

Dell EMC PowerEdge T40

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bu belge hakkında.....	6
Bölüm 2: PowerEdge T40 sistem genel bakış.....	7
Sistemin önden görünümü.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	9
Sistem içi görünümü.....	10
Sisteminizin servis etiketini bulma.....	10
Sistem Bilgileri Etiketini.....	11
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	15
Sistemin kurulması.....	15
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	15
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	15
Bölüm 4: İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....	17
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	17
Sistem Kurulumu.....	17
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	17
Ön yükleme menüsü.....	17
Gezinti tuşları.....	18
Sistem Kurulum seçenekleri.....	18
BIOS'u Güncelleştirme.....	24
Sistem ve kurulum parolası.....	31
PXE önyüklemesi.....	32
Bölüm 5: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	34
Güvenlik talimatları.....	34
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	35
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	35
Önerilen araçlar.....	35
Sistem kapağı.....	35
Sistem Kapağını Çıkarma.....	35
Sistem kapağını takma.....	36
Ön çerçeve.....	37
Ön çerçeveyi çıkarma.....	37
Ön çerçeveyi takma.....	38
Sabit sürücüler.....	39
Sabit sürücü kutusunu sürücü bölmesinden çıkarma.....	39
Sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasına takma.....	40
Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma.....	41
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma.....	42
PSU aksamı.....	43
PSU aksamını açma.....	43
PSU aksamını kapatma.....	44

Güç kaynağı ünitesi.....	45
Güç kaynağı biriminin çıkarılması.....	45
Güç kaynağı ünitesini takma.....	46
Genişletme kartları.....	47
Genişletme kartını çıkarma.....	47
Genişletme Kartını Takma.....	49
Bellek modülü.....	50
Sistem belleği yönergeleri.....	50
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	51
Bellek modülünü çıkarma.....	52
Bellek modülünü takma.....	53
Sistem pili.....	54
Sistem pilini değiştirme.....	54
Optik sürücü.....	55
Optik sürücünün çıkarılması.....	55
Optik Sürücüyü Takma.....	55
Hoparlör.....	56
Hoparlörü çıkarma.....	56
Hoparlörü takma.....	58
Sistem fanı.....	60
Sistem fanı Çıkarma.....	60
Sistem fanını Takma.....	62
İzinsiz giriş önleme anahtarı.....	64
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	64
İzinsiz giriş önleme anahtarını takma.....	64
İşlemci ve ısı emicisi.....	65
Isı emicisi modülünü çıkarma.....	65
İşlemcinin çıkarılması.....	66
İşlemciyi takma.....	67
Isı emicisi modülünü takma.....	68
Sistem kartı.....	69
Sistem kartını çıkarma.....	69
Sistem kartını takma.....	71
Servis Menüsünü kullanarak Sistem Servis Etiketini Girme.....	73
sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme.....	73
Kontrol paneli.....	74
Kontrol panelini çıkarma.....	74
Kontrol panelini takma.....	74
Güç düğmesi modülü.....	75
Güç düğmesi modülünü çıkarma.....	75
Güç düğmesi modülünü takma.....	76
Bölüm 6: Atlama Telleri ve konektörler.....	78
Sistem kartı anahtarları ve konektörleri.....	78
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	79
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	80
Bölüm 7: Teknik özellikler.....	81
Kasa boyutları.....	82

Sistem ağırlığı.....	82
İşlemci özellikleri.....	82
Desteklenen işletim sistemleri.....	83
PSU teknik özellikleri.....	83
Sistem fanı özellikleri.....	83
Sistem pili özellikleri.....	84
Genişletme kartı teknik özellikleri.....	84
Bellek özellikleri.....	84
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	84
Sürücü özellikleri.....	85
Sürücüler.....	85
Optik sürücüler.....	85
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	85
USB bağlantı noktalarının özellikleri.....	85
NIC bağlantı noktası özellikleri.....	85
Seri konektör özellikleri.....	85
DisplayPort teknik özellikleri.....	86
Video özellikleri.....	86
Çevre özellikleri.....	86
Termal kısıtlama matrisi.....	87
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	87
Bölüm 8: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	88
Ön panel gösterge kodları.....	88
NIC gösterge kodları.....	88
Güç kaynağı ünitesi Yerleşik Kendi Kendine Test.....	89
Güç kaynağı ünitesinin bozuk olduğunu doğrulama adımları.....	89
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	90
EPSA Tanılamalarını çalıştırma.....	90
Tanılamalar.....	90
Tanılama hata mesajları.....	91
Sistem hata mesajları.....	94
Bölüm 9: Yardım alma.....	96
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	96
Dosyaları Dell Teknik Desteğe yükleme.....	96
Dell'e Başvurma.....	96
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	97
PowerEdge T40 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	97
Bölüm 10: Dokümantasyon kaynakları.....	98

Bu belge hakkında

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

PowerEdge T40 sistem genel bakış

PowerEdgeT40sistem aşağıdakileri destekleyen bir kule sunucusudur:

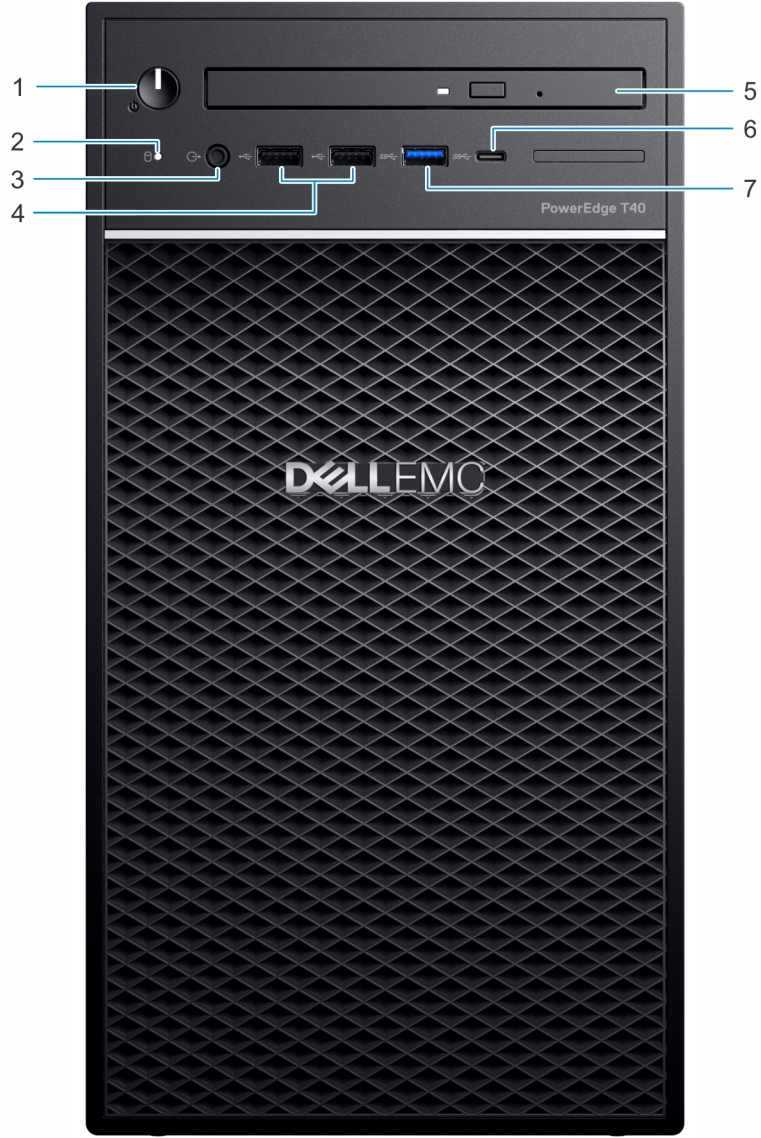
- Bir adet Intel Xeon E serisi işlemci veya Intel Core i3 işlemci veya Intel Pentium Gold işlemci
- Üç adede kadar 3,5 inç kablolu SATA sürücü
- Dört adede kadar UDIMM yuvası
- Bir adet kablolu AC güç kaynağı ünitesi (PSU)

Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü özellikleri](#) bölümüne bakın.

Konular:

- [Sistemin önden görünümü](#)
- [Sistemin arkadan görünümü](#)
- [Sistem içi görünümü](#)
- [Sisteminizin servis etiketini bulma](#)
- [Sistem Bilgileri Etiketi](#)

Sistemin önden görünümü

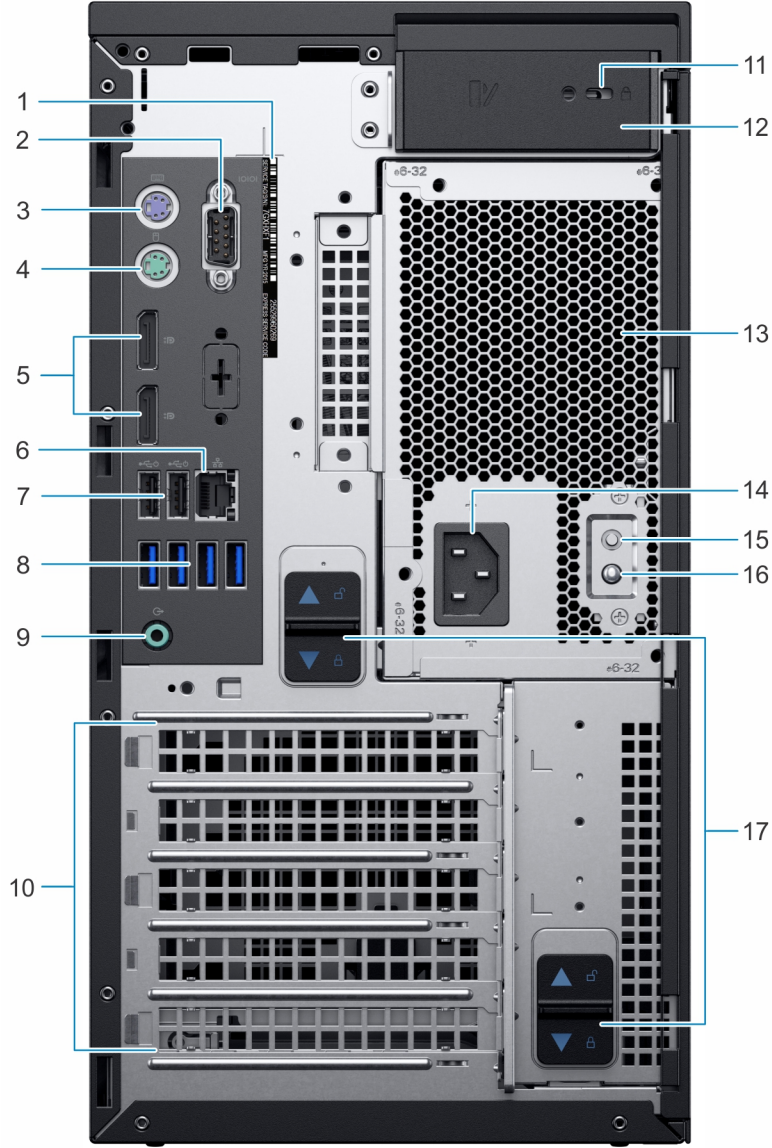


Rakam 1. Sistemin önden görünümü

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Güç düğmesi/Tanımlama göstergesi | 2. Sürücü etkinlik LED'i göstergesi |
| 3. 3,5 mm Kulaklık bağlantı noktası | 4. USB 2.0 Tip A bağlantı noktası (2) |
| 5. Optik sürücü | 6. USB 3.1 Tip C bağlantı noktası |
| 7. USB 3.0 Tip A bağlantı noktası | |

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri](#) bölümüne bakın.

Sistemin arkadan görünümü

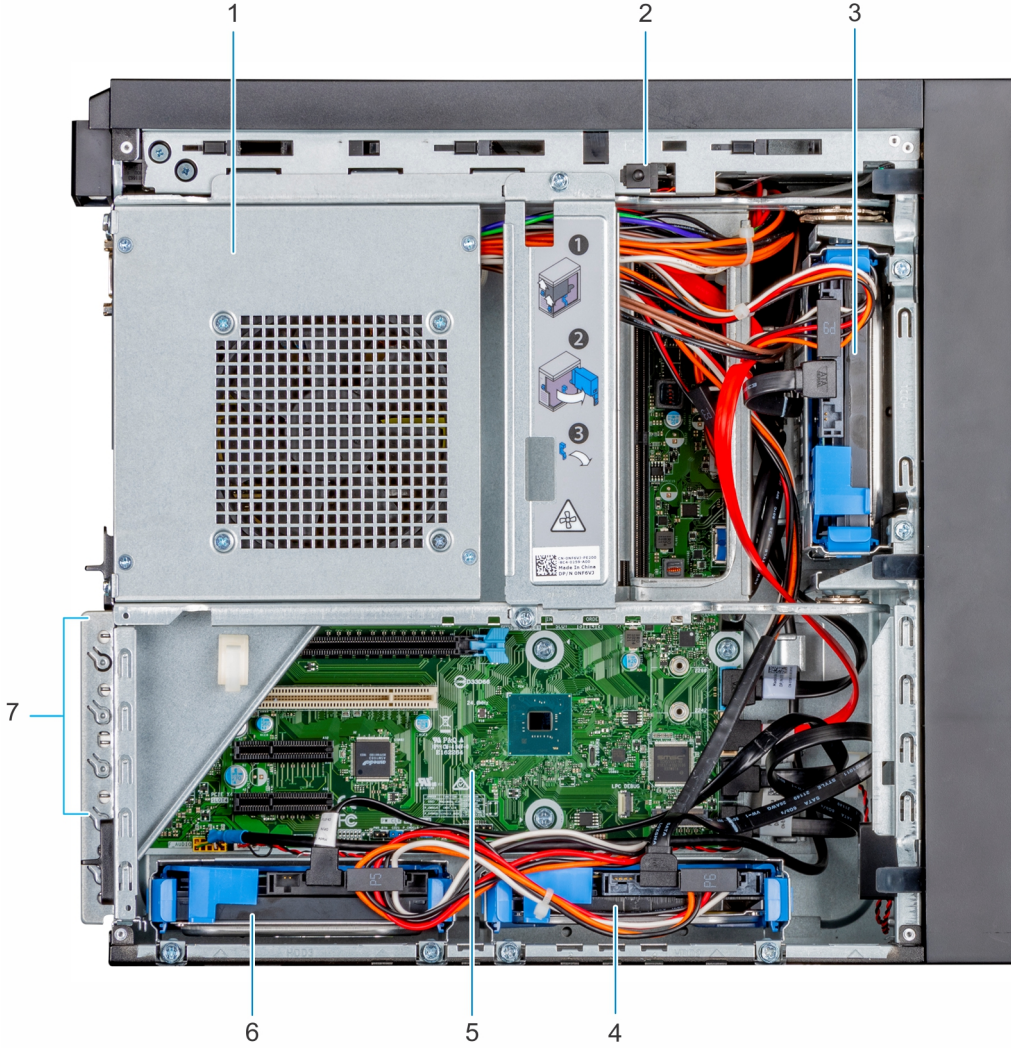


Rakam 2. Sistemin arkadan görünümü

- | | |
|--|--|
| 1. Servis etiketi | 2. Seri bağlantı noktası |
| 3. PS2 bağlantı noktası (Klavye) | 4. PS2 bağlantı noktası (Fare) |
| 5. Ekran Bağlantı Noktası (2) | 6. NIC bağlantı noktası |
| 7. SmartPower özellikli USB 2.0 Tip A (2) | 8. USB 3.0 Tip A bağlantı noktaları (4) |
| 9. Ses çıkış bağlantı noktası | 10. Genişletme kartı yuvaları (4) |
| 11. Kensington/asma kilit yuvası | 12. Sistem kapağı açma mandalı |
| 13. Güç Kaynağı Birimi (PSU) | 14. Güç konektörü bağlantı noktası |
| 15. Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) düğmesi | 16. Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) LED'i |
| 17. PSU aksamı açma mandalı | |

NOT: Bağlantı noktaları ve konnektörler hakkında daha fazla bilgi için [Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri](#) bölümüne bakın.

Sistem içi görünümü



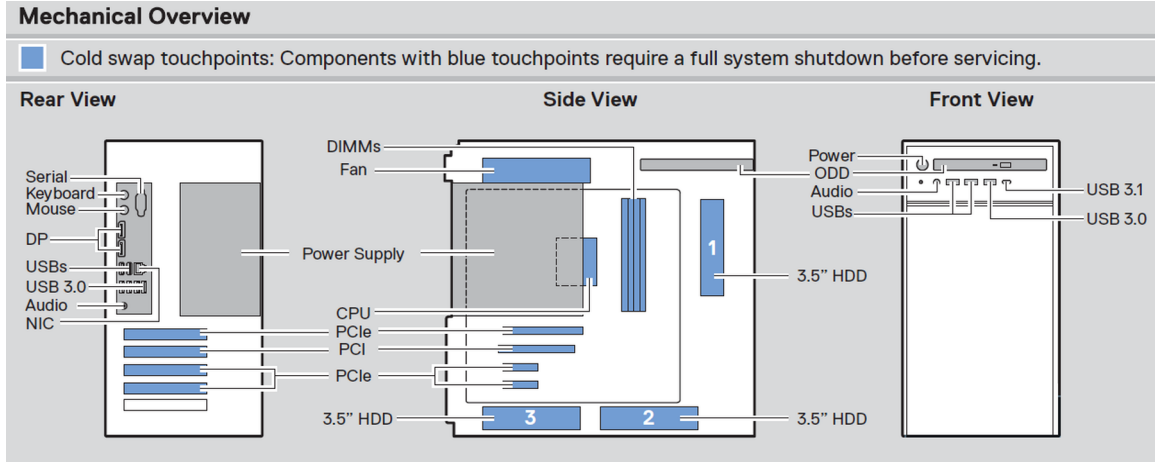
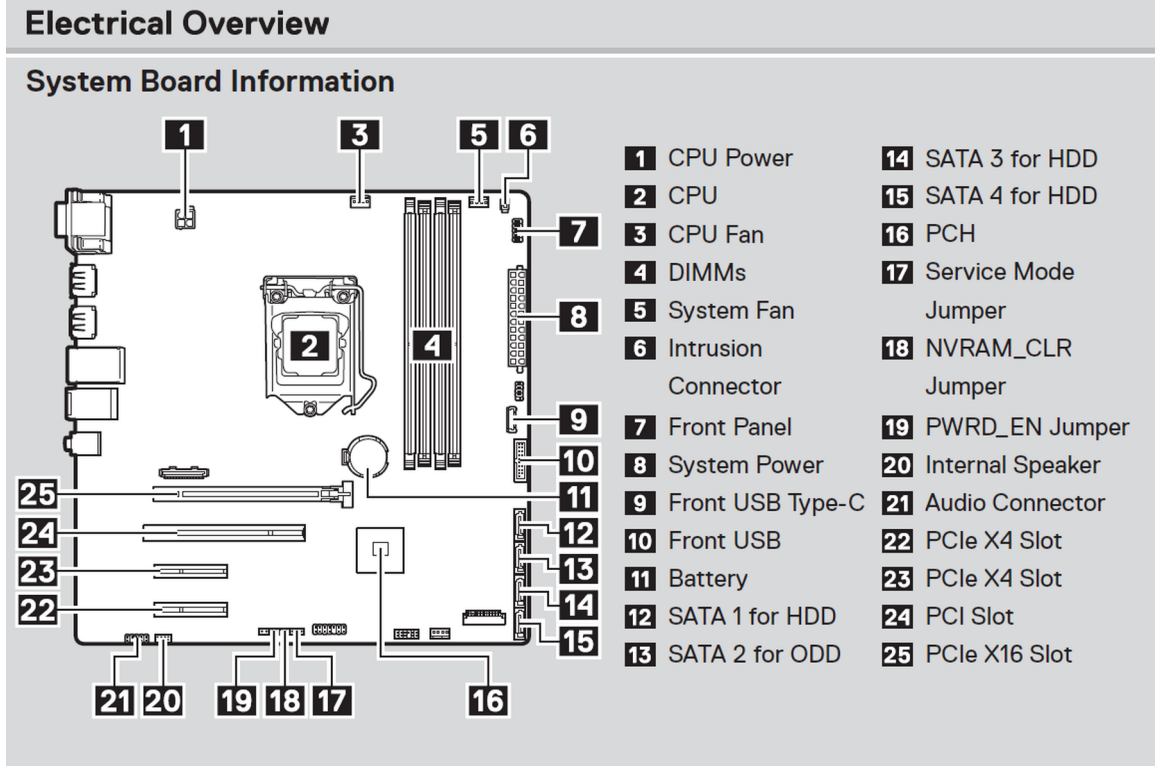
Rakam 3. Sistem içi görünümü

1. Güç Kaynağı Birimi (PSU)
2. İzensiz giriş nleme anahtarı
3. Sürücü 01
4. Sürücü 02
5. Sistem kartı
6. Sürücü 03
7. Genişletme kartı yuvaları (4)

Sisteminizin servis etiketini bulma

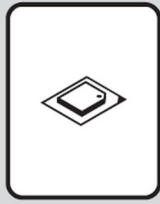
Sisteminiz, eşsiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Kodu numarası ile tanımlanır. Hızlı Servis Kodu, sistemin st yüzeyindeki bir etikette, Servis Etiketi ise sistemin arka tarafında yer alan bir etikette bulunur. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

Sistem Bilgileri Etiketi



Rakam 4. Servis Bilgileri

Memory Information


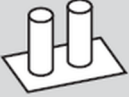




Memory Population

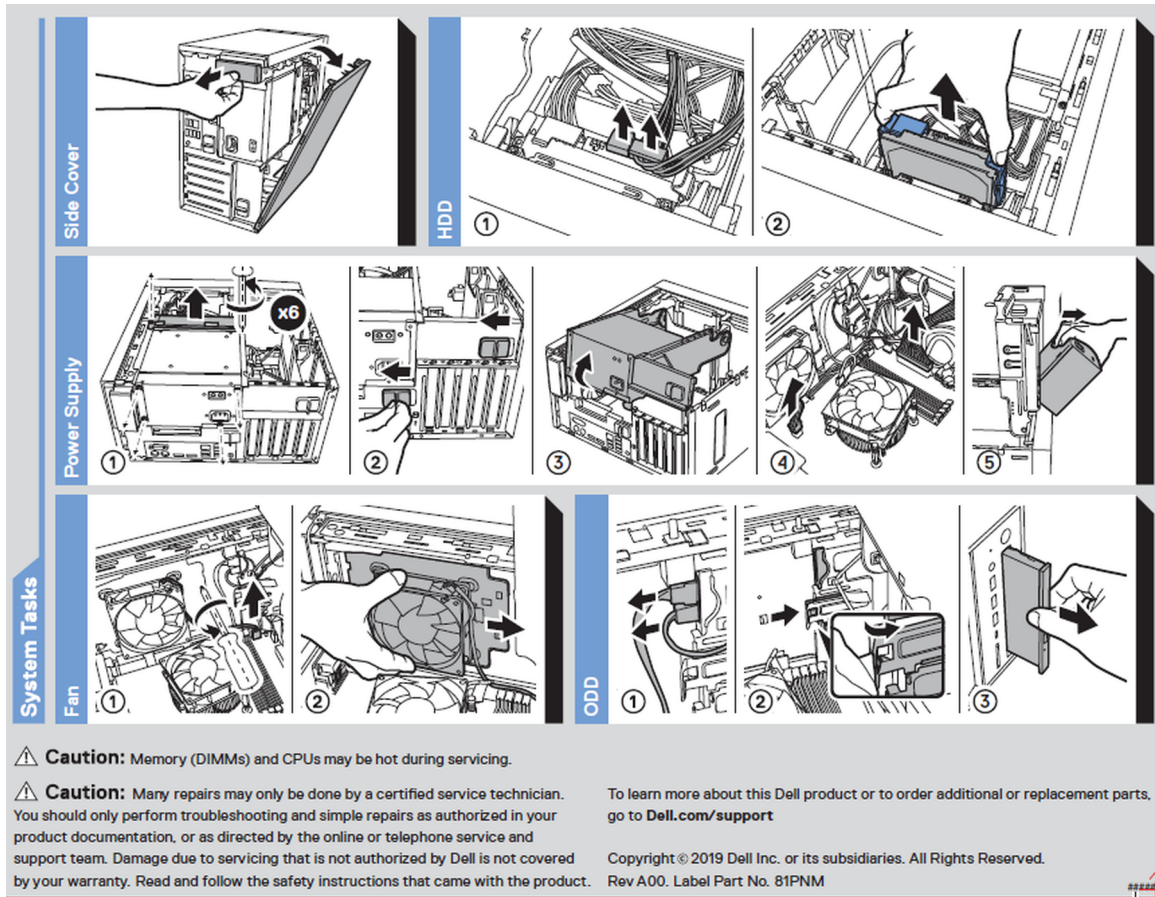
Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4

Rakam 5. Bellek bilgileri

Jumper Settings

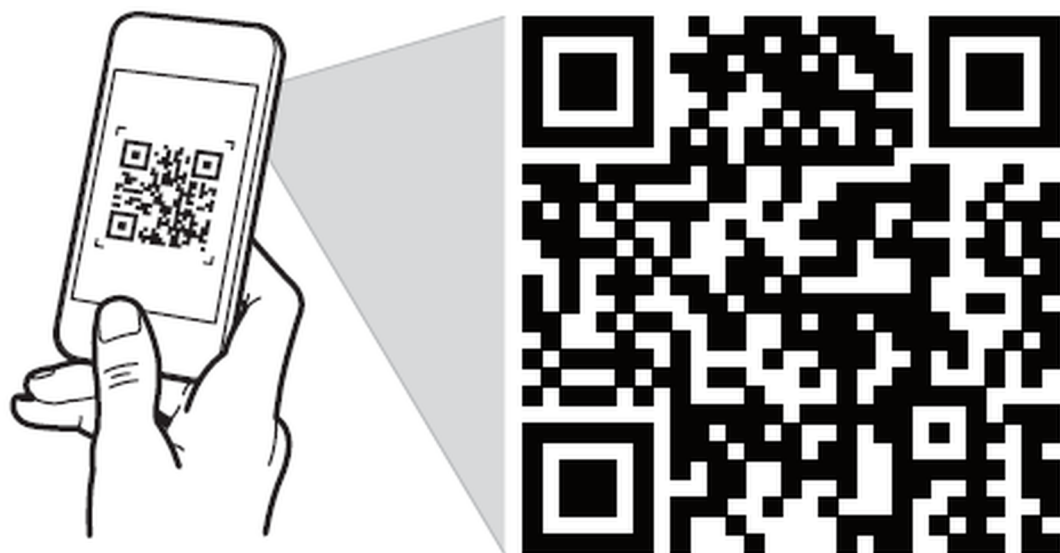
Jumper	Setting	Description
PWRD_EN	 (default)	 Clear BIOS password
NVRAM_CLR	 (default)	 BIOS setting recover to Default

Rakam 6. Anahtar Ayarları



Rakam 7. Sistem görevi

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



Quick Resource Locator

Dell.com/QRL/Server/PET40

Rakam 8. Hızlı kaynak bulucu

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
3. Sistemi elektrik çıkışına bağlayın.
4. Güç düğmesine basarak sistemi açın.
5. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

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

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

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

Tablo 1. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
Dell Sistemleri Yönetim Araçları ve Dokümantasyon ortamları	Dell.com/operatingsystemmanuals
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri	Dell.com/ossupport
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	Dell PowerEdge Sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Ürün yazılımını ve sürücülerini, şu adresteki Dell destek sitesinden indirebilirsiniz: Dell.com/support/drivers.

Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Şu adreslere gidin Dell.com/support/drivers.
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümünde **Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu** kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından **Gönder**'e tıklayın.



NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Ürünümü Algıla** ögesini seçin veya **Genel destek** bölümünde ürününüze gidin.

- Sürücüler ve İndirmeler** ögesine tıklayın.
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
- Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları

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

Konular:

- İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri
- Sistem Kurulumu
- PXE önyükleme

İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

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

- Sistem Kurulumu
- Preboot Execution Environment (PXE)

Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu ekranını kullanarak, sisteminizin BIOS ayarlarını ve aygıt ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

Sistem Kurulumu, sistem donanımınızı yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçeneklerini belirlemenizi sağlar. Sistem kurulumundan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Sisteminizin güvenliğini yönetme

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

Sistem Kurulumu ekranını görüntülemek için,

Adımlar

Gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

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

Ön yükleme menüsü

Önyükleme Yöneticisine girmek için: Cihazı açın veya sisteminizi yeniden başlatın. Dell logosu görüldüğünde sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için F12 tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüde yer almaktadır. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılama getirmek için kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler Őunlardır:

- UEFI nykleme:
 - Windows Boot Manager
- Diğer Seçenekler:
 - BIOS Setup (BIOS Kurulumu)
 - BIOS Flash Update (BIOS Flash GncelleŐtirmesi)
 - Tanılama
 - Change Boot Mode Settings (nykleme Modu Ayarlarını DeĐiŐtir)

Gezinti tuşları

NOT: Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden baŐlatana kadar etkili olmaz.

TuŐlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir nceki alana gider.
AŞağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk ubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi geniŐletir veya daraltır.
Tab	Sonraki sayfaya gider. NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.
Esc	nceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiŐ değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden baŐlatan bir mesaj görüntüler.


Sistem Kurulum seçenekleri

NOT: Sisteminize ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 2. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	Sisteminizin birincil donanım özelliklerini listeler. <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgisi• Bellek Yapılandırması• PCI Information• İŞlemci Bilgileri• Aygıt Bilgileri
Boot Sequence	Sistemin bir işletim sistemi bulma giriŐimlerinin sırasını deĐiŐtirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager• Onboard NIC• Onboard NIC
Boot List Options	nykleme listesi seçeneğini deĐiŐtirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Eski Harici Aygıtlar• UEFI (Varsayılan ayar)
Advanced Boot Options	Eski Seçenek ROM'ları etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Eski Seçenek ROM'larını Etkinleştir (Varsayılan ayar: Etkin)• Eski nyklemeyi Dene'yi Etkinleştir (Varsayılan ayar: Etkin değil)
UEFI nykleme Yolu Güvenliği	Bir UEFI nykleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcından Yönetici parolasını girmesini isteyip istememesini kontrol etmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Her zaman, Dahili HDD Hariç (Varsayılan ayar)

Tablo 2. Genel (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman • Her Zaman • Asla
Date/Time	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar.  NOT: Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

Tablo 3. Sistem yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Tümleşik NIC	Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır. <ul style="list-style-type: none"> • UEFI Ağ Yığını'nı Etkinleştir • Devre Dışı • Etkin • PXE ile Etkin (Varsayılan ayar)
Seri Bağlantı Noktası	Seri bağlantı noktası ayarlarını tanımlar ve açıklar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Devre Dışı • COM1 (Varsayılan ayar) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Devre Dışı • AHCI • RAID Açık (Varsayılan ayar)
Sürücüler	Kart üzerinde bulunan SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 Varsayılan ayar: Tüm sürücüler etkin.
SMART Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. <ul style="list-style-type: none"> • SMART Raporlama özelliğini etkinleştir (Varsayılan ayar: Etkin değil)
USB Configuration	USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir (Varsayılan ayar) • Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir (Varsayılan ayar) • Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir (Varsayılan ayar)
Front USB Configuration	Ön USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Ön Bağlantı Noktası 1 (Sol) • Ön Bağlantı Noktası 2 (Orta) • Ön Bağlantı Noktası 3 (Sağ)* • Ön Bağlantı Noktası 4 (Tip C)* *USB 3.0 özellikli bir bağlantı noktasını belirtir
Rear USB Configuration	Arka USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Arka Bağlantı Noktası 1 (Sol Üst) • Arka Bağlantı Noktası 2 (Sağ Üst) • Arka Bağlantı Noktası 3 (Sol)*

Tablo 3. Sistem yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">Arka Bağlantı Noktası 4 (Ortanın Solu)*Arka Bağlantı Noktası 5 (Ortanın Sağı)*Arka Bağlantı Noktası 6 (Sağ)* * USB 3.1 Gen 1 özellikli bir bağlantı noktasını belirtir
4 GB'ın üzerinde Bellek Eşleme GÇ	4 GB üzerinde Bellek Eşleme GÇ'yi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir.
Ses	Ses özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">Sesi Etkinleştir (Varsayılan ayar)Dahili Hoparlörü Etkinleştir (Varsayılan ayar)
Miscellaneous devices	Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">PCI Yuvasını Etkinleştir (Varsayılan ayar)

Tablo 4. Video

Seçenek	Açıklama
Birincil Ekran	Birden fazla denetleyici kullanılabilir olduğunda birincil video denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">Auto (Otomatik) (Varsayılan ayar)Intel HD Grafik

Tablo 5. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Bu seçenek sistemdeki yönetici parolalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (Varsayılan ayar: Etkin değil).
Sistem Parolası	Bu seçenek sistemdeki sistem parolalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (Varsayılan ayar: Etkin değil).
Strong Password	Bu seçenek sistemde güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (Varsayılan ayar: Etkin değil).
Password Configuration	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Password Bypass	Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında sistem (Önyükleme) parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">Devre Dışı — Sistem ve dahili HDD parolası belirlendiyse, bunları her zaman sorar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir.Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). i NOT: Sistem, durum dışı konumdan açıldığında sistem ve dahili HDD parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül bölmesi HDD'lerde her zaman parola sorar.
Password Change	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve Sabit Disk parolalarında değişiklik yapılabilmemesini belirlemenizi sağlar. Yönetici Olmayanların Parola Değişiklikleri Yapmasına İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
TPM 2.0 Security i NOT: TPM işlevi Çin ve Rusya için geçerli değildir.	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">TPM Açık (Varsayılan ayar)TemizleEtkinleştirme Komutları İçin PPI Atlama (Varsayılan ayar)Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak

Tablo 5. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Temizleme Komutları için PPI Atlama• Doğrulama Etkin (Varsayılan ayar)• Anahtar Depolama Etkin (Varsayılan ayar)• SHA-256 (Varsayılan ayar) Herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (Varsayılan ayar)
Kasayı İzinsiz Açma	Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler. Herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (Varsayılan ayar)• On-Silent (Sessizde)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (Varsayılan ayar)• Bir Kerelik Etkin
Admin Setup Lockout	Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar (Varsayılan ayar: Etkin değil).
Ana Parola Kilitleme	Ana parola belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar (Varsayılan ayar: Etkin değil).
SMM Güvenlik Riskini Azaltma	Ek UEFI SMM Güvenlik Riskini Azaltma korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (Varsayılan ayar: Etkin değil).

Tablo 6. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Secure Boot Enable	Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkin değildir.
Güvenli Önyükleme Modu	<ul style="list-style-type: none">• Dağıtılan Mod (Varsayılan ayar)• Denetleme Modu
Expert Key Management	Özel Mod Tuş Yönetimini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Özel Modu Etkinleştir (Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkin değildir) Etkinleştirilirse, <ul style="list-style-type: none">• PK (Varsayılan ayar)• KEK• db• dbx

Tablo 7. Intel Software Guard Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Enable	Intel Software Guard Uzantılarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• Yazılım denetimli (Varsayılan ayar)
Kuşatma Bellek Boyutu	Intel Software Guard Uzantıları Alanı Yedek Bellek boyutunu değiştirmenize olanak sağlar. <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Tablo 8. Performans

Seçenek	Açıklama
Multi Core Support	<p>Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir. İşlemci için multi-core desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Tümü) (Varsayılan ayar)• 1• 2• 3 <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Görüntülenen seçenekler, yüklü işlemcilere bağlı olarak farklılık gösterebilir.• Seçenekler, takılı işlemcinin desteklediği çekirdek sayısına bağlıdır (N-ekirdek işlemciler için Tümü, 1, 2, N-1)
Intel SpeedStep	<p>Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: SpeedStep'i Etkinleştir</p>
C-States Control	<p>Ek işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (takılan işlemciye bağlıdır).</p> <p>C durumları (Bu seçenek, Varsayılan ayar ile seçilidir)</p>
nbellek nceden Getirme	<ul style="list-style-type: none">• Hardware Prefetcher (Donanım nceden Getiricisi) (Varsayılan ayar)• Adjacent Cache Prefetch (Bitişik nbellek önceden Getirme) (Varsayılan ayar) <p>Donanım nceden Getiricisi etkinleştirildiğinde, işlemcinin donanım önceden getiricisi, işlemcinin verilerini ve kodunu otomatik olarak önceden alır.</p> <p>Bitişik nbellek etkinleştirildiğinde, işlem Şu anda talep edilen önbellek satırının yanı sıra sonraki önbellek satırını da alacaktır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Intel TurboBoost seçeneği Varsayılan ayar ile etkindir.</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin — Varsayılan ayar
Dell Reliable Memory Technology (RMT)	<p>İşlemcinin Dell RMT özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (Varsayılan ayar)

Tablo 9. G yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	<p>AC güç kaybından sonra AC gc verildiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirtir. AC Kurtarma özelliğini aşağıdaki seçeneklere ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• G Kapatma• A• Son G Durumu (Varsayılan ayar)
Intel Speed Shift Teknolojisi'ni Etkinleştir	<p>Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel Speed Shift Teknolojisini Etkinleştir seçeneği Varsayılan ayar ile etkindir.</p>
Auto On Time	<p>Sistemin otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı (Varsayılan ayar)• Her Gün• Hafta İçi• Select Days (Günleri Seç)
Fan Control Override	<p>Sistem fanının hızını denetlemenizi sağlar.</p>

Tablo 9. Güç yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma seçeneği Varsayılan ayar ile etkinleştirilmemiştir.
USB Wake Support	USB Uyandırma Desteği'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Devre Dışı (Varsayılan ayar) ● Etkin
Wake on LAN	Bu seçenek, sistem kapalıyken belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde sistemin açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik yalnızca sistem AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. <ul style="list-style-type: none"> ● Devre Dışı (Varsayılan ayar) ● Sadece LAN ● PXE Boot ile LAN

Tablo 10. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	Sistem ön yükleme yaptığında NumLock işlevinin etkinleşip etkinleşmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir.
Keyboard Errors	Önyükleme sırasında klavyeden kaynaklanan hataların raporlanıp raporlanmayacağını belirler. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir.
Extend BIOS POST Time	Bu seçenek, ek bir önyükleme gecikmesi oluşturur. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 saniye (Varsayılan ayar) ● 5 saniye ● 10 saniye
Uyarılar ve Hatalar	Bu seçenek önyükleme işleminin yalnızca uyarılar veya hatalar algılandığında duraklatılmasına neden olur. Herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none"> ● Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor (Varsayılan ayar) ● Uyarılarda Devam Et ● Uyarı ve Hatalarda Devam Et

Tablo 11. Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	Bu seçenek Varsayılan ayar ile Etkin olarak seçilmiştir.
USB provizyonu	Bu seçenek Varsayılan ayar ile seçili değildir.
MEBx Hotkey	Bu seçenek Varsayılan ayar ile seçilidir.

Tablo 12. Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	Bu seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none"> ● Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir - Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir.
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none"> ● Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir - Bu seçenek, varsayılan ayar ile etkindir.
Trusted Execution	Ölçülmüş Sanal Makine Monitörünün (MVMM) Intel Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - Bu seçenek varsayılan ayar ile devre dışıdır.

Tablo 13. Bakım

Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Sisteminizin servis etiketini gösterir.
Asset Tag	önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile devre dışıdır.
SERR Messages	SERR ileti mekanizmasını denetlemenizi sağlar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
BIOS Sürüm Düşürme	Sistem beleniminin önceki revizyonlara sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile devre dışıdır.
Data Wipe	Tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmenizi sağlar. Bu seçenek Varsayılan ayar ile devre dışıdır.
BIOS Recovery	Bir kurtarma dosyası kullanarak belirli bozuk BIOS koşullarını kurtarmaya olanak tanır. Bu seçenek Varsayılan ayar ile etkindir.
İlk Açılış Tarihi	Bu seçenek Varsayılan ayar ile ayarlanmamıştır.

Tablo 14. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">Günlüğü Temizle

Tablo 15. Gelişmiş Yapılandırmalar

Seçenek	Açıklama
ASPM	Aktif Durum Güç Yönetimi seviyesi ayarlamana izin verir: <ul style="list-style-type: none">Auto (Otomatik) (Varsayılan ayar)Devre DışıSadece L1
PCIe Linkspeed	Sistem içindeki aygıtlar tarafından erişilebilen maksimum PCIe bağlantı hızını seçmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">Auto (Otomatik) (Varsayılan ayar)Gen1Gen2

BIOS'u Güncelleştirme

nkosullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya güncelleştirme kullanılabılır olduğunda güncellemeniz önerilir.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** BitLocker etkinse, sistem BIOS'unu güncellemeden önce askıya alınmalı ve ardından BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

Adımlar

- Sistemi yeniden başlatın.
- Dell.com/support** adresine gidin.
- Service Tag (Servis Etiket)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerinizi girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

i **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** ğesine tıklayın.

i **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **rnm Algıla**'ya tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.

4. Servis Etiketini bulamazsanız, sisteminizin ürün kategorisine tıklayın.
5. Listedeki **Ürün Türü'nü** seçin.
6. Sisteminizin modelini seçin, sisteminizin ürün desteği sayfası görüntülenir.
7. **Sürücülerini AI** öğesine ve **Tüm Sürücülerini Görüntüle** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler sayfası açılır.
8. Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u** seçin.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Dosyayı İndir** düğmesine tıklayın. Ayrıca güncelleme gerektiren sürücülerini de analiz edebilirsiniz. Bu işlemi ürününüzde gerçekleştirmek için **Güncellemeler İçin Sistemi Analiz Et**'e tıklayın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.
10. **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın. Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı sisteminize kaydetmek için **Save**'i (Kaydet) tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını yüklemek için **Çalıştır**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Sonraki Adımlar

BIOS'u güncellemeyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen makaleye bakın. <https://www.dell.com/support/article/us/en/04/sln129956/dell-bios-updates?lang=en>

NOT: Dell, BIOS sürümünün 3 revizyondan daha fazla güncelleştirilmemesini önerir. Örneğin, BIOS'u 1.0'dan 7.0'a güncellemek istiyorsanız, önce 4.0 sürümünü ve daha sonra 7.0 sürümünü yükleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı Bilgi Makalesi'ne bakın

USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

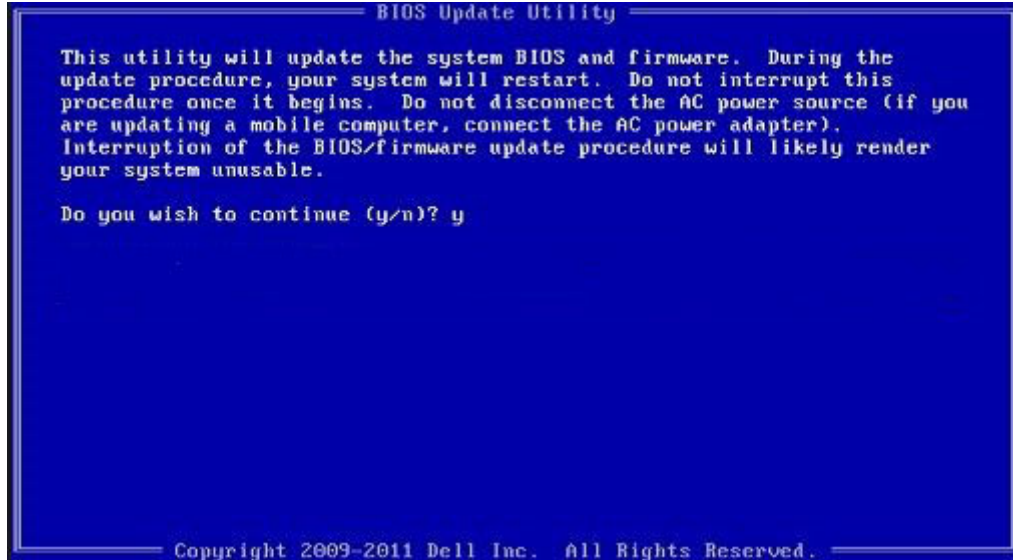
Bu görev ile ilgili

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenebilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

NOT: Önyüklenebilir bir USB flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Lütfen daha fazla bilgi için [Dell Tanılama Dağıtım Paketi'ni \(DDDP\) Kullanarak Önyüklenebilir USB Flash Sürücüsü Oluşturma](#) adlı makaleye bakın

Adımlar

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenebilir bir USB flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menü'sünü görüntülemek için Dell splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve **Enter** seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.



Rakam 9. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Ubuntu gibi bir Linux ortamında sistem BIOS'unu güncellemek istiyorsanız bkz. <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden BIOS'u Sıfırlama

Sistem BIOS'unuzu FAT32 USB anahtarına kopyalanan bir BIOS güncelleştirme .exe dosyası kullanarak güncelleme ve F12 tek seferlik önyükleme menüsünden önyükleme.

Bu görev ile ilgili

BIOS Güncellemesi

Önyüklenebilir bir USB anahtarı kullanarak BIOS güncelleme dosyasını Windows'dan çalıştırabilir veya BIOS'u sistemdeki F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden de güncelleyebilirsiniz.

2012'den sonra üretilen çoğu Dell sistemi bu kapasiteye sahiptir ve BIOS FLASH UPDATE'in sisteminiz için bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için sisteminizi F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüüne önyükleyebilirsiniz. Seçenek listeleniyorsa, BIOS bu BIOS güncelleştirme seçeneğini destekler.

NOT: Sadece F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüünde BIOS Flash Güncelleme seçeneğine sahip sistemler bu işlevi kullanabilir.

Tek Seferlik Önyükleme Menüünden Güncelleme

BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız olacak:

- FAT32 dosya sistemine formatlanmış USB anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez)
- Dell Destek web sitesinden indirdiğiniz ve USB anahtarının kök dizinine kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası
- Sisteme bağlı AC güç adaptörü
- BIOS'u sıfırlamak için fonksiyonel sistem pili

BIOS güncelleme sıfırlama işlemini F12 menüsünden yürütmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

⚠ DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın. Sistemin kapatılması, sistemin önyüklenmesini engelleyebilir.

Adımlar

1. Güç kapalı durumdan, flaşı kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Sistemi açın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüüne erişmek için F12 tuşuna basın, ok tuşlarını kullanarak BIOS Flash Güncellemesini vurgulayın ve ardından **Enter** tuşuna basın.

