kapağını Çıkarma

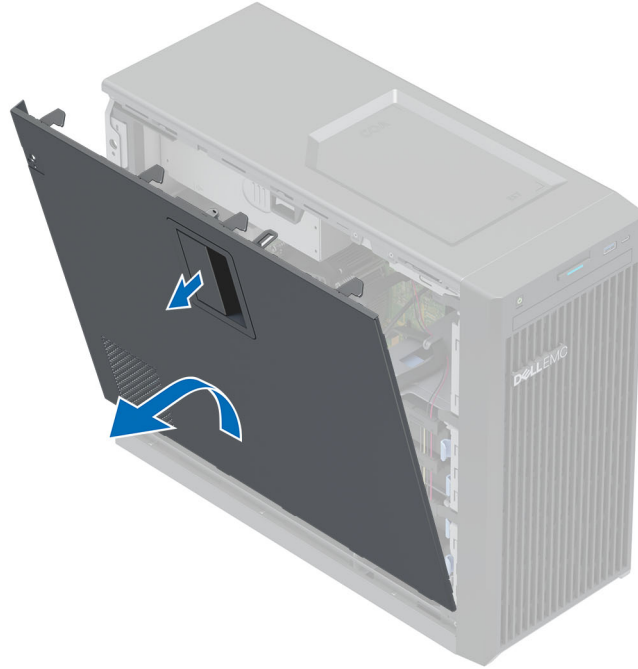
Önkoşullar

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

i **NOT:** Sistem kapağının yan tarafındaki kilidin açılmış olduğundan emin olun.

Adımlar

Serbest bırakma mandalını kaldırın ve sistem kapağını çıkarın.



Rakam 8. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını yerine takın.

Identifler	GUID-C3985E30-1211-4903-B6FD-BD65E8D27B07
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Tüm dahili kabloların döşenmiş ve bağlı olduğundan ve sistemin içinde hiçbir fazla parça kalmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki ilgili yuvalara hizalayın.
2. Sistemin kapağına, yerine oturana kadar bastırın.



Rakam 9. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Sistemi düz, sağlam bir yüzeye dik şekilde yerleştirin.
2. Çevre birimlerini yeniden bağlayın, sistemi elektrik prizine takın, sonra sistemi açın.

Identifler	GUID-9C54FFA2-05B2-4D74-9A92-790FC3079F02
Version	4
Status	Translation Validated

Ön çerçeve

Identifler	GUID-B9CDC07F-9567-4201-AE9A-3F6B91B351F2
Version	1
Status	Translation Validated

Ön çerçeveyi çıkarma

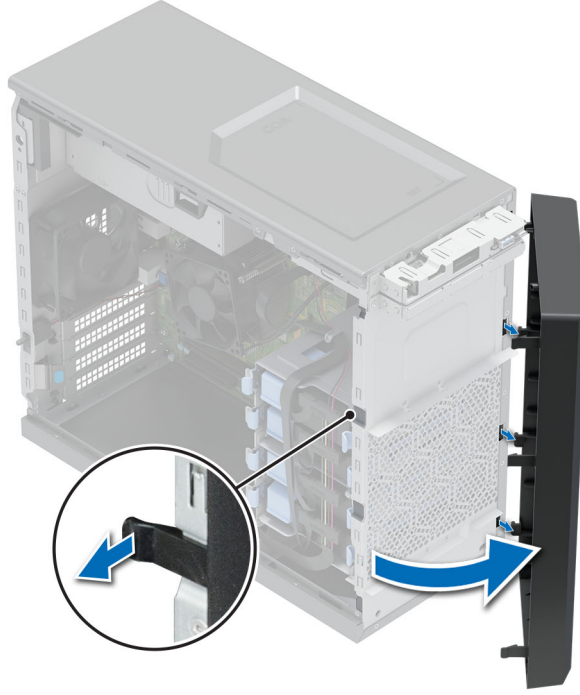
Önkoşullar

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

2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

1. Çerçevenin kenarında yer alan tutucu klipsleri kaldırın.
2. Çerçeve tırnaklarını kancadan çıkarın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 10. Ön çerçeveyi çıkarma

Sonraki Adımlar

Ön çerçeveyi yerine takın.

Identifier	GUID-F9E32815-C838-43C8-88E6-6B945C6E10A3
Version	1
Status	Translation Validated

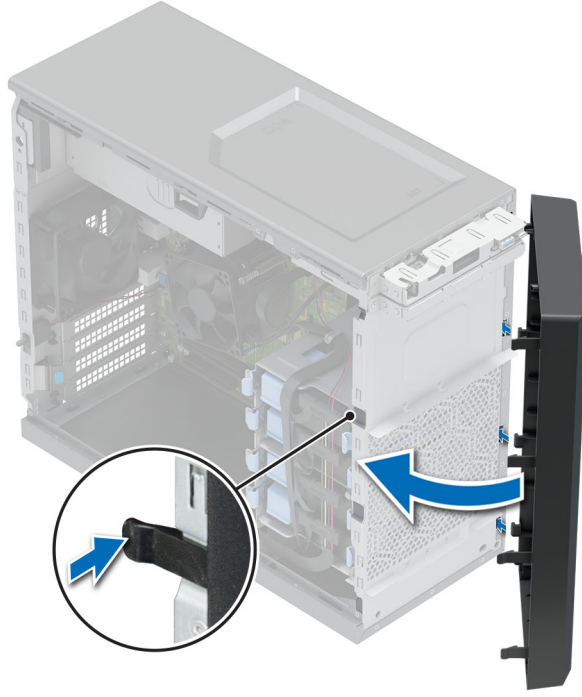
Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Çerçeve üzerindeki tırnakları hizalayıp sistemdeki yuvalara takın.
2. Serbest bırakma klipsi yerine oturana kadar çerçeveye bastırın.



Rakam 11. Ön çerçeveyi takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Identifier	GUID-4D005892-EEFC-4198-AA92-0B574B5C13C0
Version	1
Status	Translation Validated

Sürücüler

Identifier	GUID-72399C4F-452C-47FF-8C90-FF0D9B55DA55
Version	1
Status	Translation Validated

3,5 inç sürücü taşıyıcıyı sürücü bölmesinden çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. Güç ve veri kablolarını sürücü bölmesindeki sürücü taşıyıcıdan ayırın.
4. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Sürücüyü çıkarmadan önce sistemi tamamen kapatın ve kabloları çıkarın. Daha fazla bilgi için bkz. [Depolama Denetleyicisi Kilavuzları](#).

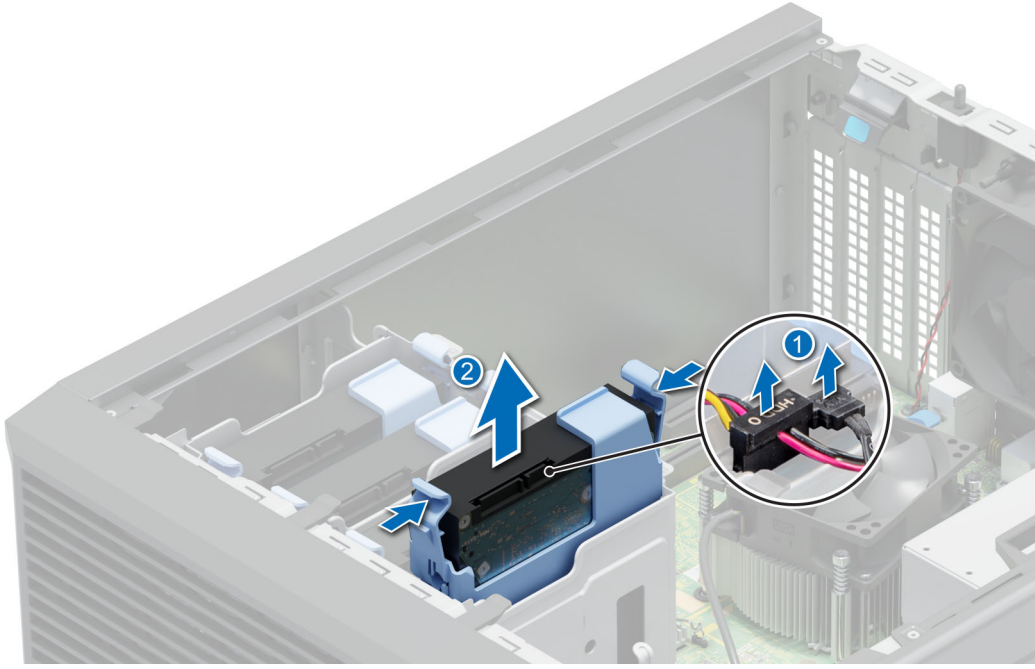
⚠ DİKKAT: Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.

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

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

Adımlar

Tutma klipslerine basın ve sürücü kutusunu sürücü bölmesinden kaldırın.



Rakam 12. Sürücü taşıyıcıyı sürücü bölgesinden çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücü kutusunu sürücü bölgesine takın.

Identifler	GUID-B20C5866-2B63-48E4-9BBA-190E0160BA83
Version	1
Status	Translation Validated

Sürücü bölgesine 3,5 inç sürücü taşıyıcısı takma

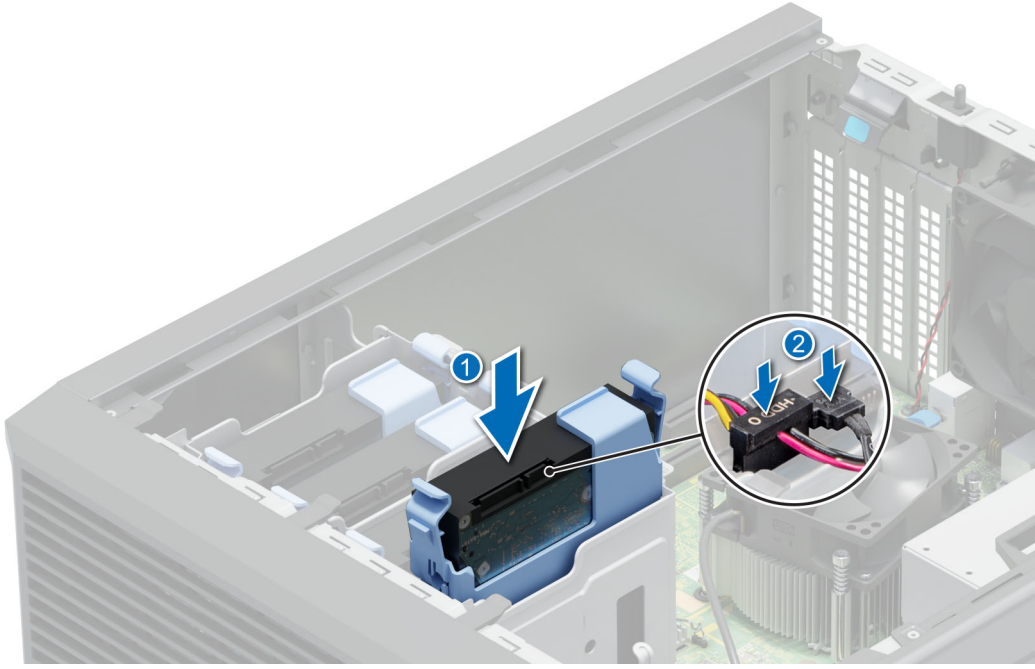
Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü sistem çalışırken takmaya veya çıkarmaya çalışmadan önce, ana makine bağdaştırıcısının sürücü takma çıkarma işlemini desteklemek üzere doğru yapılandırıldığından emin olmak için depolama denetleyicisi kartının belgelerine bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** RAID modu giriş sürücülerini desteklemez.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yandaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Çalışırken değiştirilebilen yeni bir sürücü takıldığı ve sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yeni sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz veriler içerdiğinden emin olun. Yeni sürücüde bulunan tüm veriler sürücü takıldıktan hemen sonra kaybolur.

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

Adımlar

Sürücü taşıyıcıyı yerine oturana kadar iterek sürücü bölmesine yerleştirin.



Rakam 13. Sürücü taşıyıcıyı sürücü bölmesine takma

Sonraki Adımlar

1. Güç ve veri kablolarını sürücü taşıyıcıya bağlayın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifier	GUID-E9808178-487E-4548-99D3-BE9C75D291F7
Version	1
Status	Translation Validated

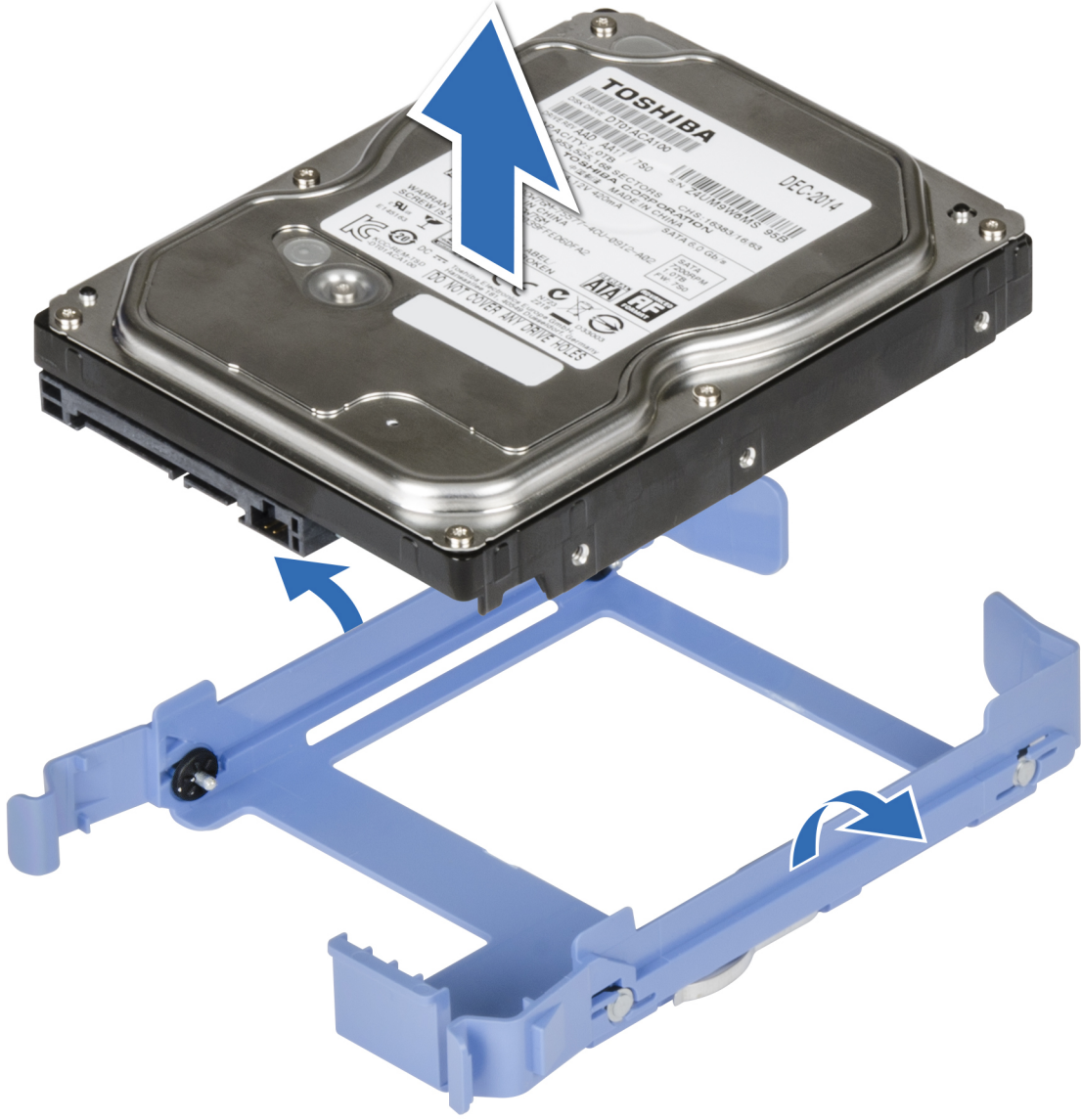
Sürücü taşıyıcısından sürücü çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. [Sabit sürücü bölmesinden 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcı çıkarma](#).

Adımlar

Sabit sürücü braketini esnetin ve sürücüyü taşıyıcıdan çıkarın.



