




Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)
[Parça Takma ve Değiştirme](#)
[Teknik Özellikler](#)
[Tanılamalar](#)
[Sistem Kartınız Hakkında](#)
[Sistem Kurulumu](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.
-  **UYARI:** UYARI, donanıma gelebilecek olası hasara veya yönergeler izlenmezse veri kaybına işaret eder.

Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemlerine yönelik başvurular geçerli değildir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
© 2009 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, DELL*, logosu ve *Dell Precision* Dell Inc. şirketinin ticari markasıdır; *Intel* ve *Xeon* Intel Corporation'ın ticari markalarıdır; *Bluetooth* Bluetooth SIG, Inc.'in sahip olduğu bir tescilli ticari markadır ve Dell tarafından lisansla kullanılır; *Blu-ray Disc*, Blu-ray Disc Association'ın ticari markasıdır; *Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS, Aero, Windows Vista, Windows Vista* başlat düğmesi, Microsoft Corporation'nın Amerika ve/veya diğer ülkelerde ticari veya tescilli ticari markalarıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine ya da ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dişındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Model DCTA

Eylül 2009 Rev. A01

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartınız Hakkında

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- [Parolayla Etkinleştirilen Atlaticı](#)
- [NVRAM Sıfırlama Atlaticısı](#)
- [Sistem Kartı Şeması](#)

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun.. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Bilgisayarınızın sistem kartı iki atlaticı içerir: bir parolayla etkinleştirilen atlaticı ve bir RTCRST (Gerçek Zamanlı Saati Sıfırlama) atlaticısı.

Parolayla Etkinleştirilen Atlaticı

PSWD - Parola etkin. Bu atlaticı kaldırıldığında, sistem parolası silinecek ve sistem başlatıldığında devre dışı kalacaktır.

Kısa devreli pin 1-2 parolayı etkinleştirir

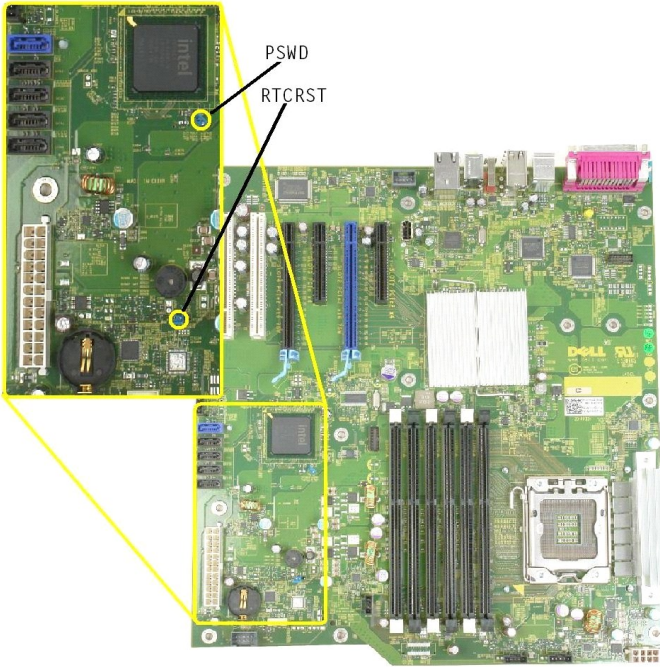
NVRAM Sıfırlama Atlaticısı

RTCRST - NVRAM'ı temizler. Atlaticı kapatıldığında NVRAM temizlenir (parola köprüsünden atlaticıyı kullanın). Doğru temizlemek için; Atlaticı kapalıyken sisteme yaklaşık 10 saniye AC gücü uygulanmalıdır (açmak gerekmez).

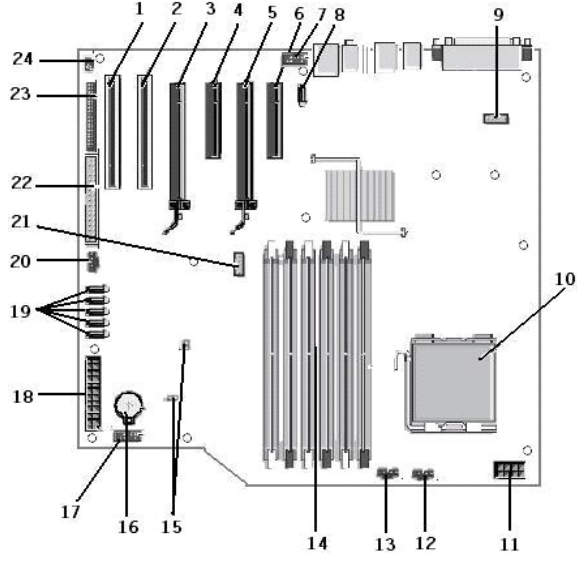
Kısa devreli pin 1-2 NVRAM'ı temizler

Aşağıdaki resim yapılandırma atlaticılarının sistem kartındaki yerini göstermektedir.

⚠ NOT: POST Yok, Görüntü Yok durumundan kurtarmak için yukarıdaki RTCRST atlaticısı yordamını kullanabilirsiniz.



Sistem Kartı Şeması



1	PCI Kartı Yuvası (Yuva 6)	2	PCI Kartı Yuvası (Yuva 5)
3	PCIe x16 (Yuva 4)	4	PCIe x4 (Yuva 3)
5	PCIe x16 (Yuva 2)	6	PCIe x4 (Yuva 1)
7	Ön Panel Ses (FP_AUDIO)	8	Dahili USB (USB_1)
9	LPC_DEBUG	10	İşlemci Konektörü
11	CPU Güç Konektörü (POWER_CPU)	12	Ön Çerçeve Fanı (FAN_Front)
13	Ön Kafes Fanı (FAN_CCAG)	14	Bellek Modülü (RAM) Konektörleri (DIMM_1-6)
15	Atlatıcılar (PSWD ve RTCRTS)	16	Pil Yuvası (CMOS Pili)
17	Dahili USB Yuvası (Flexbay Kart Okuyucusu)	18	Ana Güç Konektörü
19	SATA Konektörleri (SATA_0-4)	20	HDD Fanı (FAN_HDD)
21	Seri Konektör (SERIAL2)	22	FDD Konektörü
23	Ön Panel Konektörü (FRONTPANEL)	24	Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Konektörü (INTRUDER)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumu

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- [POST Tuş Vuruşları](#)
- [Önyükleme Menüsü](#)
- [Sistem Kurulumu'na Girme](#)
- [Sistem Kurulumu Gezinme Tuş Vuruşları](#)

POST Tuş Vuruşları

Bilgisayarınızda Dell™ Logolu ekrandaki POST işlemi sırasında kullanılan çeşitli tuş vuruşu seçenekleri vardır.

Tuş vuruşu	İşlev	Tanım
< F2>	System Setup (Sistem Kurulumu) programına girer	Kullanıcı tarafından tanımlanabilen ayarlarda değişiklik yapmak için System Setup'ı kullanın.
< F12> veya <Ctrl><Alt><F8>	Önyükleme Menüsüne girer	Tek seferlik önyükleme ve tanı yardımcı programı menüsü
< F3>	Ağa Önyükleme	BIOS önyükleme sırasını atlar ve doğrudan ağa önyükler

Önyükleme Menüsü



Önceki Dell Precision™ iş istasyonu platformlarındaki gibi, bilgisayarınız tek seferlik bir önyükleme menüsü içerir. Bu özellik System Setup'ta tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlayıp doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin disket, CD-ROM veya sabit sürücü) önyükleme yapan hızlı ve kolay bir yöntem sunar.

Önceki platformlarda tanıtılan önyükleme menüsünde yapılan geliştirmeler şunlardır:

- Daha kolay erişim**—<Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşu yine bulunmakla ve menü çağrısı için kullanılabilirlikle birlikte, sistem önyükleme sırasında menüye erişmek için <F12> tuşuna basmanız yeterlidir.
- Tanı seçenekleri**—Önyükleme menüsü iki tanı seçeneği içerir: IDE Sürücü Tanısı (90/90 Sabit Sürücü Tanısı) ve Yardımcı Program Bölümüne Önyükleme.

Sistem Kurulumu'na Girme

Sistem Kurulumu'na girmek için <F2>'ye basın ve kullanıcı tarafından belirlenebilir ayarları değiştirin. Bu tuşu kullanarak Sistem Kurulumu'na girmekte sorun yaşıyorsanız klavye ledi ilk kez yanıp söndüğünde <F2>'ye basın.

Ayarları görüntülemek ve/veya değiştirmek için ekrandaki yönergeleri takip edin. Her ekranın sol tarafında sistem kurulumu seçenekleri listelenir. Her seçeneğin sağında o seçeneğin ayarı veya değeri vardır. Ekranda beyaz yazı ile görünen ayarları değiştirebilirsiniz. Değiştiremeyeceğiniz (Tablet PC'niz tarafından belirlenen) seçenekler veya değerler daha koyu tonda görünür.

Vurgulu durumdaki seçenekle ilgili yardım bilgileri ekranın sağ üst köşesinde görüntülenir. Bilgisayarla ilgili bilgiler ise sağ alt köşede görüntülenir. Sistem kurulumu temel işlevleri ekranın alt kısmında listelenir.

Sistem kurulumu ekranlarında bilgisayarınızın geçerli kurulum bilgileri ve ayarları görüntülenir. Örneğin:


- Sistem yapılandırması
- Önyükleme sırası
- Önyükleme (başlatma) yapılandırması
- Temel aygıt yapılandırması ayarları
- Sistem güvenliği ve sabit sürücü parola ayarları

Sistem Kurulumu Gezinme Tuş Vuruşları

BIOS ekranlarını gezinmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın.

Gezinti Tuş vuruşları	
Eylem	Tuş vuruşu
Alanı Genişlet ve daralt	<Enter>, sol- ve sağ-ok tuşları veya +/-
Bütün alanları genişlet veya daralt	< >

BIOS'tan çıkma	<Esc> — Kurulum'da Kal, Kaydet/Çık, Kaydetmeden/Çık
Ayar değiştirme	Sol- ve sağ-ok tuşları
Değiştirilecek alanı seçin	<Enter>
Değişiklik iptal etme	<Esc>
Varsayılanlara sıfırlama	<Alt><F> veya Varsayılanları Yükle menü seçeneği

 **NOT:**Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler tam olarak listelenen şekilde görünebilir veya görünmeyebilir.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Tanılamalar



Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- [Dell Diagnostics programı](#)
- [Güc Düğmesi İşığı Kodları](#)
- [Tanı İşığı Kodları](#)
- [Sesli Uyarı Kodları](#)

Dell Diagnostics programı

Dell Diagnostics Ne Zaman Kullanılmalı

Başlamadan önce bu yordamları yazdırmanız önerilir.


-  **NOT:** Dell Diagnostics yazılımı yalnızca Dell bilgisayarlarda çalışır.
-  **NOT:** *Drivers and Utilities* CD'si isteğe bağlıdır; bilgisayarınızla birlikte verilmez.

Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)), bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirin ve sınamak istediğiniz aygıtın Sistem Kurulumu'nda görüldüğünden ve etkin olduğundan emin olun.

Sabit disk sürücünüzden veya *Drivers and Utilities* CD'sinden Dell Diagnostics programını başlatın.

Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- DELL logosu görüntülenir görüntülenmez <F12> tuşuna basın.

-  **NOT:** Hiçbir tanılama yardımcı programı bölümü bulunmadığını belirten bir ileti görürseniz, *Drivers and Utilities* CD'sinden Dell Diagnostics programını başlatın.

Fazla uzun süre beklerseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin. Sonra da bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)) ve tekrar deneyin.


- Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Boot to Utility Partition** (Yardımcı Program Bölümüne Önyükle) seçeneğini vurgulayın ve <Enter> tuşuna basın.
- Dell Diagnostics programının **Ana Menüü** görüldüğünde, çalıştırmak istediğiniz sınamayı seçin.

Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma

- Drivers and Utilities* CD'sini yerleştirin.
- Bilgisayarı kapatıp tekrar başlatın.

DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

Fazla uzun süre beklediyseniz ve Windows logosu görünürse, Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

-  **NOT:** Sonraki adımlar, önyükleme sırasını yalnızca bir kez değiştirir. Sonraki başlatmada, bilgisayar sistem kurulumu programında belirtilen aygıtlara göre önyükleme yapar.

- Önyükleme aygıtı listesi görüntülediğinde, **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Yerleşik veya USB CD-ROM Sürücüsü) üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.
- Görüntülenen menüden **Boot from CD-ROM** (CD-ROM'dan Önyükle) seçeneğini belirtin ve <Enter> tuşuna basın.
- Menüyü başlatmak için 1 yazın ve ilerlemek için <Enter> tuşuna basın.
- Numaralı listeden **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**'i (32 Bit Dell Diagnostics Programını Çalıştır) seçin. Birden çok sürüm listelenmişse, bilgisayarınıza uygun sürümü seçin.
- Dell Diagnostics programının **Ana Menüü** görüldüğünde, çalıştırmak istediğiniz sınamayı seçin.

Dell Diagnostics Ana Menüü

- Dell Diagnostics yüklendikten ve **Ana Menü** ekranı görüldükten sonra, istediğiniz seçeneğin düğmesini tıklayın.

Seçenek	İşlev
Express Test (Hızlı Sinama)	Aygıtları hızla sınar. Bu sinama 10 - 20 dakika kadar sürer ve katılımınızı gerektirmez. Sorunu daha hızlı saptama olasılığını artırmak için önce Express Test 'i (Hızlı Sinama) çalıştırın.
Extended Test (Genişletilmiş Sinama)	Aygıtları tam olarak sınar. Bu sinama bir saat ya da daha uzun sürer ve belirli soruları yanıtlamanızı gerektirir.
Custom Test (Özel Sinama)	Belirli bir aygıtı sınar. Çalıştırmak istediğiniz sınamaları özelleştirebilirsiniz.

Symptom Tree (Belirti Ağacı) | Karşılaşılan en yaygın belirtileri listeler ve yaşadığınız sorunun belirtisine göre bir sınama seçmenize olanak sağlar.

2. Sınama sırasında bir sorunla karşılaşırsa, sorunun hata kodunu ve açıklamasını içeren bir ileti görünür. Hata kodunu ve sorun açıklamasını not edin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. **Custom Test** veya **Symptom Tree** seçeneğinden bir sınama çalıştırmak isterseniz, detayları aşağıdaki tabloda açıklanan uygun sekmeyi tıklayın.

Sekme	İşlev
Results (Sonuçlar)	Sınama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.
Errors (Hatalar)	Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.
Help (Yardım)	Sınamayı açıklar ve sınama çalıştırma gereksinimlerini belirtebilir.
Configuration (Yapılandırma)	Seçilen aygıt için donanım yapılandırmanızı görüntüler. Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini System Setup'tan (Sistem Kurulumu), bellekten ve çeşitli iç sinamalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölümündeki aygıt listesinde görüntüler. Aygıt listesi, bilgisayarınızda takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayarınıza bağlanmış tüm aygıtların adlarını görüntüleyebilir.
Parameters (Parametreler)	Sınama ayarlarını değiştirerek sınamayı özelleştirmenize olanak verir.

4. Sınamalar tamamlandığında, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* CD'sinden çalıştırdıysanız CD'yi çıkarın.
5. Sınama ekranını kapatın ve **Ana Menü** ekranına dönün. Dell Diagnostics programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için, **Ana Menü** ekranını kapatın.

Güç Düğmesi Işığı Kodları

Bilgisayarın ön tarafındaki güç düğmesinde yer alan Güç LED'i beş farklı durumu belirtmek üzere yanar ve yanıp söner veya sürekli olarak yanar:

- 1 Işık yok—Sistem kapalı durumda (SS veya mekanik (AC güç yok) kapalı).
- 1 Sürekli Yanan Sarı Işık—Sistem arızalı, ancak Güç Kaynağı iyi durumda—normal çalışma durumu (S0).
- 1 Yanıp Sönen Sarı Işık—Güç Kaynağı arızası (sadece +5VSB çalışıyor). Vreg arızası, eksik veya hatalı CPU gibi sistem arızası hata durumu.
- 1 Yanıp Sönen Yeşil Işık—Sistem S1, S3 veya S4 güç tasarrufu durumunda. (Yanıp sönmeye hızı 1Hz). Arıza/hata yok.
- 1 Sürekli Yanan Yeşil Işık—Sistem tam olarak çalışıyor ve S0 (Açık) durumunda.