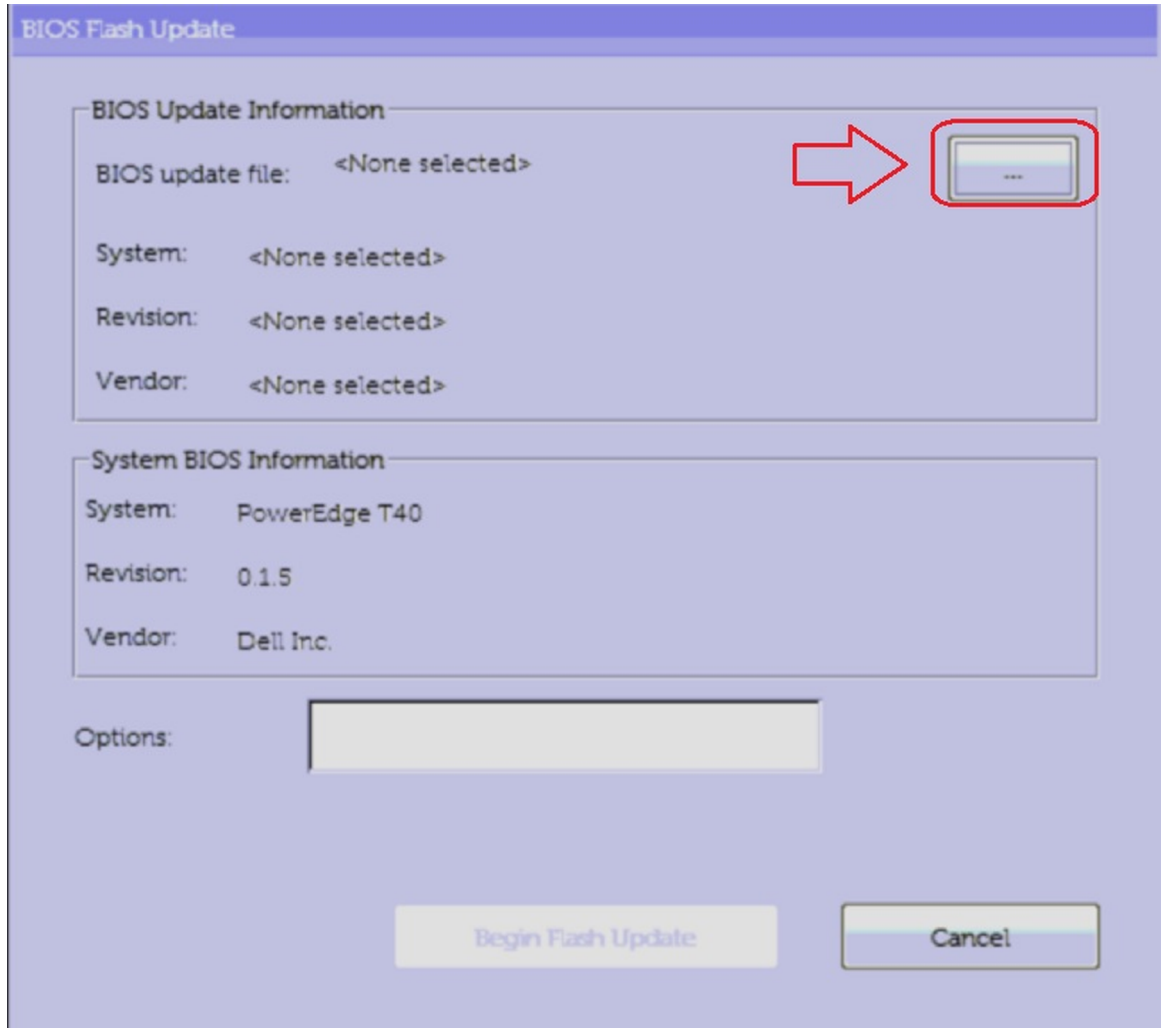
```
Use the ↑(Up) and ↓(Down) arrow keys to move the pointer to the desired boot device.
Press [Enter] to attempt the boot or ESC to Cancel. (* = Password Required)
Warning: Legacy boot mode does not support OS boot on internal storage devices
such as HDD, SSD, NVMe, or eMMC. It is intended for use with external storage devices only,
such as SD Card, USB, and Network PXE.

Boot mode is set to: UEFI; Secure Boot: OFF

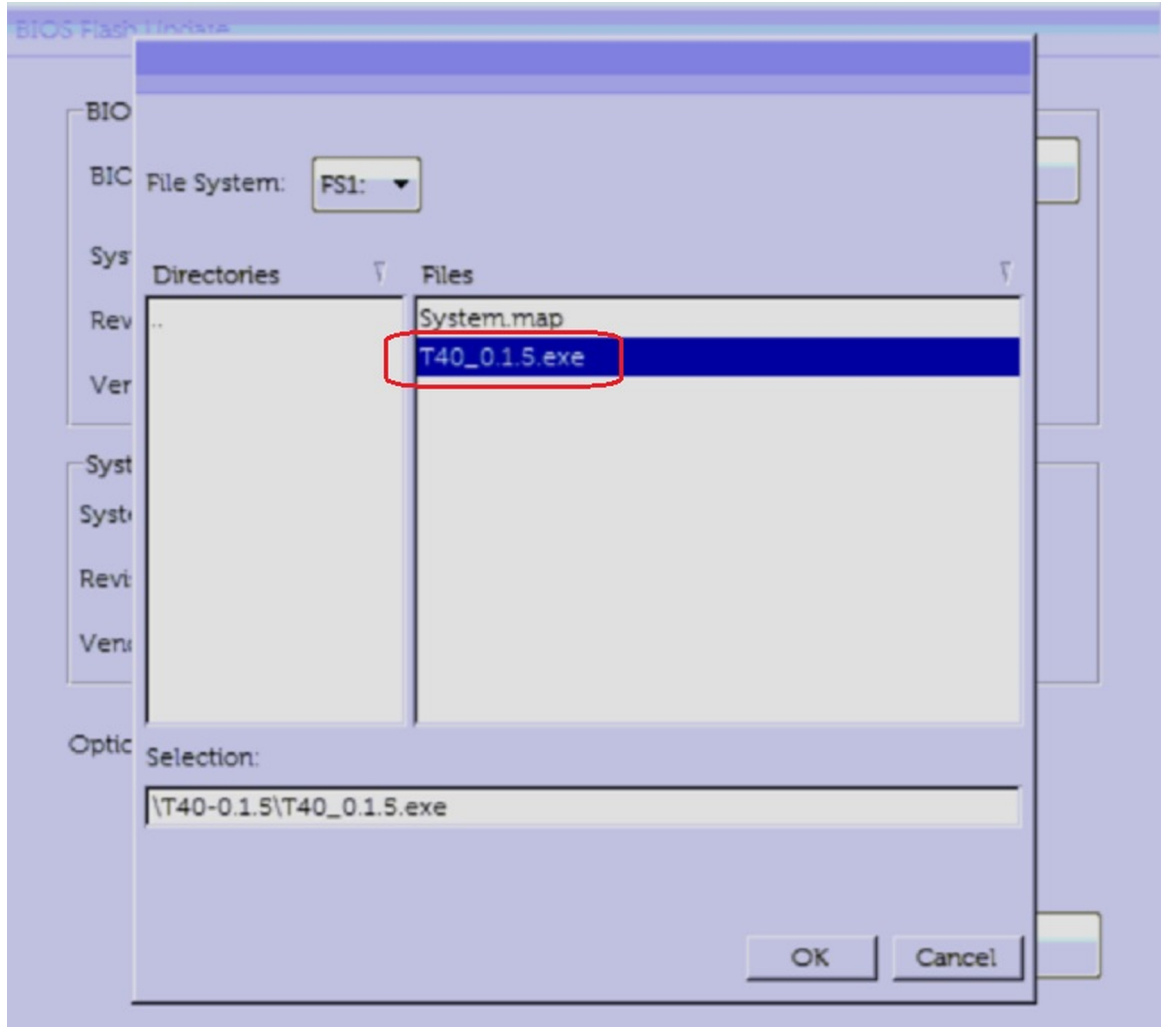
LEGACY EXTERNAL DEVICE BOOT:
  USB Storage Device
  Onboard NIC
UEFI BOOT:
  Windows Boot Manager
  UEFI: ST1000DM010-2EP102
  Onboard NIC(IPV4)
  Onboard NIC(IPV6)
OTHER OPTIONS:
  BIOS Setup
  Device Configuration
  BIOS Flash Update
  Diagnostics
  Change Boot Mode Settings

PowerEdge T40                                BIOS Revision 0.1.5                                Dell
```

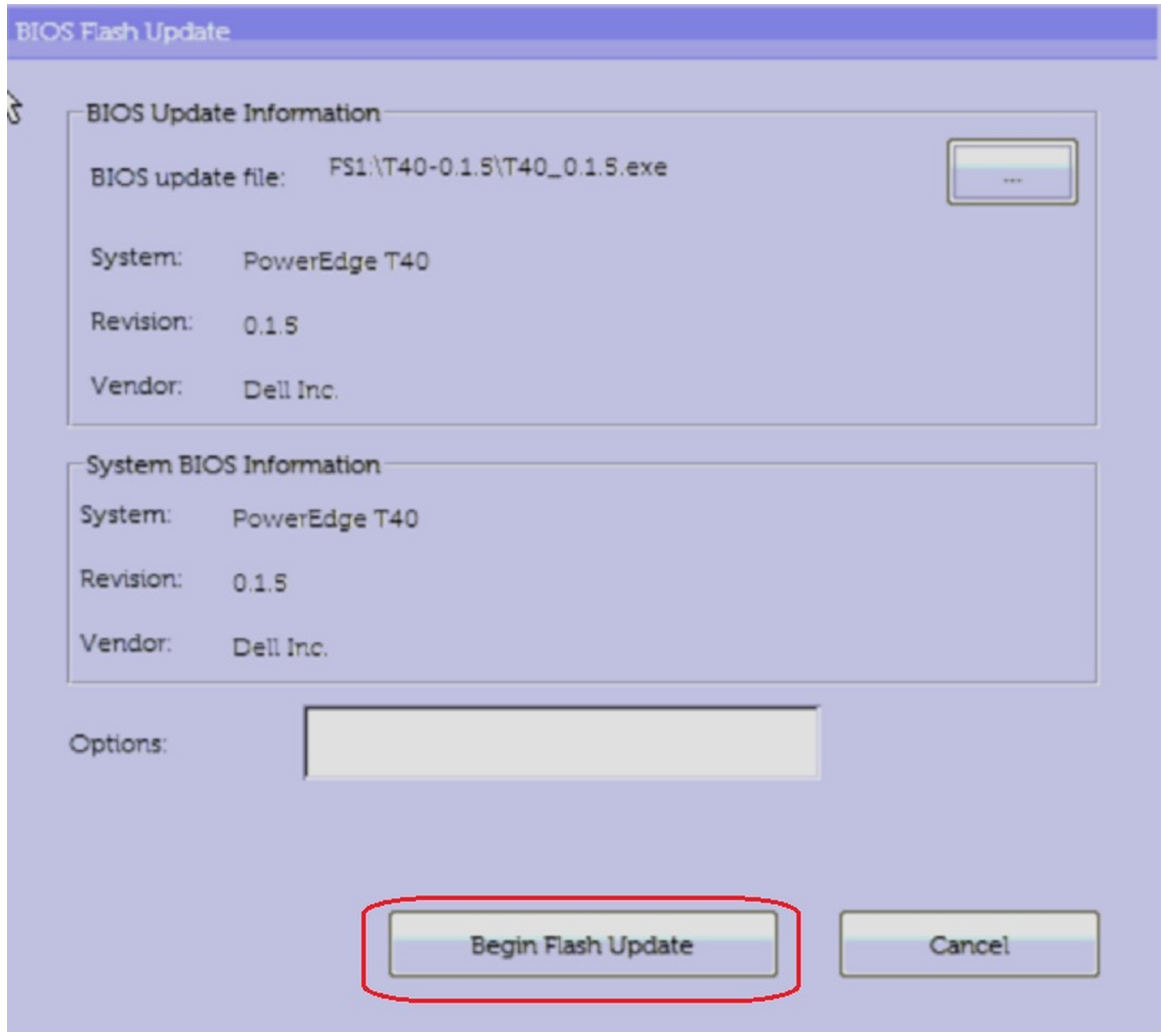
3. Bios flash menüsü açılacaktır, bundan sonra gözet düğmesine tıklayın.



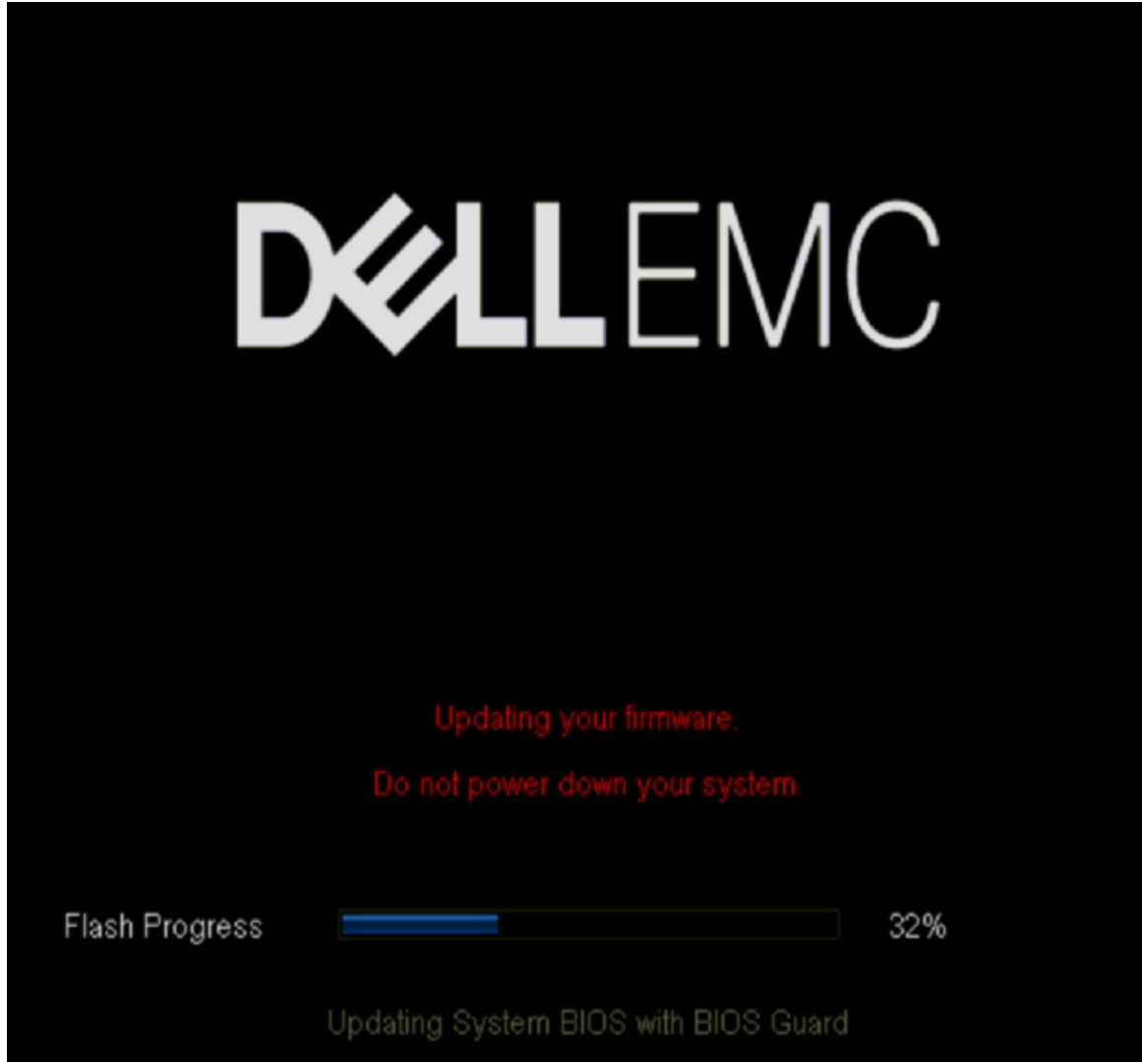
4. T40_0.1.5.exe dosyası aşağıdaki ekran görüntüsünde örnek olarak gösterilmektedir. Gerçek dosya adı farklı olabilir.
5. Dosya seçildikten sonra dosya seçim kutusunda görünecektir, devam etmek için Tamam düğmesine tıklayabilirsiniz.



6. **Flash Güncellemeyi Başlat** düğmesine tıklayın.



7. Devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı kutusu görüntülenir. Sıfırlamayı başlatmak için Evet düğmesine tıklayın.
8. Bu noktada BIOS sıfırlama çalıştırılır, sistem yeniden başlatılır ve ardından BIOS sıfırlama başlar ve bir ilerleme çubuğu sıfırlamanın ilerleyişini gösterir. Güncelleme içerisindeki değişikliklere bağlı olarak, ilerleme çubuğu sıfırdan 100'e birden çok sefer çıkabilir ve sıfırlama işlemi 10 dakika kadar sürebilir. Genellikle bu işlem iki ila üç dakika sürer.



9. Tamamlandığında, sistem yeniden başlatılacak ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanacaktır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 16. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (Kurulum parolası)	Sisteminizin BIOS ayarlarına erişmek ve ayarlarda değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

Sisteminizi güvenli hale getirmek için bir sistem şifresi ve kurulum şifresi oluşturabilirsiniz.

⚠ DİKKAT: Şifre özellikleri, sisteminizdeki veriler için temel düzeyde güvenlik sağlar.

⚠ DİKKAT: Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa sisteminizdeki verilere herkes erişebilir.

ℹ NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışıdır.

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkoşullar

Bir **Sistem veya Yönetici Parolası** atamak için durumun **Ayarlanmamış** olması gerekir.

Bu görev ile ilgili

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

Adımlar

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın.
Security (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası**'nı seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Sistem yeniden başlatılır.

Mevcut bir sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme


Önkoşullar

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum şifresini silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce **Parola Durumu**'nun Kilitli olmadığından (Sistem Kurulumunda) emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise, varolan Sistem veya Kurulum şifresini silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

Adımlar

1. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **Setup Password (Kurulum Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, sorulduğunda yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemini onaylayın.
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın.
Sistemin yeniden başlatılması.

PXE önyükleme

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

PXE önyükleme seçeneğine erişmek için sistemi önyükleyin ve ardından POST sırasında BIOS Ayarlarında standart Önyükleme Sırası kullanmak yerine F12 tuşuna basın. Herhangi bir menü açmaz veya ağ aygıtlarının yönetimine izin vermez.


Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:


- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Sistem kapağı
- Ön çerçeve
- Sabit sürücüler
- PSU aksamı
- Güç kaynağı ünitesi
- Genişletme kartları
- Bellek modülü
- Sistem pili
- Optik sürücü
- Hoparlör
- Sistem fanı
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- İşlemci ve ısı emicisi
- Sistem kartı
- Kontrol paneli
- Güç düğmesi modülü


Güvenlik talimatları

Bu görev ile ilgili


 **NOT:** Yaralanmadan kaçınmak için sistemi tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

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

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

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

 **DİKKAT:** Doğru çalışma ve soğutma sağlamak için, sistemdeki tüm bölmeler her zaman bir bileşen ya da dolgu eki ile dolu tutulmalıdır.

 **NOT:** Sistemi yerleştirmek için her zaman antistatik bir mat kullanmanız önerilir. Sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken topraklanmış bir çalışma tezgahına bağlı bileşenler ve antistatik kayış

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. [Sistem kapağını çıkarın](#).
4. Sistemi yana yatırın.

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

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

Adımlar

1. [Sistem kapağını takın](#).
2. Sistemi düz, sağlam bir yüzeye dik şekilde yerleştirin.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
4. Bağlı çevre birimlerini açtıktan sonra sistem açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T15 tornavida
- 5 mm altıgen somun anahtarı
- Plastik çubuk
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği
- ESD altlığı

Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kapağını ayırma mandalını çekin.
2. Sistem kapağını çıkarın.



Rakam 10. Sistem kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını yerine takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın.
2. Sistem kapağı yerine oturana kadar bastırın.



Rakam 11. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
2. Sistemi ve takılı çevre birimlerini açın.

Ön çerçeve

Ön çerçeveyi çıkarma

Önkosullar

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

Adımlar

1. Çerçeveyi sistemden çıkarmak için tutma klipslerini çerçevenin kenarından kaldırın.
2. Çerçeve tırnaklarını çıkarın ve ön çerçeveyi sistemden çekin.



Rakam 12. Ön çerçeveyi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi yerine takın.

Ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Çerçeve tırnaklarını sistemdeki çerçeve yuvalarına yerleştirin.
2. Tutucu klipsler yerine oturana dek çerçeveyi sistemin içine doğru bastırın.



Rakam 13. Ön çerçeveyi takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sabit sürücüler

Sabit sürücü kutusunu sürücü bölmesinden çıkarma

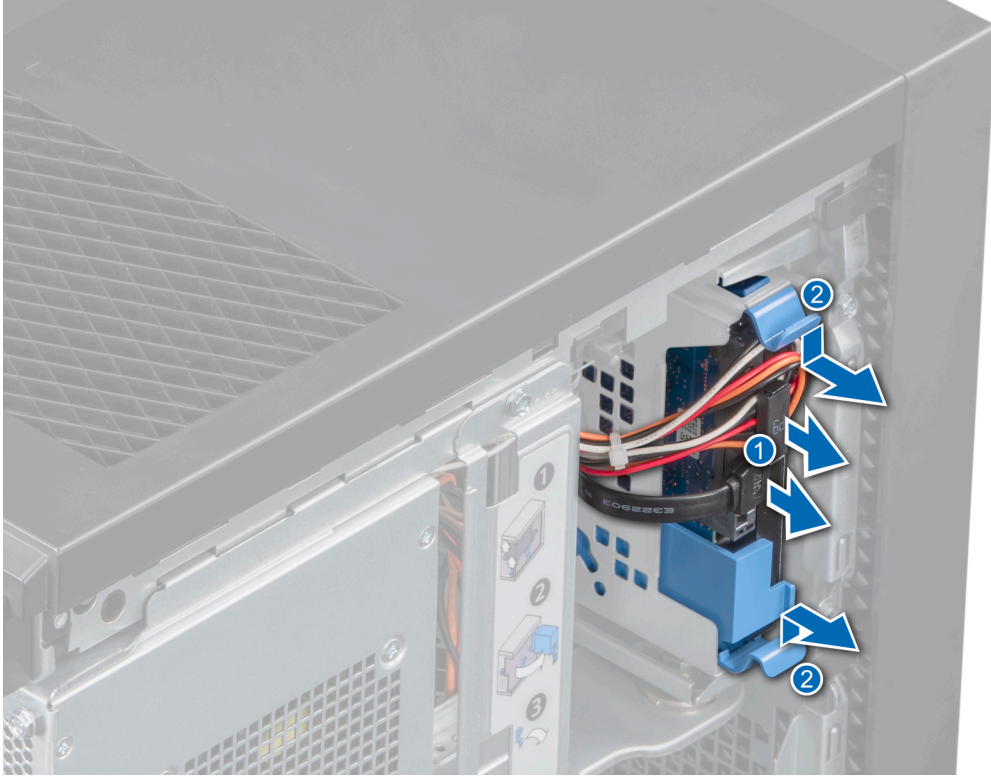
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenli yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
 3. Yönetim yazılımını kullanarak sürücüyü çıkarmaya hazırlayın. Sürücüyü çıkarmadan önce sistemi kapatın ve kabloları çıkarın. Daha fazla bilgi için bkz. www.dell.com/storagecontrollermanuals.
 4. Güç ve veri kablolarını sürücüden çıkarın.
- i** **NOT:** PowerEdge T40 tek bir sabit sürücü ile gönderilir. Sisteminizi ek sabit sürücülerle yükseltmek için, sabit sürücü müşteri kitini satın almak üzere lütfen satış temsilcinizle iletişime geçin.
- i** **NOT:** Veri kaybını önlemek için işletim sisteminizin sürücü takılmasını desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

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

Adımlar

Tutma klipslerine basın ve sürücü kutusunu sürücü bölmesinden kaldırın.



Rakam 14. Sabit sürücü kutusunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kutusunu sürücü bölmesine takın.

Sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasına takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Sürücü taşıyıcısını, yerine oturana kadar sürücü yuvasına hizalayın ve kaydırın.



Rakam 15. Sabit sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

1. Güç ve veri kablolarını sürücüye bağlayın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

i NOT: Sistem kartındaki SATA bağlantı noktaları, SATA aygıtlarına karşılık gelir. Lütfen Sistem Bilgi Etiketine bakın.

i NOT: "SATA 1" ilk sürücü içindir. "SATA 2" ODD içindir. "SATA 3" 2. sürücü içindir. "SATA 4" 3. sürücü içindir.

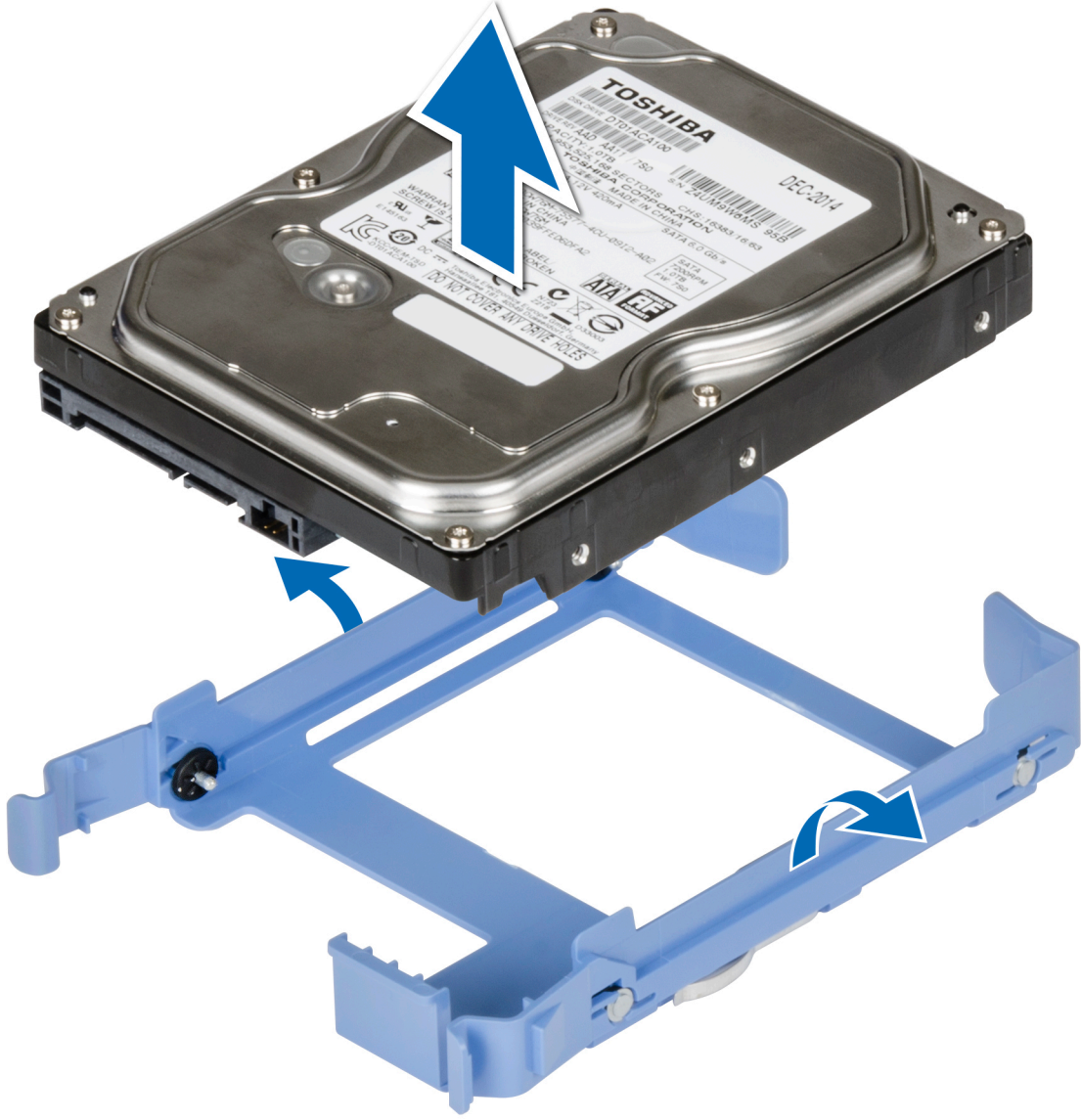
Sürücüyü sürücü kutusundan çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenli yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. Sürücü kutusunu sürücü bölmesinden çıkarın.