Rakam 14. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

Sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Identifier	GUID-3FC30552-3FAD-4C36-8605-F1BC419D4D04
Version	1
Status	Translation Validated

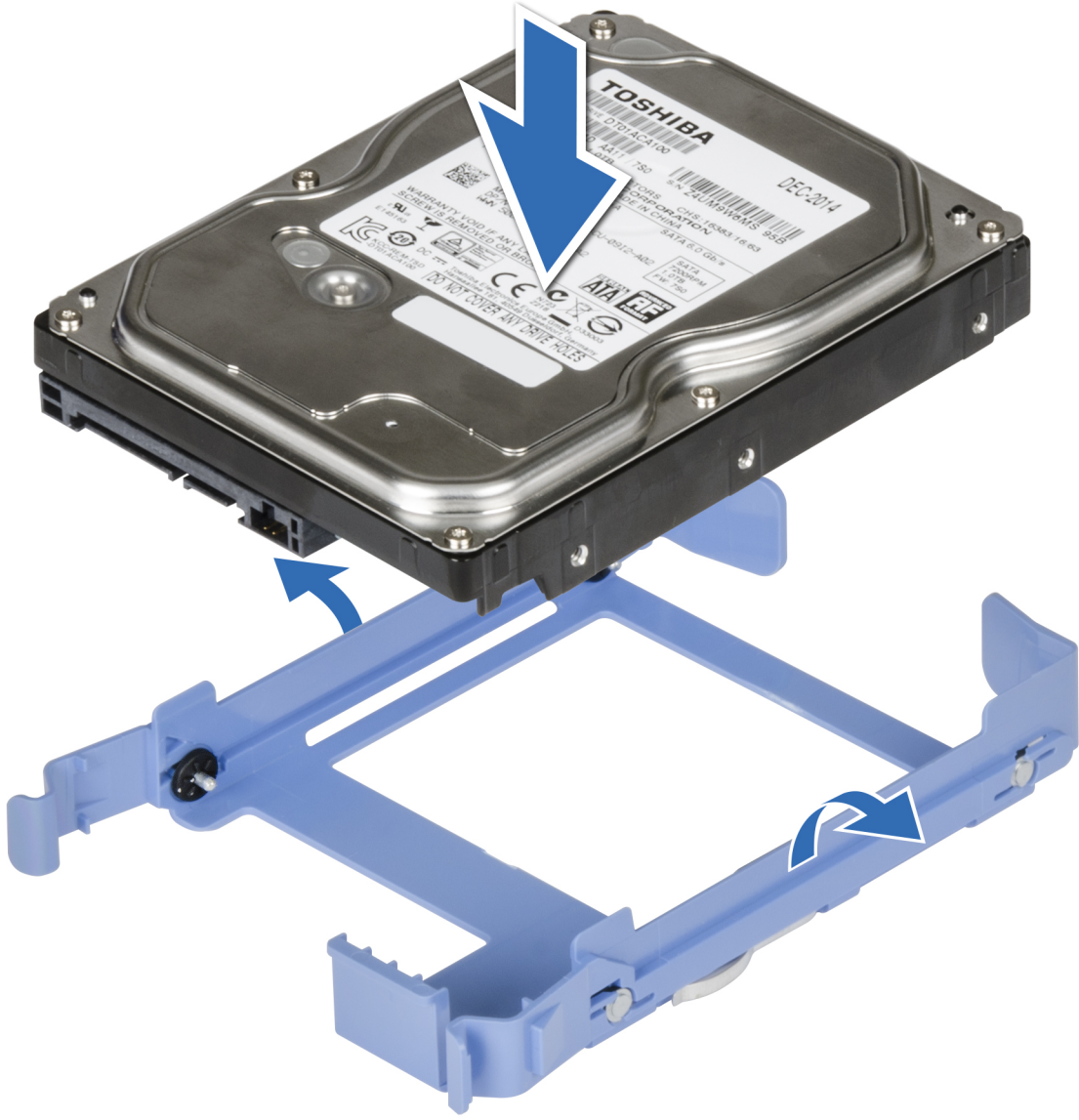
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Önkosullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. Sabit sürücü bölmesinden 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcı çıkarma.

Adımlar

1. Sürücünün bir tarafındaki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki deliklerle hizalayın.
2. Sürücü taşıyıcısının yan tarafını esnetin ve sürücüyü sürücü taşıyıcısına yerleştirin.



Rakam 15. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü bölümüne 3,5 inç sürücü taşıyıcısı takma.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifier	GUID-59491A62-BA5F-462A-B736-CC466E8B7A8A
Version	2
Status	Translation Validated

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

Önkoşullar

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

NOT: 2,5 inç kablolu sürücü, 3,5 inç sürücü adaptörüne takılır ve daha sonra 3,5 inç kablolu sürücü taşıyıcısına takılır.

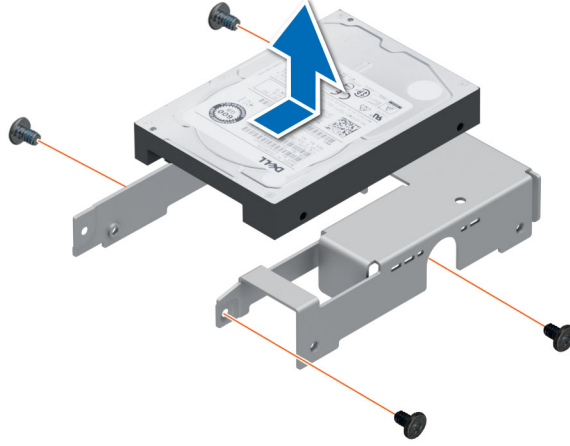
Adımlar

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

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



2. Sürücüyü 3,5 inç sürücü adaptöründen çıkarın.



Rakam 16. 3,5 inç sürücü adaptöründen 2,5 inç sürücü çıkarma

Sonraki Adımlar

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

Identifler	GUID-C6B689C8-50AF-4EC8-B710-365A752172C0
Version	1
Status	Translation Validated

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

Önkoşullar

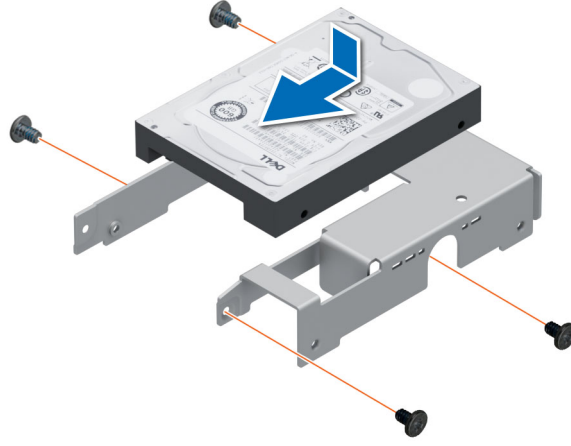
[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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

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





Rakam 17. 3,5 inç sürücü adaptörüne 2,5 inç sürücü takma

Sonraki Adımlar

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

Identifler	GUID-D03BCC39-EE5C-4A65-A673-2D3F6DB3D91E
Version	1
Status	Translation Validated

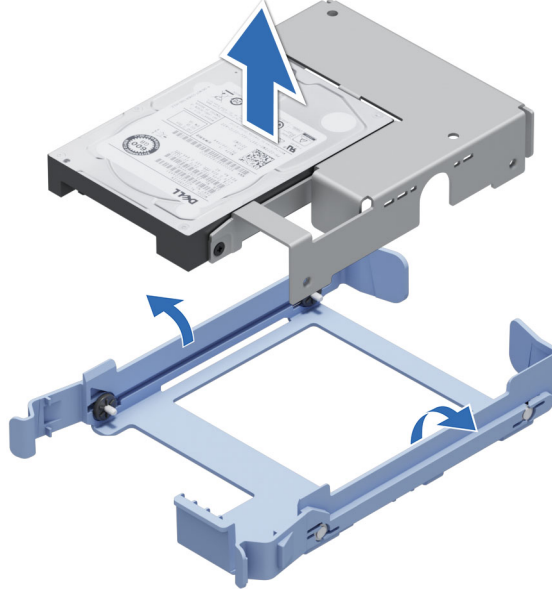
3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

Sürücü braketini esnetin ve adaptörü taşıyıcıdan çıkarın.



Rakam 18. 3,5 inç sürücü kutusundan 3,5 inç sürücü adaptörü çıkarma

Sonraki Adımlar

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

Identifier	GUID-7A0CD799-FB79-418C-9019-27E6306EA2B6
Version	1
Status	Translation Validated

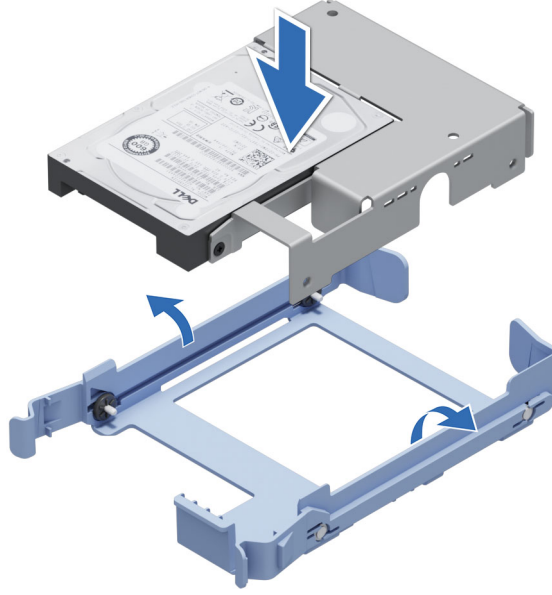
3,5 inç sürücü taşıyıcısına 3,5 inç sürücü adaptörü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Adaptörün bir tarafındaki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki pimlerle hizalayın.
2. Sürücü taşıyıcısının yan tarafını esnetin ve adaptörü sürücü taşıyıcısına yerleştirin.



Rakam 19. 3,5 inç sürücü adaptörünü 3,5 inç sürücü taşıyıcısına takma

Sonraki Adımlar

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

Identifier	GUID-5A5157C0-1800-4771-9FFA-A1FA9FCB9B49
Version	1
Status	Translation Validated

8 TB sürücüler için soğutma fanı hızını ayarlama

Önkosullar

i NOT: Dell EMC, 8 TB sürücülerin yalnızca PERC denetleyicisi ile yapılandırılmış sistemlerde kullanılmasını önerir.

Δ DİKKAT: PERC denetleyicisi olmadan sistemde 8 TB sürücülerin kullanılması, sürücü 1'in aşırı iş yükü altında aşırı ısınmasına neden olarak sürücüde olası bir arızaya neden olabilir.

Bu görev ile ilgili

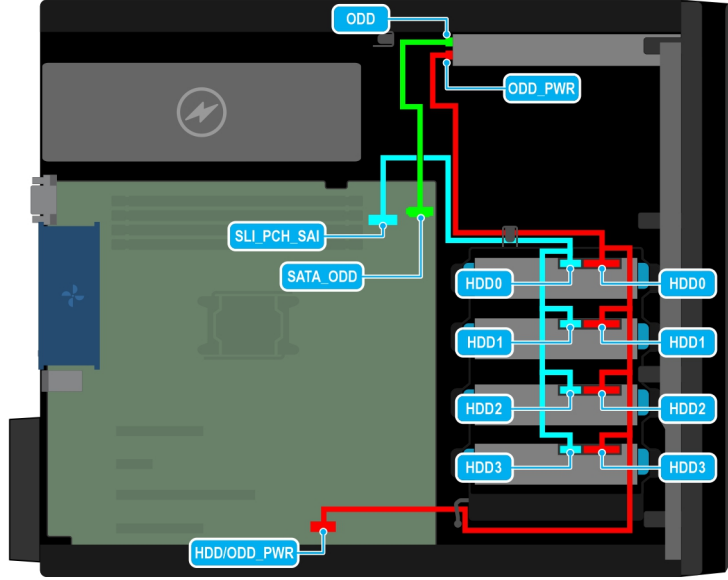
PERC denetleyicisi olmayan bir sistemde 8 TB sürücüler kullanıldığında, sürücülerin aşırı ısınmasını önlemek için soğutma fanının hızı manuel olarak ayarlanmalıdır.

Adımlar

1. iDRAC menüsüne girmek için, post sırasında F2 veya F11 tuşuna basın.
2. iDRAC ayarını seçin.
3. Thermal (Termal) bölümünü seçin.
4. Fan Setup (Fan Kurulum) ayarını seçin.
5. Fan Speed Offset (Fan hızı Offset) bölümünde, Low fan speed offset (+15%) (Düşük fan hızı ofseti (+15%)) ögesini seçin.

Identifier	GUID-1AEB6D79-6F2F-4DC6-B9B3-B283C4370F14
Version	1
Status	Translation Validated

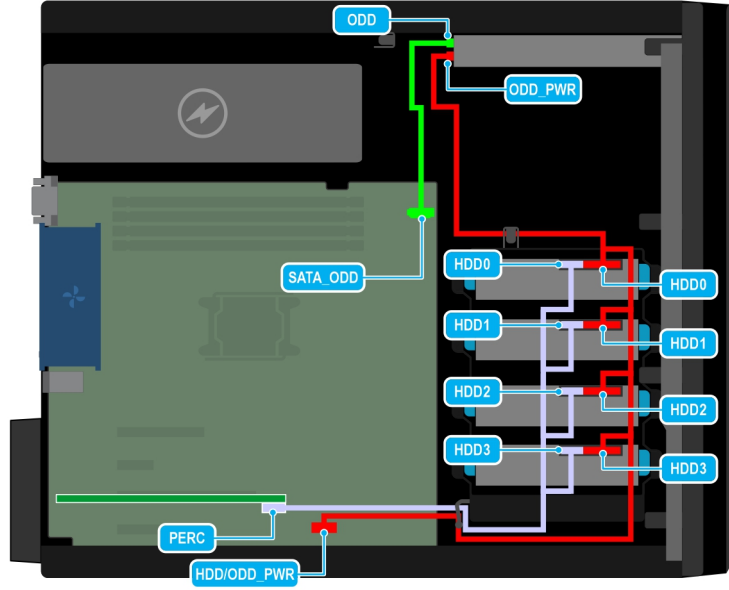
Kablo yerleşimi



Rakam 20. Kablo yerleşimi - 4 x 3,5 inç kablolu SATA sürücü

Tablo 10. 4 x 3,5 inç kablolu SATA sürücü için konektör açıklamaları

Başlangıç Tarihi	Bitiş
ODD (Optik disk sürücüsü konektörü)	SATA_ODD (Sistem kartındaki optik disk sürücüsü SATA konektörü)
ODD_PWR + HDD0, HDD1, HDD2, HDD3 (0, 1, 2, 3 sürücüleri üzerinden bağlanan optik disk sürücüsü güç konektörü)	HDD/ODD_PWR (Sistem kartındaki Sürücüler/Optik disk sürücüsü güç konektörü)
HDD0, HDD1, HDD2, HDD3 (0, 1, 2, 3 sürücüleri üzerinden bağlanan sinyal konektörü)	SL1_PCH_SAI (Sistem kartındaki sinyal konektörü, kablo işareti MB SL1)



Rakam 21. Kablo yerleşimi - depolama denetleyici kartına sahip 4 x 3,5 inç kablolu SAS sürücüsü

Tablo 11. Depolama denetleyicisi kartına sahip 4 x 3,5 inç kablolu SAS sürücüsü için konektör açıklamaları

Başlangıç Tarihi	Bitiş
ODD (Optik disk sürücüsü konektörü)	SATA_ODD (Sistem kartındaki optik disk sürücüsü SATA konektörü)
ODD_PWR + HDD0, HDD1, HDD2, HDD3 (0, 1, 2, 3 sürücülerinden bağlanan optik disk sürücüsü güç konektörü)	HDD/ODD_PWR (Sistem kartındaki Sürücüler/Optik disk sürücüsü güç konektörü)
HDD0, HDD1, HDD2, HDD3 (0, 1, 2, 3 sürücülerinden bağlanan sinyal konektörü)	PERC (Sistem kartındaki PERC kartının SAS konektörü)

Identifler	GUID-3FB49FFD-EA19-48E0-9BE4-E7F67F13CFBF
Version	3
Status	Translation Validated

İsteğe bağlı optik sürücü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifler	GUID-2BB5401E-2219-4A92-96CC-F638431E88CE
Version	1
Status	Translation Validated

Optik sürücü dolgularını çıkarma

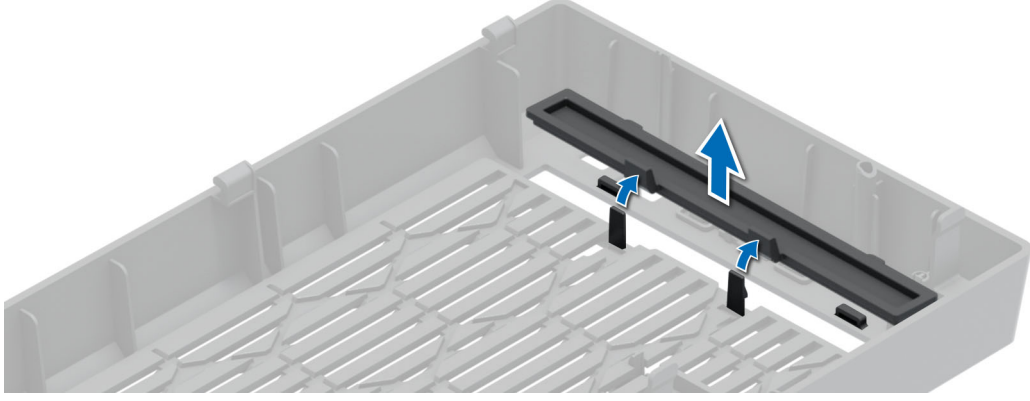
Önkosullar

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

NOT: Ön çerçevede plastik dolgu ve optik sürücü kafesinde metal dolgu olmak üzere iki optik sürücü dolgu bulunur.