Tanı Işığı Kodları



Ön kontrol panelinde, POST Yok/Görüntü Yok belirtileri gösteren sistemlerde sorun gidermek üzere tanı yardımı olarak çalışan dört (4) ayrı renkte ışık bulunur. Işıklar çalışma hatalarını bildirmez.

Tanı LED'i Desenleri		
LED deseni (1234)	LED Açıklaması	Durum açıklaması
4	1 - Yanmıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanıyor	BIOS sağlama toplamı hatası saptandı; sistem kurtarma modunda.
3	1 - Yanmıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	Olası işlemci arızası.
3 4	1 - Yanmıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanıyor	Bellek arızası.
2	1 - Yanmıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanmıyor	Olası genişletme kartı arızası.
2 4	1 - Yanmıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanıyor	Olası görüntü hatası.
2 3	1 - Yanmıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	Disket sürücüsü veya sabit sürücü arızası.
2 3 4	1 - Yanmıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanıyor	Olası USB arızası.
1	1 - Yanıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanmıyor	Bellek modülü algılanamadı.
	1 - Yanıyor	

1 - Yanmıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanıyor	2 - Yanmıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanıyor	Sistem kartı arızası.
1 - Yanıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	1 - Yanıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	Bellek yapılandırma hatası.
1 - Yanıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	1 - Yanıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	Olası sistem kartı kaynak ve/veya sistem kartı donanım arızası.
1 - Yanıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanmıyor	1 - Yanıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanmıyor	Olası sistem kaynağı yapılandırma hatası.
1 - Yanıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	1 - Yanıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanmıyor	Diğer arıza.
1 - Yanıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanıyor	1 - Yanıyor 2 - Yanıyor 3 - Yanıyor 4 - Yanıyor	POST sonu - Önyüklemeye geçiş.
1 - Yanmıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanmıyor	1 - Yanmıyor 2 - Yanmıyor 3 - Yanmıyor 4 - Yanmıyor	Sistem POST sonrasında normal çalışma durumunda.

Sesli Uyarı Kodları

Önyükleme yordamında monitörde bildirilemeyen hatalar oluştuğunda, bilgisayar sorunu belirten bir sesli uyarı kodu yayınlayabilir. Sesli uyarı kodu bir ses desenidir: örneğin tek sesli uyarı, ardından bir sesli uyarı ve sonra da peşpeşe üç sesli uyarı (kod 1-1-3) bilgisayarın kalıcı rastgele erişim belleğinden (NVRAM) veri okuyamadığı anlamına gelir. Sistem gücü kesilir ve siz tekrar açtıktan sonra sürekli olarak sesli uyarı verirse, büyük olasılıkla BIOS çökmüştür.

Sistem Sesli Uyarı Kodları			
Uyarı Kod	Tanım	Uyarı Kod	Tanım
1-1-2	CPU kayıt sinaması sürüyor	2-4-3	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit E
1-1-3	CMOS okuma/yazma sinaması devam ediyor veya hata verdi	2-4-4	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit F
1-1-4	BIOS ROM sağlama toplamı devam ediyor veya hata verdi	3-1-1	Bağımlı DMA kaydı sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-2-1	Süreölçer Sinaması devam ediyor veya hata verdi	3-1-2	Ana DMA kaydı sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-2-2	DMA başlatma devam ediyor veya hata verdi	3-1-3	Ana IMR sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-2-3	DMA sayfa kaydı okuma/yazma sinaması devam ediyor veya hata verdi	3-1-4	Bağımlı IMR sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-3-1	RAM yenileme doğrulaması devam ediyor veya hata verdi	3-2-2	Kesme vektörü yüklemesi devam ediyor
1-3-2	1. 64 K RAM sinaması devam ediyor veya hata verdi	3-2-4	Klavye denetleyici sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-3-3	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası (çoklu bit)	3-3-1	CMOS güç arızası ve sağlama toplamı sinaması devam ediyor
1-3-4	1. 64 K RAM tek/gift mantık hatası	3-3-2	CMOS Yapılandırma bilgilerini doğrulama devam ediyor
1-4-1	1. 64 K RAM adres satırı hatalı	3-3-3	RTC/Klavye denetleyicisi bulunamadı
1-4-2	1. 64 K RAM eşlik sinaması devam ediyor veya hata verdi	3-3-4	Ekran belleği sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-4-3	Hata durumunda güvenlik süreölçer sinaması devam ediyor	3-4-1	Ekran başlatma sinaması devam ediyor veya hata verdi
1-4-4	Yazılım NMI bağlantı noktası testi devam ediyor	3-4-2	Ekran kaynağını bulma sinaması devam ediyor veya hata verdi
2-1-1	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 0	3-4-3	Görüntü ROM'u araması devam ediyor
2-1-2	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 1	4-2-1	Süreölçer sesi kesintisi sinaması devam ediyor veya hata verdi
2-1-3	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 2	4-2-2	Kapatma sinaması devam ediyor veya hata verdi
2-1-4	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 3	4-2-3	Kapı A20 arızası
2-2-1	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 4	4-2-4	Koruma Modunda beklenmedik kesinti

2-2-2	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 5	4-3-1	0FFFFh adresinin üstündeki RAM sınaması devam ediyor veya hata verdi
2-2-3	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 6	4-3-2	0 yuvasında bellek yok
2-2-4	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 7	4-3-3	Aralık Sayacı Kanal 2 sınaması devam ediyor veya hata verdi
2-3-1	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 8	4-3-4	Günün Saati sınaması devam ediyor veya hata verdi
2-3-2	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit 9	4-4-1	Super I/O mikrodevre arızası
2-3-3	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit A	4-4-4	Önbellek sınaması hata verdi
2-3-4	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit B		
2-4-1	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit C		
2-4-2	1. 64 K RAM yongası veya veri hattı arızası - bit D		

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Parça Takma ve Değişirme

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- [Kapak](#)
- [Ön Cerceve](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Disket Sürücü](#)
- [Bellek Kartı Okuyucu](#)
- [Bellek Örtüsü](#)
- [Pil](#)
- [Ekran Kartı](#)
- [Isı Emici ve İşlemci](#)
- [G/C Veri Kablosu](#)
- [G/C Paneli](#)
- [Güc Kaynağı](#)
- [Sürücü Cercevesi](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [Bellek](#)
- [Genişleme Kartı](#)
- [Kasa Güvenlik Kırma Uyarı Düğmesi](#)
- [Fan Aksanı](#)
- [Sistem Kartı](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- İşlemciler
- Sistem Bilgileri
- Bellek
- Görüntü
- Ses
- Genişletme Veriyolu
- Sürücüler
- Konektörler
- Denetimler ve Işıklar
- Güç
- Fiziksel
- Çevre

 **NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Tablet-PC'nizin yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat'**ı tıklatın  (veya **Başlat** Windows XP) → **Yardım ve Destek** ve ardından Tablet-PC'niz hakkında bilgi için seçeneği seçin.

İşlemci	
İşlemci tipleri	Intel® Xeon® İşlemci 3500 serisi Intel Xeon İşlemci 5500 serisi

Sistem Bilgileri	
Sistem mikrodevre seti	Intel X58+ ICH10
Veriyolu genişliği	64 bit

Bellek	
Bellek modülü konektörleri	Altı
Bellek modülü kapasiteleri	1 GB, 2 GB veya 4 GB
Bellek türü	DDR3 1066 MHz ve 1333 MHz (ECC ve ECC Dışı)
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	24 GB

Görüntü	
Görüntü türü:	
Ayrı	iki PCI Express 2.0 x16 yuvası NOT: PCIe x16 ekran kartı yuvasından, tam uzunluklu tam yükseklikte ayrı grafik seçeneği desteği

Ses	
Ses türü	ADI1984A tümleşik ses

Genişletme Veriyolu	
Veriyolu türü	PCI 2.3 PCI Express 2.0 (PCIe-x16) PCI Express 1.1 (PCIe-x1) SATA 1.0 ve 2.0 USB 2.0 eSATA
Veriyolu hızı	133 MB/s (PCI) x1 yuva çift yönlü hız - 500 MB/sn (PCI Express) x16 yuva çift yönlü hız - 8 GB/sn (PCI Express) 1,5 Gbps ve 3,0 Gbps (SATA) 480 Mbps yüksek hız, 12 Mbps tam hız, 1,2 Mbps düşük hız (USB) Düşük hız (USB)
PCI Konektörleri	
konektörler	İki
konektör boyutu	124 pinli
konektör veri genişliği (en çok)	32 bit
PCI Express x8	
konektör	İki
konektör boyutu	98 pinli
PCI Express x16	
konektör	İki
konektör boyutu	164 pinli

Sürücüler	
Dışarıdan ulaşılabilirler	Bir 3,5 -inç sürücü bölmesi (FlexBay), İki 5,25 inç

	sürücü bölmesi
İçeriden ulaşılabilenler	iki 3,5-inç SATA sürücü bölmesi NOT: Platform Flex Bay'de veya optik sürücü bölmesinde 3,5 inçlik üçüncü veya dördüncü sabit sürücüyü kullanabilir. (4 HDD desteği yalnızca SATA ve kule yönü ile sınırlıdır, SAS, 3 HDD ile sınırlıdır)
Kullanılabilir aygıtlar	İki adet 3,5-inç SATA sabit sürücüsü SATA DVD, SATA CD-RW/DVD Combo, SATA DVD+/-RW, SATA BD Combo (yalnızca kayıttan yürütme Blu-Ray), SATA Blu-ray R/W Bluetooth® özellikli bir 3,5-inç USB ortam kart okuyucu Dahili USB disket sürücüsü

Konektörler	
Harici konektörler:	
Görüntü	(Ekran kartına bağlıdır) DVI konektörü Ekran bağlantı noktası
Ağ adaptörü	RJ 45 konektörü
USB	USB 2.0 uyumlu, harici USB aygıtlarına güç sağlamak için 2.0 A sürekli şarj desteği iki adet dahili konektör İkisi önde Altısı arkada
Ses	Giriş ve çıkış için iki adet arka konektör kulaklık ve mikrofon için iki ön panel konektörü
Seri	Bir adet 9 pinli konektör; 16550C-uyumlu
PS/2	İki adet 6 pinli mini-DIN konektörü
IEEE 1394a	Bir adet ön panel 6 pinli konektör (isteğe bağlı kartla birlikte)
Sistem kartı konektörleri:	
Seri ATA	Yedi adet 7 pinli konektör
Dahili USB aygıtı	Bir adet 10 pinli konektör
İşlemci fanı	Bir adet 4 pinli konektör
Kasa fanı	Bir adet 3 pinli konektör
HDD kafes fanı	Bir adet 3 pinli konektör
PCI 2.3	İki 124 pinli konektör
PCI Express x8	İki adet 98 pinli konektör
PCI Express x16	İki adet 164 pinli konektör
Ön panel kontrolü (USB dahil)	Bir adet 40 pinli konektör
Ön panel ses HDA başlığı	Bir adet 10 pinli konektör
İşlemci	Bir adet 1366 pinli konektör
Bellek	Sekiz adet 240 pinli konektör
İşlemci Gücü	Bir adet 8 pinli konektör
Güç	Bir adet 24 pinli konektör

Denetimler ve Işıklar	
Bilgisayarın ön tarafı:	
Güç düğmesi	Basma düğmesi
Güç ışığı	Sarı ışık . Sürekli yanan sarı ışık takılı aygıtlardan birinde sorun olduğunu belirtir; yanıp sönen sarı ışık dahili güç sorunu olduğunu belirtir. Yeşil ışık . Uyku durumunda yeşil yanıp söner; çalışırken

	sürekli yeşil yanar.
Sürücü etkinlik ışığı	Yeşil ışık . Yanıp sönen yeşil ışık bilgisayarın SATA sabit sürücüsünden veya CD/DVD'den veri okuduğunu veya SATA sabit sürücüsüne veya CD/DVD'ye veri yazdığını gösterir.
Ağ bağlantısı ışığı	Yeşil ışık . Sürekli yanıp sönen yeşil ışık etkin bir ağa bağlantı olduğunu belirtir. Yanmıyor (ışık yok) . Sistem ağa bağlı değil
Bilgisayarın arka tarafı:	
Bağlantı bütünlüğü ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	Yeşil . Ağ ve bilgisayar arasında 10Mbs hızında iyi bir bağlantı mevcuttur. Turuncu . Ağ ve bilgisayar arasında 100Mbs hızında iyi bir bağlantı mevcuttur. Sarı . Ağ ve bilgisayar arasında 1000Mbs hızında iyi bir bağlantı mevcuttur. Yanmıyor Bilgisayar ağa fiziksel bir bağlantı algılayamadı.
Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	Yanıp sönen sarı ışık

Güç	
DC güç kaynağı:	
Vat değeri	525 W
Maksimum ısı dağıtımı (MHD)	1194 BTU/hr
Voltaj	115/230 VAC, 50/60 Hz, 6,0/3,0 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum yassı pil

Fiziksel	
Yükseklik	44,8 cm (17,6 inç)
Genişlik	17,2 cm (6,8 inç)
Derinlik	46,8 cm (18,4 inç)
Ağırlık	17,3 kg (38,0 lb)

Çevre	
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	10° - 35°C (50° - 95°F)
Depolama	-40° - 65°C (-40° - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek):	%20 - %80 (yoğuşmasız)
En yüksek titreşim (kullanıcı ortamını uyaran rasgele titreşim tayfı kullanılarak):	
Çalışma	0,0002 G ² /Hz değerinde 5 - 350 Hz
Depolama	0,001 - 0,01 G ² /Hz değerinde 5 - 500 Hz
En yüksek şok (sürücü başlığı durdurulmuş konumdayken ve 2 ms yarım sinüs darbesi ile hesaplanmıştır):	
Çalışma	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 40 G +/- %5 (51 cm/sn [20 inç/sn] eşdeğeri)
Depolama	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 105 G +/- %5 (127 cm/sn [50 inç/sn] eşdeğeri)
Yükseklik (en çok):	
Çalışma	- 15,2 ile 3048 m (- 50 ile 10.000 fit arasında)
Depolama	- 15,2 ile 10.668 m (- 50 ile 35.000 fit arasında)
Havadan geçen madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Pil

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Pili Çıkarma

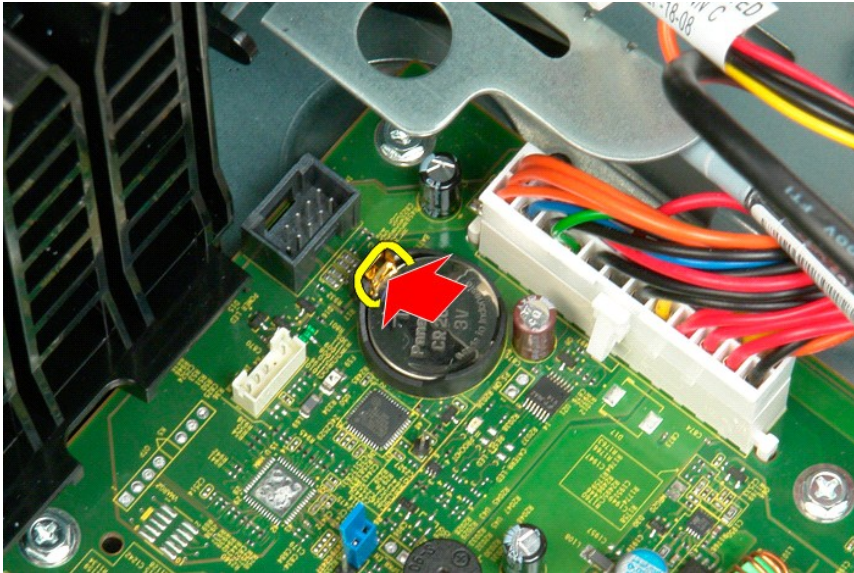


1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. [Sabit sürücü tepsisini](#) kaldırın.

