




Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)
[Parçaları Çıkarma ve Takma](#)
[Sistem Kartı Yerleşimi](#)
[Özellikler](#)
[Tanımlar](#)
[Sistem Kurulumu](#)
[Parolalar](#)

Not, Dikkat ve Uyarılar

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

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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeden 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, *Dell Precision*, Dell Inc.in ticari markalarıdır; *ATI FirePro*, Advanced Micro Devices, Inc.in ticari markasıdır; *Intel* ve *Core*, Intel Corporation'in ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Blu-ray Disc*, Blu-ray Disc Association'ın ticari markasıdır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista* başlat düğmesi, A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın ticari markaları 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 dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Aralık 2009 Rev. A00

Sistem Kurulumu

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Sistem Kurulumu Seçenekleri](#)
- [Önyükleme Menüsü](#)

Genel Bakış

Sistem Kurulumunu aşağıdaki amaçlar için kullanın:

- Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirmek için.
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği değiştirmek için.
- Geçerli bellek miktarını okumak veya takılı sabit sürücü türünü ayarlamak için.

Sistem Kurulumu'nu kullanmadan önce ileride kullanmak üzere Sistem Kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.



DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, bu program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına neden olabilir.

Sistem Kurulumuna Girme

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- Mavi DELL™ logosu görüntüldüğünde, F2 isteminin görünüp görünmediğine dikkat etmeniz gerekir.
- F2 istemi görüntüldükten hemen sonra, <F2> düğmesine basın.



NOT: F2 istemi klavyenin başlatılmış olduğunu belirtir. Bu istem çok hızlı bir şekilde görünebilir, bu nedenle görünmesini dikkatle bekleyin ve sonra <F2> tuşuna basın. İstenmeden önce <F2> tuşuna basmanız bir işe yaramayacaktır.

- Fazla uzun süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

Sistem Kurulumu Seçenekleri



NOT: Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde belirtilen öğeler var olmayabilir ya da burada yazıldığı şekilde görünmeyebilir.

System Information (Sistem Bilgileri)	
System Info (Sistem Bilgisi)	Bilgisayar modelini görüntüler.
BIOS Info (BIOS Bilgisi)	BIOS sürümünü görüntüler.
Service Tag (Servis Etiketini)	Bilgisayarın servis etiketini görüntüler.
Asset Tag (Ürün Etiketini)	Ürün etiketini görüntüler.
Processor Type (İşlemci Türü)	İşlemci türünü görüntüler.
Processor Speed (İşlemci Hızı)	İşlemcinin hızını görüntüler.
Processor L2 cache (İşlemci L2 önbelleği)	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
Memory Installed (Takılı Bellek)	Toplam bellek boyutunu görüntüler.
Memory Available (Kullanılabilir Bellek)	Sistemde kullanılabilen belleği görüntüler.
Memory Speed (Bellek Hızı)	Bellek hızını görüntüler.
Memory Channel Mode (Bellek Kanal Modu)	Bellek kanal modlarını görüntüler. <ul style="list-style-type: none">Single (Tek)Dual (Çift)
Memory Technology (Bellek Teknolojisi)	Bilgisayarda kullanılan bellek türünü görüntüler.

Standard CMOS Features (Standart CMOS Özellikleri)	
System Time (Sistem Saati)	Bilgisayarınızın saatini belirler.
System Date (Sistem Tarihi)	Bilgisayarınızın tarihini belirler.

SATA-0-SATA-3	SATA aygıtlarının otomatik algılanma durumunu görüntüler.
SATA Mode (SATA Modu) (Varsayılan: AHCI)	Tümleşik SATA denetleyicisinin işletim modunu belirler. <ul style="list-style-type: none"> 1 AHCI 1 ATA 1 RAID
Halt On (Durma) (Varsayılan: All, But Keyboard)	Gerçekleşmesi halinde bilgisayarın durmak zorunda olduğu açılış sırasında kendi kendini sına (POST) hatasını seçer. <ul style="list-style-type: none"> 1 All Errors (Tüm Hatalar) 1 All, But Keyboard (Klavye Dışında Tüm Hatalar)