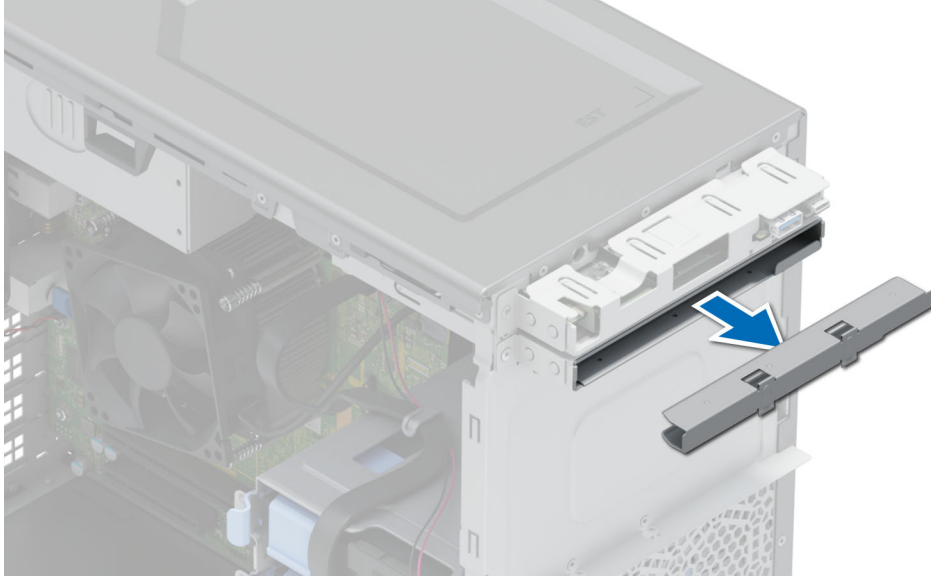
Adımlar

1. Ön çerçevede optik sürücü dolgusunun tutma klipsine bastırın ve dolguyu ön çerçevenin dışına doğru çekin.



Rakam 22. Optik sürücü dolgusunun ön çerçeveden çıkarılması

2. Optik sürücü kafesinde optik sürücü dolgusundaki tırnakları tutun ve dolguyu optik sürücü kafesinden çıkarın.



Rakam 23. Optik sürücü dolgusunun optik sürücü kafesinden çıkarılması

Sonraki Adımlar

Optik sürücü dolgusunu değiştirin veya optik sürücüyü takın.

Identifier	GUID-B3626516-31A7-4C44-90B7-E7181770A289
Version	1
Status	Translation Validated

Optik sürücü dolgularının takılması

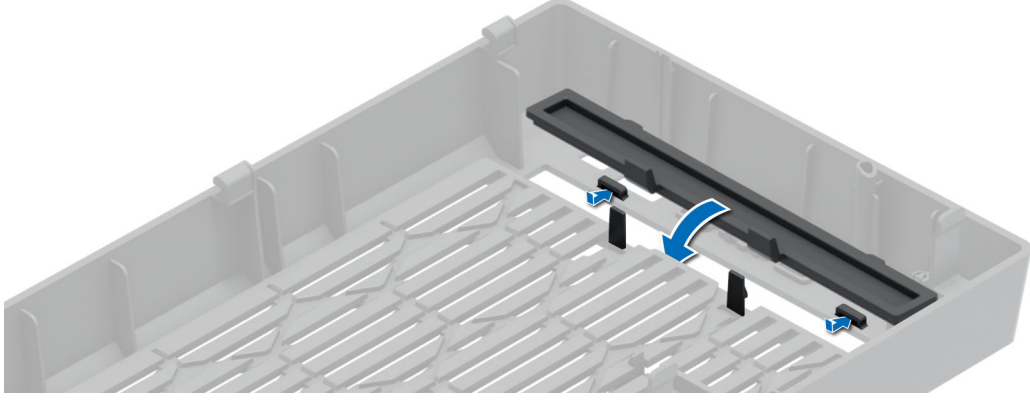
Önkoşullar

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

NOT: Ön çerçevede plastik dolgu ve optik sürücü kafesinde metal dolgu olmak üzere iki optik sürücü dolgu bulunur.

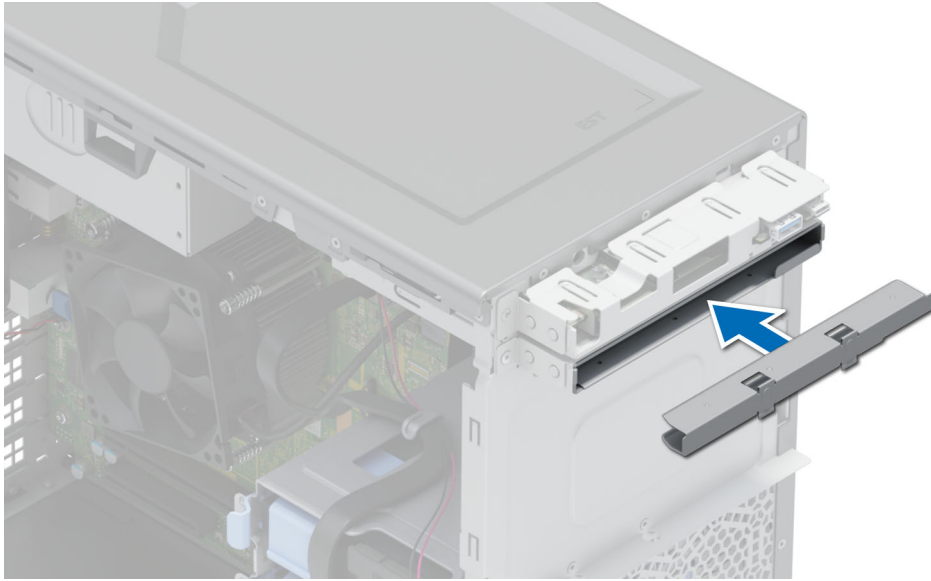
Adımlar

1. Çerçeve üzerinde, optik sürücü kapağındaki tırnakları yuvalara takın ve kapağı yerine oturana dek itin.



Rakam 24. Optik sürücü dolgusunu ön çerçeveye takma

2. Optik sürücü kafesinde optik sürücü dolgusundaki tırnakları tutun ve dolguyu optik sürücü kafesinin içine itin.



Rakam 25. Optik sürücü dolgusunu optik sürücü kafesine takma

Sonraki Adımlar

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

Identifier	GUID-998365EA-D66B-4FDB-B716-A06F41ECD036
Version	1
Status	Translation Validated

Optik sürücünün çıkarılması

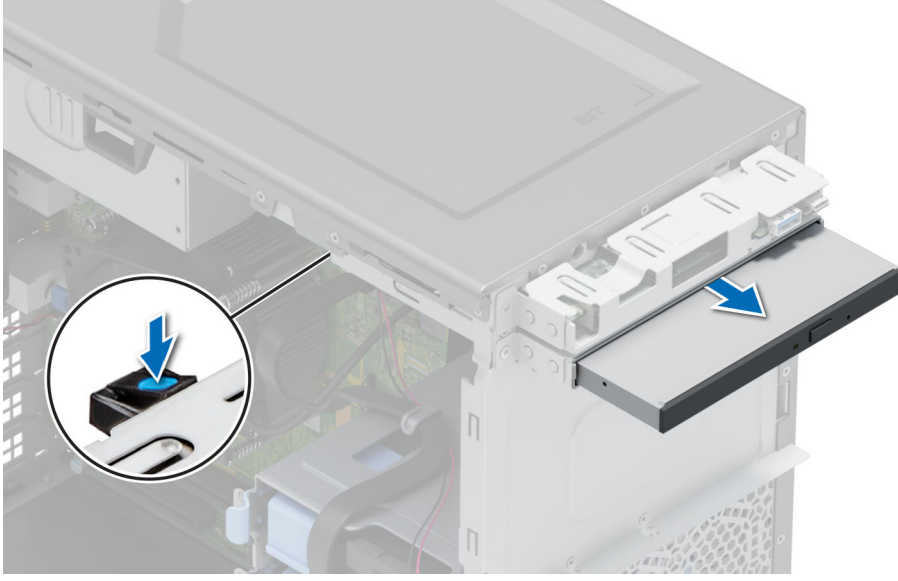
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. Ön çerçeveyi sökün.
4. Optik sürücünün arkasındaki güç kablosunu ve veri kablosunu çıkarın.

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

Adımlar

Serbest bırakma tırnağına basın ve optik sürücüyü sistemin önüne doğru kaydırın.



Rakam 26. Optik sürücünün çıkarılması

Sonraki Adımlar

Optik sürücüyü yerine takın veya optik sürücü dolgularını takın.

Identifler	GUID-CA629E54-2F02-4AFC-BF5D-559DD4EA6736
Version	1
Status	Translation Validated

Optik Sürücüyü Takma

Önkoşullar

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

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

Adımlar

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



Rakam 27. Optik Sürücüyü Takma

Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu ve veri kablosunu optik sürücüye bağlayın.

NOT: Sıkışmalarını veya bükülmelerini önlemek için kabloları düzgün döşeyin.

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

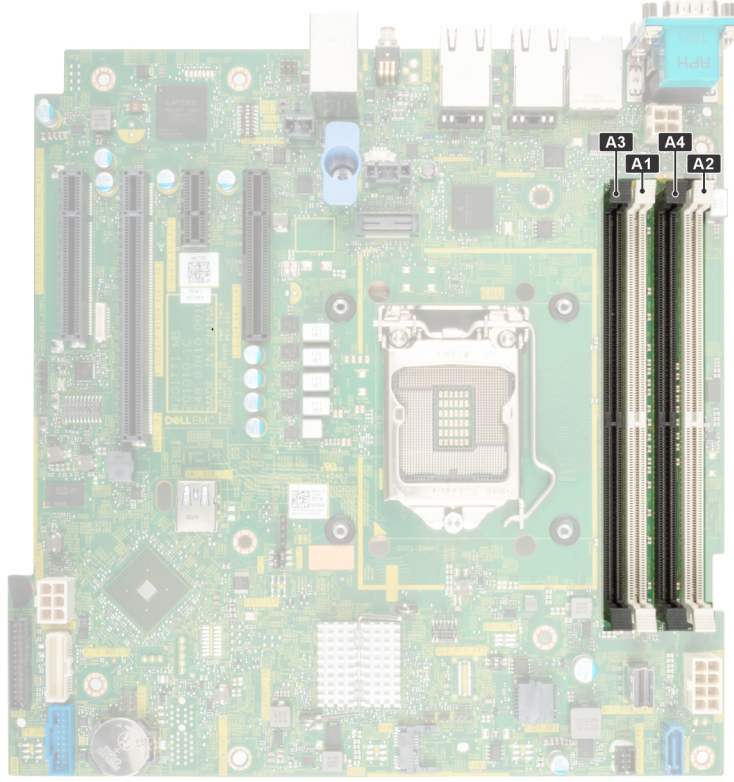
Identifier	GUID-9E3B553D-DFEB-4A98-A658-C4C754A6671B
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem belleği

Identifier	GUID-8BB9A071-DA5D-4FBB-9847-AC3C44465D88
Version	3
Status	Translation Validated

Sistem belleği yönergeleri

PowerEdge T150 sistem DDR4 kayıtlı olmayan DIMM'leri (UDIMM'ler) destekler. Sistem bellek talimatları yürütülen işlemci tarafından. Sisteminiz iki kanal halinde düzenlenmiş dört bellek soketi içerir. Her kanalda ilk soket beyaz, ikincisi siyah ile işaretlenmiştir.



Rakam 28. Bellek kanalları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 12. Bellek kanalları

Kanal 0	Kanal 1
A1 ve A3	A2 ve A4

Rakam 29. Bellek soketi konumu

Tablo 13. Desteklenen bellek matrisi

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

Identifier	GUID-0D5FA0B4-6DBF-4290-8C42-C4F1E25F1F18
Version	3
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 veri yolu, aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 2933 MT/sn'ye kadar hızlarda çalışabilir:

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

- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı
- DIMM'lerin aşaması

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

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bu modüller takılan en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaktır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
 - Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A4 soketleri kullanılabilir.
- **Optimize Edici Mod'**da, DRAM denetleyicileri 64 bit modda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sunar.

NOT: Çift aşamalı DIMM'ler aynı kanalda tek aşamalı veya çift aşamalı DIMM'lerle karıştırıldığında DIMM hızı 2933 MT/sn ile sınırlıdır.

Tablo 14. Bellek yerleştirme kuralları

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

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

Identifizier	GUID-CD598302-3DF7-4D50-8E47-CBCDF31BC913
Version	1
Status	Translation Validated

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

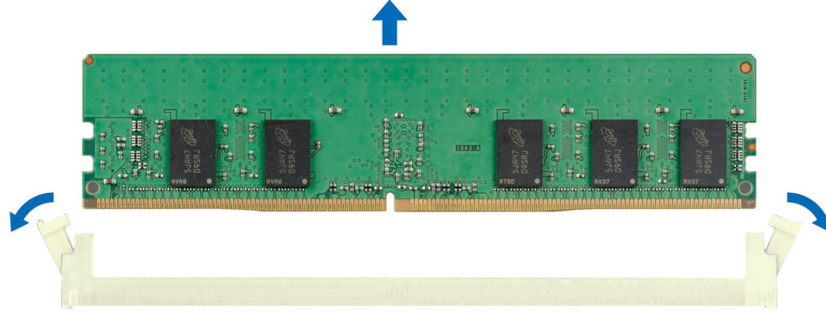
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Bellek modülünü soketten çıkarmak için, bellek modülü soketinin iki ucundaki ayırıcılara aynı anda basarak tamamen açın.

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

3. Bellek modülünü sistemden kaldırın.



Rakam 30. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Bellek modülünü yerine takın.

Identifler	GUID-6FBD830C-4FA7-4833-AC05-AC08E2DB80A6
Version	1
Status	Translation Validated

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Sokete bir bellek modülü takılıysa, çıkarın.

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

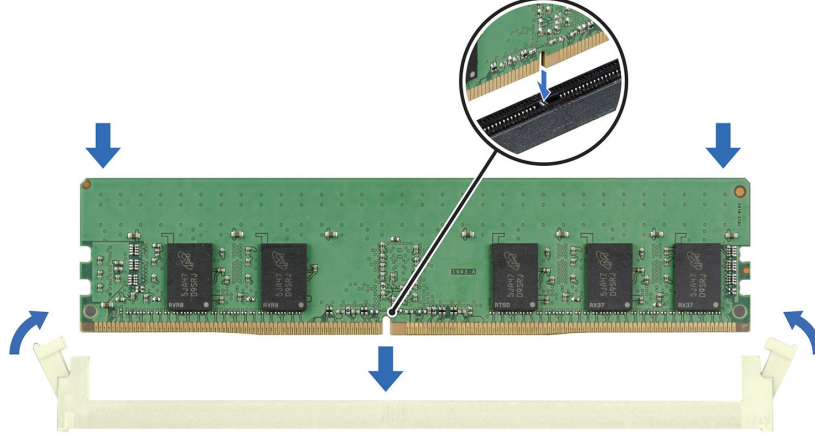
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

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

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



Rakam 31. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. Bellek modülünün düzgün takılmış olup olmadığını doğrulamak için F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarları**'na gidin. **Bellek Ayarları** ekranında, Sistem Bellek Boyutu takılı belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
3. Sistem Bellek Boyutu hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkıca yerleştiğinden emin olun.
4. Sistem tanılmasında sistem bellek testini çalıştırın.

Identifier	GUID-1F792531-F696-43DB-8C1C-5C78CBADB8E3
Version	2
Status	Translation Validated

Soğutma fanları

Identifier	GUID-2C4B420A-1933-4827-B56B-73DAEDD25C57
Version	1
Status	Translation Validated

Soğutma fanını çıkarma

Önkoşullar

⚠ **DİKKAT:** Soğutma fanını kanatlarından tutarak çıkarıp takmayın.

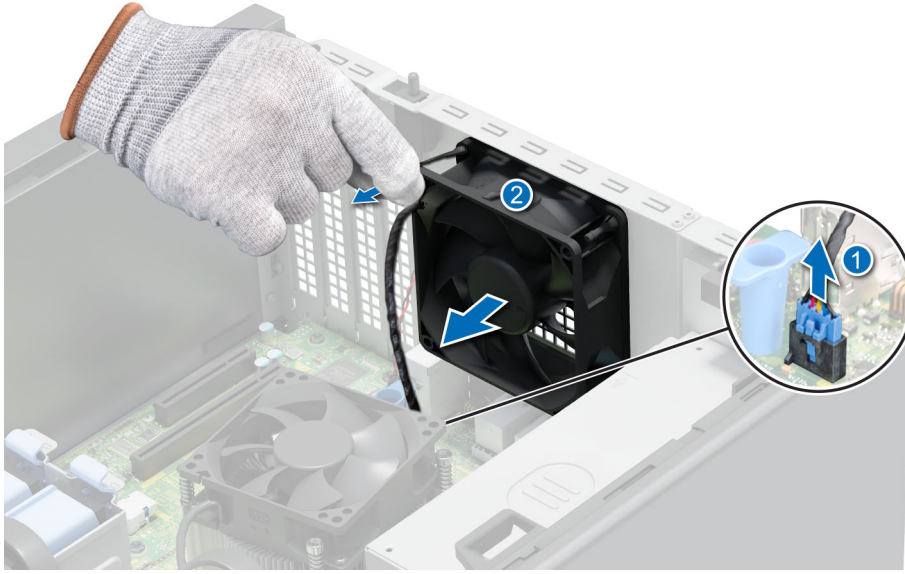
⚠ **DİKKAT:** Sistem fanı takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem kısa süre içinde aşırı ısınıp sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açabilir.