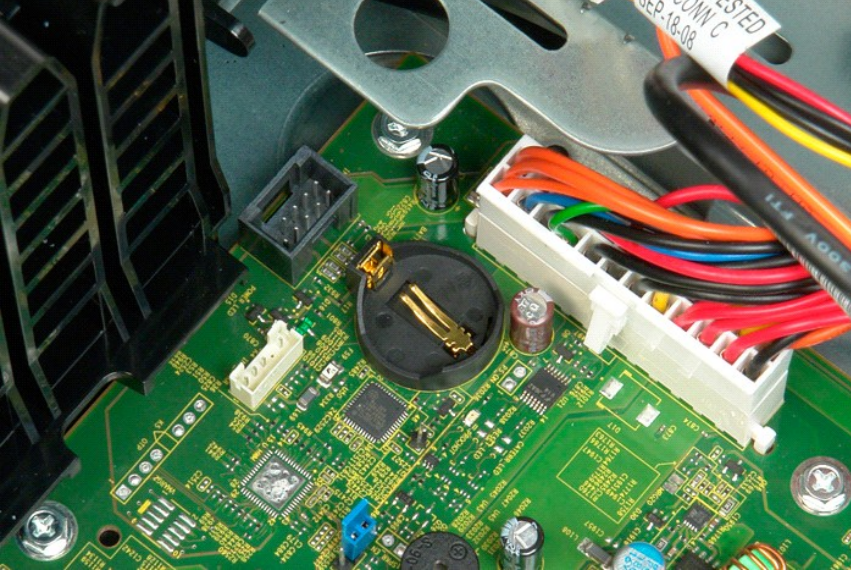
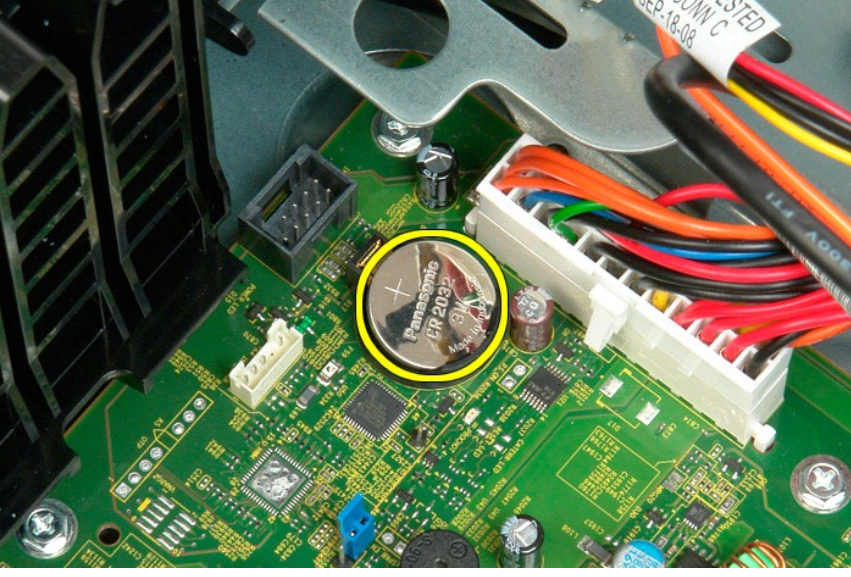
NOT: Aşağıdaki prosedürün daha net görülebilmesi amacıyla bellek modülü örtüsü çıkarılmıştır.



4. Küçük bir tornavida veya kalem kullanarak düğme pil çıkarma tırnağını itin.



5. Dügme pili bilgisayardan çıkarın.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kapak

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun.. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Kapağı Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.



2. Kapak serbest bırakma mandalını bilgisayarın arkasına doğru çekin.



3. Kapağı bilgisayarđan ayırın ve çıkarın.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sürücü Çerçevesi

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Sürücü Çerçevesini Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. Plastik [ön çerçeveyi](#) çıkarın.



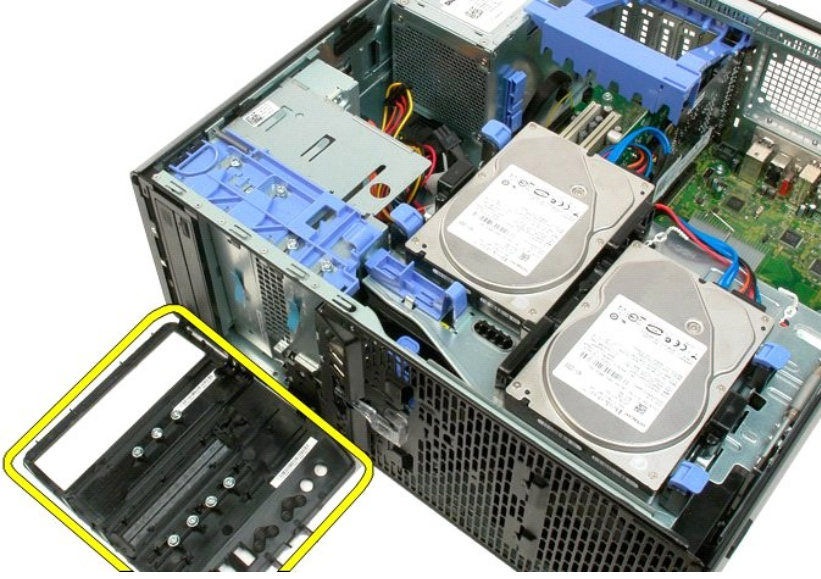
4. Sürücü çerçevesini kurtarmak için kayar plaka kolunu aşağı itin.



5. Sürücü çerçevesini bilgisayarın önünden dışarı doğru itin.



6. Sürücü çerçevesini bilgisayardan çıkarın.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Çerçeve

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

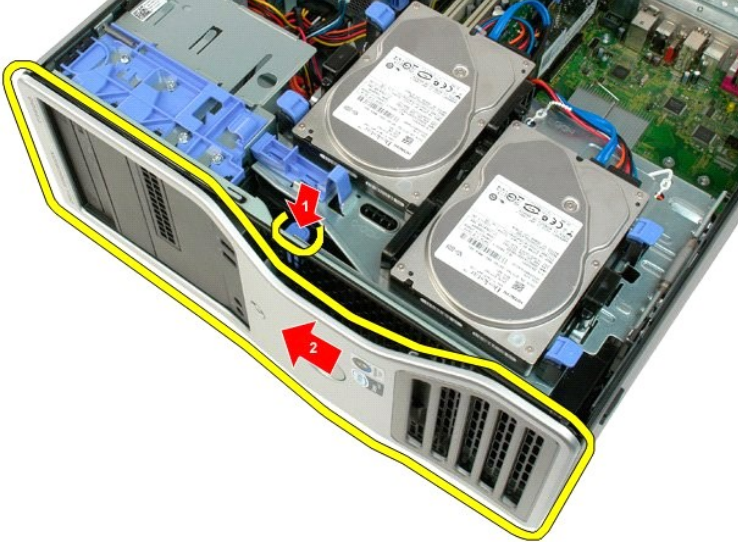
Ön Çerçeyi Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.



3. Serbest bırakma tırnağını aşağı doğru bastırırken (1) ön çerçeyi bilgisayarın üst kısmına doğru kaydırın (2).



4. Ön çerçeveyi bilgisayarın ön tarafından çıkarın.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Fan Düzeneği

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön Fan Düzeneğini Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü tepsisini kaldırın:
 - a. Mavi serbest bırakma tırnağını bilgisayarın alt kısmına doğru itin ve bu şekilde tutun.



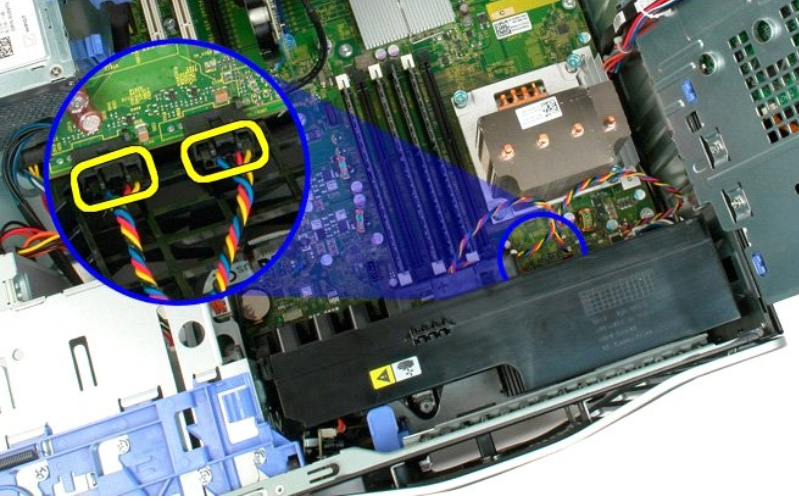
- b. Sabit sürücü tepsisini menteşeleri üzerinde kaldırın.



4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.



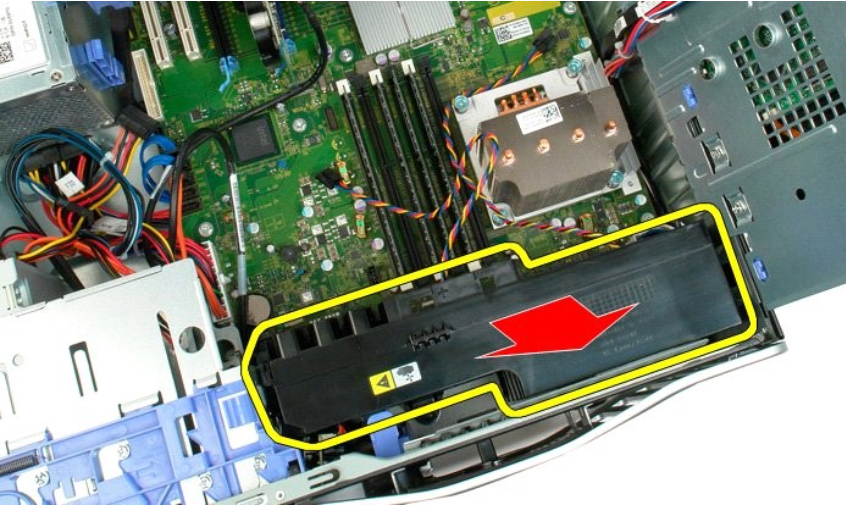
5. İki fan kablosunu sistem kartından ayırın.

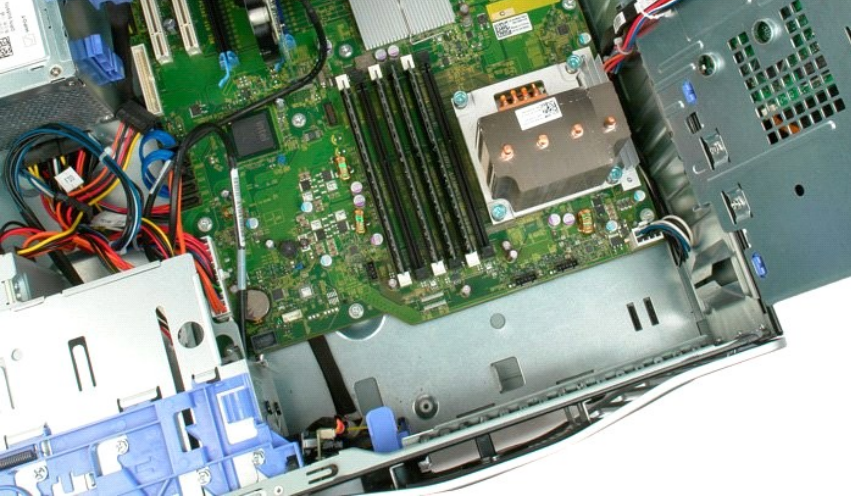


6. Ön fan düzeneğini bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.



7. Ön fan düzeneğini düz şekilde yukarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

Disket Sürücü

Dell Precision™ T3500 Servis El Kitabı



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Disket Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Sürücü çerçevesini](#) çıkarın.
5. Disket sürücünün arkasındaki güç ve veri kablolarını çıkarın.
6. Disket sürücüyü serbest bırakmak için kayan plaka kolunu aşağı bastırın.
7. Disket sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

Disket Sürücüyü Yerine Takma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Sürücü çerçevesini](#) çıkarın.
5. Disket sürücünün arkasındaki güç ve veri kablolarını takın.
6. Disket sürücüyü bilgisayara sabitlemek için kayan plaka kolunu aşağı bastırın.
7. Disket sürücüyü bilgisayara takın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücüler

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

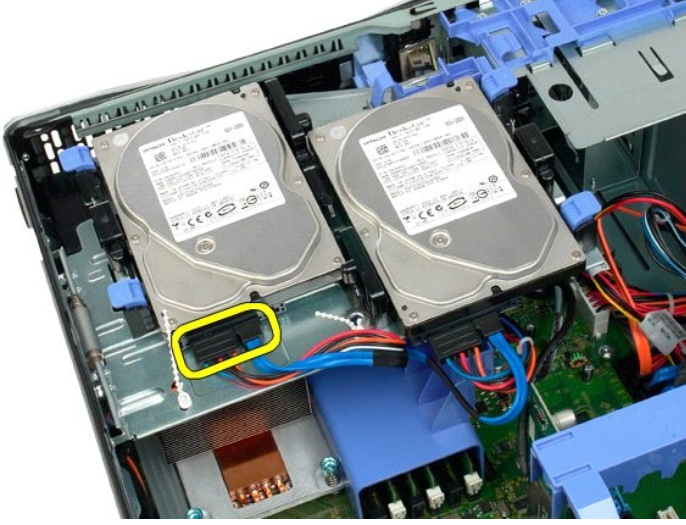
Sabit Sürücüleri Çıkarma



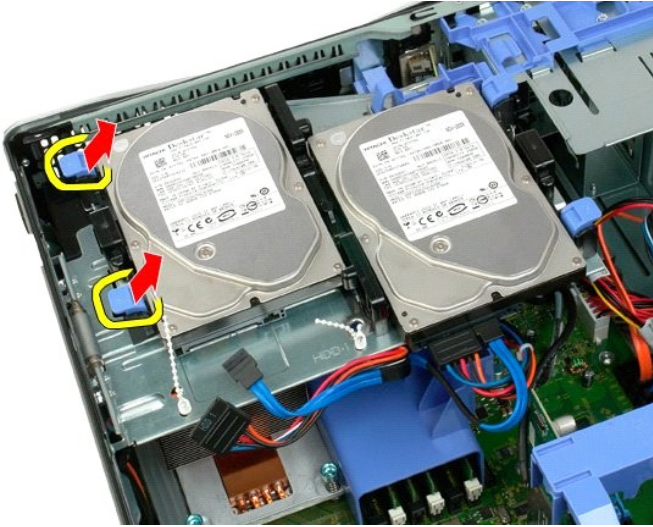
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.



3. Güç kablosunu ve veri kablosunu ilk sabit sürücüden çıkarın.



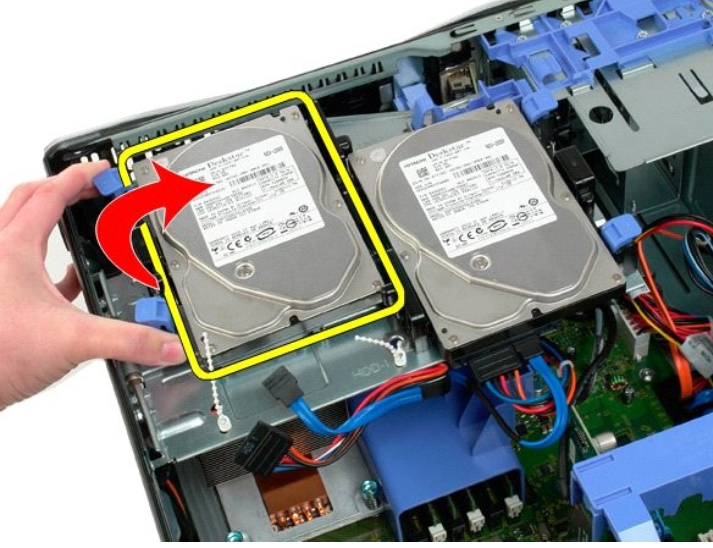
4. İlk sabit sürücü üzerindeki iki serbest bırakma tırnağını kaldırın.