Adımlar

1. Sürücü braketini üzerindeki metal saplamaları sürücü üzerindeki deliklerden çıkarmak için sürücü braketini dışarı doğru esnetin.
2. Sürücü taşıyıcıdan ayırın.



Rakam 16. Sürücü taşıyıcısından sürücüyü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü kutusuna sürücüyü takın.

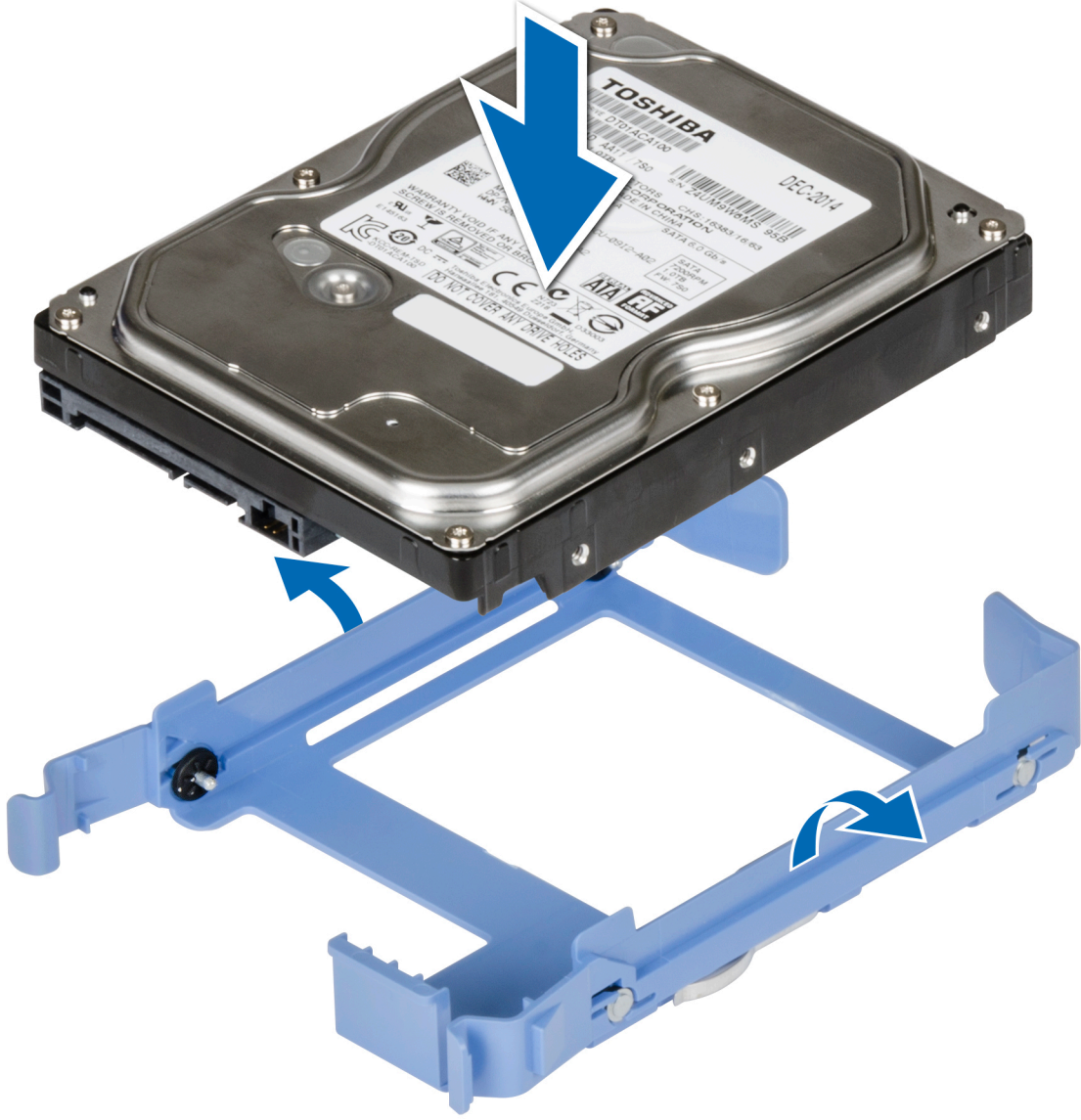
Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sürücünün bir tarafındaki vida deliklerini sürücü kutusundaki pimlerle hizalayın.
2. Sürücü braketini dışarı doğru esnetin ve sürücü braketindeki metal saplamaları sürücüdeki deliklere hizalayın ve sürücüyü sürücü kutusuna yerleştirin.



Rakam 17. Sürücü taşıyıcısına sürücü takma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü bölmesine 3,5 inç sürücü kutusu takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

PSU aksamı

PSU aksamını açma

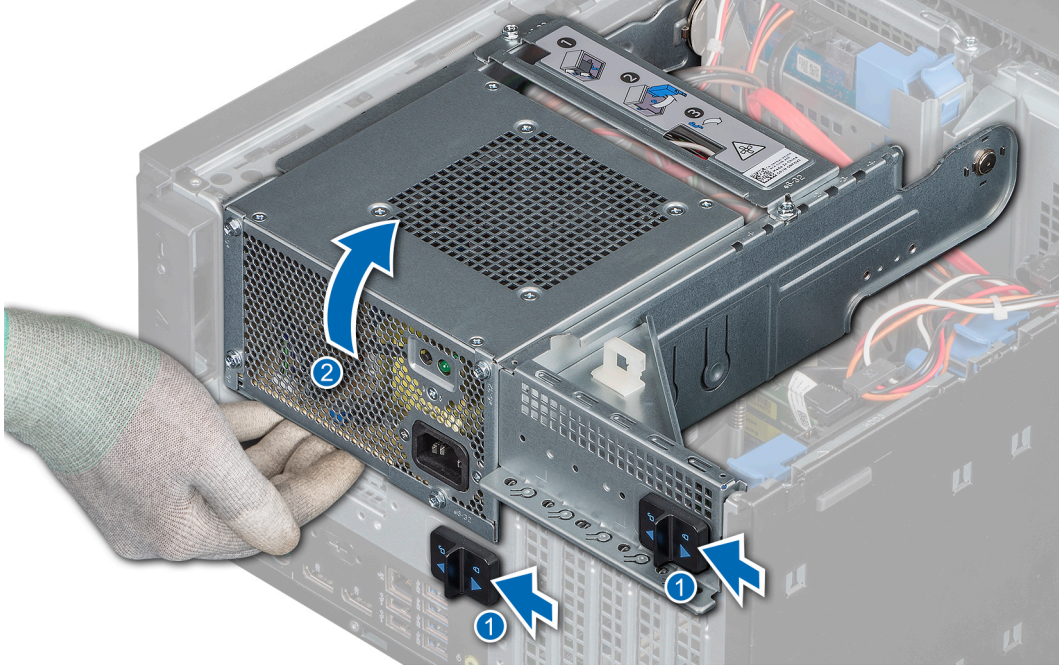
Önkoşullar

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

Adımlar

1. PSU aksamını ayırma mandallarını kilidi açma konuma kaydırın.

2. PSU aksamı kaldırın.



Rakam 18. PSU aksamını açma

Sonraki Adımlar

PSU aksamını kapatın.

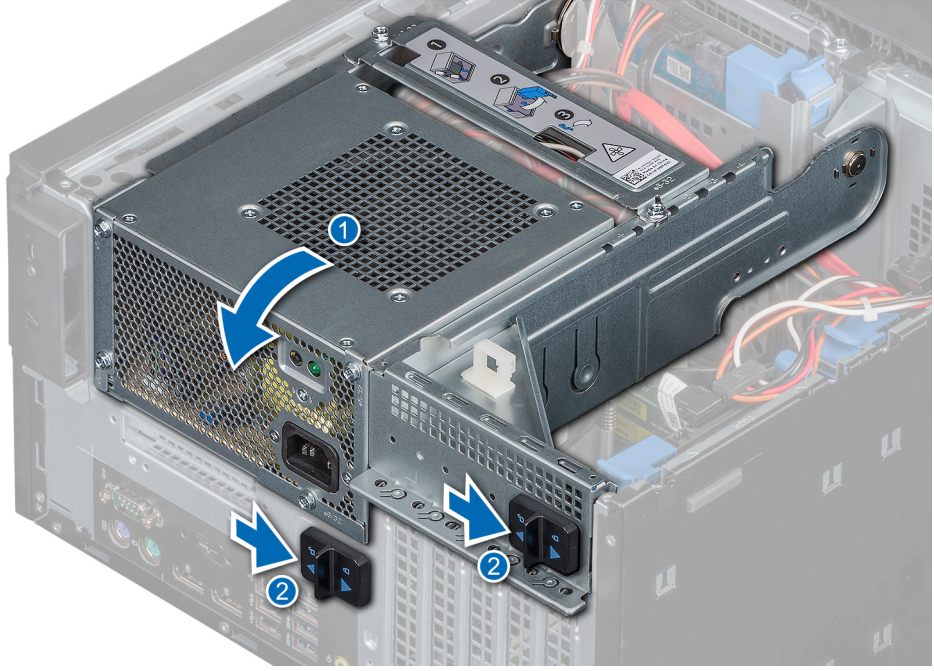
PSU aksamını kapatma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. PSU aksamı yerine oturana kadar PSU aksamını indirin.
2. PSU aksamını ayırma mandallarını kilitli konuma kaydırın.



Rakam 19. PSU aksamını kapatma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Güç kaynağı ünitesi

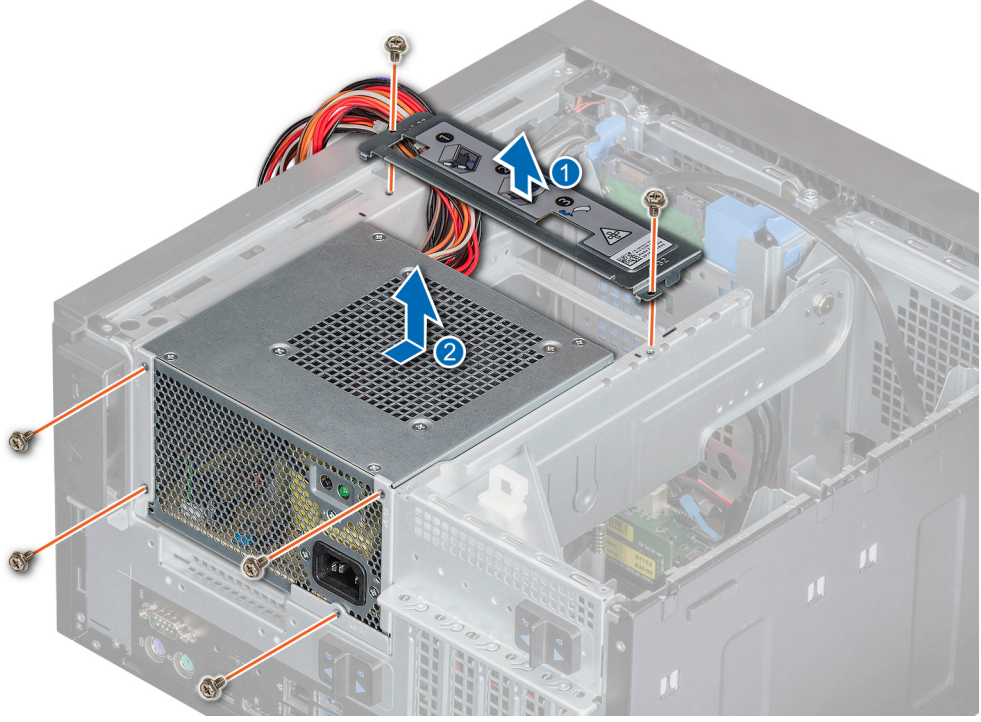
Güç kaynağı biriminin çıkarılması

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU kablosunu sürücüden çıkarın.
4. PSU aksamını açın.
5. PSU kablolarını optik sürücüden ve sistem kartından çıkarın.
(i) NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin.
6. PSU aksamını kapatın.

Adımlar

1. PSU destek braketini PSU aksamına sabitleyen vidaları çıkarın ve PSU destek braketini kasadan çıkarın.
2. PSU'yu PSU aksamına sabitleyen vidaları çıkarın.
 - a. PSU'yu kaydırarak kasadan çıkarın.



Rakam 20. Güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PSU'yu yerine takın.

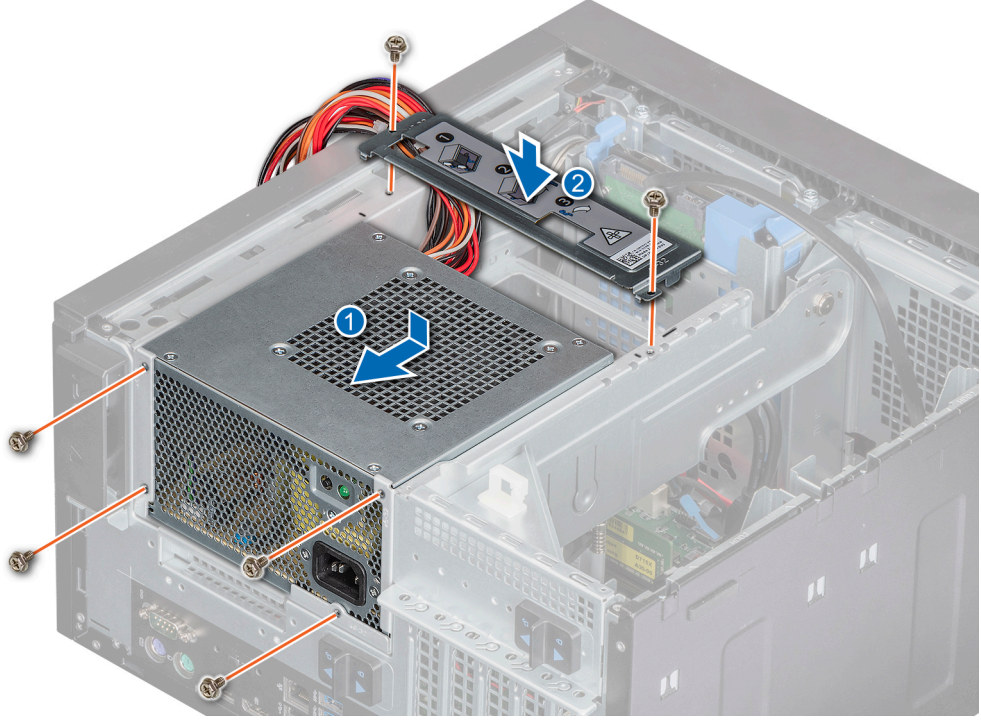
Güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. PSU'yu PSU aksamına yerleştirin ve sıkıca oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.
 - a. PSU'yu kasaya sabitlemek için vidaları sıkın.
2. Yerine sabitlemek için PSU destek braketini hizalayın ve sıkın.



Rakam 21. Güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. PSU kablosunu sürücüye takın.
2. PSU aksamını açın.
3. PSU kablolarını optik sürücüye ve sistem kartına bağlayın.
(i) NOT: Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.
4. PSU aksamını kapatın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Genişletme kartları

Genişletme kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.
4. Varsa, genişletme kartına bağlı kabloları çıkarın.

Adımlar

1. Genişletme kartını çıkarmak için genişletme kartı yuvasındaki ejektörü itin.
2. Kartı kenarından tutarak, sistem kartındaki konnektörden ayırmak için kartı çekin.
3. Genişletme kartını sistemden çıkarın.

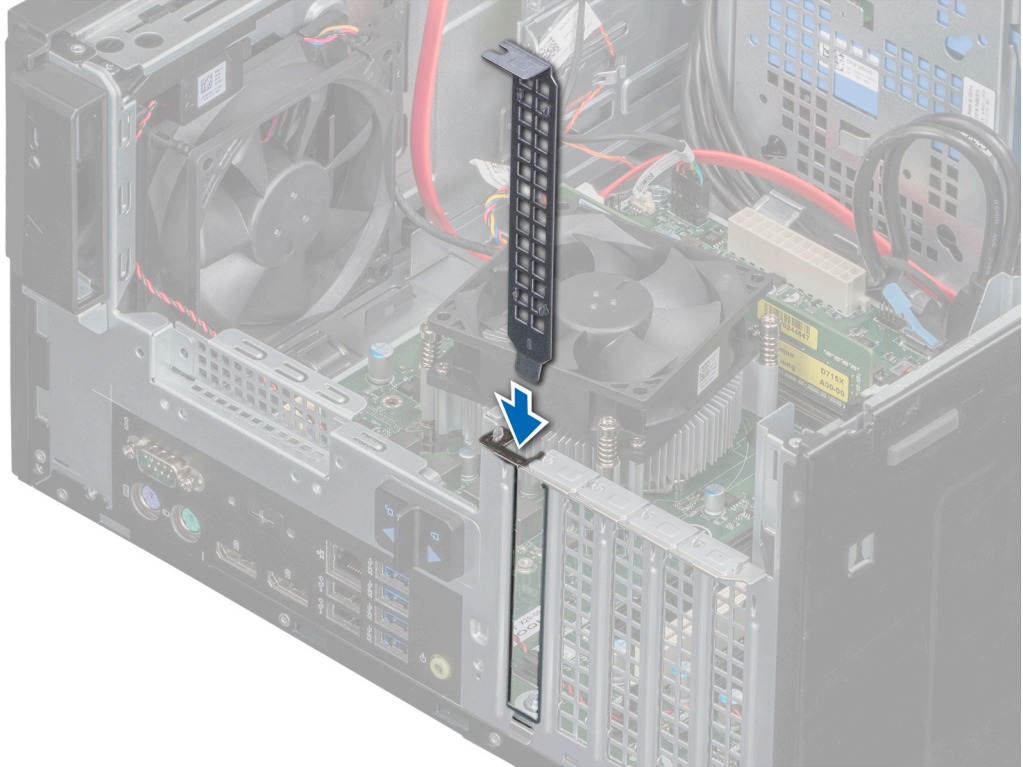
Rakam 22. Genişletme Kartını Çıkarma



4. Genişletme kartını kalıcı olarak çıkarıyorsanız, bir dolgu braketi takın.

i NOT:

Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur. Uygun sıcaklık koşullarının korunması için dolgu braketi gereklidir.



Rakam 23. Dolgu braketi takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını yerine takın.

Genişletme Kartını Takma

Önkoşullar

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

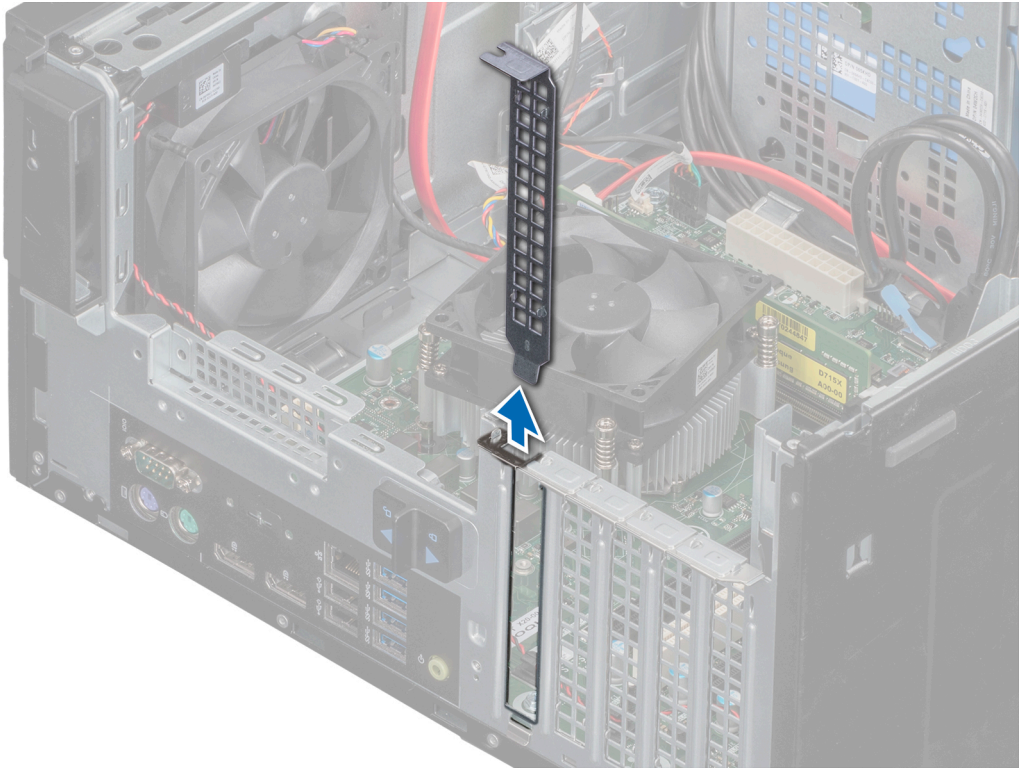
Adımlar

1. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.

i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

2. Genişletme kartını veya dolgu braketini genişletme kartı tutucusundan çıkarın.

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



Rakam 24. Dolgu braketini çıkarma

3. Genişletme kartının sokete takılmasını sağlamak için genişletme kartı yuvasındaki ejektörü itin.
4. Kart, genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde kartı kenarından tutarak konumlandırın.
5. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartı yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.

Rakam 25. Genişletme Kartını Takma



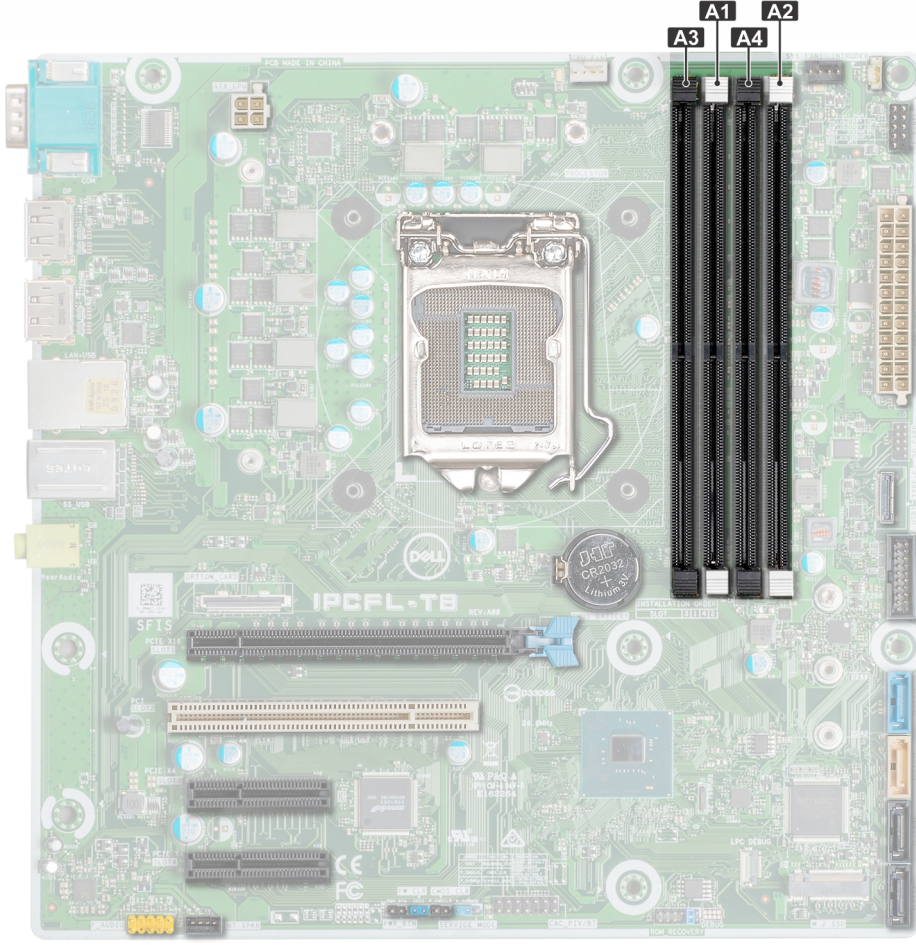
Sonraki Adımlar

1. Uygulanabilir ise, kabloları genişletme kartına bağlayın.
2. [PSU aksamını kapatın](#).
3. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.
4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Bellek modülü

Sistem belleği yönergeleri

Sisteminiz, iki kanala ayrılmış dört bellek soketi içerir. Her kanalda, ilk soket beyaz ve ikinci soket siyah olarak işaretlenir.