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

Adımlar

1. Fan güç kablosunu sistem kartı konektöründen ayırın.
2. Fanı sisteme sabitleyen rondelaları esnetin.
3. Fanı kenarlarından tutun ve grometten başlayarak kaydırın.
4. Fanı kalan grometlerden serbest bırakmak için 2 ve 3 adımlarını tekrarlayın.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 32. Soğutma fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

Soğutma fanını yerine takın.

Identifier	GUID-3B8FA6BD-27CF-4C13-9962-3B851385D7A0
Version	1
Status	Translation Validated

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Soğutma fanını kanatlarından tutarak çıkarmayın ya da takmayın.

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

Adımlar

1. Soğutma fanını, kablo ucu sistemin altına bakacak şekilde yanlarından tutun.
2. Sistemdeki dört grometi fanın yanlarındaki dört delikle hizalayın.

NOT: İlk önce aşağıdaki iki grometin takılması önerilir.

3. Grometleri fan üzerindeki ilgili deliklerden geçirin.
4. Grometleri esnetin ve fanı, yerine sabitlenene kadar sisteme doğru itin.
5. Fan güç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 33. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifier	GUID-E3A7899B-038D-4A91-AF74-FCDBFFCBDC1B
Version	2
Status	Translation Validated

Dahili USB bellek anahtarı

Identifier	GUID-85CEDEDE-3CB4-43B9-A7D0-BF934F0E2199
Version	1
Status	Translation Validated

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını çıkarma

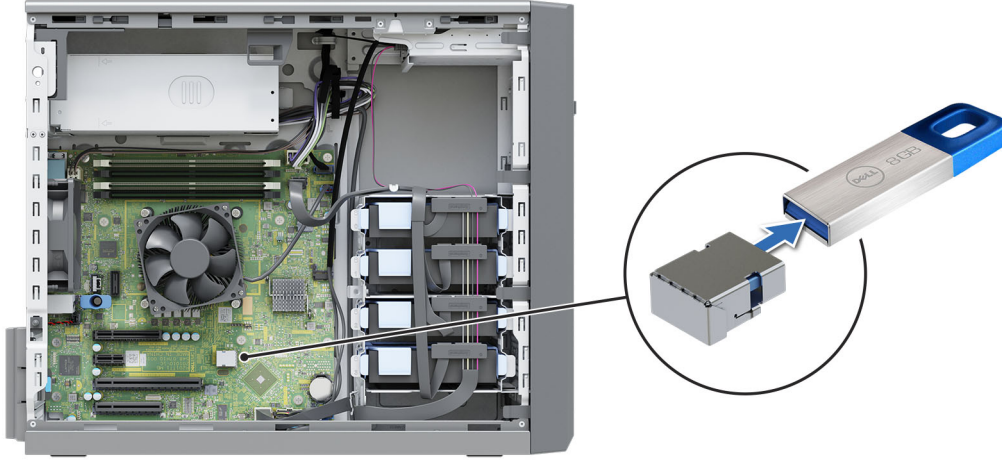
Önkoşullar

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

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

Adımlar

USB bellek anahtarını dahili USB bağlantı noktasından çıkarın.



Rakam 34. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

Dahili USB bellek anahtarını değiştirin.

Identifier	GUID-664E50A2-9DC7-473C-9ADB-A26EEF55BF8A
Version	1
Status	Translation Validated

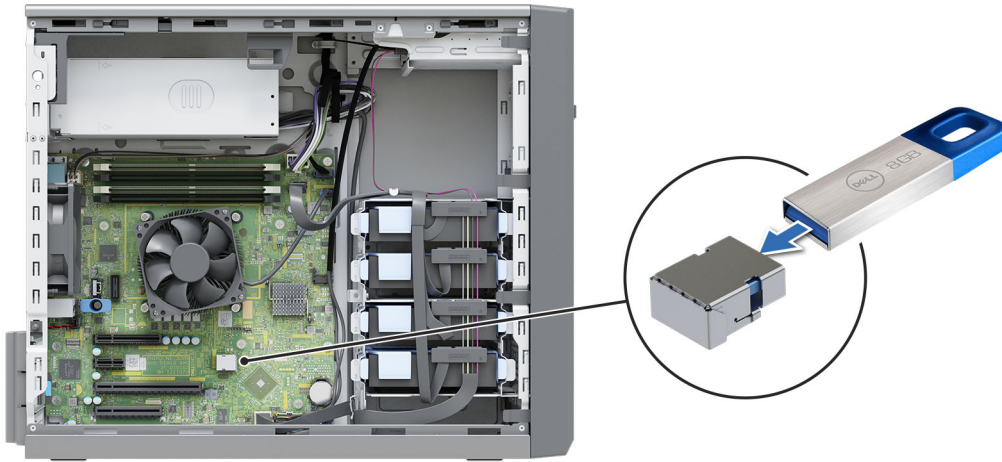
Dahili USB bellek anahtarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına bağlayın.



Rakam 35. Dahili USB bellek anahtarını takma

Sonraki Adımlar

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

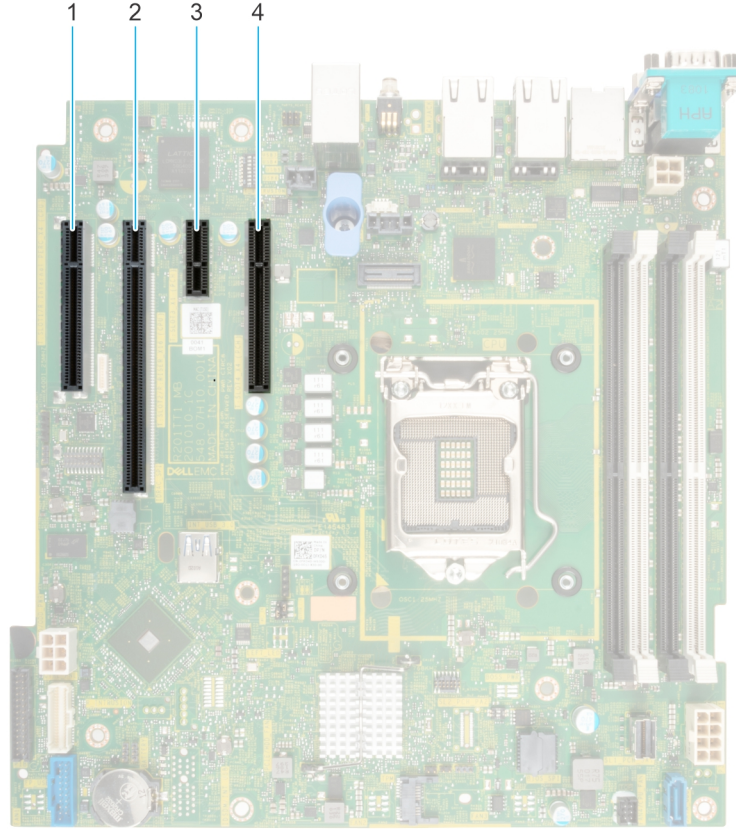
Identifier	GUID-6D311B74-AEC9-4073-943F-25F330418656
Version	3
Status	Translation Validated

Genişletme kartları ve

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

Identifier	GUID-9F2BE418-976A-409B-9904-C731F5F0D7D5
Version	3
Status	Translation approved

Genişletme kartı takma yönergeleri



Rakam 36. Genişletme kartı yuvası konnektörleri

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Yuva 1 | 2. Yuva 2 |
| 3. Yuva 3 | 4. Yuva 4 |

Tablo 15. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları

PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
Yuva 1 (İşlemciden Gen4)	İşlemci	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 yuvasında x4 bağlantısı

Tablo 15. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları (devamı)

PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
Yuva 2 (İşlemciden Gen4)	İşlemci	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x16 yuvasında x16 bağlantısı
Yuva 3 (Gen3)	Platform Kontrol Merkezi	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x1
Yuva 4 (Gen3)	Platform Kontrol Merkezi	Tam yükseklik	Yarım uzunluk	x8 yuvasında x4 bağlantısı

NOT: Pentium işlemci takılıken Yuva 1 çalışmaz.

NOT: Genişleme kartları çalışırken değiştirilemez.

NOT: 8 TB (veya daha fazla) sürücü kapasitesi olan bir sistemde termal kontrol için PERC gerekir.

Aşağıdaki tabloda genişletme kartlarını düzgün soğutma ve mekanik uygunluk sağlayacak şekilde takma sırası verilmiştir: ilk önce en yüksek önceliğe sahip genişletme kartlarının, belirtilen yuva önceliği kullanılarak takılması gerekir.

Tablo 16. Genişletme kartı takma sırası

Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum izin verilen	Maksimum PCIe genişliği
H755	2	1	x 8
H355	2	1	x 8
HBA355i	2,1	1	x 8
HBA355e	2,1	2	x 8
H345	2	1	x 8
Broadcom (NIC: 1GB)	2, 1, 4	3	x 4
Intel (NIC: 1Gb)	2, 1, 4	3	x 4
Dell BOSS S1 Modülü	2, 1, 4	3	x 8

Identifizier	GUID-37FA3422-E69D-4E22-861B-5B6FA9028CFD
Version	1
Status	Translation Validated

PCIe genişletme kartı çıkarma

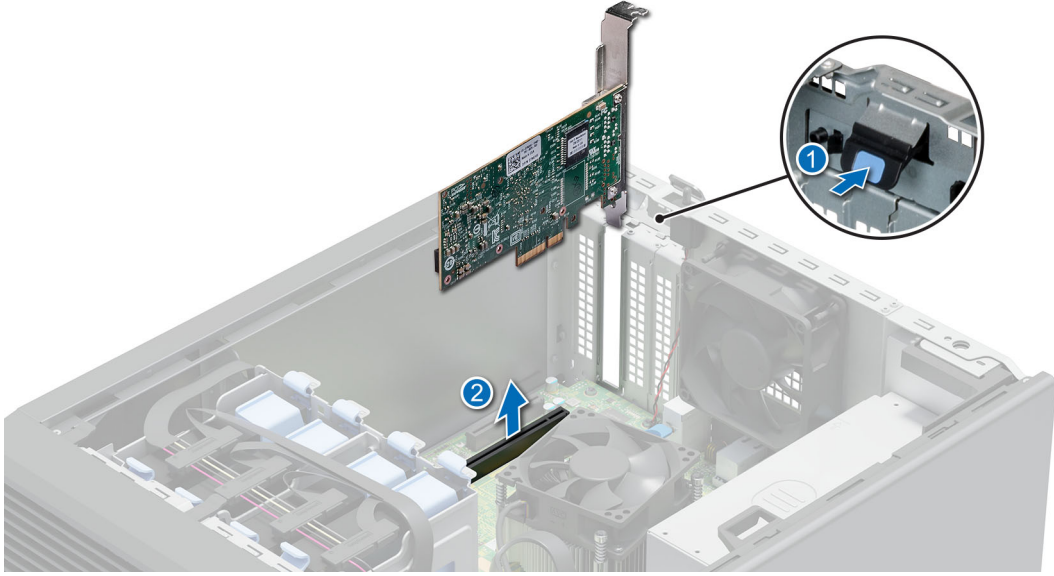
Önkoşullar

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
- Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

NOT: Depolama denetleyici kartını ve BOSS S1'i çıkarma prosedürü, PCIe genişletme kartını çıkarma prosedürüne benzerdir.

Adımlar

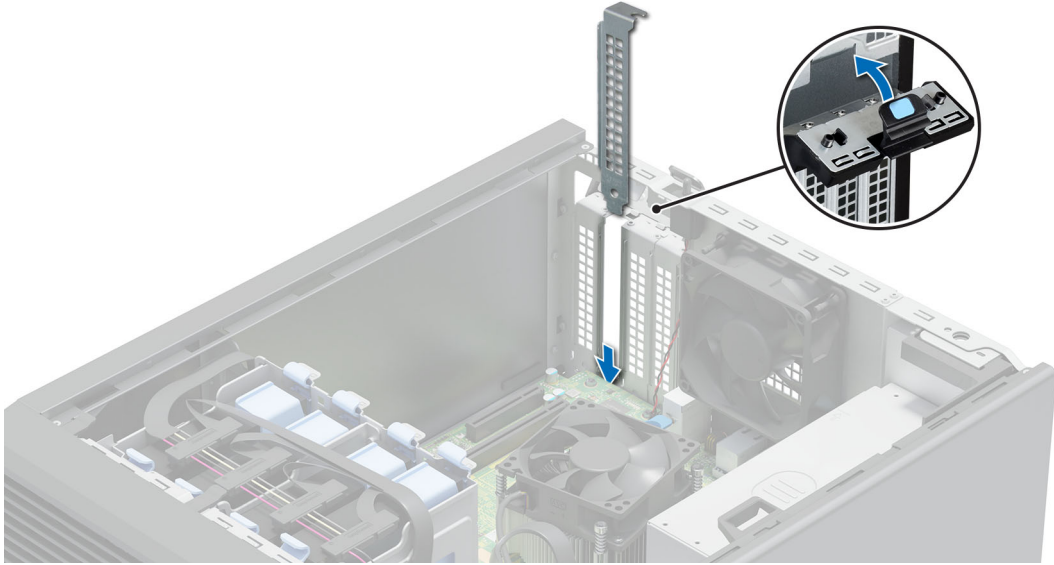
- Mavi tutma mandalına basın ve açmak için mandalı aşağıya doğru itin.
- Genişletme kartını kenarından tutun ve kartı sistemden ayırmak üzere çekin.



Rakam 37. PCIe genişletme kartı çıkarma

3. Genişletme kartı değiştirilmeyecekse, bir dolgu braketi takın ve kart sabitleme mandalını kapatın.

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



Rakam 38. Dolgu braketi takma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartını değiştirin.

Identifier	GUID-4B170959-812A-41CA-B947-1ACCBDFD5B2C
Version	1
Status	Translation Validated

PCIe genişletme kartı takma

Önkoşullar

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

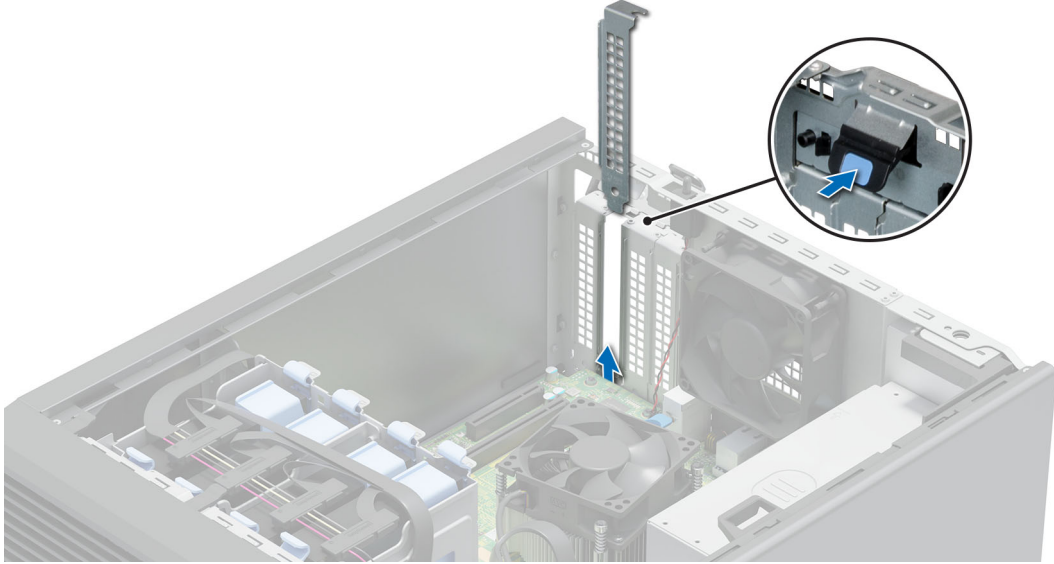
Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Depolama denetleyici kartını ve BOSS S1'i takma prosedürü, PCIe genişletme kartını takma prosedürüne benzerdir.