5. İki serbest bırakma tırnağını birbirine doğru sıkın ve bu şekilde tutun.



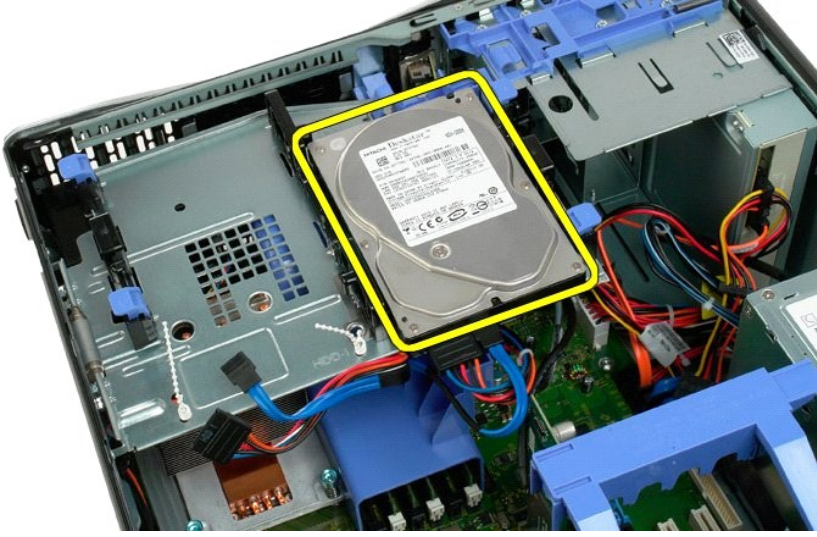
6. Sabit sürücüyü serbest bırakma tırnaklarından uzaklaşacak şekilde eğin.



7. İlk sabit sürücüyü belirli bir eğim vererek bilgisayardan çıkarın.



8. Aynı işlemi ikinci sabit sürücü üzerinde de gerçekleştirin.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

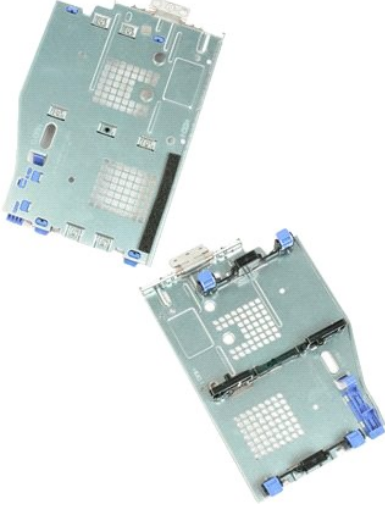
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü Tepsisi

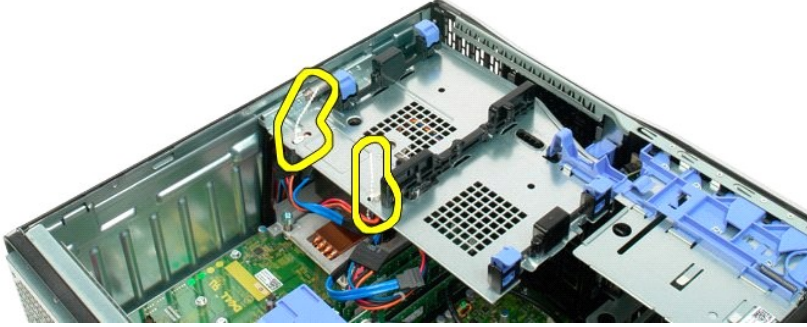
Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

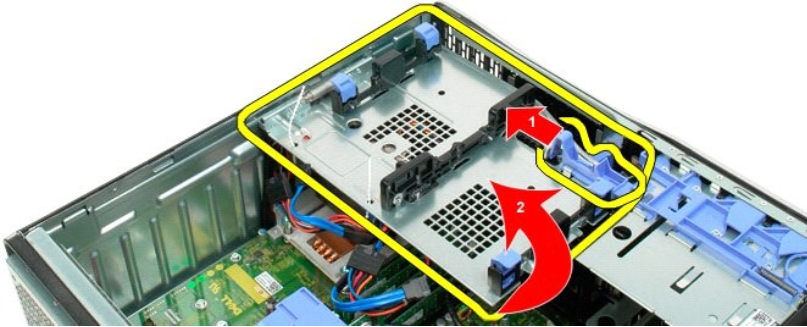
Sabit Sürücü Tepsisini Çıkarma



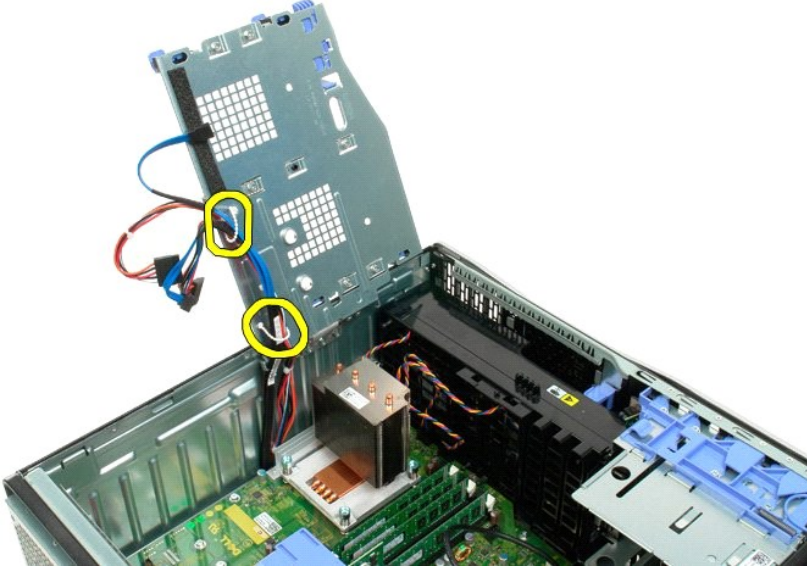
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. [Sabit sürücüler](#) sabit sürücü tepsisinden çıkarın.
4. Sabit sürücü kablolarını tutan plastik bağları açın.



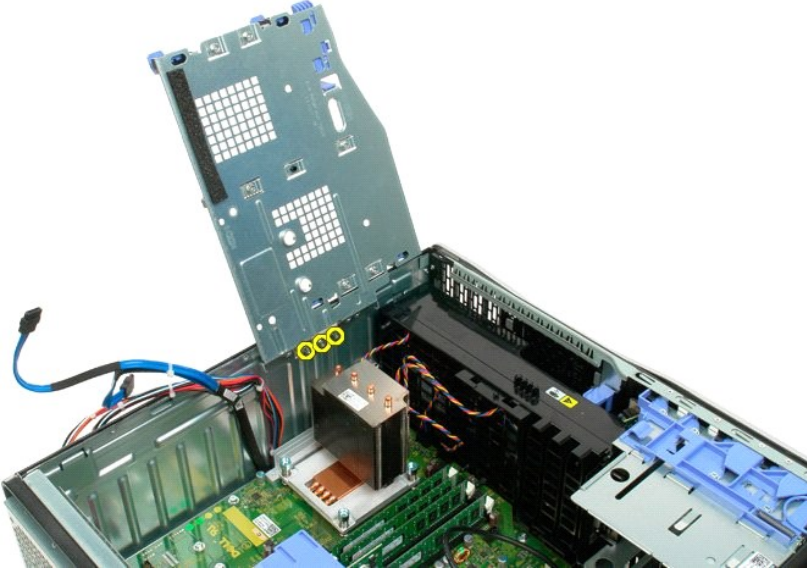
5. Sabit sürücü tepsisini kaldırın:
 - a. Mavi serbest bırakma tırnağını bilgisayarın alt kısmına doğru itin.
 - b. Sabit sürücü tepsisini menteşeleri üzerinde yukarı doğru kaldırın.



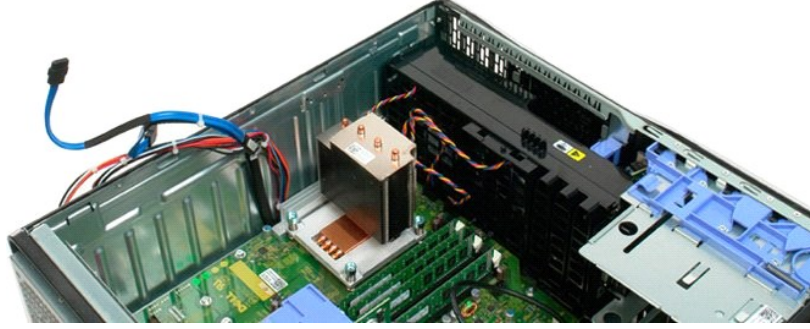
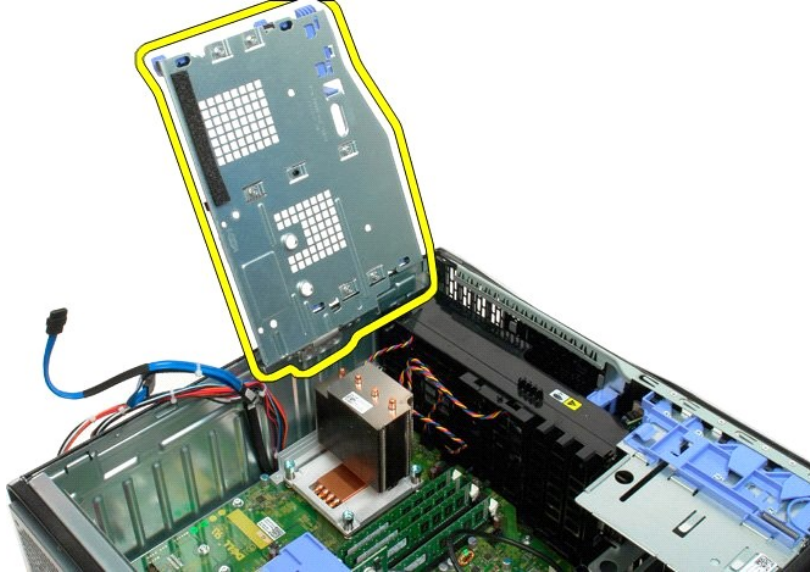
6. Sabit sürücü kablolarını sabit sürücü tepsisinin altındaki bağlardan kurtararak işleme devam edin.



7. Sabit sürücü tepsisini bilgisayara sabitleyen üç vidayı çıkarın.



8. Sabit sürücü tepsisini bilgisayardan çıkarın.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kasa Güvenlik Kıрма Uyarı Düğmesi

Dell Precision™ T3500 Servis El Kitabı



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Kasa Güvenlik Kıрма Uyarı Düğmesini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. Genişletme kartı tutma aksamı kolunu kasadan kaldırın (bkz. Adım 3, [Genişletme Kartını](#) çıkarma).
4. Güvenlik kıрма uyarı düğmesinin kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Güvenlik kıрма uyarı düğmesini bilgisayarın ortasına doğru kaydırın.
6. Güvenlik kıрма uyarı düğmesini bilgisayardan çıkarın.

Kasa Güvenlik Kıрма Uyarı Düğmesini Yerine Takma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. Genişletme kartı tutma aksamı kolunu kasadan kaldırın (bkz. Adım 3, [Genişletme Kartını](#) çıkarma).
4. Güvenlik kıрма uyarı düğmesinin kablosunu sistem kartına takın.
5. Güvenlik kıрма uyarı düğmesini bilgisayarın ortasına doğru kaydırın.
6. Güvenlik kıрма uyarı düğmesini bilgisayara takın.

G/Ç Veri Kablosu

Dell Precision™ T3500 Servis El Kitabı



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

G/Ç Veri Kablosunu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. [Sabit sürücü tepsisini](#) yükseltin.
4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Ön fan aksamını](#) çıkarın.
6. G/Ç panelindeki G/Ç veri kablosunu çıkarın.

G/Ç Veri Kablosunu Yerine Takma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. [Sabit sürücü tepsisini](#) yükseltin.
4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Ön fan aksamını](#) çıkarın.
6. G/Ç panelindeki G/Ç veri kablosunu takın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Giriş/Çıkış Paneli

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

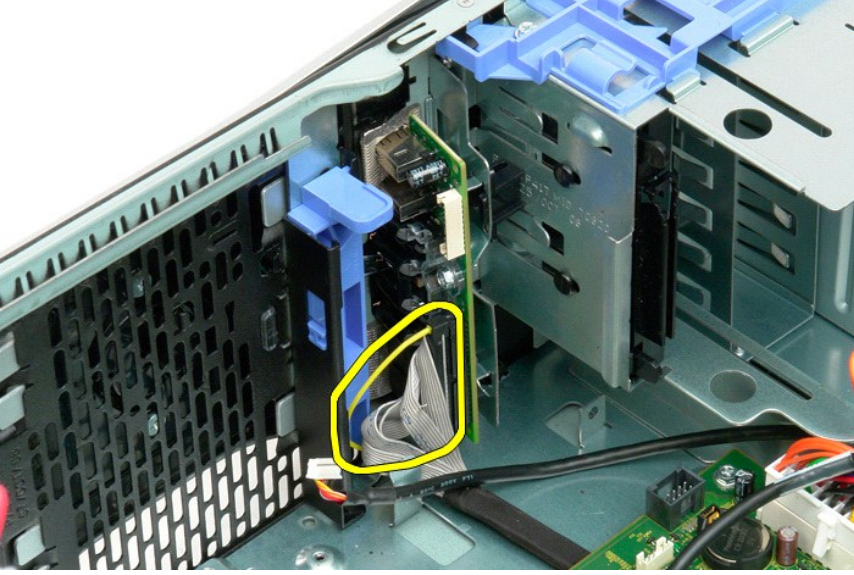
Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma



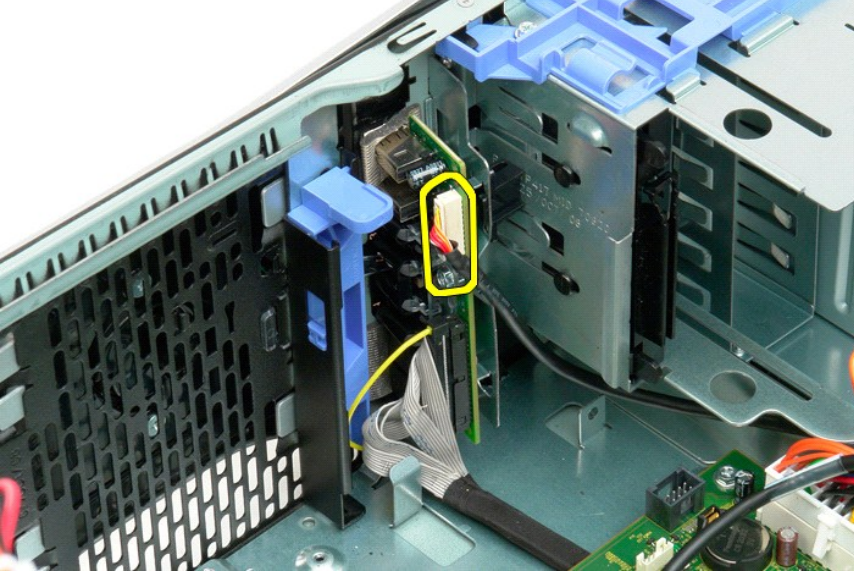
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. [Sabit sürücü tepsisini](#) yukarı kaldırın.
4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.
5. [Ön fan düzeneğini](#) çıkarın.