Rakam 26. Sistem kartında bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 17. Bellek kanalları

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

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

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

- Seçili sistem profili
- İşlemcilerin desteklenen maksimum DIMM hızı
- DIMM'lerin desteklenen maksimum hızı

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

NOT: ECC DIMM'leri ve ECC olmayan DIMM'leri karıştırma desteklenmez.

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

- Tüm DIMM'ler DDR4 olmalıdır.

- Bir kanal aşama sayısına bakılmaksızın en fazla iki adet farklı aşamalı DIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bu modüller takılan en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaktır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun.
- Tüm soketlere önce beyaz serbest bırakma tırnakları, sonra siyah serbest bırakma tırnakları yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken soketlere ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin.

Örneğin 8 GB ve 16 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 16 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 8 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.

- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.

Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.

- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz bellek yapılandırmaları performans kaybıyla sonuçlanır, bu nedenle en iyi performans için bellek kanallarına daima aynı türde DIMM'ler yerleştirin.
- Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için boş bellek soketlerine bellek modülü kapakları takılmalıdır.

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

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

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

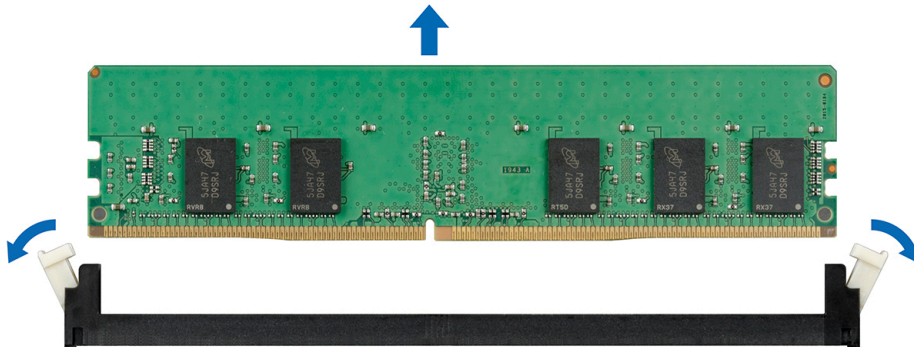
Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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

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



Rakam 27. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü yerine takın.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

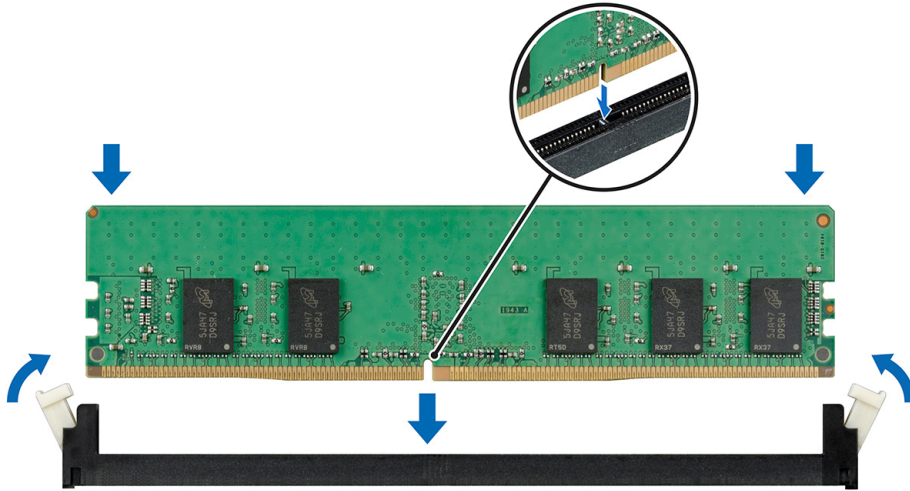
⚠ DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin; her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirin.

2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

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



Rakam 28. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. PSU aksamını kapatın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. Bellek modülünün düzgün takılmış olup olmadığını doğrulamak için F2 tuşuna basın ve Sistem Kurulum Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarları bölümüne gidin. Bellek Ayarları ekranında, Sistem Bellek Boyutu yüklü belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkı bir şekilde yerleştikten emin olun. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün. Bkz. [Dell Tümüleşik Sistem Tanılama](#).

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

Önkosullar

! UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

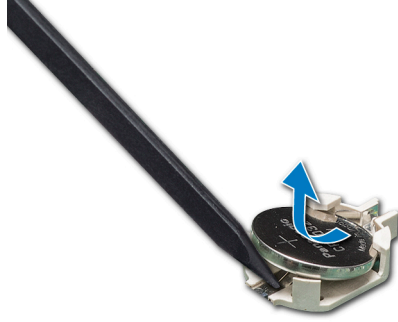
1. Güvenlik talimatları bölümünde verilen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Varsa, güç veya veri kablolarını genişletme kartlarından çıkarın.

Adımlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri bölümüne bakın.

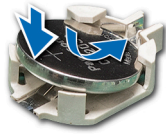
! DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

2. Sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın.



Rakam 29. Sistem pilinin çıkartılması

3. Yeni bir sistem pili takmak için, pili "+" tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve konektörün sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
4. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.



Rakam 30. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Varsa, kabloları genişletme kartlarına bağlayın.
2. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
4. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
5. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

Optik sürücü

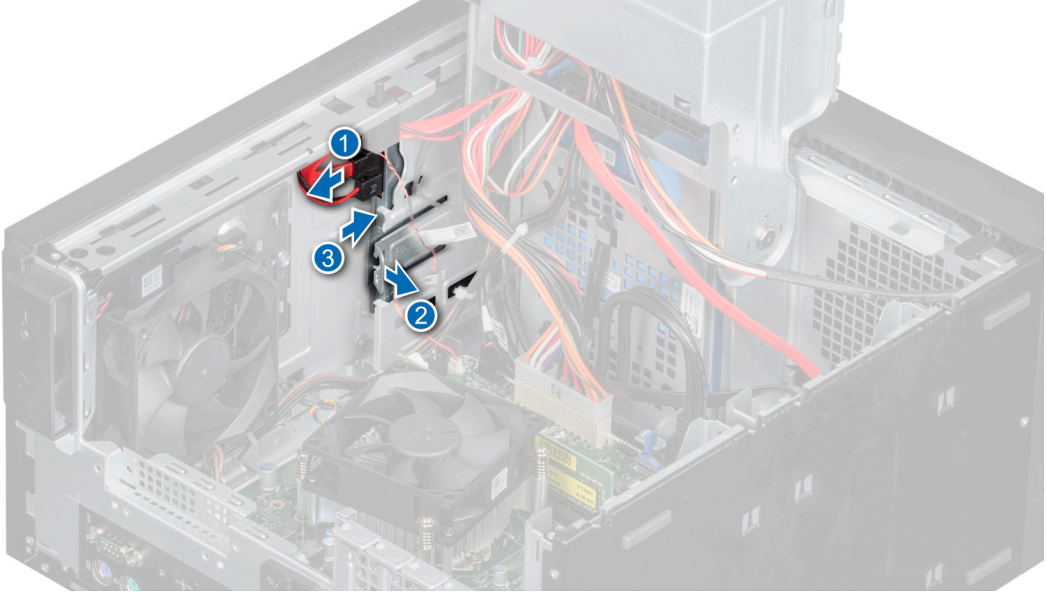
Optik sürücünün çıkarılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.

Adımlar

1. Optik sürücünün arkasındaki güç kablosunu ve veri kablosunu çıkarın.
NOT: Sistem kartı ve sürücüden çıkarırken kasadaki güç/veri kablosunun sistemdeki yolunu gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.
2. Optik sürücünün kilidini açmak için optik sürücü ayırma tırnağını çekin.
3. Optik sürücüyü sistemin dışına kaldırın.



Rakam 31. Optik sürücünün çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. [Optik sürücüyü yerine takın.](#)

Optik Sürücüyü Takma

Önkoşullar

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

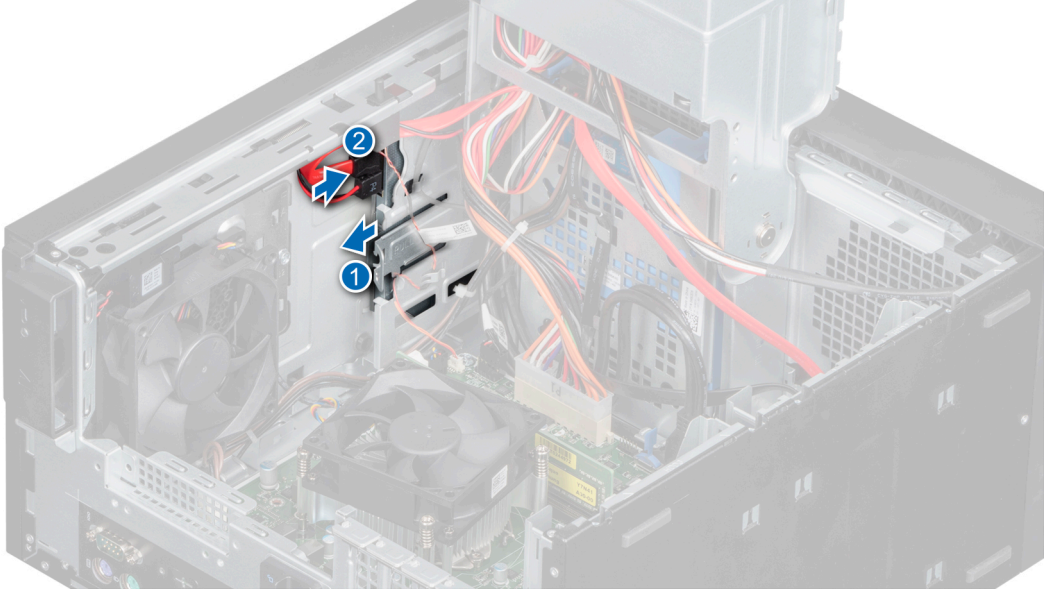
1. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.

Adımlar

1. Optik sürücüyü hizalayın ve açma tırnağı yerine oturuncaya kadar yuvaya kaydırın.

2. Güç kablosunu ve veri kablosunu optik sürücüye takın.

i **NOT:** Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloları doğru yönlendirin.



Rakam 32. Optik Sürücüyü Takma

Sonraki Adımlar

1. PSU aksamını kapatın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

i **NOT:** Sistem kartındaki SATA bağlantı noktaları, SATA aygıtlarına karşılık gelir. Lütfen Sistem Bilgi Etiketine bakın.

i **NOT:** "SATA 1" ilk sürücü içindir. "SATA 2" ODD içindir. "SATA 3" 2. sürücü içindir. "SATA 4" 3. sürücü içindir.

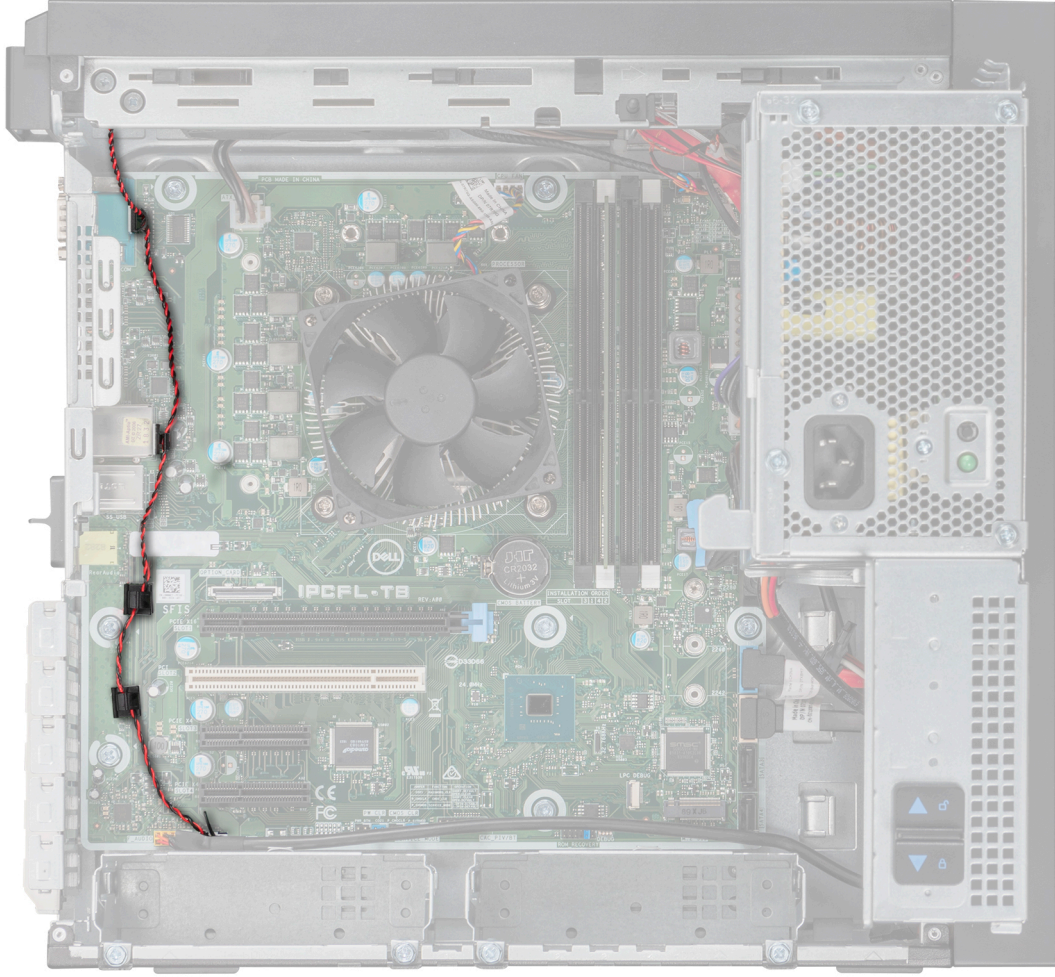
Hoparlör

Hoparlörü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenli yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU menteşesini açın.
4. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.

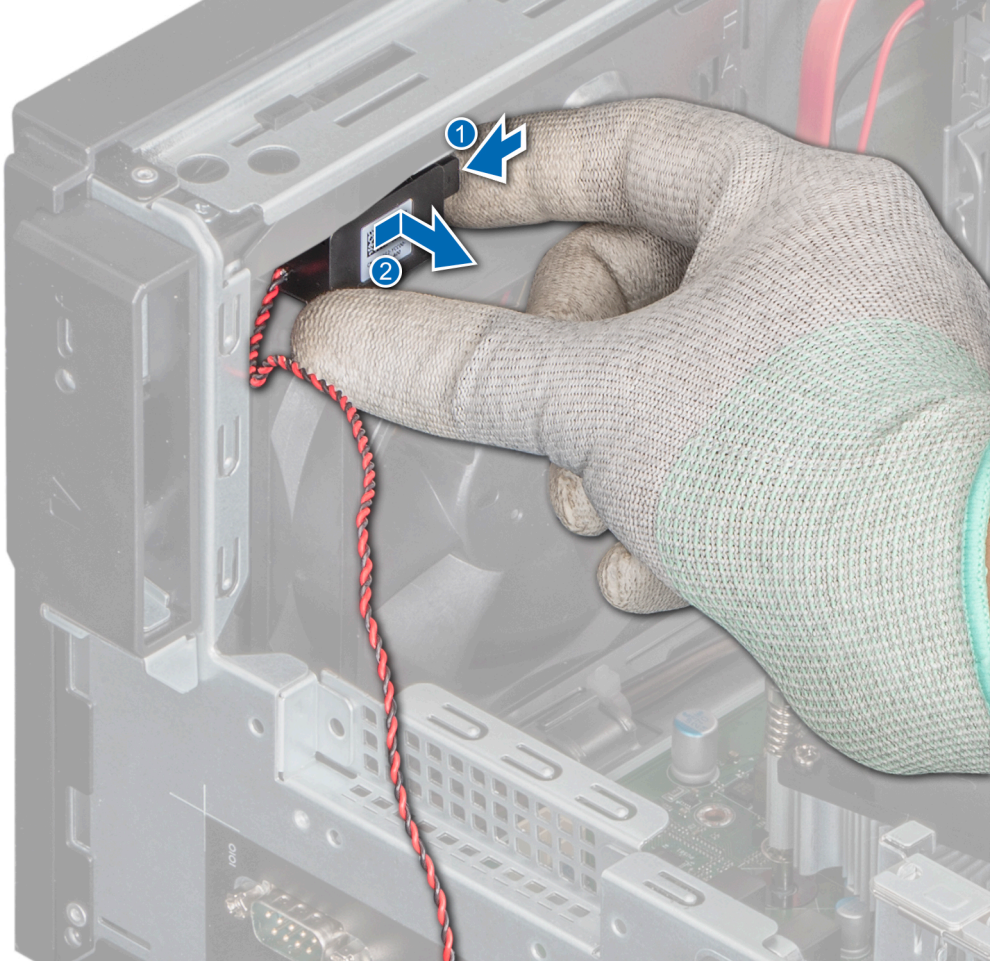
i **NOT:** Kabloyu sistem fanı taban plakasındaki ve sistem kartındaki tutma klipslerinden çıkartın.



Rakam 33. Hoparlör kablosu yönlendirme

Adımlar

1. Hoparlörü ayırmak için açma tırnağına basın.
2. Hoparlörü kasanın önüne doğru itin ve hoparlörü sistemden çıkarın.



Rakam 34. Hoparlörü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Hoparlörü yerine takın.

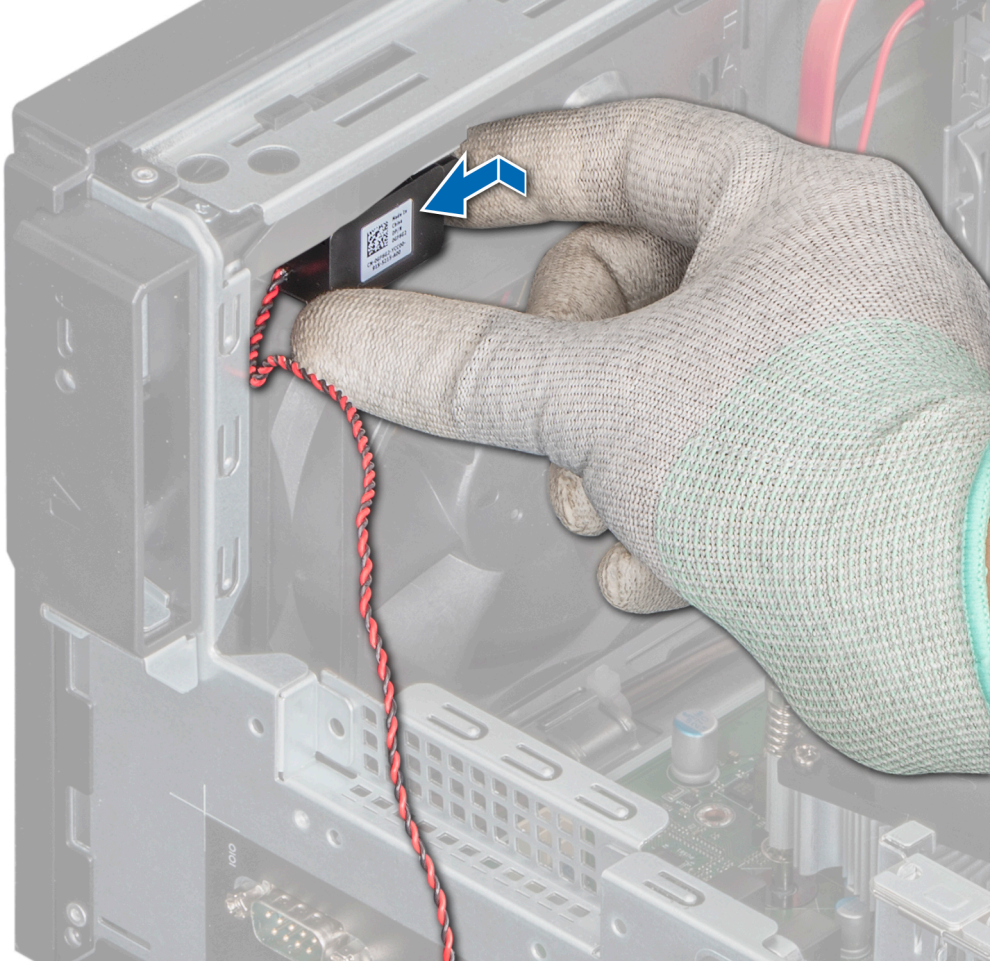
Hoparlörü takma

Önkoşullar

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

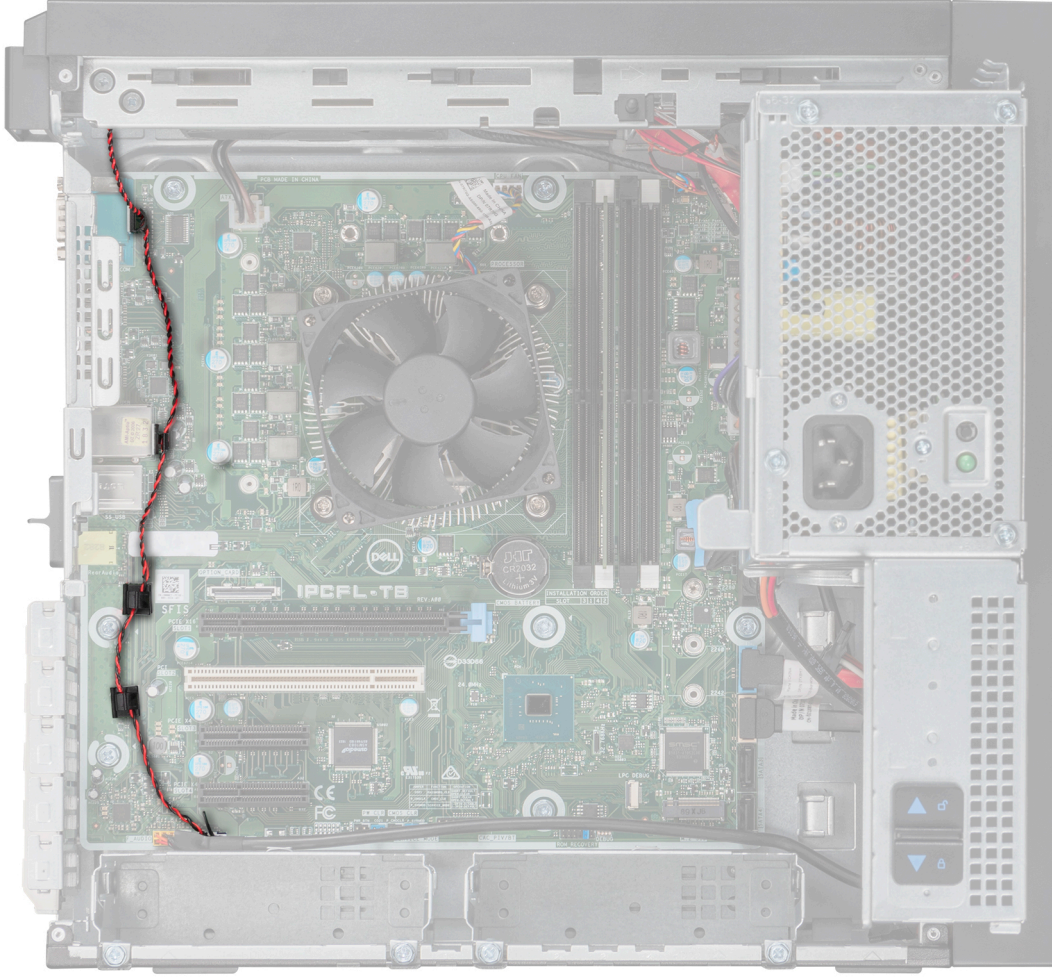
Adımlar

1. Hoparlörü, yerine oturuncaya kadar fan taban plakasındaki yuvaya hizalayın ve yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.



Rakam 35. Hoparlörü takma

i **NOT:** Kabloyu sistem fanı taban plakasındaki ve sistem kartındaki tutma klipslerinden geçirin.