Adımlar

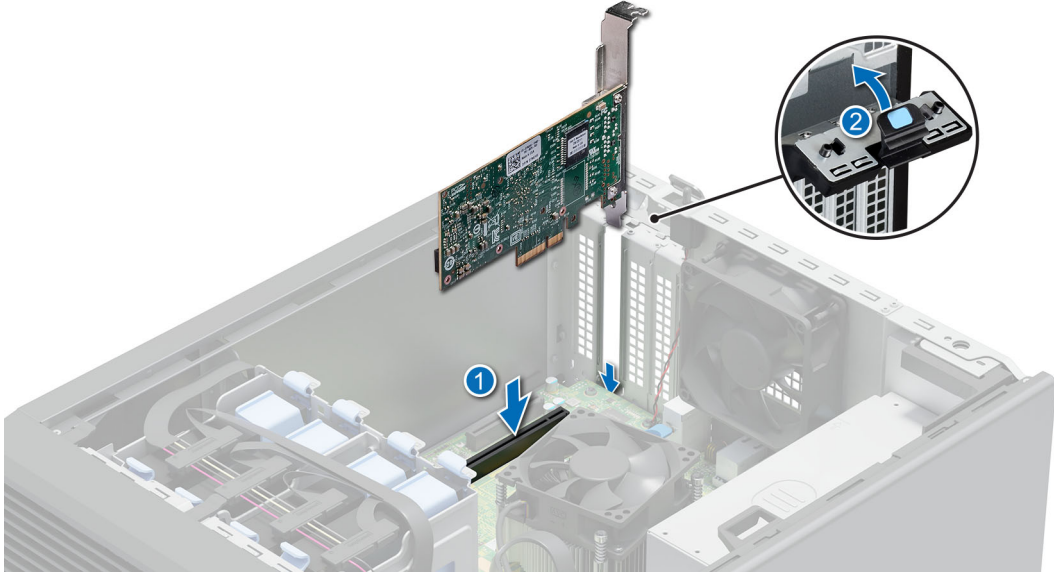
1. Mavi tutma mandalina basın ve açmak için mandalı aşağıya doğru itin.
2. Varsa, dolgu desteğini çıkarın.

i **NOT:** Dolgu desteğini daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için dolgu desteklerinin boş genişletme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dolgu braketleri toz ve kirden uzak tutmanın yanı sıra sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



Rakam 39. Dolgu braketini çıkarma

3. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
4. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
5. Mavi sabitleme mandalını kapatın.



Rakam 40. PCIe genişletme kartı takma

Sonraki Adımlar

1. Varsa, dahili kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

NOT: Arızalı depolama denetleyicisi, FC veya NIC kartını aynı türde bir kartla değiştirilirken, sistem açıldıktan sonra yeni kart arızalı kartın ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

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

Identifier	GUID-43AA482A-B004-4C91-9314-B587D1A3B206
Version	1
Status	Translation Validated

İsteğe bağlı BOSS S1 kartı

Identifier	GUID-577BBCA1-282A-4561-BE29-208260E709D3
Version	1
Status	Translation Validated

M.2 SSD modülünü çıkarma

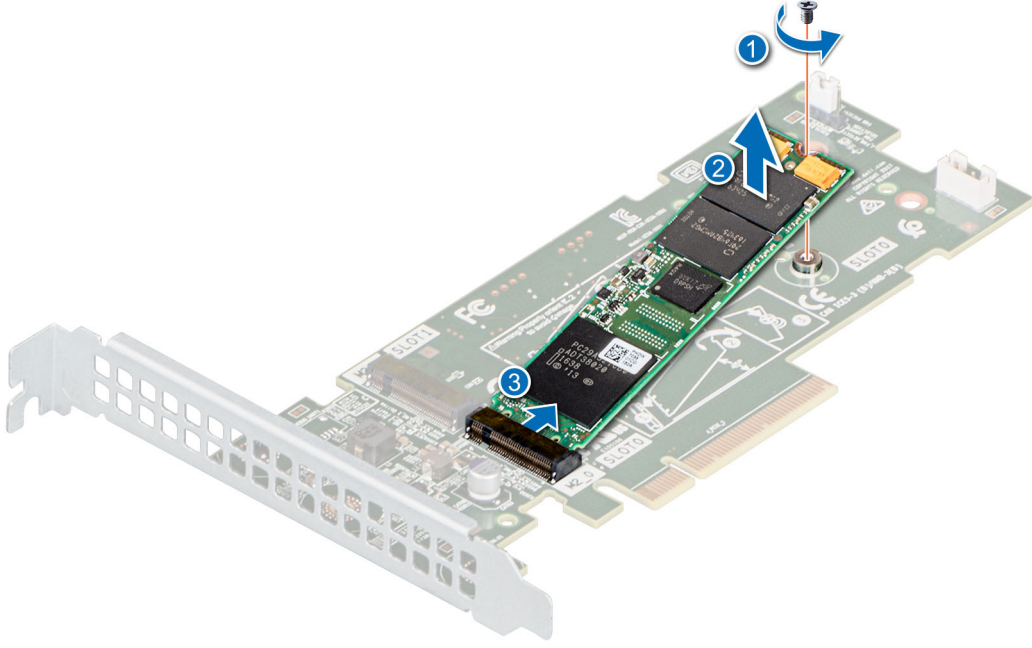
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. BOSS S1 kartını çıkarın.

NOT: BOSS S1 kartını çıkarma prosedürü, genişletme kartını çıkarma prosedürüne benzerdir.

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, M.2 SSD modülünü BOSS S1 kartına sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Bağlantısını kesmek için M.2 SSD modülünü BOSS S1 kartı konnektöründen çekip çıkarın.



Rakam 41. M.2 SSD modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

M.2 SSD modülünü yerine takın.

Identifler	GUID-F64FF68A-6786-4020-BF59-DEA63E2FAF5D
Version	1
Status	Translation Validated

M.2 SSD modülünü takma

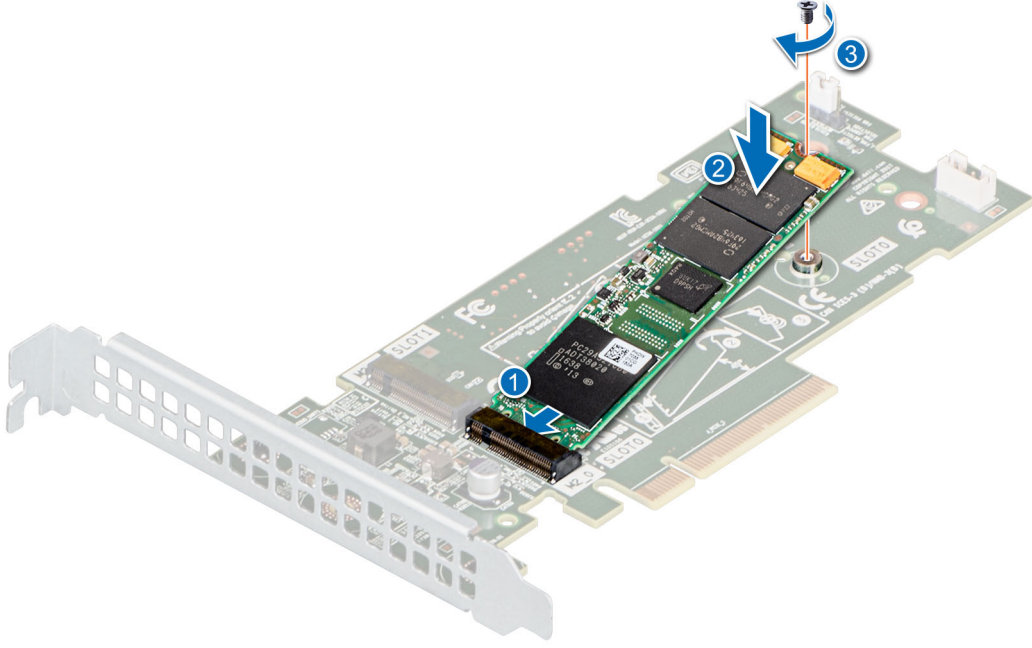
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. BOSS S1 kartını çıkarın.

NOT: BOSS S1 kartını çıkarma prosedürü, genişletme kartını çıkarma prosedürüne benzer.

Adımlar

1. M.2 SSD modülünü BOSS S1 kartı konnektörü ile eğik olarak hizalayın.
2. M.2 SSD modülünü BOSS S1 kart konnektörüne sıkıca oturana kadar takın.
3. 1 numara yıldız tornavida kullanarak, BOSS S1 kartındaki M.2 SSD modülünü vidayla sabitleyin.



Rakam 42. M.2 SSD modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. BOSS S1 kartını takma

NOT: BOSS S1 kartını takma prosedürü, genişletme kartını takma prosedürüne benzer.

2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifier	GUID-69AA80FB-4CA8-4EC8-BE50-7984BAB30905
Version	4
Status	Translation Validated

İşlemci ve ısı emici

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifier	GUID-53C07329-4F0A-407F-A366-4CCBA24FDBE0
Version	1
Status	Translation Validated

Isı emicisini çıkarma

Önkoşullar

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

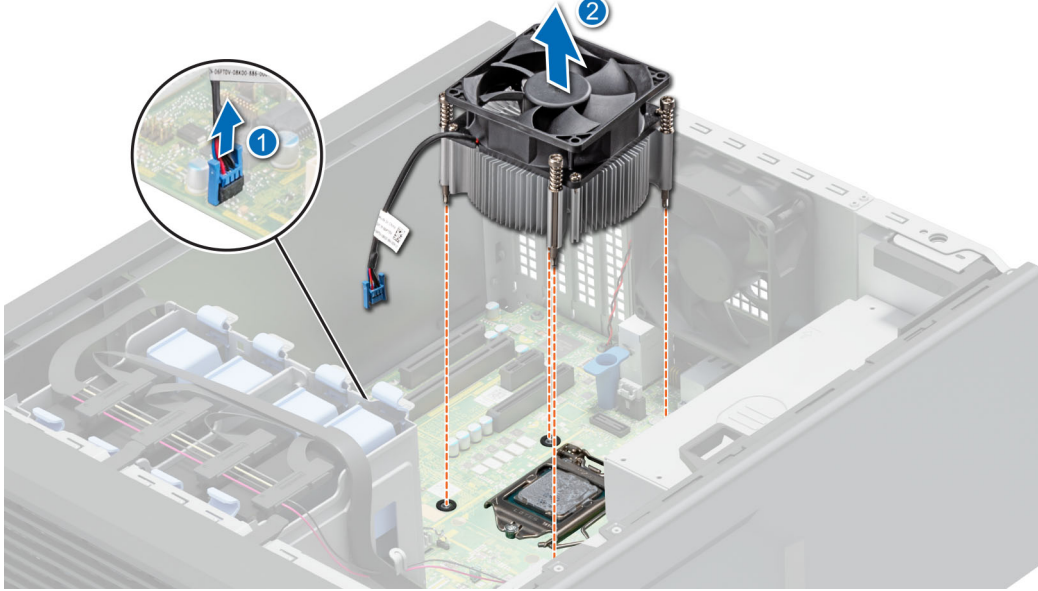
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

1. Isı emici fanı güç kablosu konektörünü sistem kartındaki konektörden ayırın.
2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisindeki vidaları aşağıda belirtilen sırayla gevşetin:
 - a. İlk vidayı üç tur gevşetin.

- b. İlk gevşettiğiniz vidanın çaprazında bulunan vidayı sıkın.
 - c. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk vidaya geri dönün ve bunu tamamen gevşetin.
3. Isı emicisini kaldırarak sistemden ayırın.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 43. Isı emicisini çıkarma

Sonraki Adımlar

Isı emicisini yerine takın veya işlemciyi takın.

Identifler	GUID-696F0F61-0D35-44BC-AC21-8AE5700208B5
Version	2
Status	Translation Validated

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

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

DİKKAT: İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolu aniden yerinden fırlayabilir.

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Isı emici modülünü çıkarın.

Adımlar

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

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

3. İşlemciyi yuvadan çıkarın.

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



Rakam 44. İşlemcinin çıkarılması

Sonraki Adımlar

İşlemciyi yerine takın.

Identifler	GUID-CF2187B3-D9D8-4850-BC89-62104B84F99D
Version	1
Status	Translation Validated

İşlemciyi takma

Önkoşullar

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

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

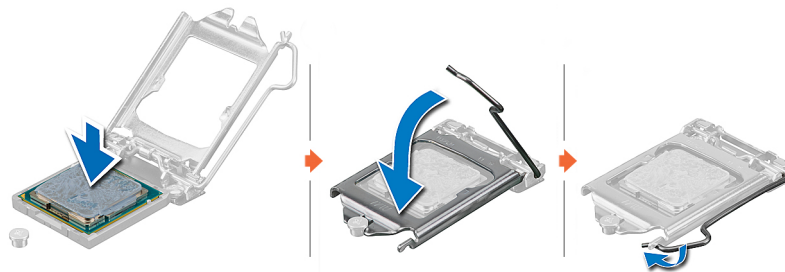
Adımlar

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

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

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

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



Rakam 45. İşlemciyi takma

Sonraki Adımlar

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

1. Isı emici modülünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifler	GUID-47FBCEE6-4CD8-45DA-97A8-CB918BAFC65D
Version	1
Status	Translation Validated

Isı emicisini takma

Önkoşullar

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

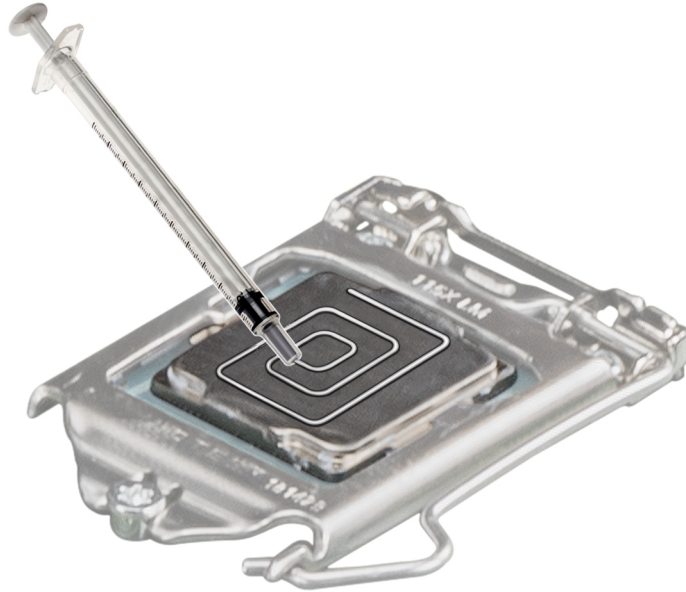
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Çıkarıldıysa işlemciyi takın.

Adımlar

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

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

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

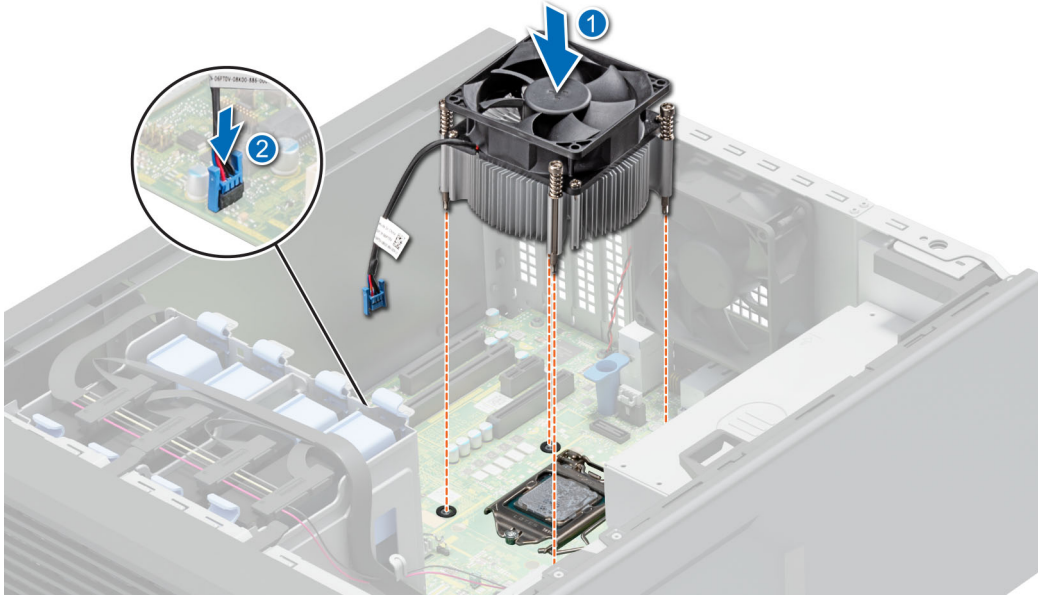


Rakam 46. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

3. Isı emiciyi, kablo ucu sürücü taşıyıcısına bakacak şekilde işlemcinin üzerine yerleştirin.
4. 2 numara yıldız tornavida kullanarak ısı emicisi üzerindeki (8 inç-lbf) vidaları aşağıdaki sırayla sıkın:
 - a. Rastgele sırayla ilk vidayı üç tur sıkın.
 - b. İlk sıkıdığınız vidanın çaprazında bulunan vidayı sıkın.
 - c. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
 - d. İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.
 - e. Sıkıca sabitlendiklerinden emin olmak için tüm vidaları kontrol edin.

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.

NOT: Resimdeki numaralar tam olarak adımlara karşılık gelmez. Numaralar sırayı göstermek içindir.