Advanced BIOS Configuration (Gelişmiş BIOS Yapılandırması)	
CPU Information (CPU Bilgisi)	Aşağıdaki özellikleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır: <ul style="list-style-type: none"> 1 Intel® Virtualization Technology (VT) 1 Intel Hyper-threading 1 Intel SpeedStep™ 1 Execute Disable Bit 1 Intel Turbo Mode 1 Intel C-State tech <p>Varsayılan fabrika ayarı Etkin (Enabled)'dir.</p>
Quick Boot (Hızlı Önyükleme) (Varsayılan: Etkin)	Normal POST iletilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Boot Up Num-Lock (Önyüklemede Num-Lock) (Varsayılan: Etkin)	Etkin durumdayken <Num Lock> tuşu, bilgisayar açıldığında otomatik olarak çalışır.
Hard Disk Protection (Sabit Disk Koruması) (Varsayılan: Etkin)	Sabit disk korumasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Boot Device Configuration (Önyükleme Aygıtı Yapılandırması)	
Hard Disk Boot Priority (Sabit Disk Önyükleme Önceliği)	Sabit disk önyükleme önceliğini ayarlar. Görüntülenen öğeler algılanan sabit disklere göre dinamik olarak güncelleştirilir.
CD/DVD Drives (CD/DVD Sürücüler)	Takılı çıkarılabilir aygıtlar arasındaki önyükleme önceliğini ayarlar.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (1. Önyükleme Aygıtından 3. Önyükleme Aygıtına)	Önyükleme aygıtı önceliğini ayarlar. Sadece bilgisayara bağlı takılı olan önyükleme aygıtları seçenek olarak listelenir.
Boot Menu Security (Önyükleme Menüsü Güvenliği) (Varsayılan: Etkin)	Gözetmen parolası ayarlanmışsa parola, Önyükleme Menüsünü korur.

Advanced Chipset Features (İleri Mikro Devre Seti Özellikleri)	
Initiate Graphic Adapter (Grafik Adaptörünü Başlat) (Varsayılan: PCI/PCI)	Bilgisayarda birden fazla video denetçisi olduğunda hangisinin birinci video denetçisi olduğunu belirler. <ul style="list-style-type: none"> 1 PCI/PCI 1 PCI/PCI

Integrated Peripherals (Tümleşik Çevre Birimleri)	
USB Controller (USB Denetleyicisi) (Varsayılan: Etkin)	Dahili ses denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Önyükleme Yok seçeneği, denetleyiciyi etkinleştirir, ancak USB aygıtından önyükleme yapma özelliğini devre dışı bırakır.
USB Storage Function (USB Depolama İşlevi)	USB yığın depolama aygıtları desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

(Varsayılan: Etkin)	
Onboard Audio Controller (Yerleşik Ses Denetleyicisi) (Varsayılan: Etkin)	Yerleşik ses denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Onboard LAN Controller (Yerleşik LAN Denetleyicisi) (Varsayılan: Etkin)	Tümleşik ağ denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Onboard LAN Boot ROM (Yerleşik LAN Önyüklem ROM'u) (Varsayılan: Devre Dışı)	Yerleşik ağ denetleyicisinin önyüklem ROM'unu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Onboard Serial Port (Yerleşik Seri Bağlantı Noktası) (Varsayılan: Otomatik)	Seri bağlantı noktasının nasıl çalıştığını belirler. Off (Kapalı), bağlantı noktasını devre dışı bırakır. Otomatik (Auto) varsayılan ayardır ve adaptör özel bir atamaya (COM1 ya da COM3) otomatik olarak yapılandırır.


Power Management (Güç Yönetimi)	
ACPI Suspend Type (ACPI Askıya Alma Türü) (Varsayılan: S3)	Bilgisayarın askıya alma modunu belirler. Seçenekler şöyledir: S1 , bilgisayarın düşük güç modunda çalıştığı bir askıya alma durumudur; S3 , askıya alma durumunda ise çoğu bileşenin gücü düşürülür veya tamamen kapatılır, ancak sistem belleği etkin kalmaya devam eder.
AC Recovery (AC Kurtarma) (Varsayılan: Kapalı)	Elektrik kesildikten sonra tekrar geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. Kapalı (Off), elektrik yeniden geldiğinde sisteme kapalı kalmasını söyler. Sistemin açılabilmesi için ön paneldeki güç düğmesine basmanız gerekir. Açık (On), elektrik yeniden geldiğinde sisteme açılmasını söyler. En Son (Last) sisteme, kapanmadan önce bulunduğu güç durumuna dönmelerini söyler.
Low Power Mode (Düşük Güç Modu) (Varsayılan: Etkin)	Düşük Güç Modu, Etkin (Enabled) iken uzaktan uyandırma olayları, Hazırda Beklet (Hibernate) veya Kapalı (Off) moddaki bilgisayarı yerleşik ağ denetleyicisi aracılığıyla açamaz.
Resume LAN (Sürdür LAN) (Varsayılan: Etkin)	Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) ya da Uzaktan Uyandırma özellikli modem, uyandırma sinyali aldığı anda bilgisayarın açılmasını sağlar.
Resume PS2 (Sürdür PS2) (Varsayılan: Etkin)	Bilgisayarın, bir PS2 aygıtındaki faaliyet üzerine uyanmasını mümkün kılar.
Resume RTC (Sürdür RTC) (Varsayılan: Devre Dışı)	Otomatik başlatma durumlarını şu seçeneklere ayarlar: 1 Auto Power On Date (Otomatik Başlatma Tarihi) — Başlatma tarihini belirler. 1 Auto Power On Date (Otomatik Başlatma Saati) — Başlatma saatini belirler.