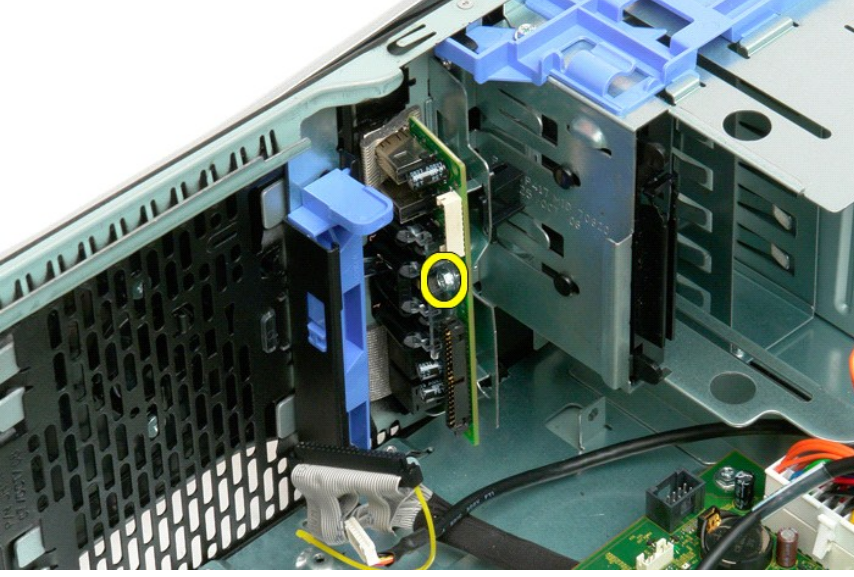
6. [Giriş/çıkış veri kablosunu](#) giriş/çıkış panelinden çıkarın.



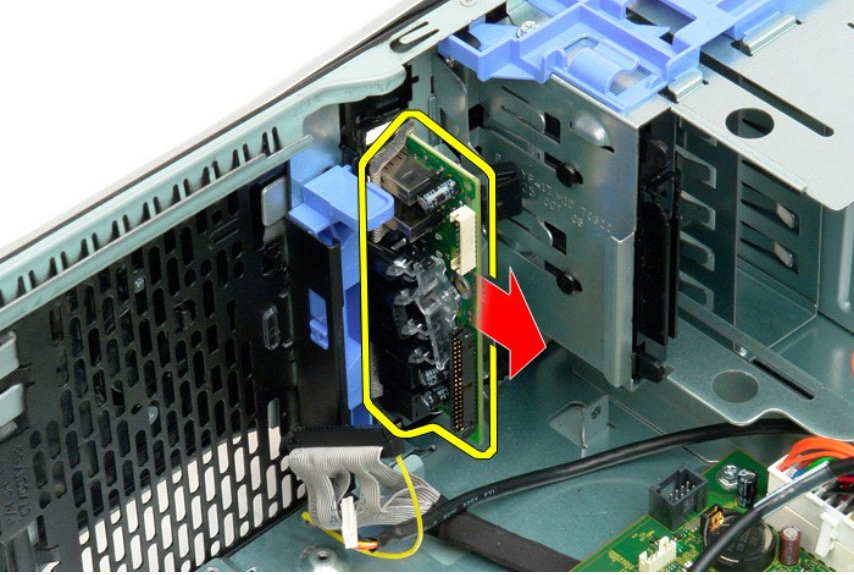
7. USB kablosunu giriş/çıkış panelinden çıkarın.

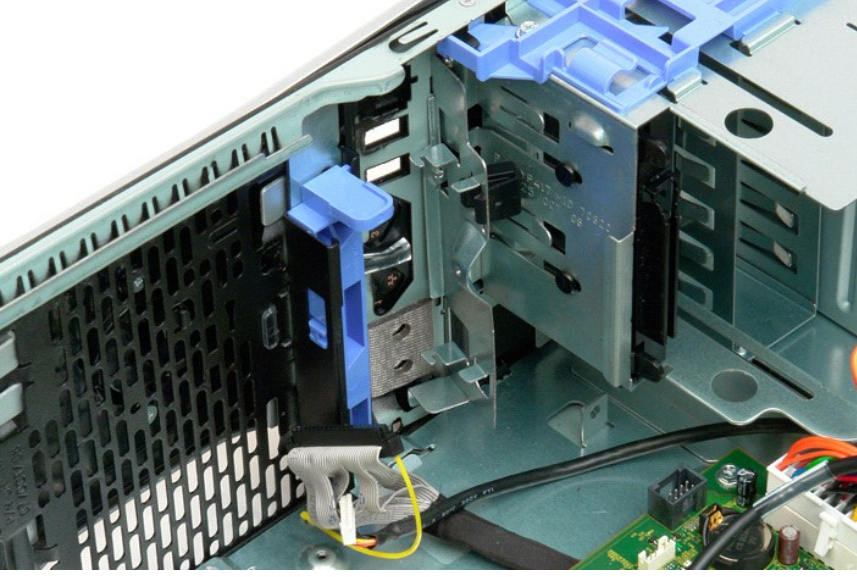


8. Giriş/çıkış panelini bilgisayara bağlayan vidayı çıkartın.



9. Giriş/çıkış panelini bilgisayardan çıkarın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- [Desteklenen Bellek Yapılandırmaları](#)
- [Bellek Modüllerini Çıkarma ve Yerine Takma](#)

Bilgisayarınız 1066 MHz veya 1333MHz DDR3 tamponsuz SDRAM belleği kullanmaktadır. DDR3 SDRAM ya da çift veri hızlı üçlü senkronize dinamik rastgele erişim belleği bir rastgele erişim belleği teknolojisidir. SDRAM teknoloji ailesinin bir parçası olup, pek çok DRAM (dinamik rastgele erişim belleği) uygulamalarından biridir ve önceli olan DDR2 SDRAM teknolojisine göre devrim yaratan bir gelişimi temsil eder.

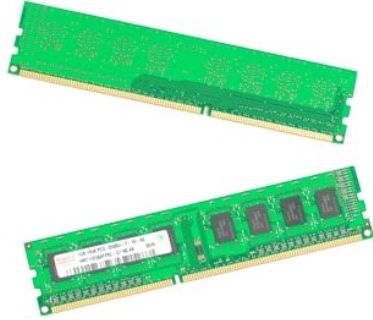
Desteklenen Bellek Yapılandırmaları

Boyut (GB)	DIMM Sıralar	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	DIMM5	DIMM6	1333MHz	1066MHz	Kanal Mod
1	SR	1 GB						✓	✓	Tek
2	SR	1 GB	1 GB					✓	✓	Çift
3	SR	1 GB	1 GB	1 GB				✓	✓	Üçlü
4	SR	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB			✓	✓	Üçlü
4	DR	2 GB	2 GB					✓	✓	Çift
6	SR	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	✓	✓	Üçlü
6	DR	2 GB	2 GB	2 GB				✓	✓	Üçlü
12	DR	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	✓	✓	Üçlü
12	DR	4 GB	4 GB	4 GB				✓	✓	Üçlü
24	DR	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	✓	✓	Üçlü

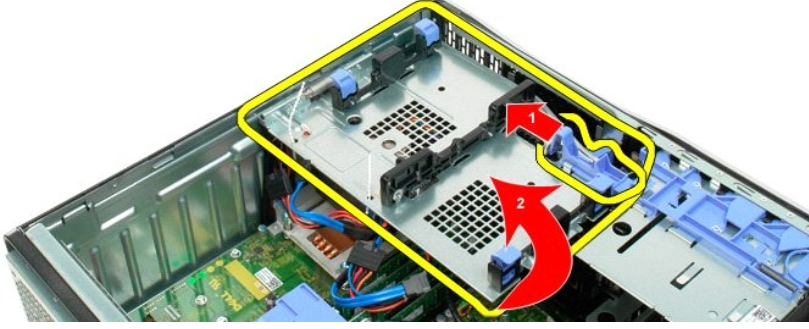
NOT: DDR3 DIMM'lerinde, DDR2'de olduğu gibi 240 pin bulunmaktadır ve DDR2 ile aynı boyuttur, ancak bu iki standart birbiriyle elektronik olarak uyumsuzdur ve anahtar çentiklerinin yerleri farklıdır.

Bellek Modüllerini Çıkarma ve Yerine Takma

UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



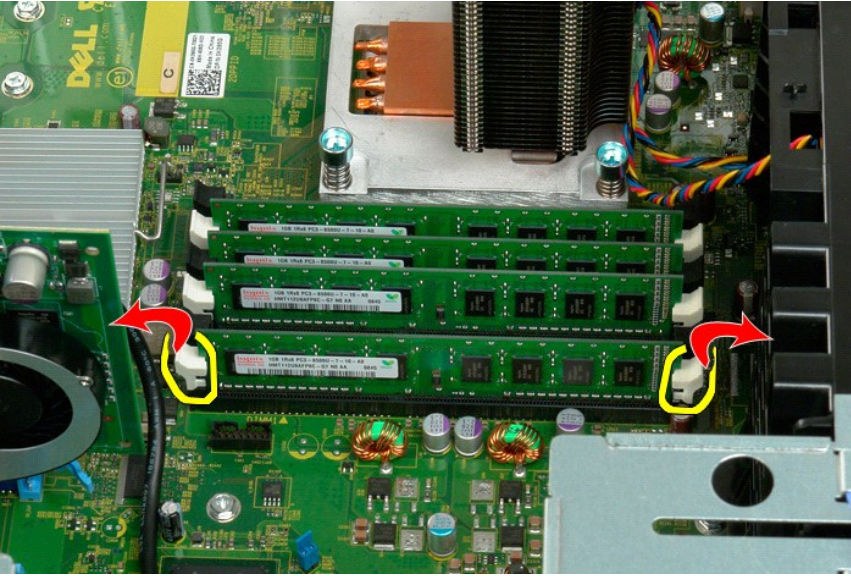
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü tepsisini kaldırın:
 - a. Mavi serbest bırakma tırnağını bilgisayarını alt kısmına doğru itin.
 - b. Sabit sürücü tepsisini menteşeleri üzerinde kaldırın.



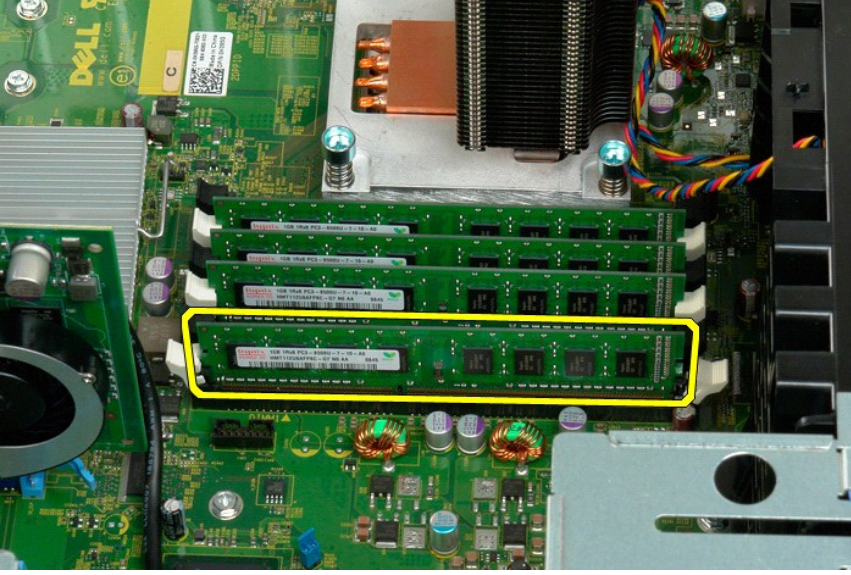
4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.



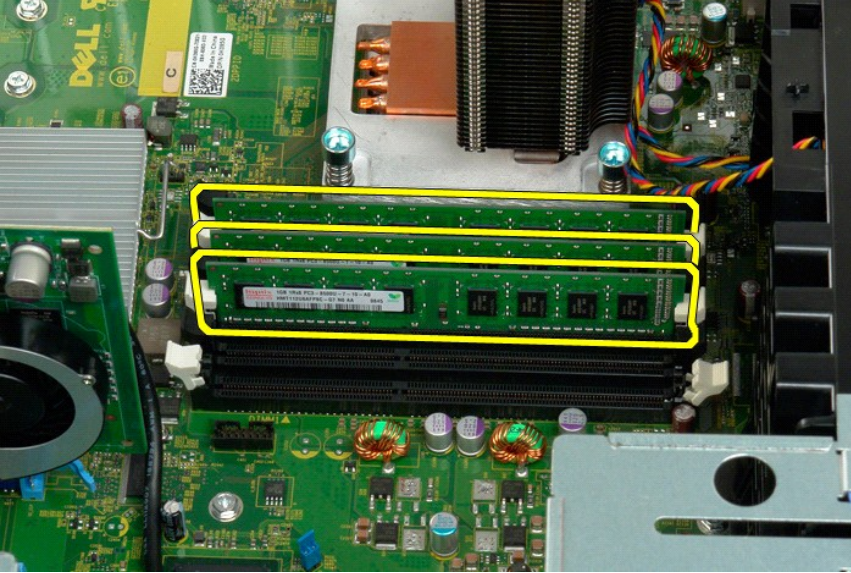
5. Başparmaklarınızı kullanarak bellek modülü sabitleme klipslerini modülün her iki ucundan yavaşça aşağı doğru iterek, modülün sistem kartı konektöründen kurtulmasını sağlayın.

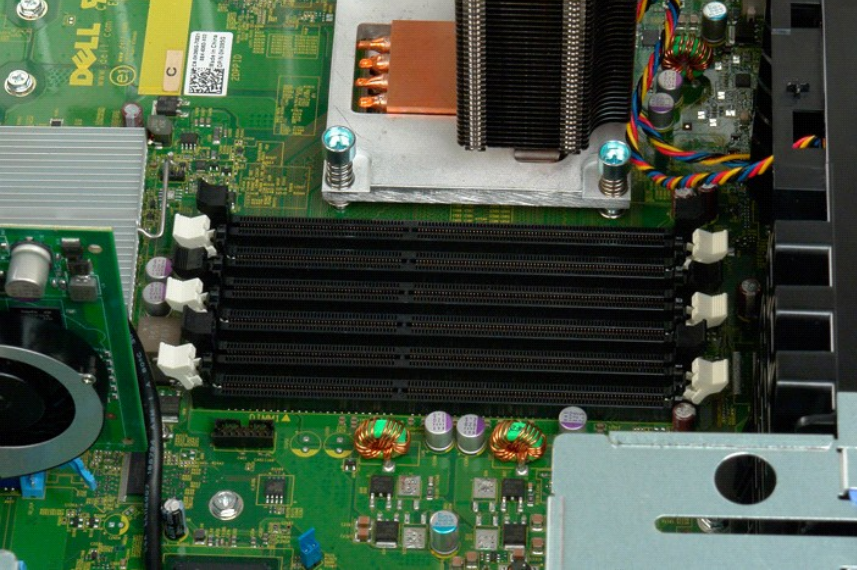


6. Bellek modülünü düz bir şekilde yukarıya ve bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



7. Geri kalan diğer bellek modülleri için de aynı işlemi tekrarlayın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek Kartı Okuyucu

Dell Precision™ T3500 Servis El Kitabı



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Bellek Kartı Okuyucuyu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Sürücü çerçevesini](#) çıkarın.
5. Bellek kartı okuyucunun arkasındaki güç ve veri kablolarını çıkarın.
6. Bellek kartı okuyucuyu serbest bırakmak için kayan plaka kolunu aşağı bastırın.
7. Bellek kartı okuyucuyu bilgisayardan çıkarın.

Bellek Kartı Okuyucuyu Yerine Takma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere bakın.
2. Bilgisayarın [kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Sürücü çerçevesini](#) çıkarın.
5. Bellek kartı okuyucunun arkasındaki güç ve veri kablolarını takın.
6. Bellek kartı okuyucuyu bilgisayara sabitlemek için kayan plaka kolunu aşağı bastırın.
7. Disket sürücüyü bilgisayara takın.