Rakam 47. Isı emicisini takma

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
3. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

Identifier	GUID-36FF63AB-005B-46D0-8C30-9F41E54DEDA8
Version	4
Status	Translation Validated

Güç kaynağı ünitesi

NOT: Çalışırken değiştirilebilir PSU değiştirilirken, bir sunucu önyüklemesinden sonra yeni PSU değiştirilen ünitenin ürün yazılımına ve yapılandırmasına otomatik olarak güncellenir. En yeni ürün yazılımına güncelleme ve yapılandırmayı değiştirme için [iDRAC Kılavuzları](#) adresinde yer alan *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın:

Identifier	GUID-210324D3-795B-41CC-96EE-8382F7BFE535
Version	2
Status	Translation Validated

Güç kaynağı ünitesinin çıkarılması

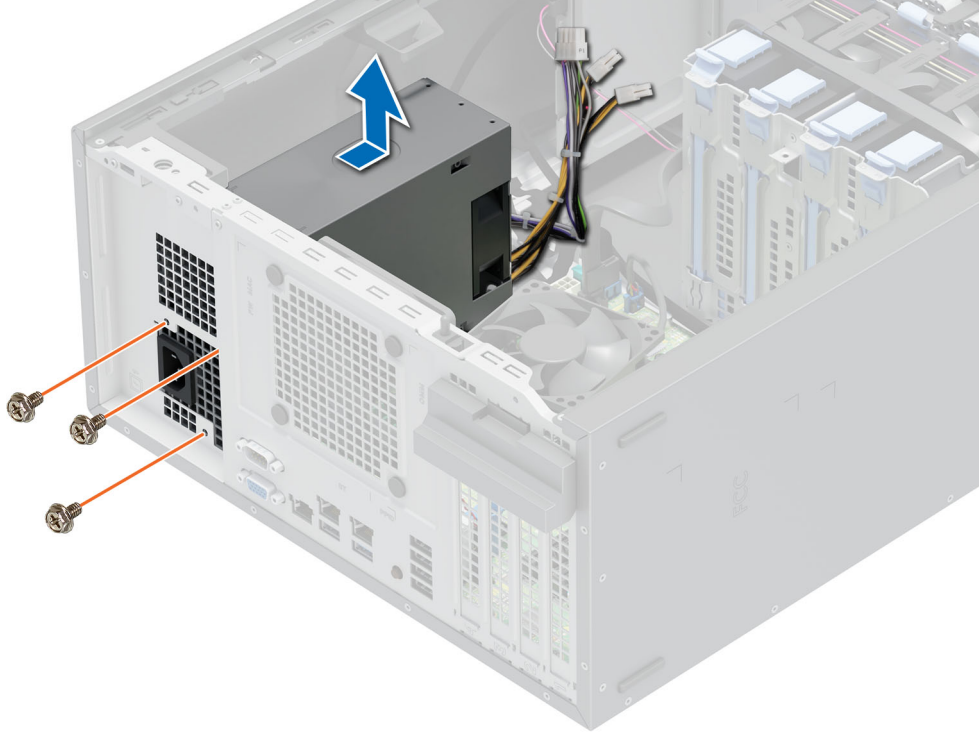
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sistemizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Güç kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Tüm güç dongle kablosunun D12 PSU kablosu bağından sistem kartıyla bağlantısını kesin.

Adımlar

1. PSU'yu kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.

2. PSU'yu sistemin önüne doğru kaydırın ve kaldırın.



Rakam 48. D12 PSU'yu çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu değiştirin.

Identifier	GUID-94C008A1-3613-41F4-A9CE-58DDA1DAF348
Version	1
Status	Translation Validated

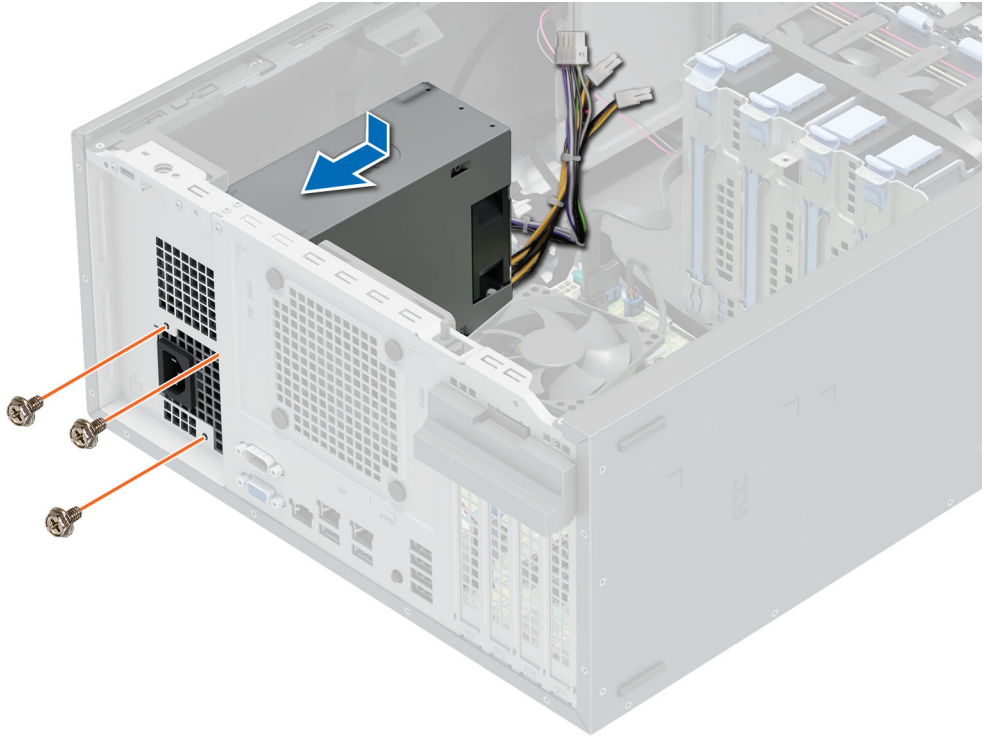
Güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. D12 PSU'yu sisteme yerleştirin ve tamamen yerine oturana kadar sistemin arkasına doğru kaydırın.
2. PSU'yu bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.



Rakam 49. D12 PSU'yu takma

3. PSU kablosunu kablo bağı arasında eşit aralıklar bırakarak demet haline getirin.

Sonraki Adımlar

1. Güç kablosunu ve güç dongle kablosunu sistem kartı konnektörlerine bağlayın.
2. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifier	GUID-AE8B620A-5230-4F6C-A6C3-B02C472AA7D5
Version	3
Status	Translation Validated

Sistem pili

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifier	GUID-C6E69822-7497-4E1F-AB0B-FFCEB03D8FDF
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem pilini değiştirme

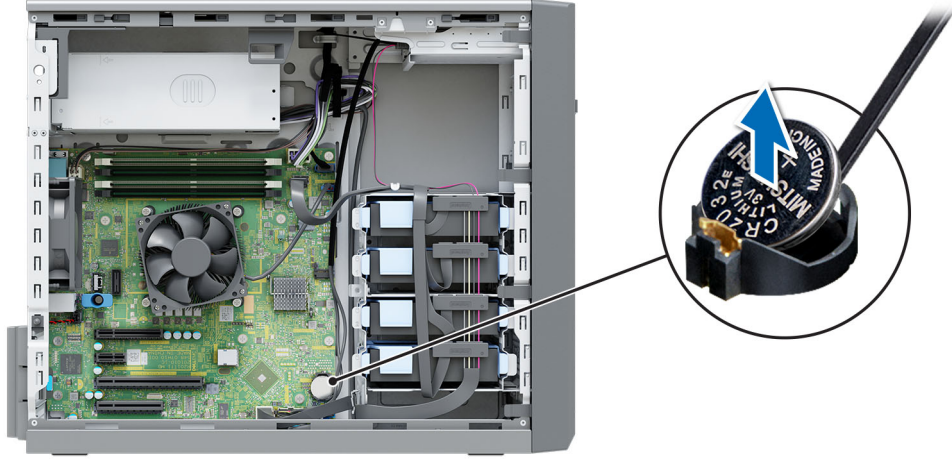
Önkoşullar

⚠ UYARI: Yeni bir pil, yanlış takıldıysa patlayabilir. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte verilen Güvenlik talimatları belgesine bakın.

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

Adımlar

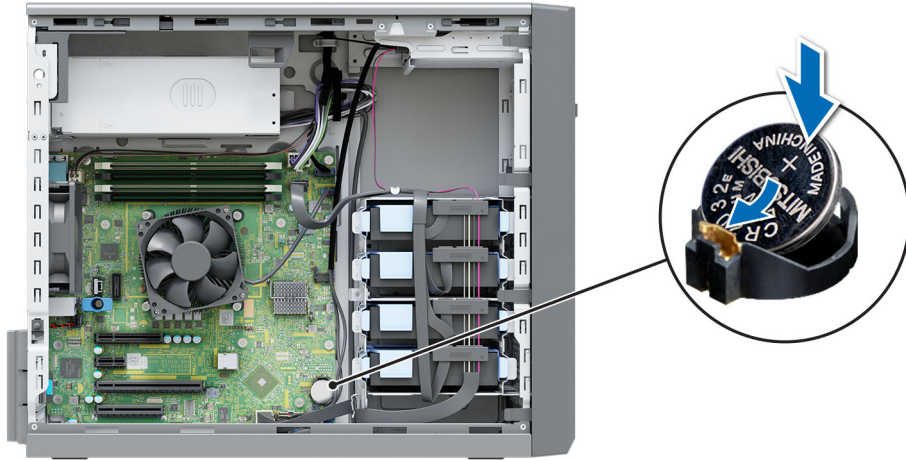
1. Pili çıkarmak için:
 - a. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



Rakam 50. Sistem pilini çıkarma

⚠ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmesini önlemek için, bir pili çıkarırken veya takarken konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

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



Rakam 51. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
2. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek pilin düzgün çalıştığını onaylayın:
 - a. Önyükleme sırasında **F2** tuşuna basarak Sistem Kurulumu'na girin.
 - b. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
 - c. **Çıkış** ile Sistem Kurulumu'ndan çıkın.
 - d. Yeni takılan pili denemek için sistemi muhafazadan çıkarın ve en az bir saat bekleyin.
 - e. Bir saat bekledikten sonra sistemi muhafazayı tekrar takın.

f. Sistem Kurulumu'na girin ve tarih ve saat hala yanlışsa, bkz. [Yardım Alma](#) bölümüne bakın.

Identifler	GUID-3DAD3029-9BD2-47A1-98B2-8BC1F7CA7C3E
Version	3
Status	Translation Validated

İzinsiz girişi önleme anahtarı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifler	GUID-8A5290B6-7CA3-4286-9D1F-7702B9459107
Version	1
Status	Translation Validated

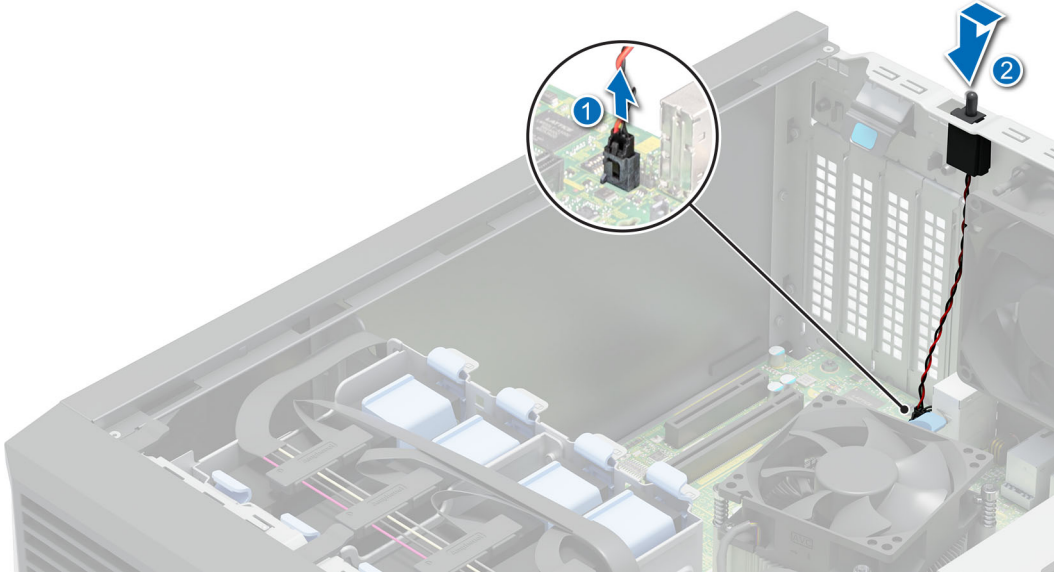
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konektörden sökün.
2. Sistemdeki izinsiz giriş anahtarı yuvasından izinsiz girişi önleme anahtarını iterek dışarı kaydırın.



Rakam 52. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takın.

Identifler	GUID-78364F4F-772C-44F5-A161-004D3D4370F7
Version	1
Status	Translation Validated

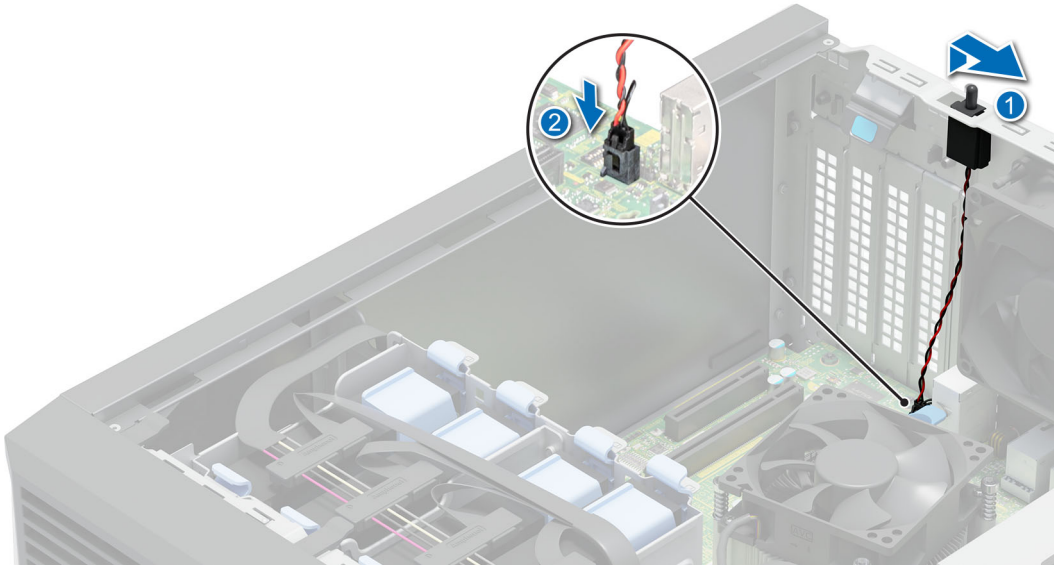
İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını yuvasına hizalayın ve yerine kilitlemek üzere kaydırın.



Rakam 53. İzinsiz girişi önleme anahtarını takma

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

Sonraki Adımlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifler	GUID-B8B273E8-0412-4213-A876-5EF120C03967
Version	3
Status	Translation Validated

Sistem kartı

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifizier	GUID-39189F83-4C74-4A9C-8C1F-EB72035CA4CB
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

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

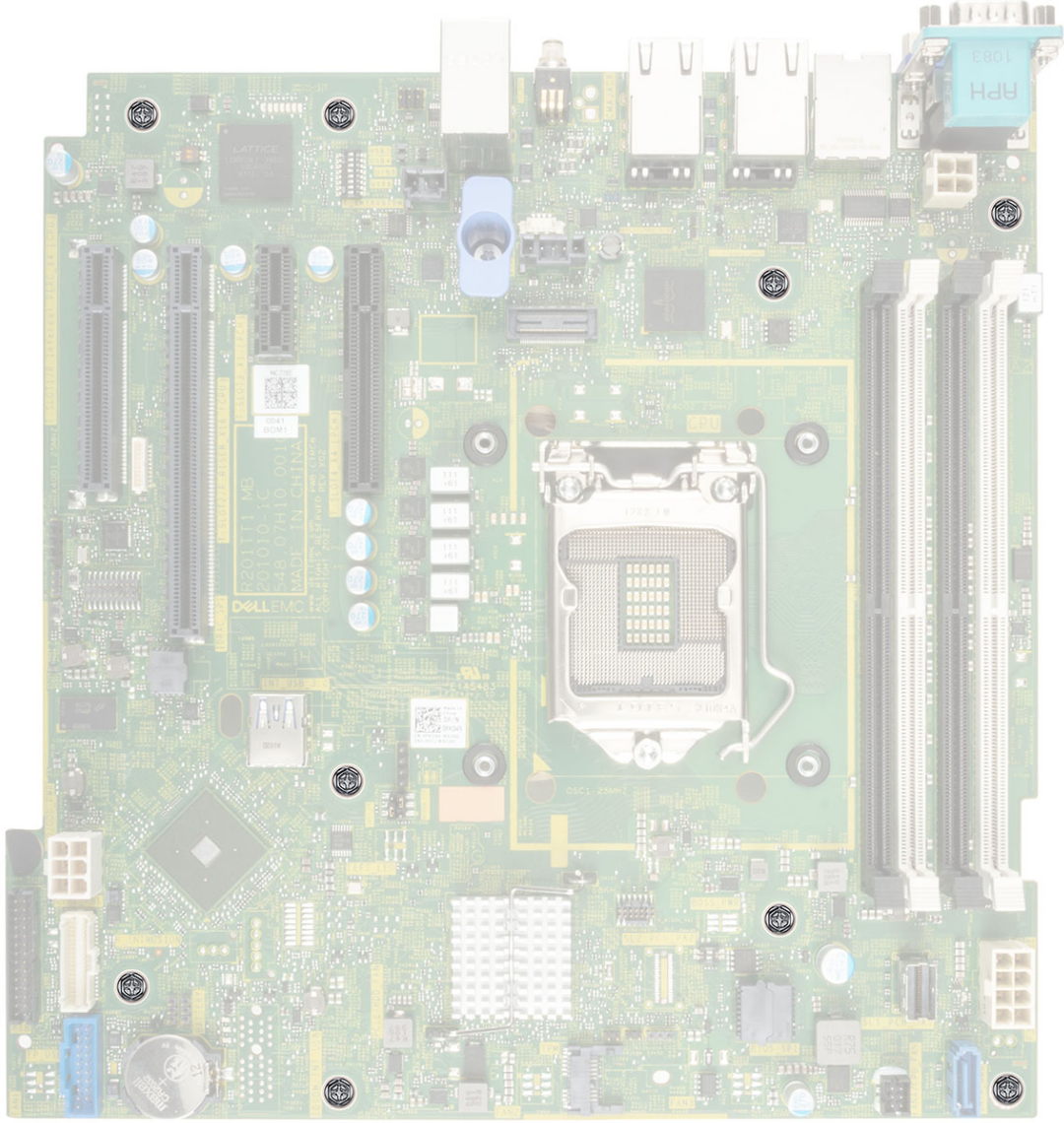
ⓘ NOT: TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü kurulduktan sonra şifrelenerek sistem kartına bağlı hale gelir. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. [Genişletme kartı](#)
 - b. [Dahili USB anahtarı](#)
 - c. [Isı emicisi modülü](#)
 - d. [İşlemci](#)
 - e. [Bellek modülü](#)