Rakam 36. Hoparlör kablosu yönlendirme

Sonraki Adımlar

1. PSU menteşesini kapatın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sistem fanı

Sistem fanı Çıkarma

Önkoşullar

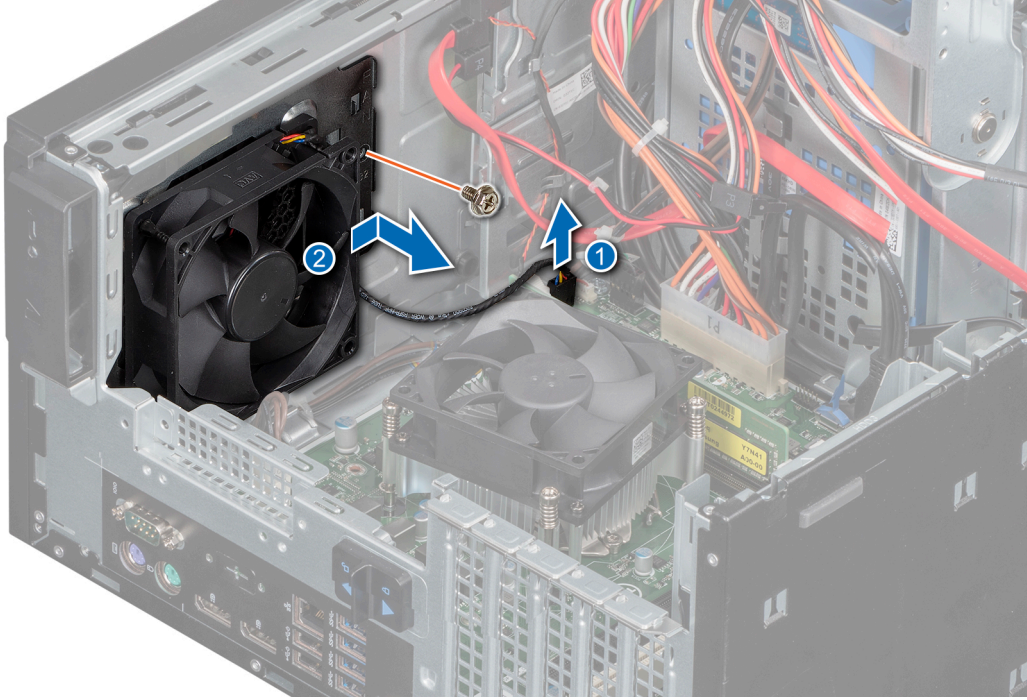
⚠ DİKKAT: Fanı kanatlarından tutarak çıkarmayın ya da takmayın.

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

1. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.
4. Hoparlörü çıkarın.
5. Fan güç kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.

Adımlar

1. Sistem fanı taban plakasını kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Sistem fanı taban plakasını sistemden ayırmak için kasanın önüne doğru kaydırın.



Rakam 37. Sistem fanı kasasını çıkarma

3. Sistem fanı kablosunu, sistem fanı taban plakasındaki yönlendirme kanalından çıkarın.
4. Fanı sabitleyen rondelaları gerin.
5. Fanı rondelalardan uzağa çekin.
6. Fanı kalan rondelalardan ayırmak için 4 ve 5 adımlarını tekrarlayın.



Rakam 38. Sistem fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem fanını yerine takın.

Sistem fanını Takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sistem fanını, fan kanatlarından tutarak takmayın ya da çıkarmayın.

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

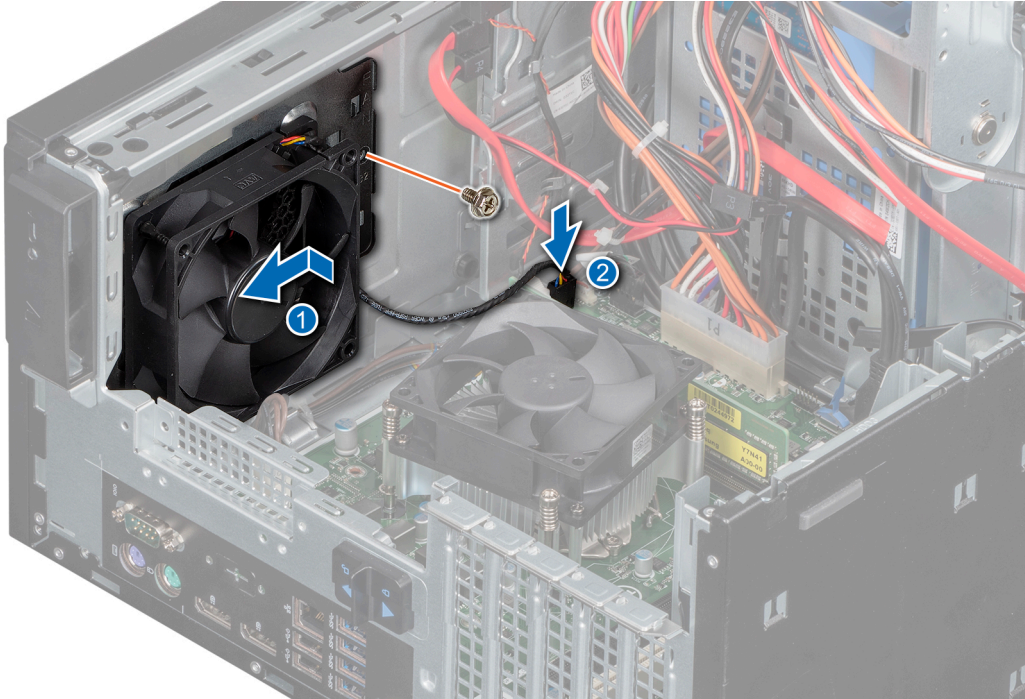
Adımlar

1. Sistem fanı taban plakasındaki rondelaları sistem fanı çerçevesindeki deliklerle hizalayın.
2. Rondelaları gerin ve sistem fanını yerine sabitlemek için sistem fanını sistem fanı taban plakasına doğru itin.
3. Sistem fanı kablosunu, sistem fanı taban plakasındaki yönlendirme kanalından geçirin.



Rakam 39. Sistem fanını Takma

4. Sistem fanı taban plakasını kasadaki yuvalarla hizalayın.
5. Fan taban plakasını sıkıca oturuncaya kadar yuvaya kaydırın.
6. Sistem fanı taban plakasını kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
7. Sistem fanının güç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



Rakam 40. Sistem fanı braketinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Hoparlörü takın.
2. PSU aksamını kapatın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

İzinsiz giriş önleme anahtarı

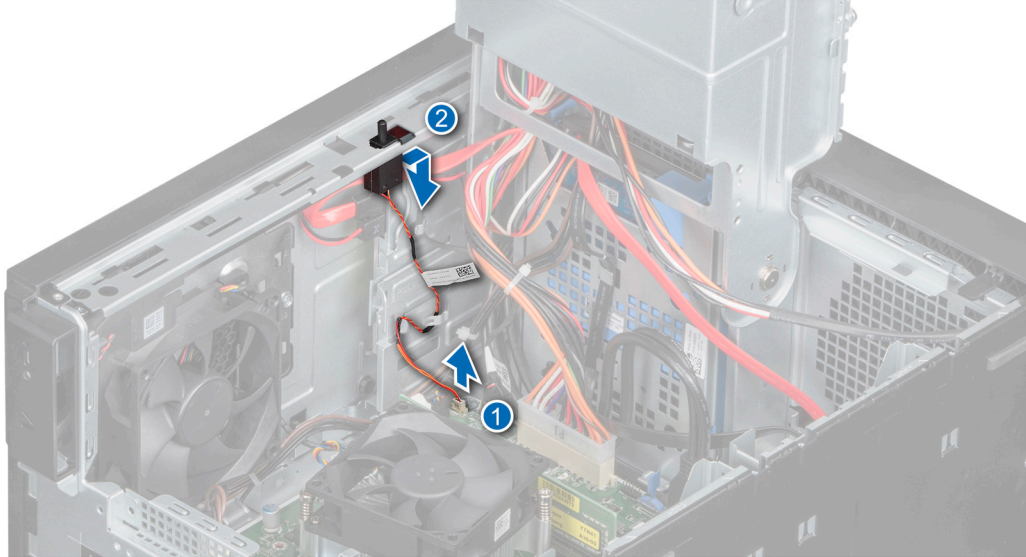
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.

Adımlar

1. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektörden sökün.
2. İzinsiz giriş anahtarını sistemdeki izinsiz giriş anahtarı yuvasından dışarı kaydırın ve itin.



Rakam 41. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Sonraki Adımlar

İzinsiz girişi önleme anahtarını yerine takın.

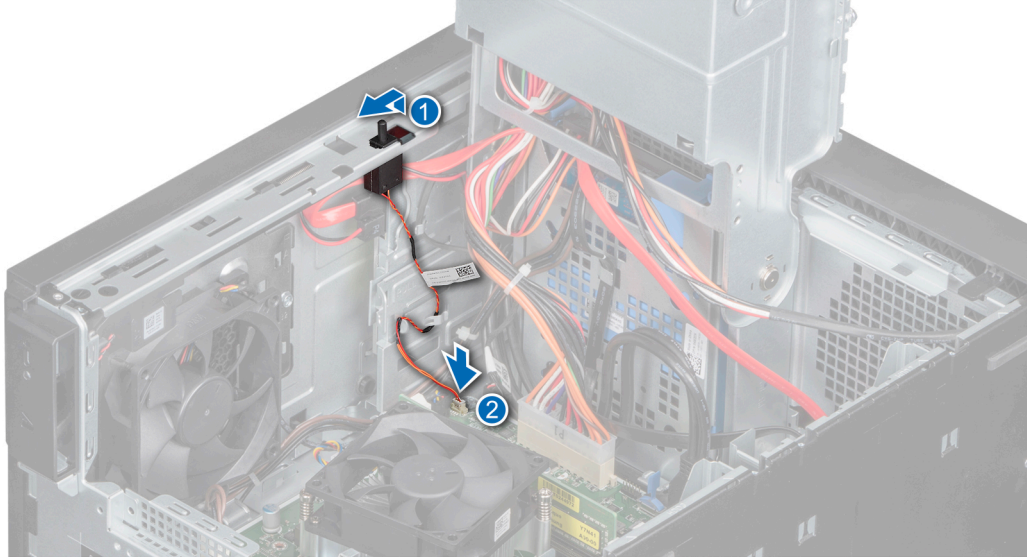
İzinsiz giriş önleme anahtarını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistemdeki yuvaya hizalayın ve kaydırın.
2. Kasaya izinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
3. İzinsiz girişi anahtarı kablosunu kablo yönlendirme klipsleri boyunca yönlendirin.



Rakam 42. İzinsiz giriş anahtarını takma

Sonraki Adımlar

1. PSU aksamını kapatın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

İşlemci ve ısı emicisi

Isı emicisi modülünü çıkarma

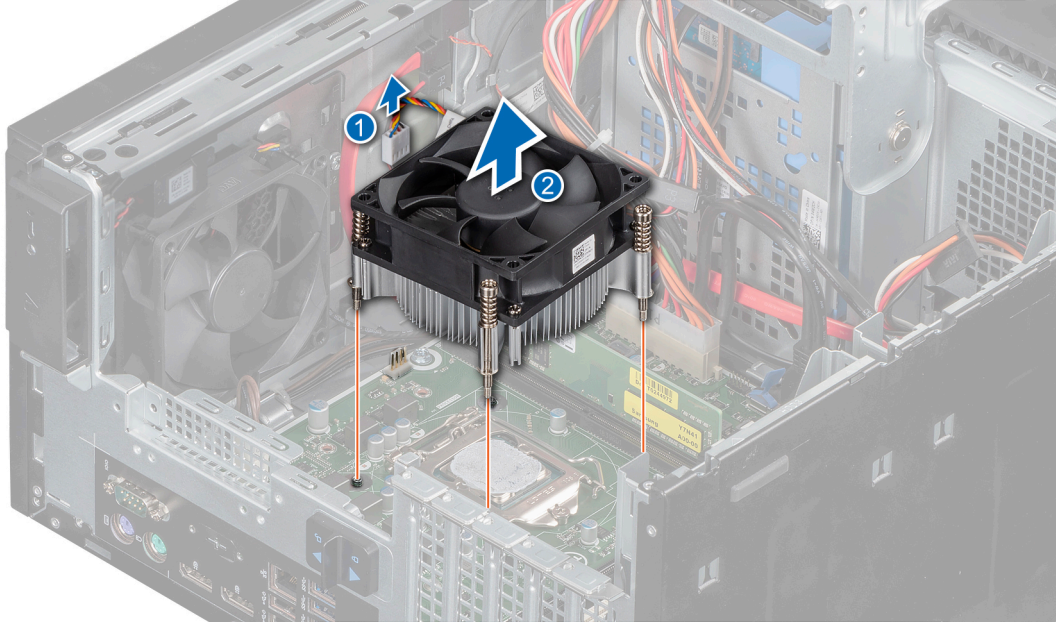
Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, ısı emicisi çok sıcak olacağından bileşene 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 güvenlik yönergelerini uygulayın.
3. PSU aksamını açın.

Adımlar

1. Isı emicisi fanı güç kablosu konektörünü sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarın.
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. İlk vidaya geri dönün ve tamamen gevşetin.
 - d. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
3. Isı emicisini kaldırarak sistemden ayırın.



Rakam 43. Isı emiciyi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Arızalı bir ısı emiciyi çıkarıyorsanız, [ısı emicisi modülünü yerine takın.](#), aksi takdirde [işlemciyi çıkarın.](#)

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, işlemci çok sıcak olabileceğinden bir süre dokunulmamalıdır. İşlemciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

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

ⓘ NOT: İşlemciyi sadece işlemciyi veya sistem kartını değiştiriyorsanız çıkarın. Bir ısı emicisi modülünü değiştirirken bu yordam gerekli değildir.

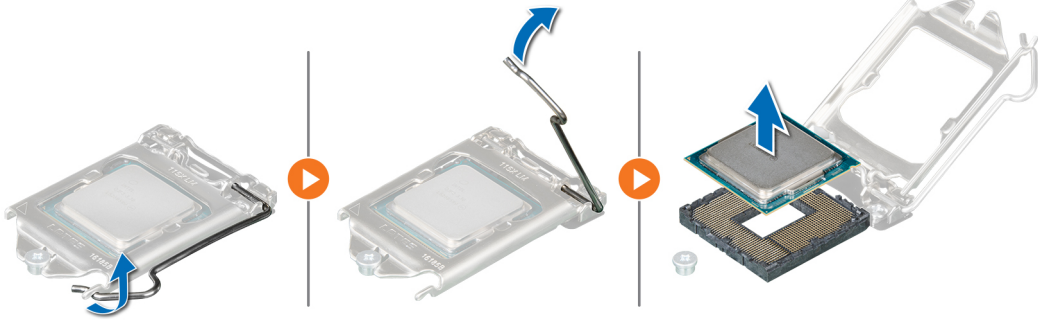
1. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#)
3. [PSU aksamını açın.](#)
4. [Isı emicisi modülünü çıkarın.](#)

Adımlar

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

⚠ DİKKAT: İşlemci soket pinlerine dokunmayın; kırılındıkları ve kalıcı hasar görebilirler. İşlemciyi soketten çıkarırken, işlemci soket pinlerini bükmemeye dikkat edin.

3. İşlemciyi yuvadan çıkarın.



Rakam 44. İşlemcinin çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi yerine takın.

İşlemciyi takma

Önkoşullar

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

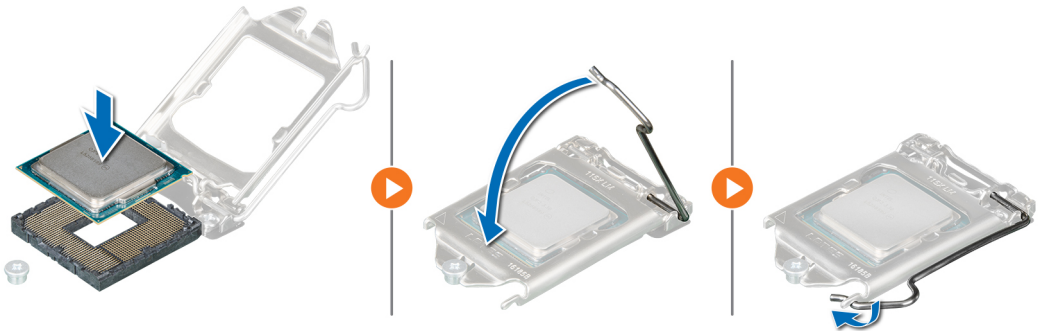
1. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#)
3. [Isı emicisi modülünü çıkarın.](#)

Adımlar

1. İşlemcinin pin 1 göstergesi üçgenini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.

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

2. İşlemciyi sokete yerleştirin.
3. İşlemci korumasını, sistem kartındaki tutma vidasının altına kaydırarak kapatın.
4. İşlemci korumasının kolunu indirin ve işlemci korumasını kilitlemek için tırnağın altına itin.



Rakam 45. İşlemciyi takma

Sonraki Adımlar

1. [Isı emicisi modülünü takın.](#)
2. [PSU aksamını kapatın.](#)
3. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Isı emicisi modülünü takma

Önkoşullar

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

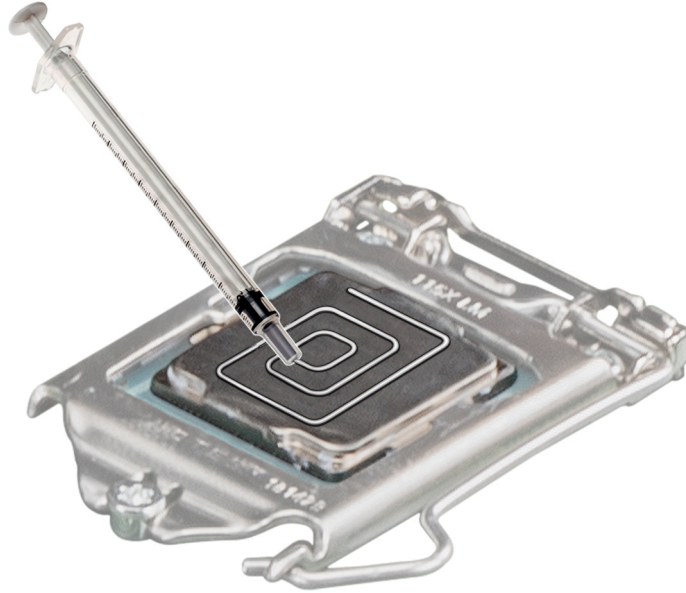
1. Şu bölümde listelenen güvenli yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. Şu bölümde listelenen güvenli yönergelerini uygulayın: [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#)
3. Çıkarılmışsa, [işlemciyi takın](#).

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.

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

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



Rakam 46. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

3. Isı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki tırnaklarla hizalayın.

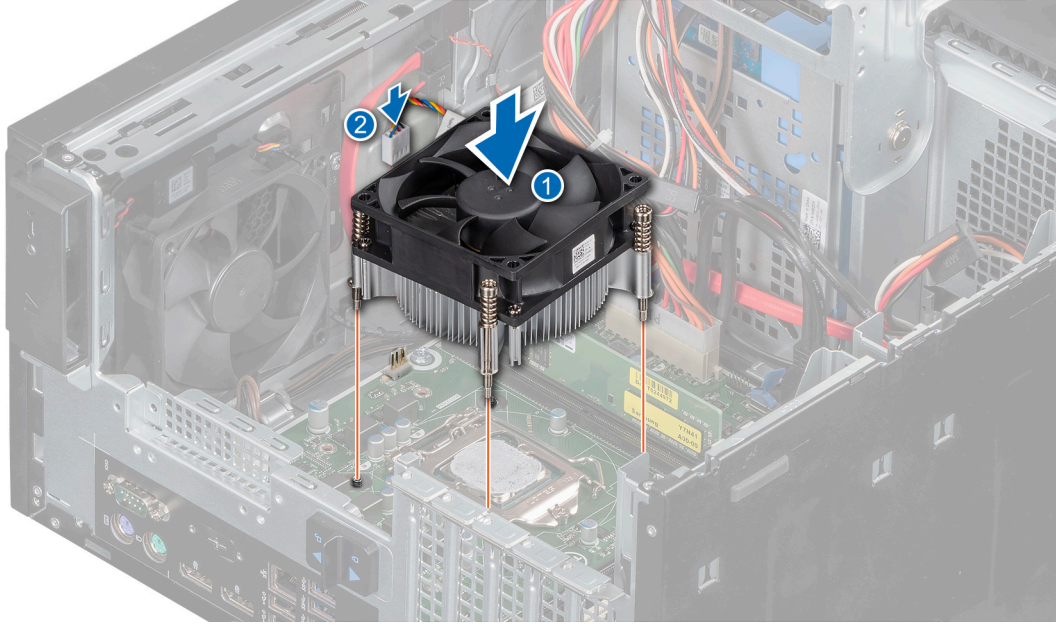
i NOT: Isı emicisi fanını, ısı emicisi fan kablosu konumunun bellek modüllerine daha yakın olması için uygun şekilde yönlendirin.

4. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, ısı emicisindeki vidaları aşağıda belirtilen sırayla sıkın:

- a. İlk vidayı üç tur sıkın.
- b. Gevşettiğiniz vidanın çaprazında bulunan vidayı sıkın.
- c. İlk vidaya geri dönün ve tamamen sıkın.
- d. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.

5. Isı emici aksamı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

i NOT: Isı emicisi fan kablosunu ısı emicisi fanı vida başının çevresine dolaştırdığınızdan emin olun



Rakam 47. Isı emicisini takma

Sonraki Adımlar

1. PSU aksamını kapatın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

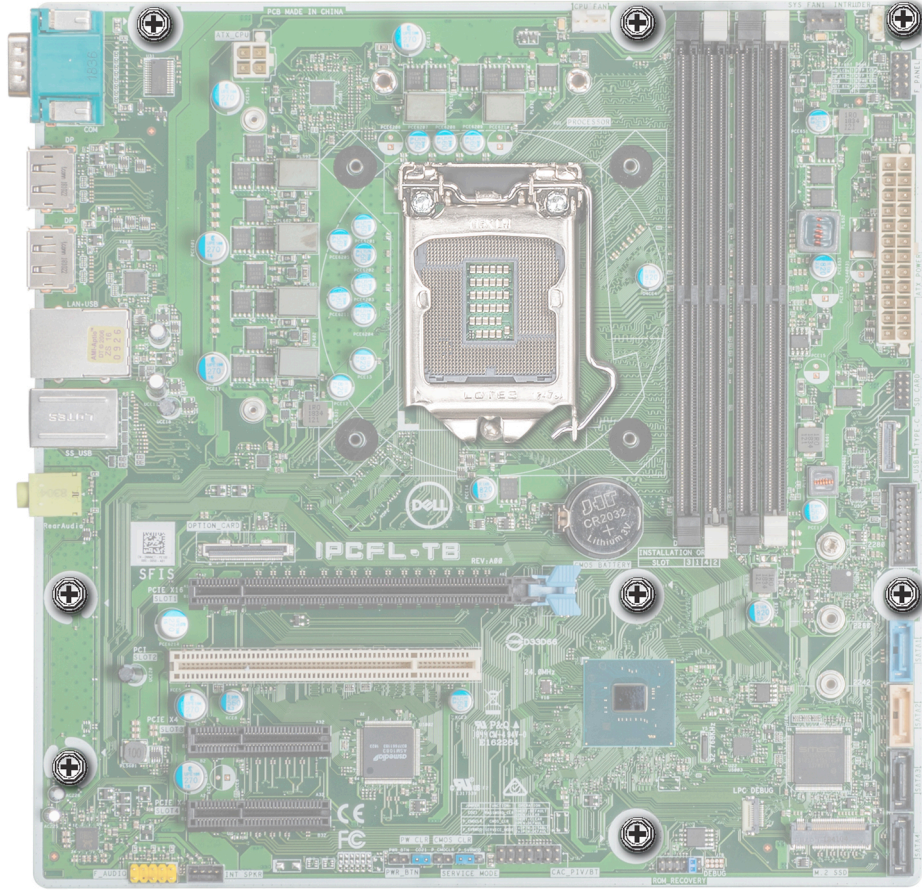
⚠ DİKKAT: Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sistemi veya programı yeniden başlattığınızda sabit sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

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

1. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.
4. Bellek modüllerini çıkarın.
5. Takılıysa, Genişletme kartını çıkarın.
6. Isı emicisi modülünü çıkarın.
7. İşlemciyi çıkarın.
8. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

Adımlar

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

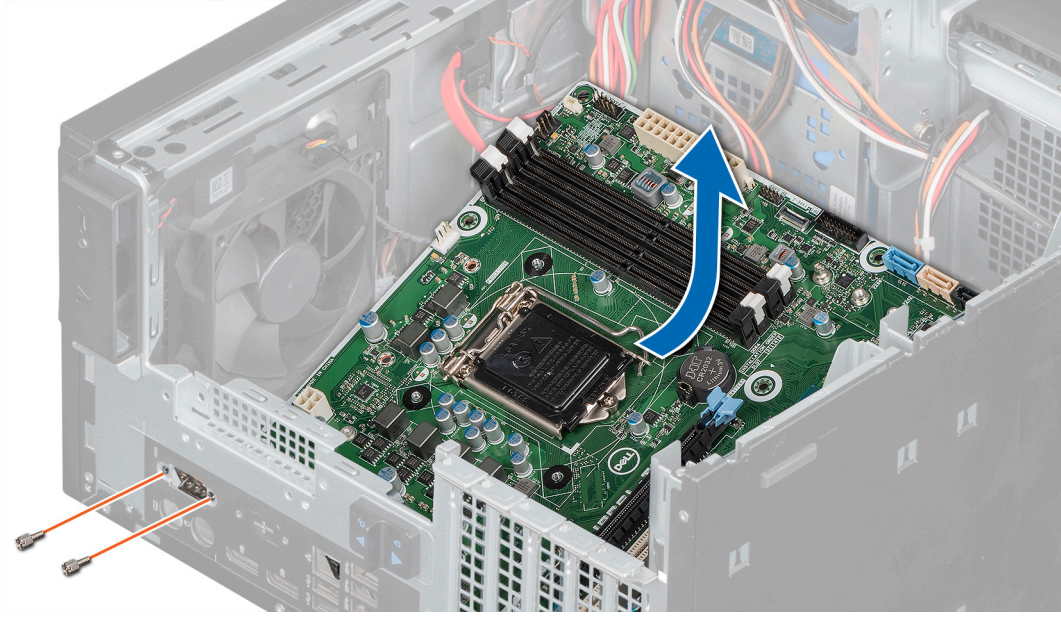


Rakam 48. Sistem kartı vidası konumu

2. Seri bağlantı noktasını sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Sistem kartının kenarlarını tutarak, sistem kartını belli bir açıyla eğin ve sistem kartını kasadan çıkarın.