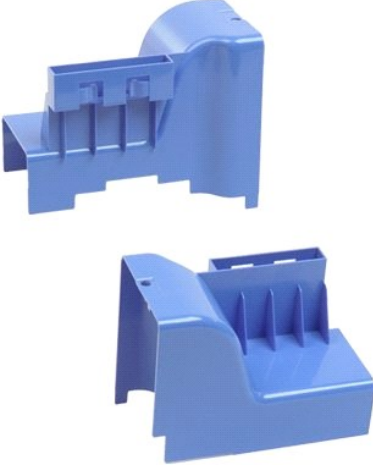
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek Örtüsü

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Bellek Örtüsünü Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü tepsisini yukarı kaldırın:
 - a. Mavi serbest bırakma tırnağını bilgisayarın alt kısmına doğru itin ve bu şekilde tutun.



- b. Sabit sürücü tepsisini menteşeleri üzerinde kaldırın.



4. Bellek örtüsünü düz bir şekilde yukarıya ve sistemden dışarı doğru kaldırın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

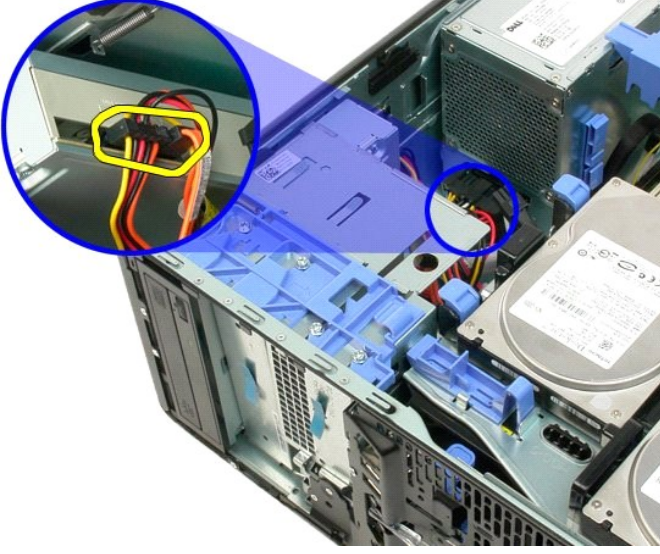
Optik Sürücüyü Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Sürücü çerçevesini](#) çıkarın.



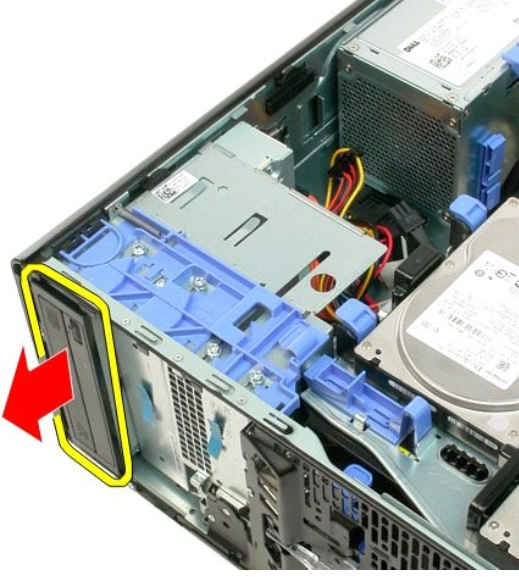
5. Optik sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.



6. Optik sürücüyü kurtarmak için kayar plaka kolunu aşağı itin.



7. Optik sürücüyü bilgisayardan çıkarın.



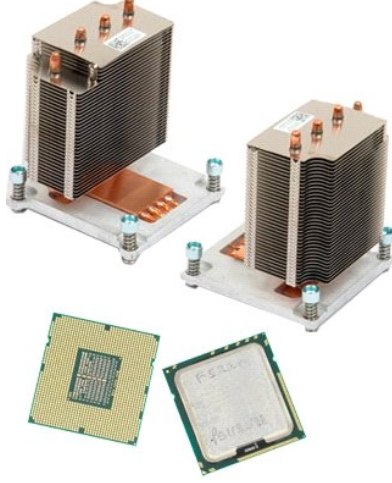
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve İşlemci

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Isı Emici ve İşlemciyi Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü tepsisini kaldırın:
 - a. Mavi serbest bırakma tırnağını bilgisayarın alt kısmına doğru itin ve bu şekilde tutun.



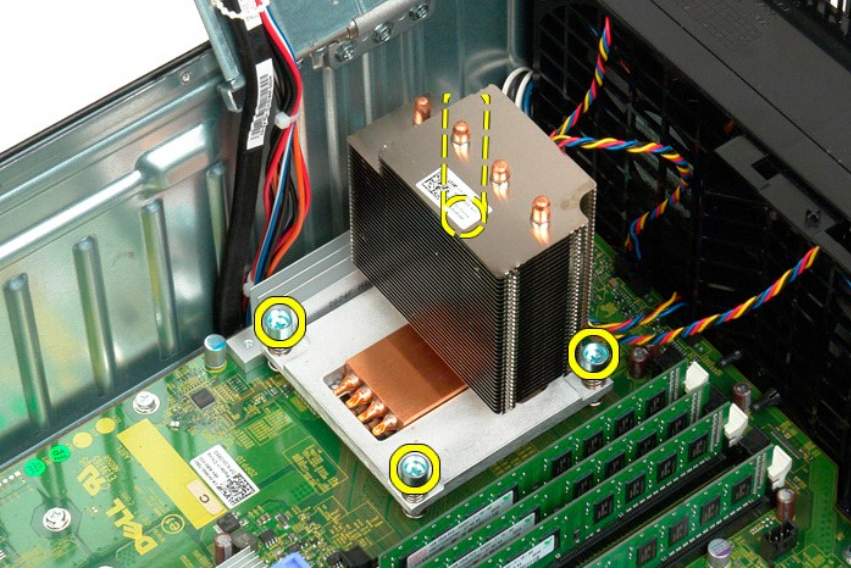
- b. Sabit sürücü tepsisini menteşeleri üzerinde kaldırın.



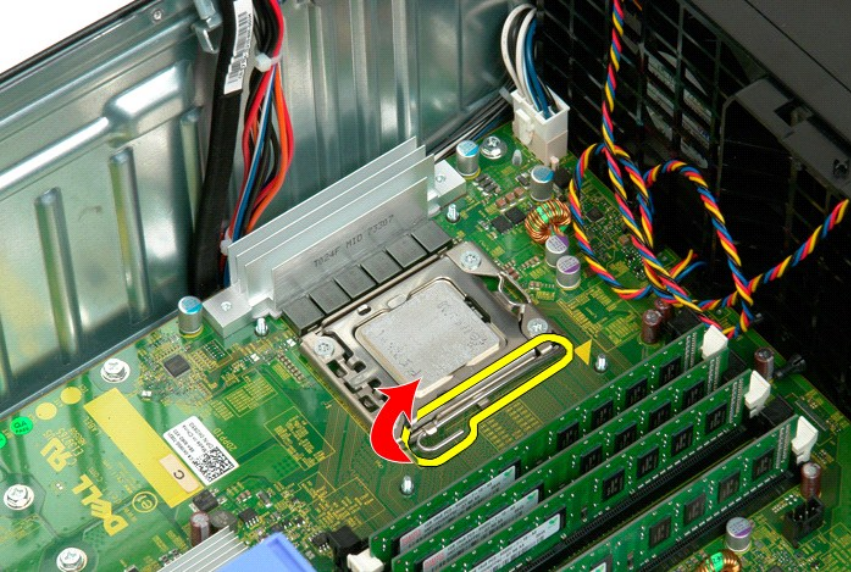
4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.



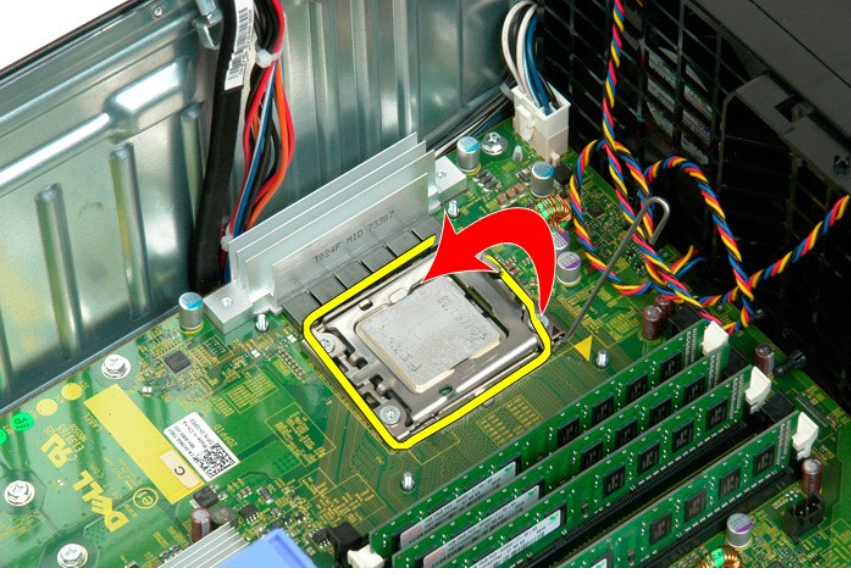
5. Isı emicinin üzerindeki dört tutucu vidayı gevşetin.



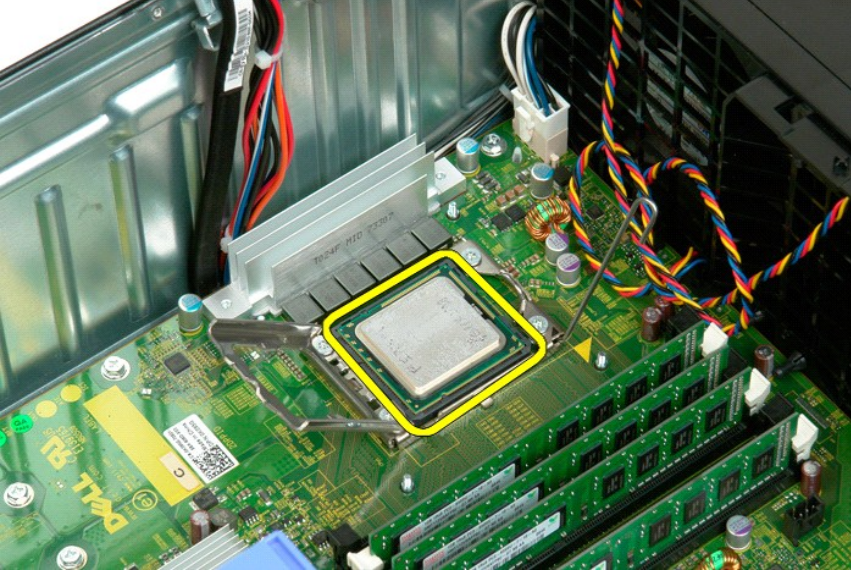
6. Isı emiciyi yukarı doğru düz şekilde çekin ve bilgisayardan çıkarın.
7. Serbest bırakma kolunu yuvadaki merkez kapak mandalı altından kaydırarak işlemci kapağını açın.

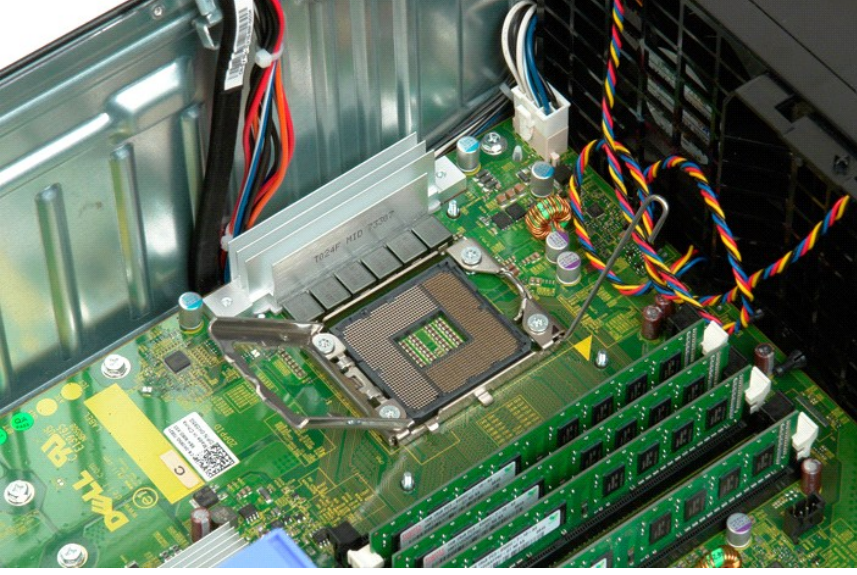


8. İşlemciyi yerinden kurtarmak için işlemci kapağını menteşesi üzerinde kaldırın.



9. İşlemciyi yukarı doğru dikkatlice düz bir şekilde çekin ve sistemden çıkarın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

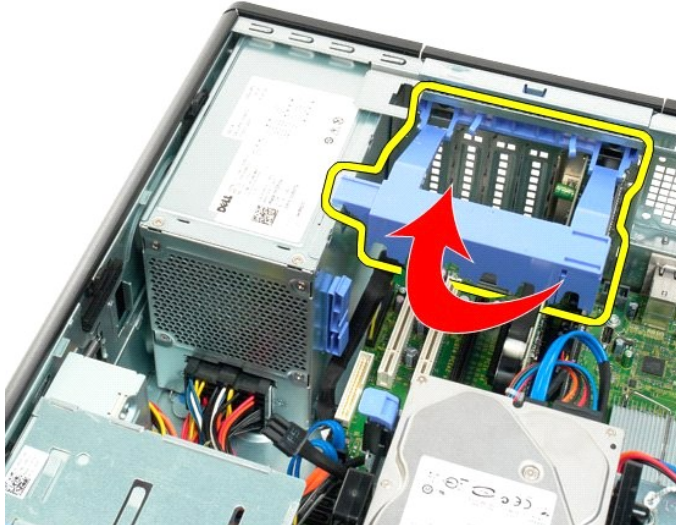
Güç Kaynağını Çıkarma



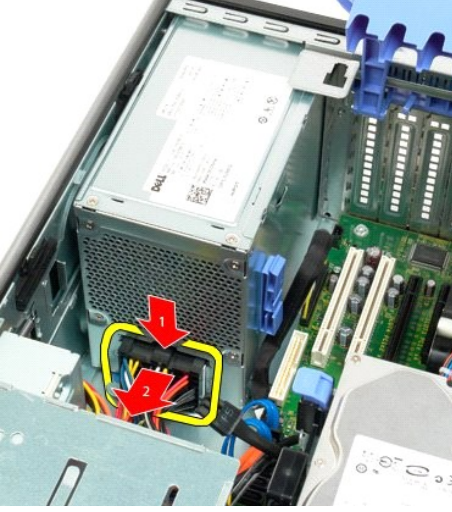
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.



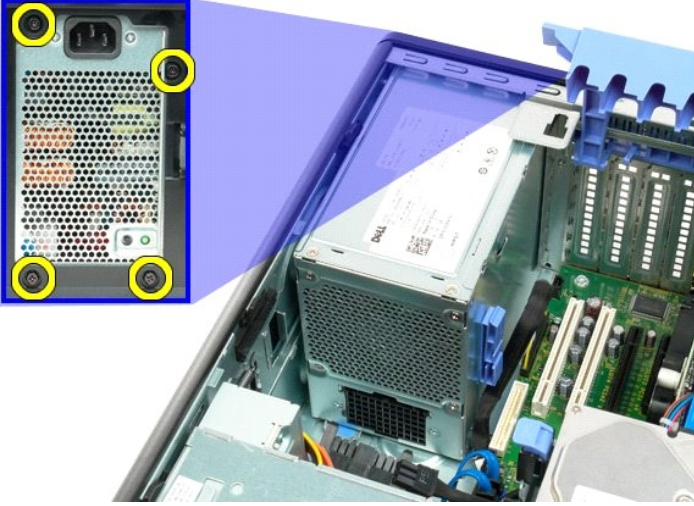
3. Genişleme kartı sabitleme kolunu bilgisayarın kenarına doğru eğin.