Önyüklem Menü

Önyüklem menüsü, sistem kurulumuna girmeden tek seferlik bir önyüklem sekansı ayarlamanıza olanak sağlar. Bu prosedürü, bilgisayarınızda tanı programını çalıştırmak için de kullanabilirsiniz.

Önyüklem Menü

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. Dell™ logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.
3. Sistem Kurulumu (System Setup)'na girmek için seçeneğin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın

 **NOT:** Önyüklem menüsünde değişiklik yapmak, Sistem Kurulumu programında saklanan önyüklem sırasında herhangi bir değişiklik meydana getirmez.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Tanılamalar

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

- [Dell Diagnostics programı](#)
- [Güç Düğmesi 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* ortamı isteğe bağlıdır; bilgisayarınızla birlikte verilmmez.

Sistem Kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)), bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirin ve sinamak istediğiniz aygıtın Sistem Kurulumunda görüldüğünden ve etkin olduğundan emin olun.

Dell Diagnostics programını sabit disk sürücünüzden veya *Drivers and Utilities* ortamından başlatın.

Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücüden Başlatma

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

- NOT:** Tanılama yardımcı programı bölümü bulunmadığını bildiren bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* ortamından çalıştırın.

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

- Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Boot to Utility Partition** (Yardımcı Program Bölümüne Önyükle) öğesini işaretleyip <Enter>'a basın.
- Dell Diagnostics **Ana Menü**sü görüntülendiğinde çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçin.

Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities Ortamından Başlatma

- Drivers and Utilities* ortamını takın.
- Bilgisayarı kapatıp yeniden 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 görüntülendiğinde, **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** (32 Bit Dell Diagnostics Programını Çalıştır) öğesini seçin. Birden çok sürüm listelenmişse, bilgisayarınıza uygun sürümü seçin.
- Dell Diagnostics **Ana Menü**sü görüntülendiğinde çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçin.

Dell Diagnostics Ana Menü

- Dell Diagnostics yükledikten ve **Ana Menü** ekranı görüntüledikten sonra, istediğiniz seçeneğin düğmesini tıklayın.

Seçenek	İşlev
Express Test (Hızlı Sinama)	Aygıtları hızla sinar. Bu sinama 10 - 20 dakika kadar sürer ve katılımınızı gerektirmez. Sorunu daha hızlı saptama olasılığını artırmak için önce Express Test 'i çalıştırın.
Extended Test (Genişletilmiş Sinama)	Aygıtları tam olarak sinar. Bu sinama bir saat ya da daha uzun sürer ve belirli soruları yanıtlamanızı gerektirir.
Custom Test (Özel Sinama)	Belirli bir aygıtı sinar. Çalıştırmak istediğiniz sinamaları isteğinize uyarlayabilirsiniz.
Symptom Tree (Belirti Ağacı)	Karşılaşılan en yaygın belirtileri listeler ve yaşadığınız sorunun belirtisine göre bir sinama 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 yürütürseniz daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda açıklanan ilgili 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 (Sistem Kurulumu)'dan, 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 görüntülemeyebilir.
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 kapatarak **Ana Menü** ekranına dönün. Dell Diagnostics programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için **Ana Menü** ekranını kapatın.