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

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



Rakam 49. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını değiştirin veya takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

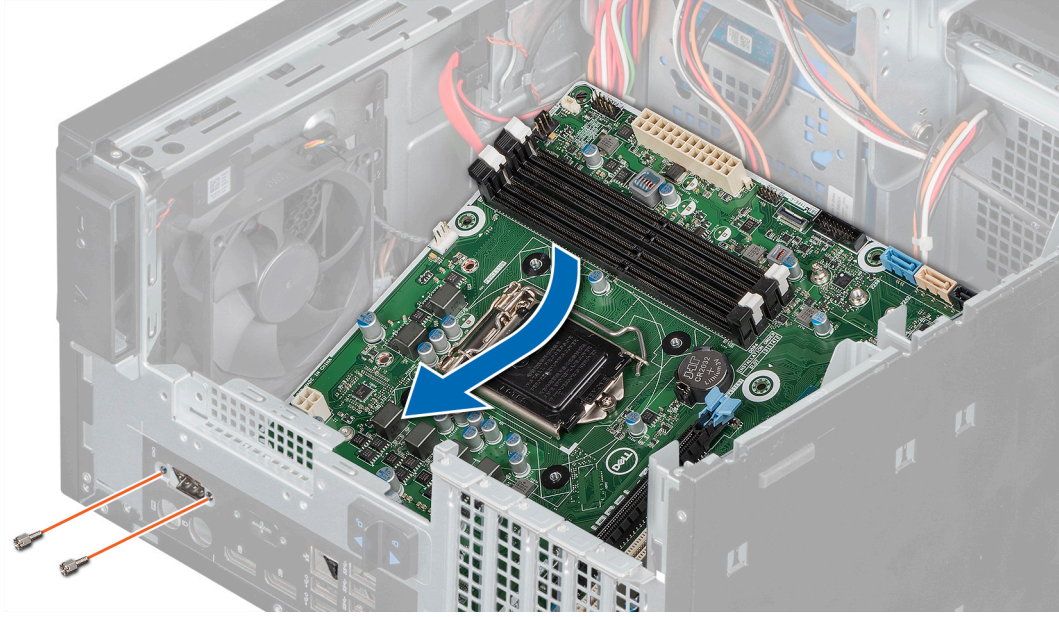
1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

i **NOT:** Seri bağlantı noktası vidalarını yedek sistem kartından çıkardığınızdan emin olun.

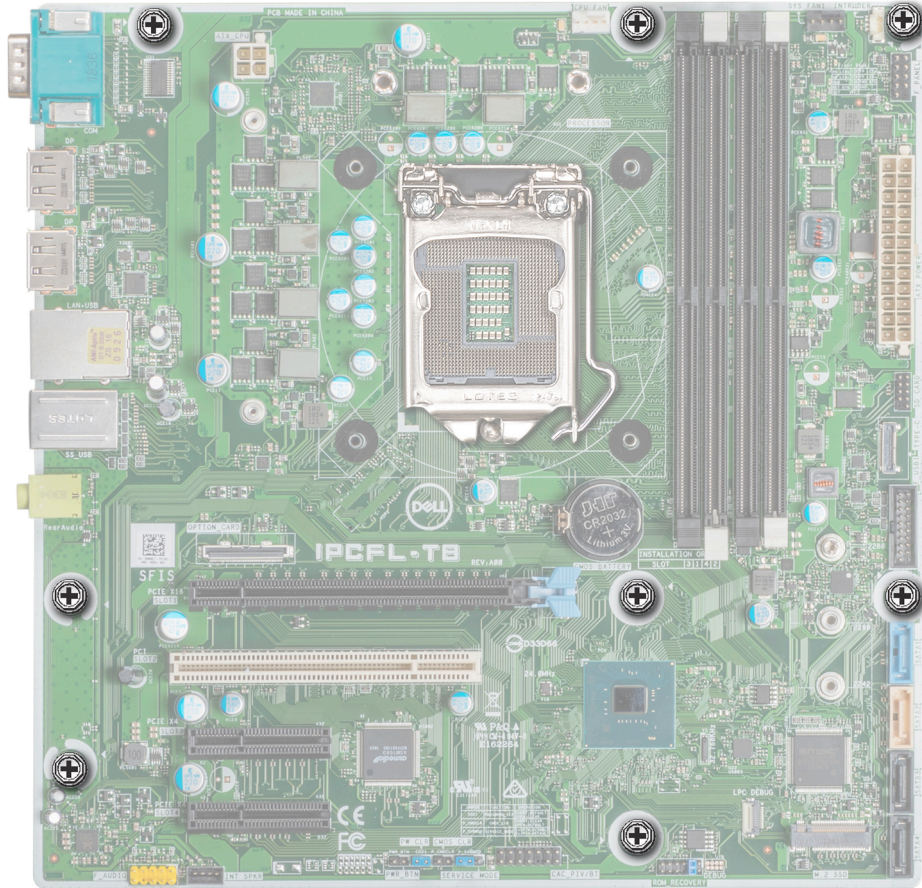
Δ **DİKKAT:** Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

2. Sistem kartını kenarlarından tutarak, sistem kartını belli bir açıyla eğin, sistem kartındaki bağlantı noktalarını sistemdeki yuvalarla hizalayın ve sistem kartını sisteme indirin.
3. Seri bağlantı noktasını sabitlemek için vidaları sıkın.



Rakam 50. Sistem kartını takma

4. Phillips # 2 tornavida kullanarak sistem kartını kasaya vidalarla sabitleyin.



Rakam 51. Sistem kartı vidası konumu

Sonraki Adımlar

1. Aşağıdakileri değiştirin:

- a. Bellek modülleri.
 - b. İşlemci.
 - c. Isı emicisi modülü.
 - d. Takılıysa, genişletme kartı
2. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.
- NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
3. PSU aksamını kapatın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
5. Sistemin önyüklemeye.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
- a. BIOS ürün yazılımını güncelleyin.
 - b. Sistem kartını taktıktan sonra sistem servis etiketini girin. Daha fazla bilgi için bkz. [Servis Etiketini Girme](#).

Servis Menüsünü kullanarak Sistem Servis Etiketini Girme

Önkoşullar

UYARI: Servis Menüsü, yeni bir sistem kartı takıldıktan sonra yalnızca bir kez görünür. Servis Menüsündeki ayar, değişiklikler uygulandıktan sonra geri alınamaz.

NOT: Intel Active Management Technology (AMT) yalnızca Intel Xeon işlemci tabanlı sistemlerde desteklenir.

NOT: Intel Pentium/Core işlemci tabanlı sistemler Intel Standart Yönetilebilirliği destekler.

Bu prosedür, **sistem kartı değişikliği sonrasında** servis etiketini güncellemek için kullanılır.

Adımlar

1. Sistem kapağını çıkarın.
 - a. Sistem Bilgileri Etiketinin yanındaki sistem kapağının içinde numarayı, AMT/VPRO QR kodu etiketine not edin.
2. Sistem kapağını takın.
3. Sistemi başlatın.

NOT: Sistem açıksa sistemi kapatın ve (soğuk önyüklemeye ile) başlatın.
4. Sistem başlatıldıktan sonra **Servis Menüsü** ekranı görüntülenir.
5. Sistem kapağında daha önce belirtilen AMT/VPRO numarasına karşılık gelen AMT Seçenekler kutusundaki sayıyı seçin.

NOT: MANAGEABILITY ENGINE (ME) DISABLED ve MANAGEABILITY ENGINE (ME) LOCKOUT, PowerEdge T40'ta desteklenmez.
6. Servis etiketi bilgilerini **Servis Etiketini Gir** bölümüne yazın.
7. İsteğe bağlı varlık etiketi bilgilerini **Varlık Etiketini Gir** bölümüne yazın.
8. Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın ve çıkın.

sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Adımlar

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

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

Kontrol paneli

Kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Şu bölümde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın: [Güvenlik talimatları](#)
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. Kontrol paneline bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
4. [PSU aksamını açın](#).
5. [Ön çerçeveyi çıkarın](#).
6. [Optik sürücüyü çıkarın](#).

Adımlar

1. Aşağıda belirtilen kabloları sistem kartından çıkarın ve kabloları kasadaki sistem kartının yanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
 - a. Kontrol paneli ses kablosu.
 - b. Sistem kartı güç kablosu.
 - c. USB Tip C kablosu.
 - d. USB Tip A kabloları.
2. Kontrol panelini kasaya bağlayan vidaları çıkarın.
3. Kontrol panelini eğin ve tırnakları kasadaki yuvalardan ayırın.
4. Kontrol panelini ve kabloları kasadan yavaşça çıkarın.



Rakam 52. Kontrol panelinin çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. [Kontrol panelini yerine takın](#).

Kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Kabloları kasadaki kontrol paneli yuvasına yerleştirin.
2. Kontrol panelini açılı olarak eğin ve kasadaki kontrol paneli yuvasına yerleştirin.
3. 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.



Rakam 53. Kontrol panelini takma

4. Kabloları sistem klipsinden geçirin.
5. Aşağıda belirtilen kabloları sistem kartına bağlayın.
 - a. Kontrol paneli ses kablosu.
 - b. Sistem kartı güç kablosu.
 - c. USB Tip C kablosu.
 - d. USB Tip A kabloları.

Sonraki Adımlar

1. Optik Sürücüyü takın.
2. Ön çerçeveyi takın.
3. PSU aksamını kapatın.
4. Varsa, kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

Güç düğmesi modülü

Güç düğmesi modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen yordamı uygulayın.
3. PSU aksamını açın.
4. Ön çerçeveyi çıkarın.
5. Optik sürücüyü çıkarın.
6. Kontrol panelini çıkarın.

Adımlar

1. Güç düğmesi modülü kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
2. Güç düğmesi modülü kablosunu kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Güç düğmesi modülünü kasaya sabitleyen yapışkan bandı çıkarın.
4. Güç düğmesi modülünün yanlarındaki mandallara bastırın ve kasadan çıkarın.



Rakam 54. Güç düğmesi modülünün çıkarılması

Sonraki Adımlar

1. Güç düğmesi modülünü yerine takın.

Güç düğmesi modülünü takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Güç düğmesi modülünü kasadaki güç düğmesi yuvasına yerleştirin.
2. Güç düğmesi modülünü kasaya sabitlemek için yapışkan bandı yapıştırın.



Rakam 55. aksam

3. Güç düğmesi modülü kablosunu kasadaki yönlendirme klipslerinden geçirin.
4. Güç düğmesi modülü kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. Kontrol panelini takın..
2. Optik Sürücüyü takın.
3. Ön çerçeveyi takın.
4. PSU menteşesini kapatın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı uygulayın.

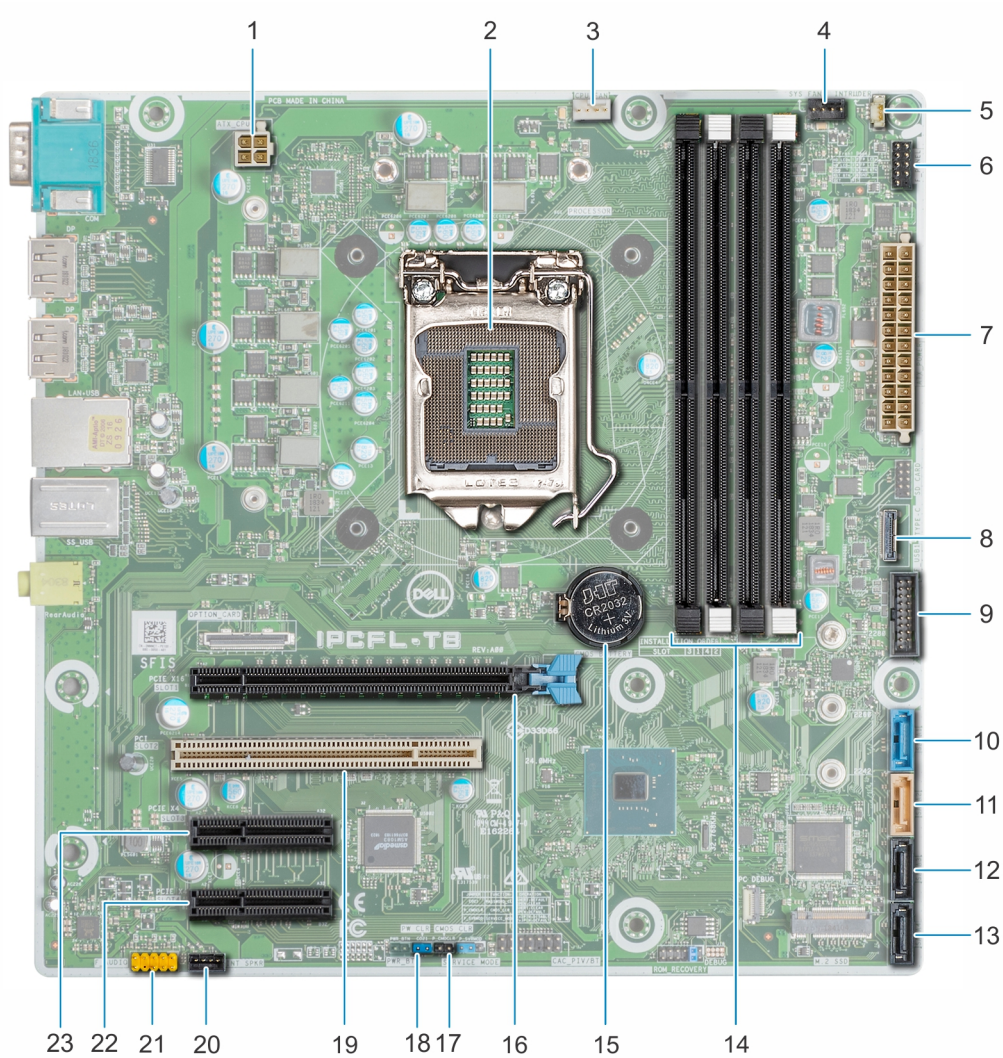
Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu başlığında, atlama telleri hakkında özel bilgiler verilmektedir. Ayrıca, atlama telleri ve anahtarlar hakkında bazı temel bilgiler sağlanır ve sistemdeki kart üzerindeki konektörler tanımlanır. Sistem kartındaki atlama telleri sistemi ve kurulum şifrelerini devre dışı bırakmaya yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartındaki konektörleri bilmelisiniz.

Konular:

- Sistem kartı anahtarları ve konektörleri
- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistem kartı anahtarları ve konektörleri



Rakam 56. Sistem kartı anahtarları ve konektörleri

Tablo 18. Sistem kartı anahtarları ve konnektörleri





Öge	Konnektör	Açıklama
1	ATX_CPU	İşlemci güç konnektörü
2	PROCESSOR	İşlemci soketi
3	CPU_FAN	İşlemci fan konnektörü
4	SYS FAN 1	Sistem fanı konnektörü
5	INTRUDER	İzinsiz girişi önleme anahtarı konnektörü
6	F_PANEL	Güç düğmesi modülü konnektörü
7	ATX_POWER	Sistem güç konnektörü
8	TYPE-C	Ön panel USB Tip-C konnektörü
9	F_USB 1	Ön panel USB konnektörü
10	SATA 1	SATA konnektörü 1
11	SATA 2	SATA konnektörü 2
12	SATA 3	SATA konnektörü 3
13	SATA 4	SATA konnektörü 4
14	A3, A1, A4, A2	Bellek modülü soketleri
15	CMOS BATTERY	CMOS Pili konnektörü
16	PCIE x16 Yuvası 1	PCle kart konnektörü 1
17	NVRAM_CLR (CMOS_CLR)	BIOS ayarı varsayılan atlama teline geri dön
18	PWRD_EN (PW_CLR)	BIOS şifresini sıfırlama
19	PCI Yuvası 2	PCI kart konnektörü 2
20	INT SPKR	Hoparlör konnektörü
21	F_AUDIO	Ses konnektörü
22	PCIE x4 Yuvası 4	PCle kart konnektörü 4
23	PCIE x4 Yuvası 3	PCle kart konnektörü 3

NOT: Sistem kartındaki M.2 konnektörü işlevsel değil veya PowerEdge T40'da desteklenmiyor

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Servis sistemi kartı atlama telinin normal çalışması için **Parola** olarak ayarlanması gerekir. Atlama teli Servis Modunda kaldığı sürece, BIOS'ta ayarlanan değerler kaydedilmez ve sistem, atlama tellerinin yanlış olduğunu belirten bir hata mesajı vererek üretim modundan çıkmaz.

Tablo 19. Sistem Kartı Jumper Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN (PW_CLR)		Şifre özelliği etkinleştirilmiştir.
		BIOS parolasını temizler.
NVRAM_CLR (CMOS_CLR)		Gerçek zamanlı saat sıfırlaması. Sorun giderme için kullanılabilir (pim 1 ve 2).
		BIOS ayarını varsayılanlara döndürür.

Tablo 20. Sistem kartı atlama teli ayrıntıları

Atlama Teli	İşlev	İşlem
CO21	PASSWORD_CLR	Kısa: Varsayılan Açık: Temiz
P_CMOCLR	CMOS_CLR	Kısa: Temiz Açık: Varsayılan
P_SVRMOD	SERVICE_MODE	1-2 Kısa: Devre Dışı 2-3 Kısa: Varsayılan

Unutulan şifreyi 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. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adımlar

1. Sistemi, bağlı çevre birimler ile birlikte kapatın ve elektrik prizinden sistemin fişini çekin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Sistem kartı atlama teli üzerindeki atlama telini (CO21) "CLEAR" (TEMİZ) konumuna getirin.
4. Sistem kapağını takın.

Mevcut parolalar, sistem, atlama teli "CLEAR" konumunda önyükleme yapana kadar devre dışı kalmaz (silinmez). Ancak yine de yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atamadan önce atlama telini "DEFAULT" (VARSAYILAN) konumuna alın.

i **NOT:** Atlama teli "CLEAR" konumundayken yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni parolayı/parolaları devre dışı bırakır.

5. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
6. Sistemi, bağlı çevre birimler ile birlikte kapatın ve elektrik prizinden sistemin fişini çekin.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistem kartı atlama teli üzerindeki atlama telini, "DEFAULT" konumuna geri getirin.
9. Sistem kapağını takın.
10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

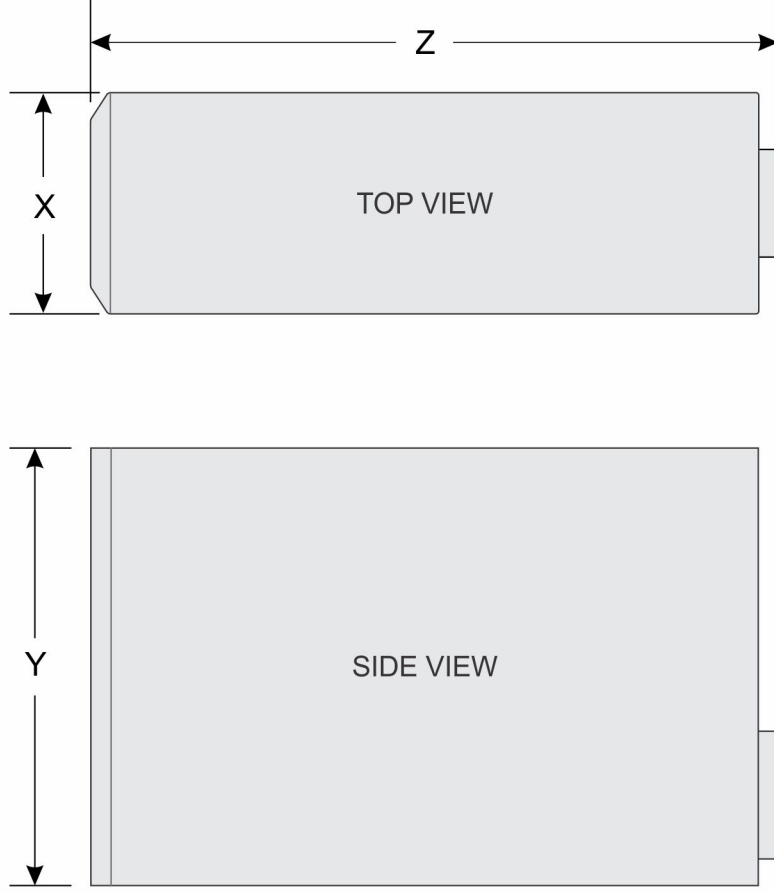
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Kasa boyutları
- Sistem ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- Desteklenen işletim sistemleri
- PSU teknik özellikleri
- Sistem fanı özellikleri
- Sistem pili özellikleri
- Genişletme kartı teknik özellikleri
- Bellek özellikleri
- Depolama denetleyicisi özellikleri.
- Sürücü özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

Kasa boyutları



Rakam 57. Kasa boyutları

Tablo 21. PowerEdge T40 kasa boyutları

X	Y	Z
176,6 mm (6,95 inç)	335 mm (13,18 inç)	359,5 mm (14,15 inç)

Sistem ağırlığı

Tablo 22. PowerEdge T40 sistem ağırlığı

Sistem yapılandırması	Maksimum ağırlık (tüm sürücüler/SSD'ler ile)
1adet 3,5 inç sürücü	8,4 Kg (18,52 lb)

İşlemci özellikleri

PowerEdge T40 sistemi, aşağıdaki işlemcileri destekler:

Tablo 23. İşlemci Özellikleri

Desteklenen İşlemci	Model	Özellik	UMA Grafik
Intel Xeon E	E serisi	4 çekirdekli, 8 MB Önbellek, 3,5GHz, 4,7GHz Turbo, 71W	Intel UHD Grafik P630
Intel Core i3	i3-9100	4 Çekirdekli, 6MB Önbellek, 3,6GHz, 4,2GHz Turbo, 65W	Intel UHD Grafik 630
Intel Pentium Gold	G5400	2 Çekirdekli, 4MB önbellek, 3,7GHz, 58W	Intel UHD Grafik 610

NOT: İşlemci kullanılabilirliği değişikliğe tabidir ve bölgeye/ülkeye göre değişiklik gösterebilir.

Desteklenen işletim sistemleri

PowerEdge T40 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Ubuntu 18.04 LTS

NOT: Daha fazla bilgi için, bkz. www.dell.com/ossupport

NOT: Belirli sürümler ve güncellemeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/support/home/Drivers/SupportedOS/poweredge-T40>.

PSU teknik özellikleri

PowerEdge T40 sistemi bir adet AC kablolu güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

Tablo 24. PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaaj	Akım
300 W AC	Bronz	1024 BTU/saat	50 – 60 Hz	100 – 240 V AC, otomatik aralıklı	6A

NOT: Isı dağıtımı PSU watt değeriyle hesaplanır.