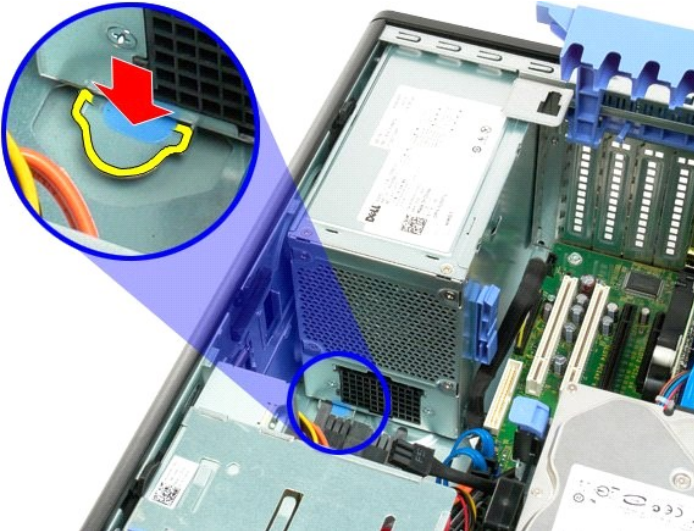
4. Tırnakları sıkıp (1) kabloyu güç kaynağından dışarı doğru çekerek (2) güç kaynağını ayırın.



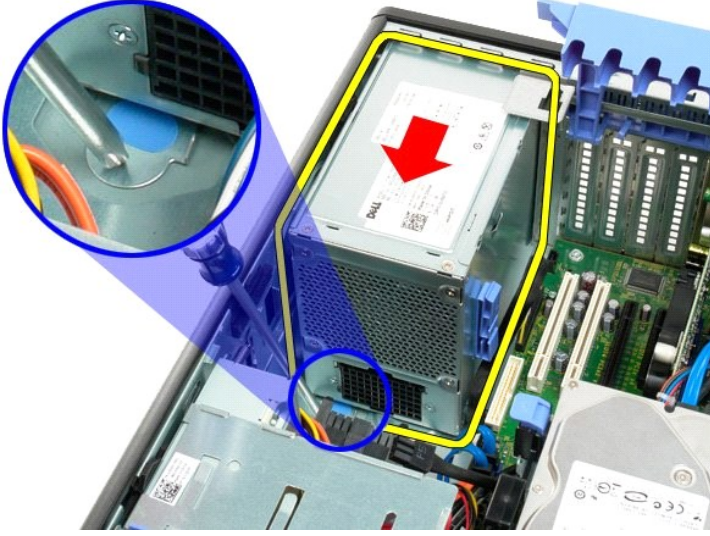
5. Sabit sürücüyü bilgisayarın arkasına tutturan dört vidayı çıkarın.



6. Güç kaynağı serbest bırakma tırnağını aşağı itin ve bu şekilde tutun.



7. Güç kaynağını metal çerçeveden kurtulana kadar bilgisayarın içerisine doğru kaydırın.



8. Güç kaynağını yukarı doğru düz şekilde çekin ve bilgisayardan çıkarın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Sistem Kartını Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü tepsisini kaldırın:
 - a. Mavi serbest bırakma tırnağını bilgisayarın alt kısmına doğru itin ve bu şekilde tutun.



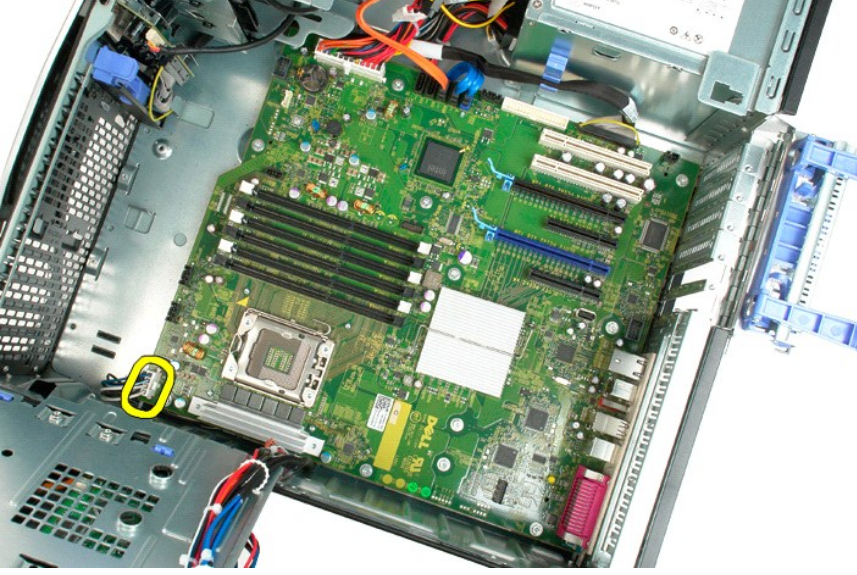
- b. Sabit sürücü tepsisini menteşeleri üzerinde kaldırın.



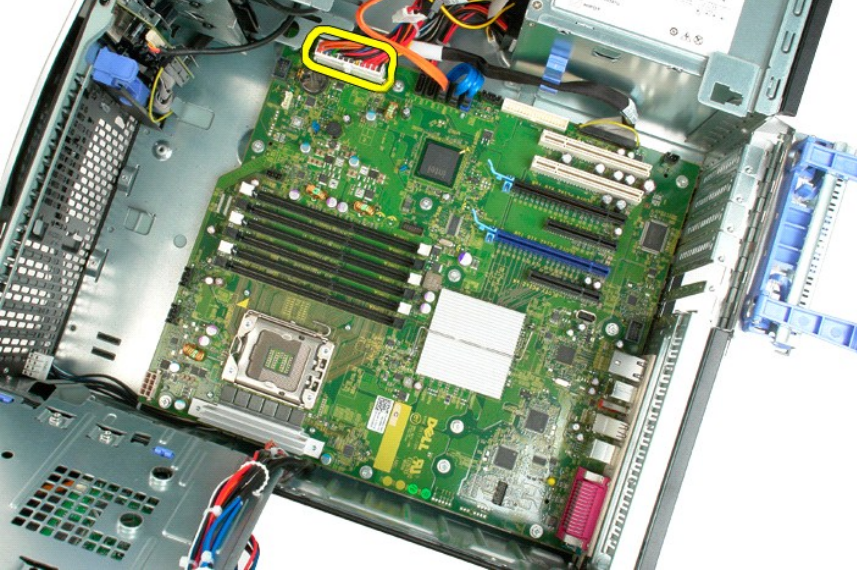
4. [Bellek modülü örtüsünü](#) çıkarın.
5. [On fan düzenini](#) çıkarın.
6. Varsa [genişletme kartını](#) çıkarın.
7. [Ekran kartını](#) çıkarın.
8. [Isı emici ve işlemcüyü](#) çıkarın.
9. Tüm [bellek modüllerini](#) çıkarın.



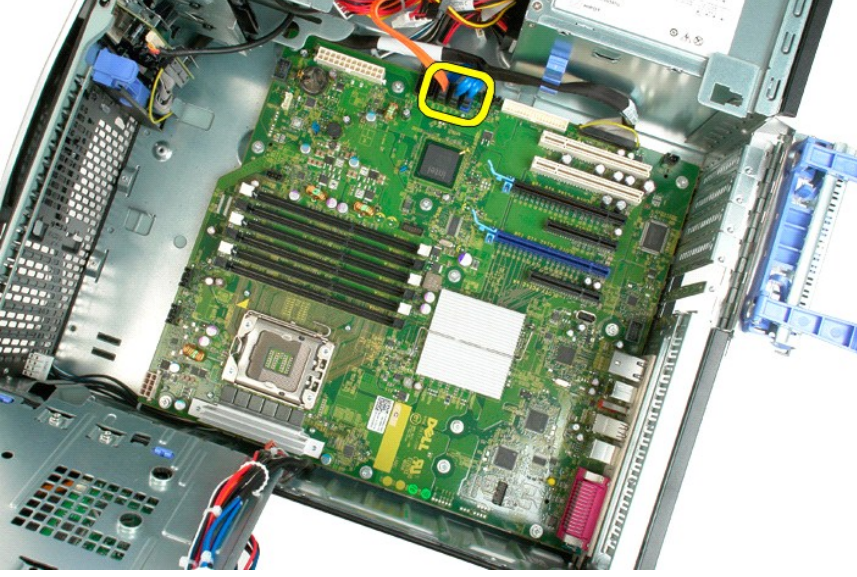
10. Güç kaynağı veri kablosunu çıkarın.



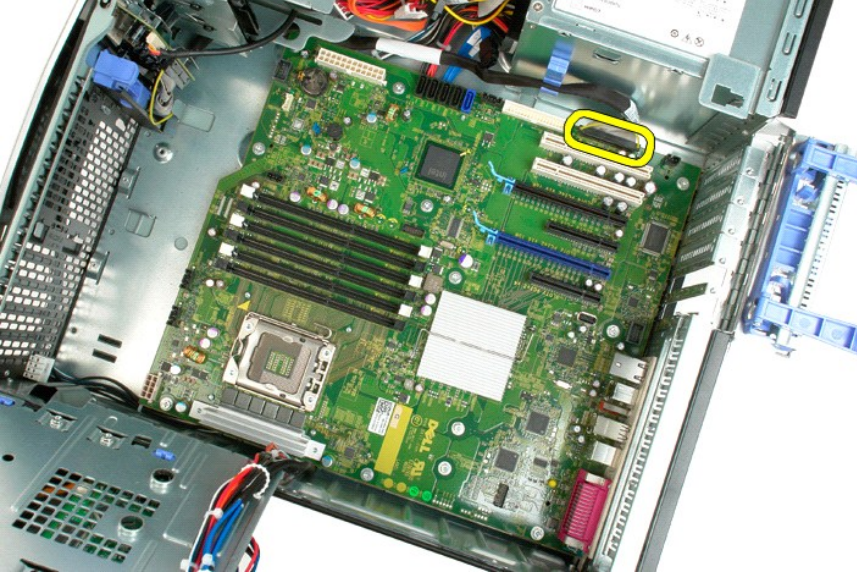
11. Sistem kartı güç kablosunu çıkarın.



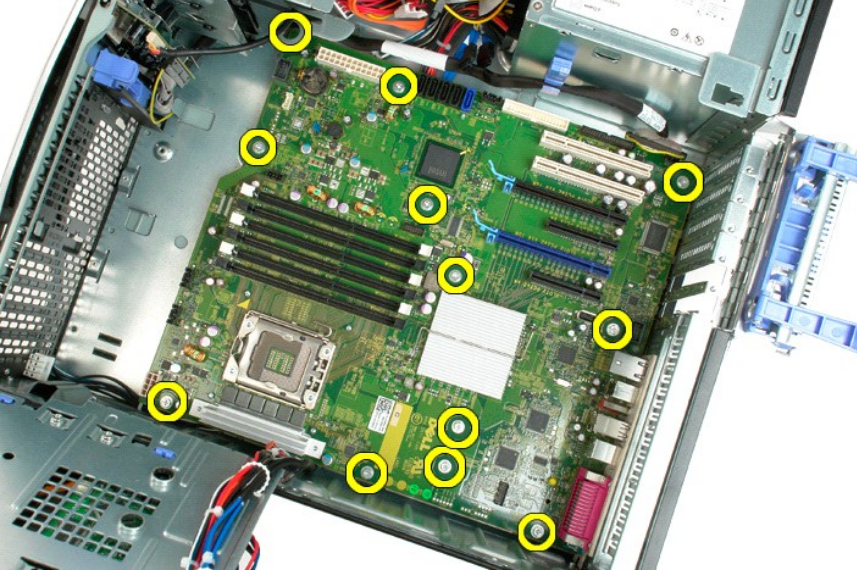
12. Optik ve sabit sürücü veri kablolarını çıkarın.



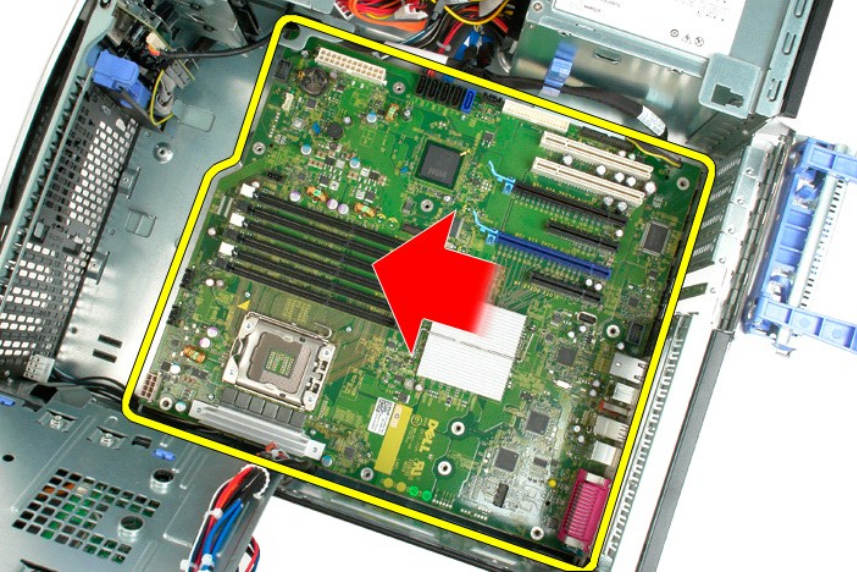
13. Giriş/çıkış veri kablosunu çıkarın.



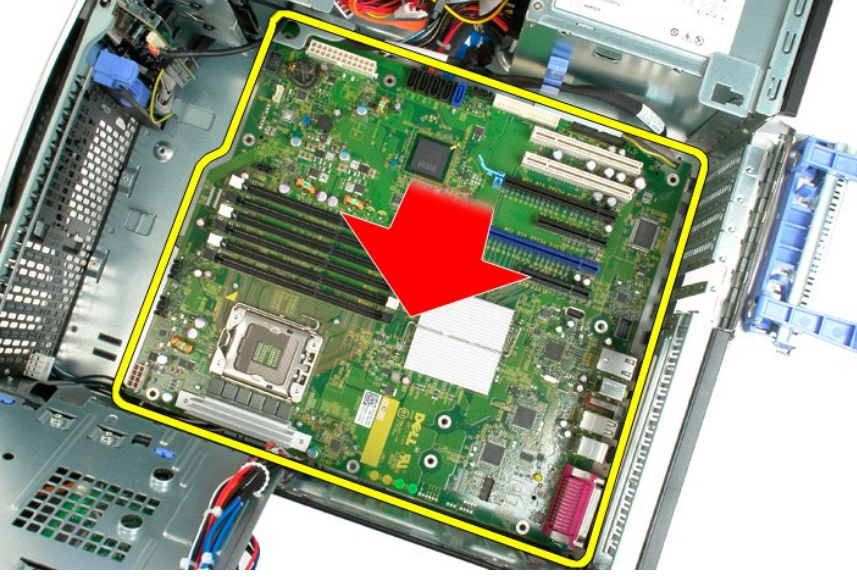
14. Sistem kartını bilgisayar kasasına sabitleyen on iki vidayı çıkarın.



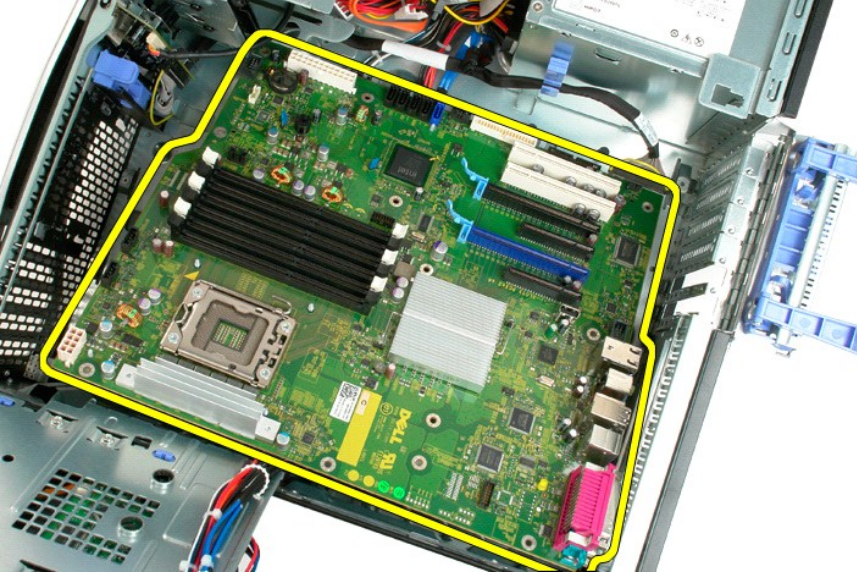
15. Sistem kartını kasanın ön tarafına doğru kaydırın.