Adımlar

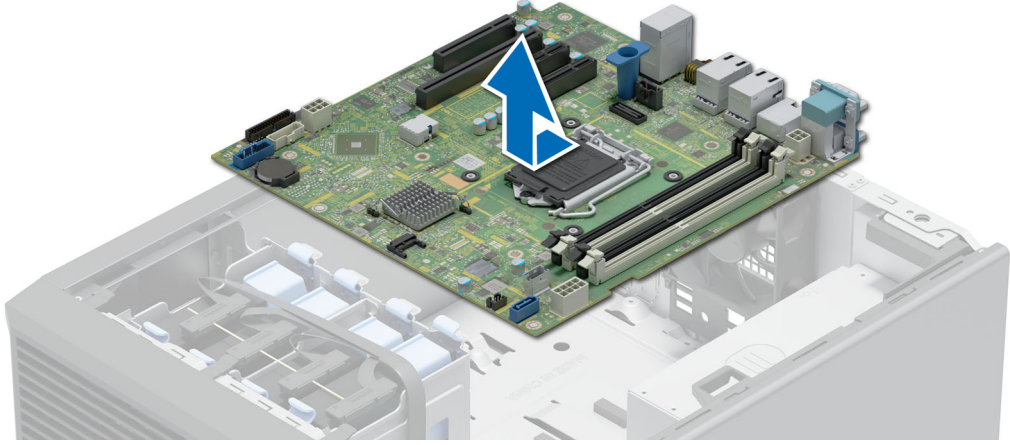
1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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



Rakam 54. Sistem kartı vida konumu

2. 2 numaralı yıldız tornavidayı kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Sistem kartı tutucusunu kullanarak, sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırın.
4. Sistem kartını bir açıda eğin ve sistem kartını kasadan kaldırarak çıkarın.



Rakam 55. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

Identifler	GUID-088E00F6-36BF-455B-8CC2-F8BE8FD024A3
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

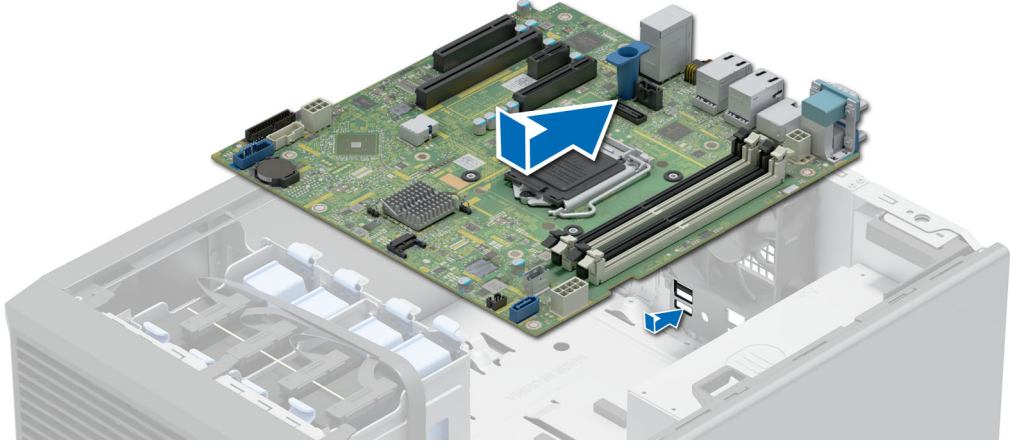
Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

NOT: Sistem kartını bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutarak kaldırmayın.

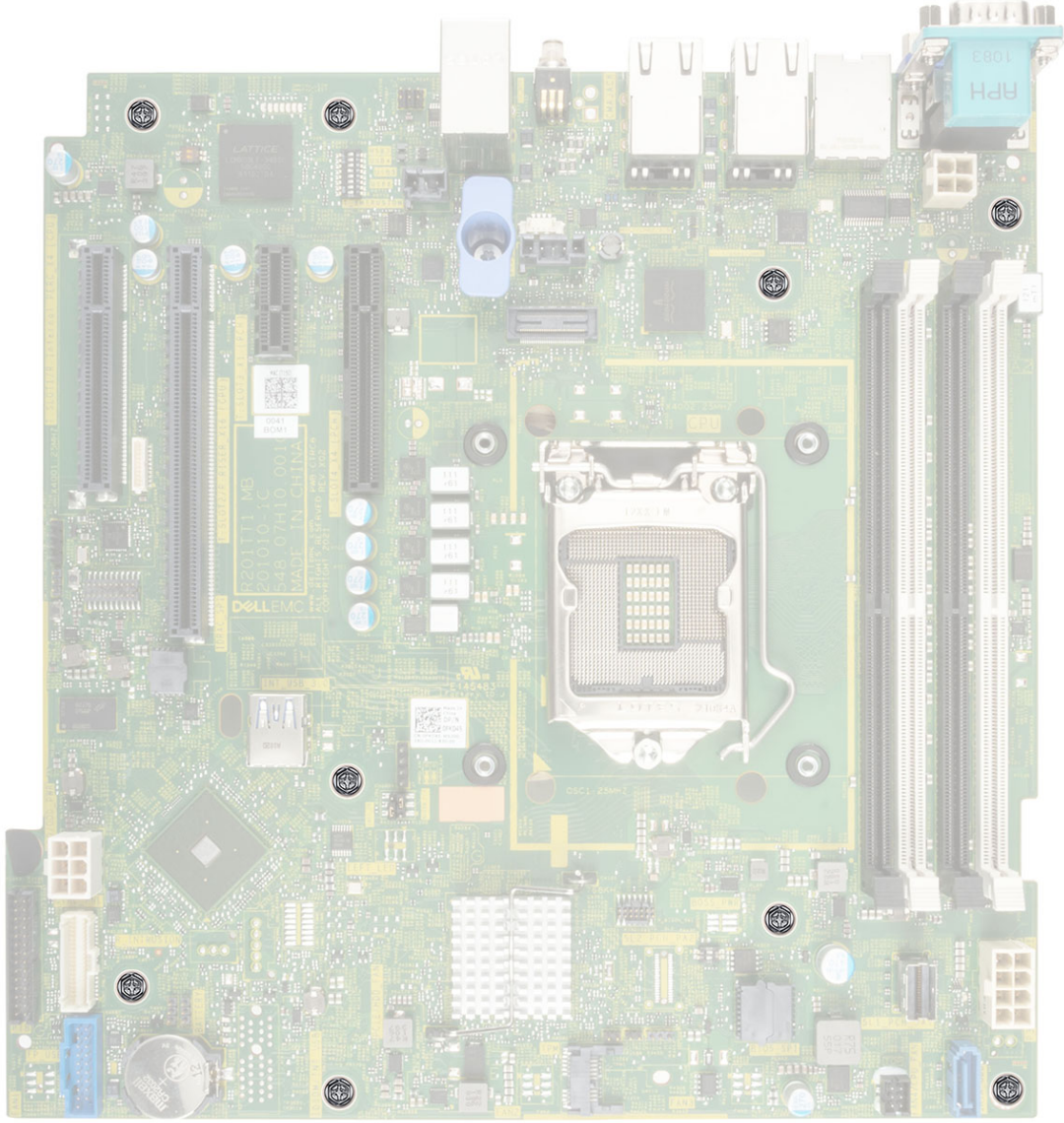
DIKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

2. Mavi tutucuyu tutarak, sistem kartını eğip yerleştirin ve üzerindeki konektörleri sistem üzerindeki yuvalarla hizalayıp sistem kartını sisteme indirin.



Rakam 56. Sistem kartını takma

3. 2 numara yıldız tornavida kullanarak sistem kartını vidalarla kasaya sabitleyin



Rakam 57. sistem kartı konnektör konumu

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri değiştirin:

a. Güvenilir Platform Modülü (TPM)

i **NOT:** TPM yalnızca yeni bir sistem kartı takılırken değiştirilmelidir.

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

b. Bellek modülleri

c. İşlemci

d. Isı emicisi modülü

e. Dahili USB kartı (takılıysa)

f. Takılıysa genişletme kartları

2. Sistemin iDRAC MAC adresi etiketini yeni sistem kartıyla verilen yeni iDRAC MAC adres etiketiyle değiştirin.

3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

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

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

Identifler	GUID-348A53D2-8778-496C-A53B-12BC3BC26AFA
Version	6
Status	Translation approved

Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak sistemi geri yükleme

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıda, kullanılabilir seçeneklerin/adımların listesi verilmiştir:

Adımlar

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

Identifler	GUID-7B7EA6C2-98A5-4D08-92EE-C009386A9007
Version	1
Status	Translation Validated

Servis Etiketini el ile güncelleme

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

- Sistemi açın.
- Sistem Kurulumu**'na girmek için **F2** tuşuna basın.
- Servis Etiketini Ayarları**'na tıklayın.
- Servis etiketini girin.



NOT: Servis etiketini ancak **Servis Etiket**i alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girdiğinizden emin olun. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.

Identifizier	GUID-D827D373-69B3-440F-9AAE-458B19BF77F0
Version	3
Status	Translation Validated

Güvenilir Platform Modülü

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifizier	GUID-94484916-EC48-4A99-B07D-9671CEEBC1E9
Version	7
Status	Translation Validated

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

TPM'yi çıkarma

Önkoşullar



NOT:

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



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

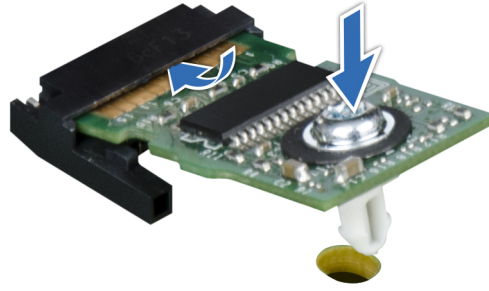
Adımlar

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

TPM'i kurma

Adımlar

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



Rakam 58. TPM'i kurma

Identifler	GUID-E10CB215-4589-4B93-B016-E82AD1B69CBD
Version	1
Status	Translation Validated

Kullanıcılar için TPM başlatma

Adımlar

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

Identifler	GUID-0D04EB7F-5BB2-4879-A334-A3B4B5458CDB
Version	1
Status	Translation Validated

Kullanıcıları için TPM 1.2'ı başlatma

Adımlar

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

Identifler	GUID-E2895DC9-EA11-4011-A224-A83CD29A65BA
Version	1
Status	Translation Validated

Kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

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

Identifier	GUID-8752D52A-A342-404C-BF6E-6A51F1CE4C14
Version	3
Status	Translation Validated

Kontrol paneli

Bu, yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilen bir parçadır.

Identifier	GUID-CE44B838-B9EE-4299-9EB8-D88883C024C4
Version	1
Status	Translation Validated

Kontrol paneli kafesini çıkarma

Önkoşullar

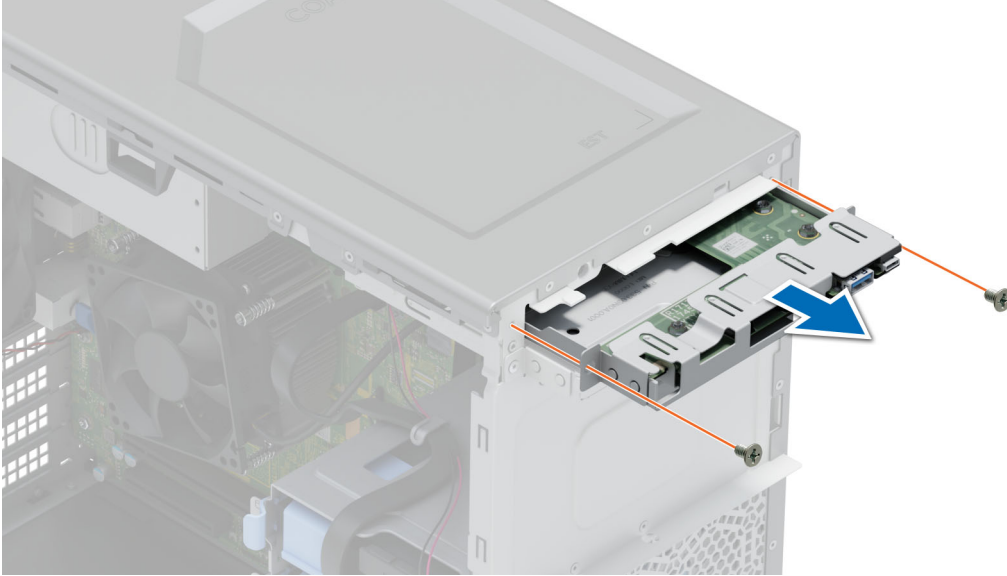
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Kontrol paneline bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
4. Kontrol paneli kablosunu ve kontrol paneli USB kablosunu sistem kartından ayırın.

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

5. [Ön çerçeveyi sökün.](#)

Adımlar

1. 1 numara yıldız tornavida kullanarak kontrol paneli kafesini sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Kontrol paneli kafesini kablolarla birlikte sistemden dışarı kaydırın.



Rakam 59. Kontrol paneli kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

[Kontrol panelini çıkarın.](#)

Identifler	GUID-69A3425D-7B2F-4101-BCE4-B894C88BDA87
Version	1
Status	Translation Validated

Kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

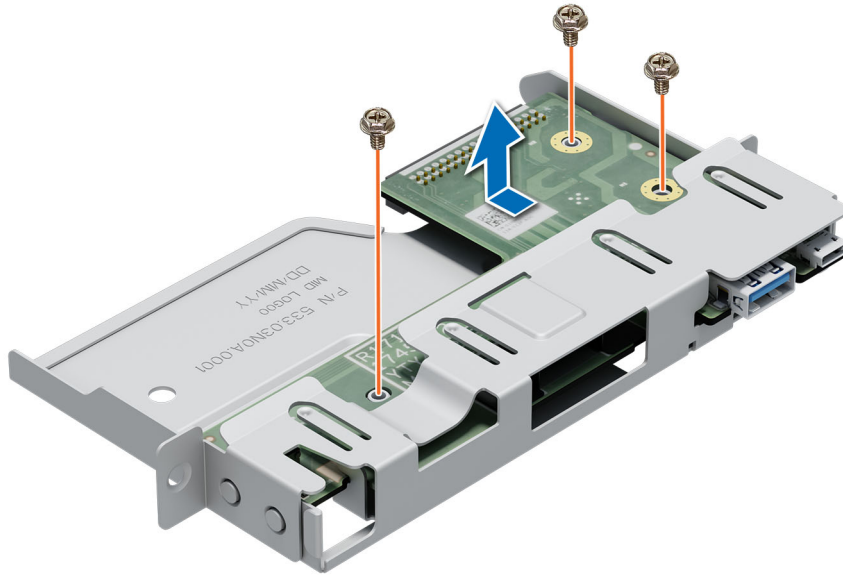
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.

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

2. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kontrol paneli kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Kontrol panelini kontrol paneli kafesinden dışarı kaydırın.