NOT: Ayrıca PowerEdge T40 sistemi, 240 V değerini geçmeyen fazdan faza voltaja sahip BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

Sistem fanı özellikleri

PowerEdge T40 sistem aşağıdakileri destekler:

- Sistemin üst kısmında bulunan bir adet sistem soğutma fanı.
- Isı emicisi üzerinde bulunan bir adet işlemci soğutma fanı.

NOT: sistem yapılandırmanızı seçerken veya yükseltirken, en iyi güç kullanımını sağlamak için sistem güç tüketimini Dell.com/ESSA adresinde bulunan Dell Energy Smart Solution Advisor (Dell Enerji Akıllı Çözüm Danışmanı) ile doğrulayın.

Sistem pili özellikleri

PowerEdge T40 sistem, CR 2032 3.0-V lityum düğme sistem pilini destekler.

Genişletme kartı teknik özellikleri

PowerEdgeT40 sistemi üç adede kadar PCI Express (PCIe) 3. Nesil ve bir PCI kartını destekler.

Tablo 25. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları

PCIe yuvası	Yuva Türü	İşlemci Bağlantısı	PCIe yuvası yüksekliği	Maksimum Eklenebilir Kart Uzunluğu
Yuva 1	PCIe x16 Gen3	İşlemci	Tam Yükseklik	Yarım uzunluk
Yuva 2	PCI	Platform Kontrol Merkezi	Tam Yükseklik	Yarım uzunluk
Yuva 3	PCIe x4 Gen 3 (açık uçlu)	Platform Kontrol Merkezi	Tam Yükseklik	Yarım uzunluk
Yuva 4	PCIe x4 Gen 3 (açık uçlu)	Platform Kontrol Merkezi	Tam Yükseklik	Yarım uzunluk

NOT: Genişleme kartları çalışırken değiştirilemez.

Bellek özellikleri

DİKKAT: Dell, düzeltilemez sistem hatası, veri kaybı ve/veya sessiz veri bozulması riskini en aza indirmek için ECC DIMM'leri kullanmanızı önerir. ECC olmayan DIMM, görev açısından kritik uygulamalar için kullanılmaz.

NOT: ECC DIMM'leri ve ECC olmayan DIMM'leri karıştırma desteklenmez.

NOT: ECC olmayan DIMM'ler yalnızca seçili ülkelerde desteklenir, daha fazla bilgi için satış temsilciniz ile iletişime geçin.

Tablo 26. Bellek özellikleri

DIMM Tipi	DIMM kapasitesi	Minimum RAM	Maksimum RAM
UDIMM, DDR4, ECC/ECC olmayan	8 GB	8 GB	32 GB
	16 GB	16 GB	64 GB

Tablo 27. Bellek modülü soketleri

Bellek modülü soketleri	Hız
Dört 288 pin	2666 MT/s

NOT: Bellek hızı, işlemci özelliğine bağlı olarak 2666 MT/sn'den 2133 MT/sn'ye indirgenebilir.

Depolama denetleyicisi özellikleri.

PowerEdge T40 sistemi, CPU (Intel VROC) yazılımı RAID'de Intel Sanal RAID'i destekler.

NOT: Intel VROC, RAID modları 0, 1, 5 ve 10'u destekler.

NOT: PowerEdge T40 sistemi RAID 10'u desteklemez, çünkü RAID 10 yalnızca 4 sürücülü sistemlerde desteklenir.

Sürücü özellikleri

Sürücüler

PowerEdge T40 sistem aşağıdaki sürücü yapılandırmalarını destekler:

Tablo 28. Sürücü yapılandırmaları

Yapılandırma	Kapasite
3 adede kadar 3,5 inç sürücü kablolu SATA sürücüsü	1 / 2 / 4 TB

NOT: PowerEdgeT40 sistemi yalnızca giriş sürücülerini destekler.

Giriş Sürücüleri : Düşük kullanım ve sınırlı toplam sürücü sayısının geçerli olduğu uygulamalarda kullanılan en düşük maliyetli sürücüler. Kullanım kısıtlamaları nedeniyle, bu sürücüler az sayıda sistemde ve yapılandırmada mevcuttur.

Optik sürücüler

PowerEdge T40 sistem aşağıdaki optik sürücülerini destekler:

Tablo 29. Desteklenen optik sürücü türü

Desteklenen sürücü türü	Desteklenen sürücü sayısı
İnce 9,5 mm SATA DVD +/-RW sürücü	Bir

NOT: Harici optik sürücüler USB bağlantı noktaları aracılığıyla bağlanabilir.

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktalarının özellikleri

PowerEdge T40 sistemi, aşağıda belirtilen USB bağlantı noktalarını destekler:

Tablo 30. PowerEdgeT40sistem USB teknik özellikleri

Ön Panel	Arka Panel
<ul style="list-style-type: none">İki adet USB 2.0 uyumlu Tip A bağlantı noktasıBir adet USB 3.0 Tip A uyumlu bağlantı noktasıBir adet USB 3.1 uyumlu Tip C bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none">Dört adet USB 3.0 Tip A uyumlu bağlantı noktasıİki adet USB 2.0 Tip A uyumlu bağlantı noktası

NIC bağlantı noktası özellikleri

PowerEdge T40 sistemi, 10/100/1000 Mb/sn NIC yapılandırmalarında mevcut olan arka panelde bir Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler.

Seri konektör özellikleri

PowerEdge T40 sistem arka panelde, 9 pimli, Data Terminal Equipment (DTE), 16550 uyumlu bir adet seri konektörü destekler.

DisplayPort teknik özellikleri

PowerEdge T40 sistem, sistem arka panelinde bulunan iki adet DisplayPort'u destekler.

Video özellikleri

PowerEdge T40 sistemi şunları destekler:

- Intel Xeon E işlemci için Intel UHD Graphics P630
- Intel Core i3 işlemci için Intel UHD Graphics 630
- Intel Pentium Gold işlemci için Intel UHD Graphics 610

Çevre özellikleri

i **NOT:** Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için aşağıdaki adreste bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde *Ürünün Çevresel Veri Sayfasına* bakın: www.dell.com/support/home.

Tablo 31. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40 ila 65°C (-40 ila 149°F)
Sürekli çalışma (900 metre veya 2953 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10 ila 35°C (50 ila 95°F)
Temiz hava	PowerEdge T40 Temiz havayı (Genişletilmiş çalışma sıcaklığı) desteklemez
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/h (36°F/h)

Tablo 32. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	Maksimum nem noktasında 27°C (80,6°F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	21°C (69,8 °F) maksimum nem noktasında %20 ila %80 RH arasında

Tablo 33. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G _{rm} (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz ila 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Tablo 34. Maksimum sarsıntı darbesi özellikleri

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

Tablo 35. Maksimum yükseklik özellikleri

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10,000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

Tablo 36. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 900 m (2.953 fit) üzerinde 1°C/300 m (1°F/547 fit) oranında düşürülür.

Termal kısıtlama matrisi

Tablo 37. Termal kısıtlamalar matrisi

Ortam	25°C	30°C	35°C
İşlemci	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok
DIMM	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok
Sürücü	6,8 W'dan daha az güç içeren giriş sürücüleriyle sınırlı Veya 1/2 TB 7200 rpm ve 4 TB 5400 rpm için bir sınırlama yoktur NOT: PowerEdge T40, işletme sınıfı sürücüleri desteklemez.		
Kart	Katman 2 PCIe kartlarıyla sınırlı Veya PCIe kartları, 55°C yerel ortam sıcaklığına kadar sistem düzeyinde soğutma desteği gerektirmez		

Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Tablo 38. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. NOT: Bu koşul yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir. NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.
İletken toz	Havadaki iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.
Aşındırıcı toz	Havadaki aşındırıcı toz bulunmamalıdır. Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Tablo 39. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å.
Gümüş parça aşınma oranı	ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <200 Å.
NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.	

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

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



Konular:

- Ön panel gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi Yerleşik Kendi Kendine Test
- Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları
- Tanılamalar
- Tanılama hata mesajları
- Sistem hata mesajları

Ön panel gösterge kodları

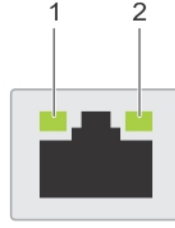
NOT: sistem kapalı olduğunda tanı göstergesi yanmaz. sistem başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.

Tablo 40. Ön panel gösterge kodları

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sürücü göstergesi	Sürücülere erişiliyorsa gösterge beyaz renkte yanıp söner.	Uygun değil
	Güç açık göstergesi	Bir bileşen arızası varsa, gösterge sabit ve yanıp sönen sarı renkte yanar.	Bunun nedeni sistemdeki bileşen arızasıdır. Daha fazla bilgi için Tanılama bölümüne bakın. Sorun devam ederse, ilgili Sorun Giderme bölümüne veya Yardım Alma bölümüne bakın.

NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her bir NIC, etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir göstergeye sahiptir. Etkinlik LED'i NIC'in şu anda bağlı olup olmadığını gösterir. Bağlantı LED'i, bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 58. NIC göstergeleri

1. bağlantı göstergesi
2. faaliyet göstergesi

Tablo 41. NIC göstergeleri

Kural	Durum	Koşul
A	Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
B	Bağlantı göstergesi yeşil	NIC, 10 Mbps veya 100 Mbps bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlıdır.
C	Bağlantı göstergesi turuncu	NIC, 1000 Mbps bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlıdır.
D	Etkinlik göstergesi sarı yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç kaynağı ünitesi Yerleşik Kendi Kendine Test

PowerEdge T40, dahili güç kaynağı ünitesi Yerleşik Kendi Kendine Test'i (BiST) destekler.

Adımlar

1. Sunucunuzu kapatın.
2. Güç kablosunu güç kaynağı ünitesinden çıkarın ve 15 saniye bekleyin.
3. 15 saniye sonra, güç kablosunu tekrar PSU'ya bağlayın.
4. PSU BIST düğmesine basın.
 - BIST düğmesine basıldığında LED yanar ve açık kalırsa, güç kaynağının işlevsel olduğu anlaşılır. Diğer aygıtlar için sorun giderme adımlarıyla devam edin.
 - LED açılmazsa, PSU arızası olduğu anlaşılır.

Güç kaynağı ünitesinin bozuk olduğunu doğrulama adımları

Arızalı bir güç kaynağı ünitesini belirlemek için adımları uygulayın.

Adımlar

1. Güç kablosunu güç kaynağı ünitesinden çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sunucunuzdaki bileşenlere erişmeden önce gerekli güvenlik önlemlerini aldığınızdan emin olun.

2. Dahili PSU kablolarını anakarttan ve dahili cihazların her birinden çıkarın.
3. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın.
4. PSU BIST düğmesine basın.
 - BIST düğmesine basıldığında LED yanar ve açık kalırsa, güç kaynağı biriminin işlevsel olduğu anlaşılır. Diğer aygıtlar için sorun giderme adımlarıyla devam edin.
 - LED açılmazsa, güç kaynağı ünitesinde arıza olduğu anlaşılır. Güç kaynağı ünitesini sıfırlayın.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

Bu görev ile ilgili

ePSA tanılamaları (sistem tanılamaları olarak da bilinir) donanımınızın tam bir denetimini gerçekleştirir. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve dahili olarak BIOS tarafından başlatılır. Tümleşik sistem tanılama belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

ePSA tanılamaları, bilgisayar açarken F12 tuşuna basılarak tek seferlik önyükleme menüsünde başlatılabilir.

- Testleri otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma.
- Testleri tekrarlama.
- Test sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme.
- Başarısız aygıtlar hakkında ek bilgi sağlamak için ek test seçeneklerini devreye almak üzere kapsamlı testler çalıştırma.
- Testlerin başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajları görüntüleme.
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme.

i **NOT:** Belirli cihazlar için bazı testler kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri uygulanırken daima bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

EPSA Tanılamalarını çalıştırma

Bu görev ile ilgili

Tanılama önyüklemesini aşağıda önerilen yöntemlerden biriyle çağırın:

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. Sistem önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranında, **Tanılama** seçeneğini belirlemek için Yukarı/Aşağı ok tuşunu kullanın ve ardından **Enter** tuşuna basın.
 - i** **NOT: Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar çalıştırmaya başlar.
4. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka basın. Algılanan öğeler listelenir ve test edilir.
5. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
6. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** öğesine tıklayın.
7. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir. Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

Tanılamalar

Güç durum ışığı: güç durumunu belirtir.

Sabit Sarı - Sistem işletim sistemine önyükleyemedi. Bu, güç kaynağının veya sistemdeki başka bir cihazın arızalı olduğunu gösterir.

Yanıp Sönen Sarı - Sistem işletim sistemine önyükleyemedi. Bu, güç kaynağının normal olduğunu ancak sistemdeki başka bir aygıtın arızalı olduğunu veya doğru şekilde yüklenmediğini gösterir.

i | **NOT:** Arızalı aygıtı belirlemek için ışık modellerine bakın.

Kapalı – Sistem hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç durumu ışığı sarı yanıp söner ve sesli uyarı kodları arızaları gösterir.

Örneğin, güç durumu ışığı iki kez sarı renkte yanıp sönüyor ve ardından duraklıyor, sonra beş kez yanıp sönüyor ve ardından duraklıyor. Bu 2-5 modeli, Kurtarma görüntüsünün bulunmadığını gösterecek şekilde bilgisayar kapatılana kadar devam eder.

Aşağıdaki tabloda farklı ışık modelleri ve bu ışık modellerinin neyi ifade ettikleri gösterilmektedir:

Tablo 42. Tanılama LED kodları ve Sesli Uyarı Kodları

Yanıp Sönme/Sesli Uyarı kodlarının LED sayısı	Problem tanımı	Arızalar
2,1	Arızalı sistem kartı	Arızalı sistem kartı
2,2	Arızalı sistem kartı, güç kaynağı ünitesi (PSU) veya hatalı kablolama	Arızalı sistem kartı, güç kaynağı ünitesi (PSU) veya hatalı kablolama
2, 3	Arızalı sistem kartı, CPU veya DIMMS	Arızalı sistem kartı, CPU veya DIMMS
2,4	Arızalı düğme pil	Arızalı düğme pil
2,5	BIOS Recovery	Otomatik Kurtarma tetikleyicisi, kurtarma görüntüsü bulunamadı veya geçersiz
2,6	CPU	CPU Hatası
2,7	Bellek	Bellek SPD arızası
3,3	Bellek	Bellek algılanmadı
3,5	Bellek	Modüller uyumsuz veya geçersiz yapılandırma
3,6	BIOS Recovery	İsteğe bağlı tetikleyici, kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,7	BIOS Recovery	İsteğe bağlı tetikleyici, kurtarma görüntüsü geçersiz

Hatalar veya sorunlar görüntülenmiyorsa sistem başlatma sırasında bir dizi uyarı sesi çıkarabilir. Tekrar eden sesli uyarı kodları kullanıcının sistem sorunlarını gidermesine yardımcı olur.

Tanılama hata mesajları

Tablo 43. Tanılama hata mesajları

Hata iletileri	Açıklama
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Dokunmatik yüzey veya harici fare hatalı olabilir. Harici fare için, kablo bağlantısını denetleyin. Sistem Kurulum programında İşaret Aygıtı seçeneğini etkinleştirin.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Mikroişlemcinin içindeki ana önbellek hata verdi. Dell'e başvurun
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Optik sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor.
DATA ERROR	Sabit disk sürücüsü verileri okuyamıyor.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Sabit disk sürücüsü başlatılamadı. Dell Diagnostics 'de (Dell Tanılama) sabit disk sürücüsü testlerini gerçekleştirin.
DRIVE NOT READY	İşlemin devam edebilmesi için sabit disk sürücüsünün yuvada olması gerekir. Sabit disk sürücüyü sabit sürücü yuvasına takın.

Tablo 43. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
ERROR READING PCMCIA CARD	Bilgisayar ExpressCard'ı tanımlayamıyor. Kartı yeniden takın veya başka bir kart deneyin.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Geçici olmayan bellekte (NVRAM) kayıtlı bellek miktarı bilgisayarda takılı olan bellek modülüyle eşleşmiyor. Bilgisayarı yeniden başlatın. Hata tekrar görünürse, Dell ile bağlantı kurun .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Kopyalamaya çalıştığınız dosya disk için fazla büyük veya disk dolu. Dosyayı farklı bir diske kopyalamayı deneyin veya daha geniş kapasiteli bir disk kullanın.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.
GATE A20 FAILURE	Bir bellek modülü gevşek olabilir. Bellek modülünü yeniden takın veya gerekirse değiştirin.
GENERAL FAILURE	İşletim sistemi komutu gerçekleştirilemiyor. İletiden sonra genellikle belirli bilgiler görüntülenir. Örneğin, Printer out of paper. Take the appropriate action. (Yazıcıda kağıt bitti. Gerekli eylemi gerçekleştirin)
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Bilgisayar sürücü türünü tanımlayamıyor. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı bir optik sürücüden önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Dell Diagnostics 'de (Dell Tanılama) Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testlerini gerçekleştirin.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Sabit disk sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı bir optik sürücüden önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücü deneyin. Dell Diagnostics 'de (Dell Tanılama) Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testlerini gerçekleştirin.
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Sabit disk sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı bir optik sürücüden önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücü deneyin. Dell Diagnostics 'de (Dell Tanılama) Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testlerini gerçekleştirin.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Sabit disk sürücü bozuk olabilir. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı bir optik sürücüden önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücü deneyin. Dell Diagnostics 'de (Dell Tanılama) Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testlerini gerçekleştirin.
INSERT BOOTABLE MEDIA	İşletim sistemi optik sürücü gibi önyüklenemez bir ortamı önyüklemeye çalışıyor. Önyüklenabilir ortam yerleştirin.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Sistem yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor. Mesaj büyük olasılıkla bellek modülü yüklendikten sonra verilir. Sistem kurulum programındaki uygun seçenekleri düzeltin.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Dell Diagnostics (Dell Tanılama) bölümündeki Keyboard Controller (Klavye Denetleyicisi) testini çalıştırın.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme sırasında klavyeye veya fareye

Tablo 43. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
	dokunmayın. Dell Diagnostics (Dell Tanılama) bölümündeki Keyboard Controller (Klavye Denetleyicisi) testini çalıştırın.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Dell Diagnostics (Dell Tanılama) bölümündeki Keyboard Controller (Klavye Denetleyicisi) testini çalıştırın.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Harici klavyeler veya tuş takımları için, kablo bağlantısını denetleyin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme sırasında klavyeye veya fareye dokunmaktan kaçının. Dell Diagnostics 'de Stuck Key (Takılı Tuş) testini çalıştırın.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect, dosya üzerindeki Dijital Hak Yönetim (DRM) sınırlamalarını doğrulayamıyor, bu nedenle dosya çalıştırılmıyor.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü yeniden takın veya gerekirse değiştirin.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor. Bilgisayarı kapatın, 30 saniye bekleyin ve sonra yeniden başlatın. Programı yeniden çalıştırın. Hata mesajı görünmeye devam ederse, yazılım belgelerine bakın.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü yeniden takın veya gerekirse değiştirin.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü yeniden takın veya gerekirse değiştirin.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü yeniden takın veya gerekirse değiştirin.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Bilgisayar sabit disk sürücüyü bulamıyor. Sabit disk sürücüsü önyükleme aygıtınız ise, sürücünün takılmış, doğru şekilde yerleştirilmiş ve önyükleme aygıtı olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	İşletim sistemi bozulmuş olabilir, Dell'e başvurun.
NO TIMER TICK INTERRUPT	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics (Dell Tanımlama) bölümündeki System Set (Sistem Seti) seçeneğini çalıştırın.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Çok fazla açık programınız var. Tüm programları kapatın ve kullanmak istediğiniz programı açın.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	İşletim sistemini yeniden kurun. Sorun devam ederse, Dell'e Başvurun.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	İsteğe bağlı ROM hata verdi. Dell'e Başvurun.
SECTOR NOT FOUND	İşletim sistemi sabit sürücüde sektör bulamıyor. Sabit sürücünüzde arızalı bir sektör veya bozuk bir FAT bulunuyor. Sabit sürücünüzdeki dosyanın yapısını kontrol etmek için Windows hata bulma yardımcı programını çalıştırın. Yönergeler için Windows Help and Support (Windows Yardım ve Destek) bölümüne bakın (Start > Help and Support) (Başlat > Yardım ve Destek'e tıklayın). Çok sayıda sektör bozulmuşsa, verilerin yedeğini alın (mümkünse) ve ardından sabit sürücüyü yeniden formatlayın.
SEEK ERROR	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
SHUTDOWN FAILURE	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics (Dell Tanımlama) bölümündeki System Set (Sistem Seti) seçeneğini çalıştırın. İleti yeniden çıkarsa, Dell'e başvurun.

Tablo 43. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Sistem yapılandırma ayarları bozuk. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse, Sistem Kurulum programına girip ardından programdan hemen çıkarak verileri geri yüklemeyi deneyin. İleti yeniden çıkarsa, Dell'e başvurun.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Sistem yapılandırma ayarlarını destekleyen rezerv pilin yeniden şarj edilmesi gerekebilir. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse, Dell'e Başvurun.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Sistem kurulumu programında yer alan saat veya tarih sistem saati ile eşleşmiyor. Tarih ve Saat seçeneklerinin ayarlarını düzeltin.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics (Dell Tanımlama) bölümündeki System Set (Sistem Seti) seçeneğini çalıştırın.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir. Dell Diagnostics 'de System Memory (Sistem Belleği) ve Keyboard Controller (Klavye Denetleyici) testlerini gerçekleştirin veya Dell'e Başvurun.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Sürücüyü bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.

Sistem hata mesajları

Tablo 44. Sistem hata mesajları

Sistem İletisi	Açıklama
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support	The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the same error. (Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyükleme yordamını başaramadı.)
CMOS checksum error	RTC sıfırlandı, BIOS Setup (BIOS Kurulumu) varsayılanları yüklendi.
CPU fan failure	CPU fan has failed (CPU fanı arızalı)
System fan failure	System fan has failed. (Sistem fanı arızalanmış)
Hard-disk drive failure	Possible hard disk drive failure during POST. (POST sırasında olası sabit sürücü arızası.)
Keyboard failure	Klavye arızası ya da gevşek kablo. Kablo tekrar takıldığında sorun çözülmüyorsa, klavyeyi değiştirin.
No boot device available	No bootable partition on hard disk drive, the hard disk drive cable is loose, or no bootable device exists. (Sabit sürücüde önyüklenebilir bölüm yok veya sabit sürücü kablosu gevşek ya da önyüklenebilir bir aygıt yok.) <ul style="list-style-type: none"> Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun. Sistem ayarına girin ve önyükleme sırası bilgilerinin doğruluğundan emin olun.
No timer tick interrupt	Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter	S.M.A.R.T error, possible hard disk drive failure. (S.M.A.R.T hatası, olası sabit sürücü arızası.)

Tablo 44. Sistem hata mesajları (devamı)

Sistem İletisi	Açıklama
out of range may or may not indicate a potential hard drive problem	

Yardım alma

Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dosyaları Dell Teknik Desteğe yükleme
- Dell'e Başvurma
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

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

Dosyaları Dell Teknik Desteğe yükleme

Dell Teknik Desteğe sistem raporları ya da başka dosyalar göndermek isterseniz **Dell TechDirect**'de bulunan [dosya yükleme](#) sayfasını kullanabilirsiniz.

Yüklenen dosyalar, işlem sırasında sağladığınız Servis Etiketine bağlıdır. Kullanım için önceden kayıt gerekmez.

NOT: Bir dosyayı yüklemek, otomatik olarak bir Servis İsteği açmaz!

NOT: Kayıtlı bir Dell TechDirect kullanıcısı olarak, portalda oluşturulan Teknik Destek veya Kendi Kendine Gönderme hizmeti isteklerinin bir parçası olarak belge ekleme olanağınız vardır.

Dosyaları Dell Teknik Desteğe manuel olarak yükleme hakkında daha fazla bilgi için, [manuel yükleme yardım sayfasına](#) bakın.

Dell'e Başvurma

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

Adımlar

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

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

PowerEdge T40 hakkındaki bilgilere erişmek için T40'ın önündeki bilgi etiketinde bulunan PowerEdgeT40.

Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

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

Adımlar

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

PowerEdge T40 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 59. PowerEdge T40 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

Tablo 45. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sisteminin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sisteminizle birlikte gelen <i>Sisteminizi Kullanmaya Başlarken</i> belgesine bakın. İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	Dell.com/operatingsystemmanuals
Sisteminizi yapılandırma	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Dell.com/support/drivers
Sisteminizi yönetme	Sisteminizi yükseltme hakkında bilgi için Dell, en son BIOS, sürücüyü ve sisteminizdeki sistemlerin yönetim ürün yazılımını indirmenizi ve yüklemenizi önerir.	Dell.com/support