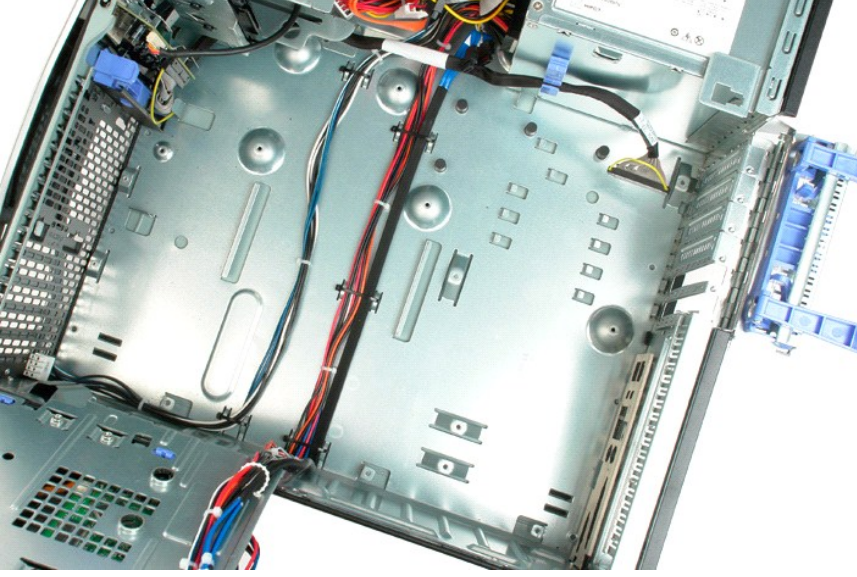


16. Sistem kartını kasanın kenarına doğru belirli bir eğimle kaldırın.



17. Sistem kartını bilgisayar kasasından çıkarın.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kartı

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun.. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

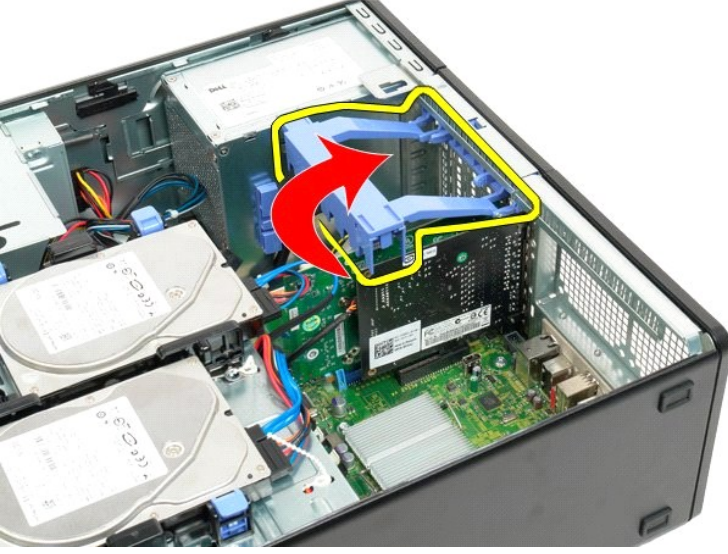
Ekran Kartını Çıkarma



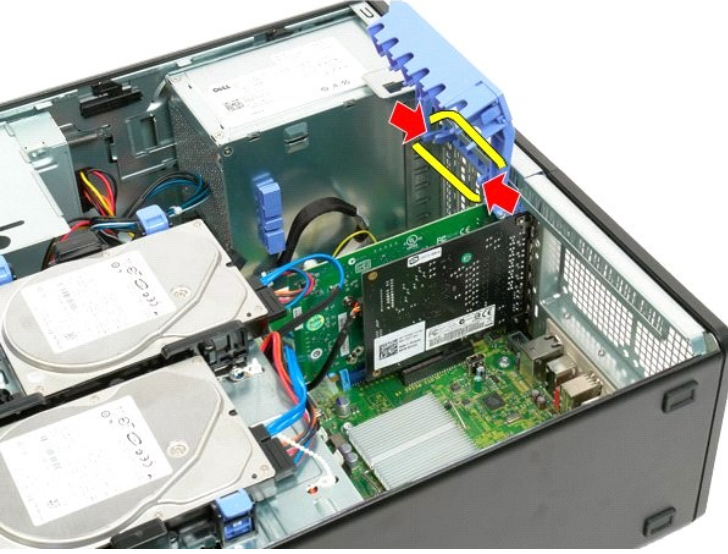
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.



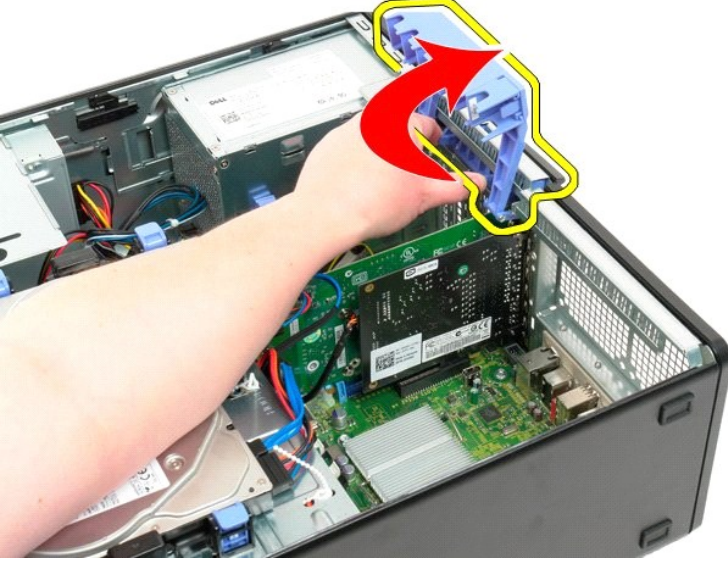
3. Genişleme kartı sabitleme düzeneği kolunu kasadan dışarı doğru kaldırın.



4. Geniřleme kartı sabitleme dűzeneęi gevşetme tırnaklarını birlikte sıkın ve bu şekilde tutun.

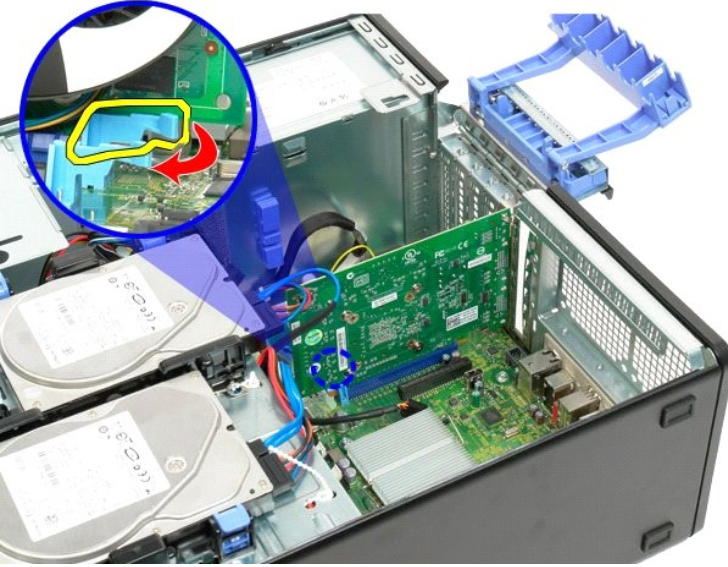


5. Geniřleme kartı sabitleme dűzeneęini bilgisayarın dıřına doęru eęmeye devam edin.

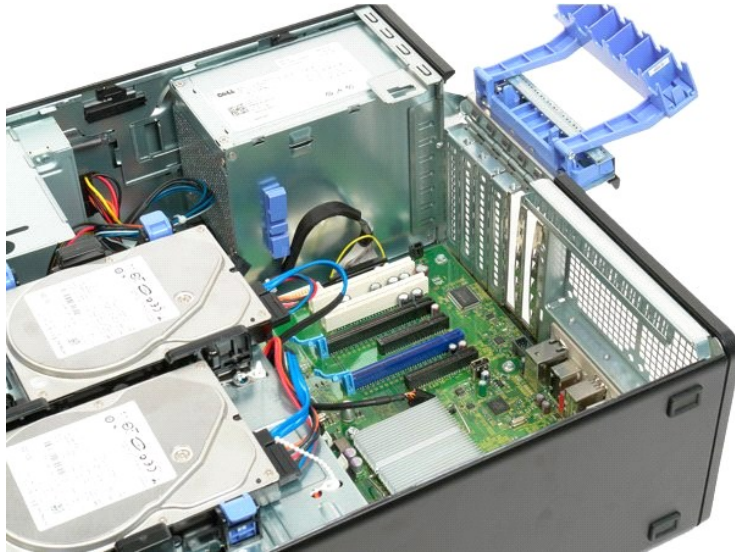
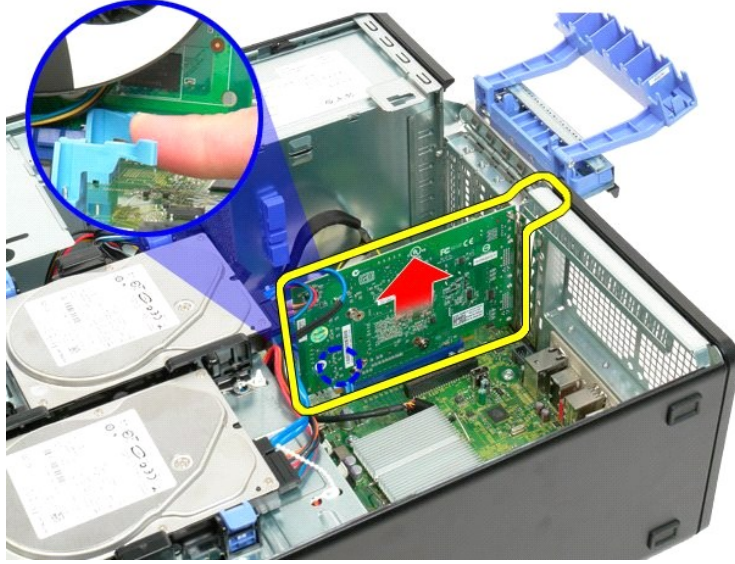


6. Sistem kartındaki mavi gevşetme tırnağını ekran kartından çekip çıkarın.

NOT: Aşağıdaki yordamın daha net görülebilmesi amacıyla genişletme kartı çıkarılmıştır.



7. Ekran kartını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişleme Kartı

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

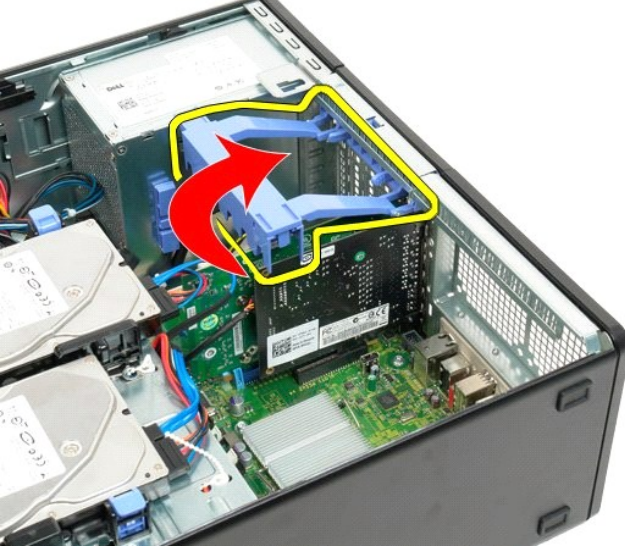
Genişleme Kartını Çıkarma



1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayar [kapağını](#) çıkarın.



3. Genişleme kartı sabitleme parçası kolunu kasadan dışarı doğru kaldırın.



4. Genişleme kartı sabitleme parçası gevşetme tırnaklarını birlikte sıkın ve bu şekilde tutun.



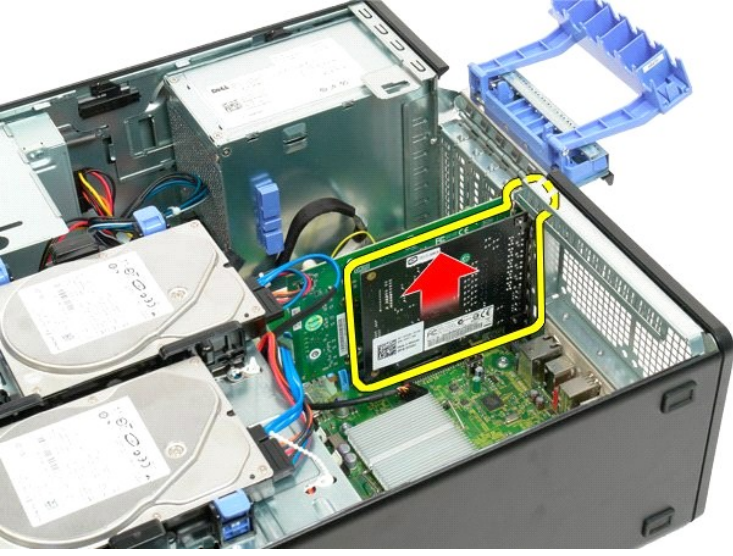
5. Genişleme kartı sabitleme parçasını bilgisayarın dışına doğru eğmeye devam edin.



6. USB kablosunu genişleme kartından çıkarın.



7. Genişleme kartını yukarı doğru düz şekilde çekin ve bilgisayardan çıkarın.



Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Precision™ T3500 Servis El Kitabı

- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarı Kapatma](#)
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#)

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini kullanın. Aksi belirtilmemişse, bu belgede bulunan bütün yordamlar aşağıdaki koşulların mevcut olduğunu varsaymaktadır:

1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) konusundaki tüm adımları gerçekleştirdiniz.
1. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
1. Çıkarma yordamı tersten uygulanarak, bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) takılabilir.

⚠️ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

⚠️ DİKKAT: Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

⚠️ DİKKAT: Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

⚠️ DİKKAT: Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj dirseğinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.

⚠️ DİKKAT: Bir kabloyu çıkartırken kablunun kendisini değil, fişi veya koruyucu halkayı tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konnektörleri çıkartırken, konnektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konnektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konnektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

📌 NOT: Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Bilgisayara zarar vermemek için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)).

⚠️ DİKKAT: Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

3. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için, sistemin elektrik bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
6. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Çıkarma ve Yerine Takma](#)).

⚠️ DİKKAT: Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir parçaya dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:


1. Küçük düz uçlu tornavida
1. Phillips tornavida
1. Küçük plastik çizici
1. Flash BIOS güncelleştirme programı CD'si (support.dell.com adresindeki Dell Destek web sitesine bakın)

Bilgisayarı Kapatma

⚠️ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, bilgisayarınızı kapatmadan önce açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.

1. İşletim sistemini kapatın:

Windows Vista'da:

Başlat  düğmesini, sonra da aşağıda gösterilen şekilde, **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku, ardından da **Kapat**'ı tıklatın.



Windows XP'de:

Tıklat **Başlat** → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat**.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

2. Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapatıldığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, **kapatmak için güç düğmesini 6 saniye basılı tutun.**

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme işlemi tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı **açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.**

1. Bilgisayarın kapağını yerine takın (bkz. [Kapağı Çıkarma ve Yerine Takma](#)).
2. Bilgisayarınıza telefon ve ağ kablolarını bağlayın.

⚠ DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bkz. [Dell Diagnostics](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)