Rakam 60. Kontrol panelini çıkarma

Sonraki Adımlar

[Kontrol panelini yerine takın.](#)

Identifler	GUID-50FF2E3E-9ECF-40FA-8997-278EE2F8037C
Version	1
Status	Translation Validated

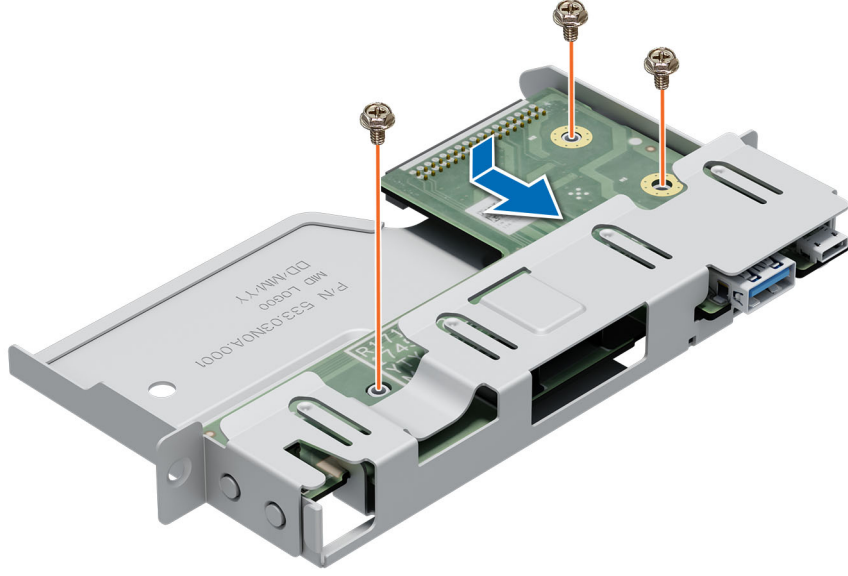
Kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol panelini kontrol paneli kafesiyle hizalayıp kafesin içine yerleştirin.
2. 2 numara yıldız tornavida kullanarak kontrol panelini vidalarla kafese sabitleyin.



Rakam 61. Kontrol panelini takma

Sonraki Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu kontrol paneline takın.
2. [Kontrol paneli kafesini takın.](#)
3. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifler	GUID-3B0D07FC-1C42-4AF7-813F-192DA554722C
Version	1
Status	Translation Validated

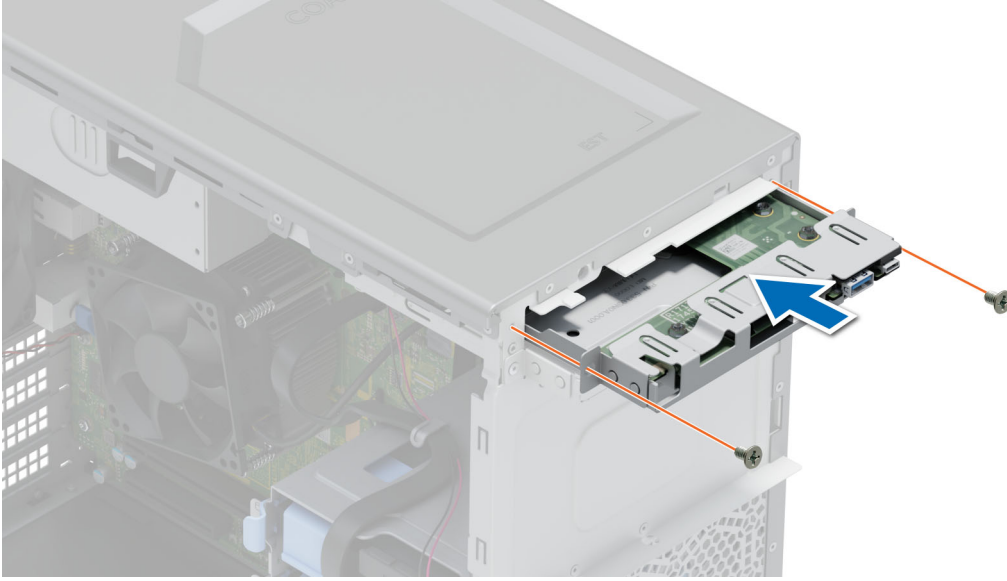
Kontrol paneli kafesinin takılması

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kontrol paneli kafesini sistemdeki kontrol paneli kafes yuvasıyla hizalayıp kafesi yerleştirin.
2. İki vidayla kontrol paneli kafesini sisteme sabitleyin.
3. Kontrol paneli kablosunu ve kontrol paneli USB kablosunu sistem klipsinden geçirin takın.
4. Kontrol paneli kablosunu ve kontrol paneli USB kablosunu sistem kartına takın.



Rakam 62. Kontrol paneli kafesinin takılması

Sonraki Adımlar

1. [Ön çerçeveyi takın.](#)
2. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
3. [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Identifier	GUID-A51840B0-504A-42FE-A059-1645889790CF
Version	5
Status	Translation Validated

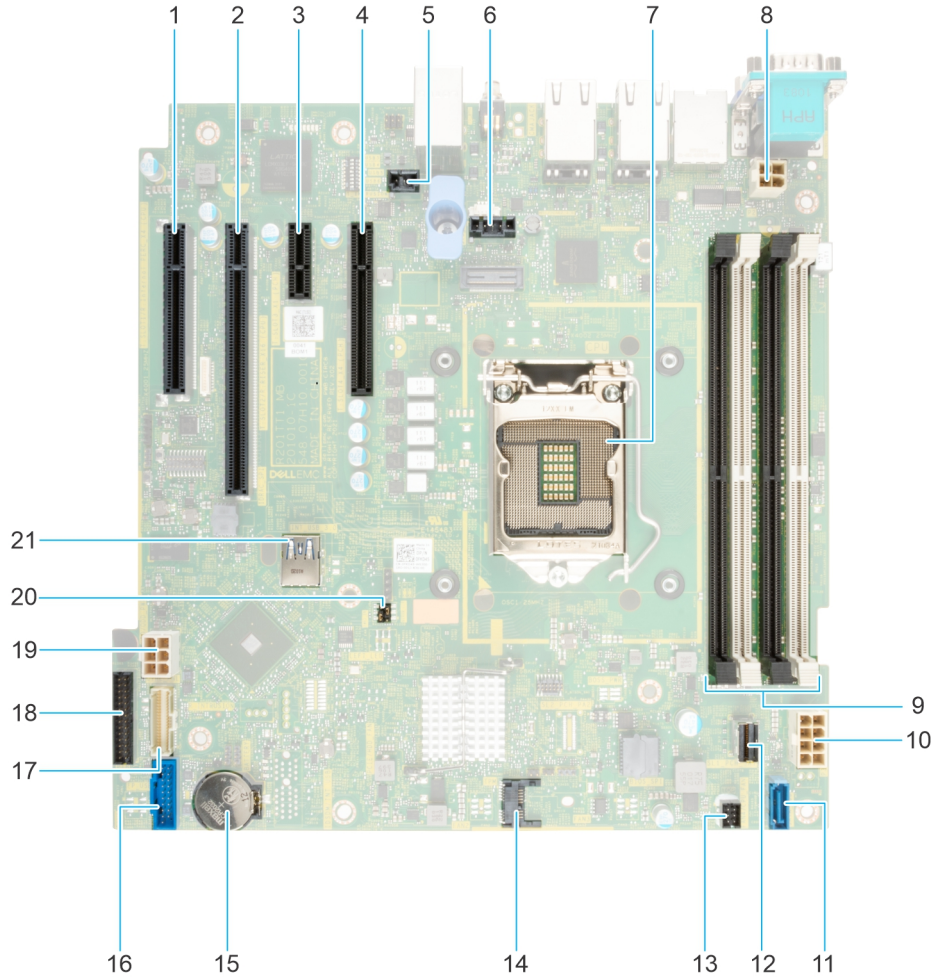
Atlama Telleri ve konnektörler

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

Konular:

- [Sistem kartı konnektörleri](#)
- [Sistem Kartı Anahtar Ayarları](#)
- [Unutulan parolayı devre dışı bırakma](#)

Sistem kartı konnektörleri



Rakam 63. Sistem kartı anahtarları ve konnektörleri

Tablo 17. Sistem kartı anahtarları ve konnektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1	Yuva 1: PCIe_G4_X4 CPU	PCIe kart konektörü 1
2	Yuva 2: PCIe_G4_X16 CPU	PCIe kart konektörü 2
3	Yuva 3: PCIe_G3_X1 PCH	PCIe kart konektörü 3
4	Yuva 4: PCIe_G3_X4 PCH	PCIe kart konektörü 4
5	T_INTRUSION	İzinsiz giriş konektörü
6	SİSTEM FANI	Sistem soğutma fanı konektörü
7	CPU	İşlemci soketi
8	PWR_CPU 1	CPU güç konektörü P2
9	A3, A1, A4, A2	Bellek modülü soketleri
10	PWR_SYSTEM 1	Sistem güç konektörü P1

Tablo 17. Sistem kartı anahtarları ve konektörleri (devamı)





Öge	Konnektör	Açıklama
11	SATA_ODD/HDD	Optik disk sürücü konektörü
12	SATA 0-3	Mini SAS konektörü
13	FAN 4/ CPU_FAN	CPU fan konektörü
14	TPM	Güvenilir Platform Modülü konektörü
15	BATTERY	CMOS Pil konektörü
16	FP_USB	Ön panel USB konektörü
17	CTRL_PNL	Kontrol paneli
18	PIB konektörü	PIB konektörü
19	HDD/ODD_POWER	Sabit sürücü güç konektörü
20	Atlama Teli	NVRAM / BIOS parola atlama telini sıfırlama
21	INT_USB_3.0	Dahili USB konektörü

Identifler GUID-0A2A9154-1CFC-47B4-8BA8-C7E4BF2419D1
Version 3
Status Translation Validated

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Tablo 18. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

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

Identifler GUID-24FBBB7C-0C5A-4145-A39C-F4DCD022C27D
Version 3
Status Translation Validated

Unutulan parolayı devre dışı bırakma

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

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya servis ve destek ekibinin çevrimiçi olarak ya

da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adımlar

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

Identifler	GUID-62B0C7E6-D8E0-4F6F-9B52-52C3647FD5F4
Version	7
Status	Translation Validated

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

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

Konular:

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

Identifler	GUID-0B8BC853-F150-4A96-A741-A405073DB0B9
Version	5
Status	Translation Validated

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin ön panelindedir.



Rakam 64. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 19. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Sabit mavi	Sistemin açık ve sağlıklı olduğunu ve sistem kimlik modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.
Mavi renkte yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata mesajları için Sistem Olay Günlüğünü kontrol edin. EEMI rehberi

Identifler	GUID-9F6BD2D3-6353-4FDC-9CDB-B847F3F52472
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 bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken oluşan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

Tablo 20. iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

Identifler	GUID-B93C90D2-099C-4028-8C56-B1B85746158B
Version	6
Status	Translation approved

LCD panel

LCD paneli, sistemin düzgün çalıştığını veya sisteme dikkat edilmesi gerektiğini göstermek için sistem bilgisi ve durumu ile hata iletilerini gösterir. LCD paneli, sistemin iDRAC IP adresini yapılandırmak veya görüntülemek için kullanılır. [EEMl Rehberi](#).

LCD paneli yalnızca isteğe bağlı ön çerçeve üzerinde mevcuttur. İsteğe bağlı ön çerçeve çalışır durumda takılabilir.

LCD panelinin durum ve koşulları burada özetlenmiştir:

- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Bir sorun varsa, LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.

NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.

- Sistem kapandığı ve hiçbir hata olmadığında, LCD beş dakika kullanılmadıkdan sonra bekleme moduna girer. Açmak için LCD'deki herhangi bir düğmeye basın.
- LCD paneli yanıt vermiyorsa, çerçeveyi çıkarın ve yeniden takın.

Sorun devam ederse bkz. [Yardım alma](#).

- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar kullanılarak kapatıldıysa, LCD arka ışığı kapalı kalır.



Rakam 65. LCD panel özellikleri

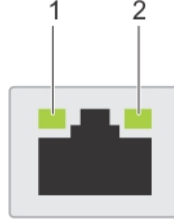
Tablo 21. LCD panel özellikleri

Öge	Düğmesi veya ekran	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü ögesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">Kaydırma hızını artırmak için tuşu basılı tutun.Durdurmak için tuşu serbest bırakın. NOT: Ekran durana kadar, buton basılı değil. Sonra 45 saniye işlem yapılmazsa ekran kaymaya başlayacaktır.
4	LCD ekran	Sistem bilgilerini, durumu ve hata mesajlarını veya iDRAC IP adresini görüntüler.

Identifler	GUID-5FD5E9FE-A8C8-4A2E-8F55-D49CEC92F052
Version	2
Status	Translation Validated

NIC gösterge kodları

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



Rakam 66. NIC gösterge kodları

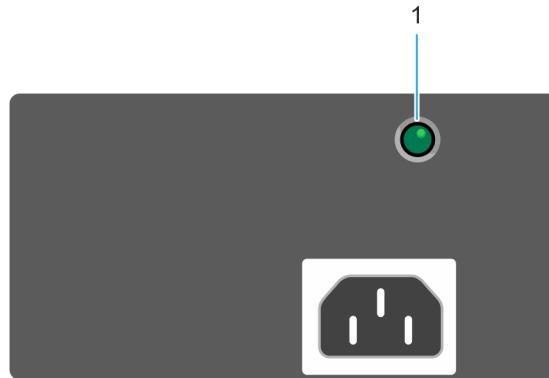
1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

Tablo 22. NIC gösterge kodları

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

Identifler	GUID-FD1A6F15-E233-4A7D-99B1-630A805E7E07
Version	2
Status	Translation approved

Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları



Rakam 67. Yedeksiz kablolu AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi

Tablo 23. Yedeksiz AC PSU durum göstergesi

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

Identifler	GUID-276A5574-6868-41C0-9577-3592DD9C8BB3
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem Tanılamayı Kullanma

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

Identifler	GUID-A2A971FC-B52A-42A0-8403-B9CFC1BDB0D8
Version	1
Status	Translation Validated

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

Identifler	GUID-C48A4208-3C27-48F6-827C-FBD0C44229CC
Version	2
Status	Translation Validated

Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

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

Identifler	GUID-F3EA563A-C17D-4A95-817A-B304427DA838
Version	1
Status	Translation Validated

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **Sistem Yardımcı Programları** > **Tanılamayı Başlat** seçeneklerini belirleyin.
3. Bunu sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp **Donanım Tanılamaları** > **Donanım Tanılamayı Çalıştır** seçeneğini belirleyerek de yapabilirsiniz.

ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Identifler	GUID-965B8DEF-AF55-4BC6-BC53-FC7E76B203C8
Version	1
Status	Translation Validated

Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 24. Sistem tanılama kontrolleri

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

Identifizier	GUID-85FCA6CA-1E30-4348-BA2D-CF6EB64FF926
Version	3
Status	Translation Validated

Yardıma alma

Konular:

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

Identifizier	GUID-B7216D2B-9639-49AB-93B6-3A9B7E72F90D
Version	1
Status	Translation Validated

Geride dönüşüm veya kullanım ömrü sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız [Geride Dönüştürme](#) adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.

Identifizier	GUID-25FB1735-0447-492E-A026-1113AC63EF3F
Version	2
Status	Translation Validated

Dell Technologies'e Bağlanma

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

Adımlar

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

Identifizier	GUID-D8ED4414-5FE8-40E7-B218-4E8578398E0D
Version	6
Status	Translation Validated

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

QRL, sistemin arkasındaki bir çıkartmada yer alır. sisteminin arka kısmında bulunan bilgi etiketinin üzerindeki Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanarak

Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

Adımlar

1. [QRL](#) adresine ve ürününüze gidin veya
2. Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümündeki modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

Identifier	GUID-96B2E7FA-5830-4808-A9C0-0762B5A3C625
Version	6
Status	Translation Validated

PowerEdge T150 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

Quick Resource Locator



Dell.com/QRL/Server/PET150

Rakam 68. PowerEdge T150 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

Identifier	GUID-020AF040-60BF-4B18-AA4A-11EA7EE6A6F2
Version	1
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 kurarak aşağıdaki avantajlara sahip olabilirsiniz:

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

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için [SupportAssist](#) adresine gidin.

Identifler	GUID-1DCACCC8-3879-4B9D-8F5B-082268892E3B
Version	7
Status	Translation approved

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell Technologies destek sitesinden:
 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.

i | **NOT:** Model numarasını bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.

3. Ürün Desteği sayfasında **Belgeler** bölümüne tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - o Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 25. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sisteminizi kurma hakkında bilgi için sisteminizle birlikte verilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	PowerEdge kılavuzları
Sisteminizi yapılandırma	<p>iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>.</p> <p>Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimleri anlamak için bkz. <i>iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu</i>.</p> <p>iDRAC'ta uygulamaya geçirilmiş Redfish ve protokolü, desteklenen şema ve Redfish Olayları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. <i>Redfish API Kılavuzu</i>.</p> <p>iDRAC özellik veri tabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi için bkz. <i>Öznelik Kayıt Defteri Kılavuzu</i>.</p> <p>Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>'na bakın.</p>	PowerEdge kılavuzları
	<p>iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.</p> <p>Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için iDRAC ağ arayüzünde ? ögesine tıklayın > About (Hakkında).</p>	idrac kılavuzları
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	İşletim Sistemi Kılavuzları

Tablo 25. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Sürücüler
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	OpenManage Kılavuzları > OpenManage Server Administrator
	Dell SupportAssist'i yükleme ve kullanmaya ilişkin bilgiler için bkz. Dell SupportAssist Enterprise Kullanıcı Rehberi.	servis kolaylığı araçları
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	OpenManage Kılavuzları
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.	Depolama Denetleyicisi Kılavuzları
Olay ve hata mesajlarını anlama	EEMI rehberi	QRL
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	PowerEdge kılavuzları