Güç Düşmesi Işığı Kodları

Tanı ışıkları sistem durumu hakkında çok daha fazla bilgi verir fakat yine de eski güç ışığı durumları da bilgisayarınızda desteklenmektedir. Güç ışığı durumları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Güç Işığı Durumu	Açıklama
 Kapalı	Güç kapalı, ışık kapalı.
 Yanıp Sönen Sarı	Güç açıldığında ışığın başlangıçtaki durumu. Sistemin güce sahip olduğunu fakat POWER_GOOD sinyalinin henüz aktif olmadığını belirtir. Sabit Sürücü ışığı kapalı ise muhtemelen güç kaynağının değiştirilmesi gerekir. Sabit Sürücü ışığı açık ise muhtemelen yerleşik regülatör veya VRM arızalanmıştır. Daha fazla bilgi için tanı ışıklarına bakın.
 Sabit Sarı	Güç açıldığında ışığın ikinci durumu. POWER_GOOD sinyalinin aktif ve güç kaynağının muhtemelen iyi durumda olduğunu belirtir. Daha fazla bilgi için tanı ışıklarına bakın.
 Yanıp Sönen Yeşil	Sistem düşük güç durumunda; S1 veya S3. Sistemin hangi durumda olduğunu anlamak için tanı ışıklarına bakın.
 Sabit Yeşil	Sistem S0 durumunda; arızasız makinenin normal güç durumu. BIOS işlemci kodlarını aldığı göstermek için ışığı bu duruma getirir.

Sesli Uyarı Kodları

Monitör, POST sırasında hata iletilerini görüntüleyemiyorsa bilgisayardan, sorunu tanımlayan veya arızalı bileşeni ya da aksamı tespit etmenize yardımcı olabilecek bir dizi sesli uyarı duyulabilir. Aşağıdaki tabloda POST sırasında oluşturulabilecek sesli uyarı kodları listelenmiştir. Sesli uyarı kodlarının çoğu, belirtilen durum düzeltilene kadar bilgisayarın önyükleme yordamını tamamlamasını engelleyecek önemli bir hata olduğunu gösterir.

Sesli Uyarı Kodu	Açıklama	Olası Çözüm
1	BIOS sağlama toplamı arızası.	Olası sistem kartı arızası. Dell'e başvurun.
2	Bellek modülü algılanamadı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. İki ya da daha fazla bellek modülü takılıysa modülleri çıkarın, tek bir modülü takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal şekilde başlarsa bir modül daha takın. Arızalı bir modül bulana kadar veya tüm modülleri hata uyarısı almadan takana kadar devam edin. 2. Varsa bilgisayarınıza aynı türden, düzgün çalışan bir bellek takın. 3. Sorun devam ederse Dell'e başvurun.
3	Olası sistem kartı arızası.	Dell'e başvurun.
4	RAM Okuma/Yazma arızası	<ol style="list-style-type: none"> 1. Özel bellek modülü/bellek konnektörü yerleştirme gereksinimi bulunmadığından emin olun. 2. Taktığınız bellek modüllerinin bilgisayarınızla uyumlu olduğunu doğrulayın. 3. Sorun devam ederse Dell'e başvurun.
5	Gerçek zamanlı saat arızası. Olası pil arızası veya sistem kartı arızası.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pili değiştirin. 2. Sorun devam ederse Dell'e başvurun.
6	Video BIOS Sınama Hatası	Dell'e başvurun.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Parçaları Çıkarma ve Takma

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

- [Kapak](#)
- [Güc Düğmesi Aksamı](#)
- [Genişletme Kartları](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Kasa Fanı](#)
- [İşlemci](#)
- [Düğme Pili](#)
- [Ön panel](#)
- [Ön G/C Paneli](#)
- [Bellek](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [Isı Emici ve Fan Aksamı](#)
- [Güc Kaynağı](#)
- [Sistem Kartı](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Parolalar

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Bilgisayarınızı korumaya yardımcı olmak üzere Sistem Kurulumu (System Setup)'nda aşağıdaki parola özellikleri bulunur:

1. Gözetmen Parolası (Supervisor Password)
1. Kullanıcı Parolası (User Password)

Gözetmen Parolası

Gözetmen parolası, sistem kurulumuna girişi denetleyen bir sistem düzeyi parolasıdır.

NOT: Gözetmen parolası atamış, sonra da unutmuşsanız bu parolayı yalnızca sistem kartı üzerindeki CMOS anahtarını kullanarak kaldırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Unutulmuş Parolaları Temizleme](#).

Gözetmen Parolası Atama

1. [Sistem Kurulumu](#)'na girin.
2. **Set Supervisor Password** (Gözetmen Parolası Ayarla)'u seçip <Enter>'a basın.
3. Bir parola girin ve <Enter>'a basın.
4. Parolayı doğrulamak için parolayı yeniden girin ve <Enter>'a basın.

Kullanıcı Parolası

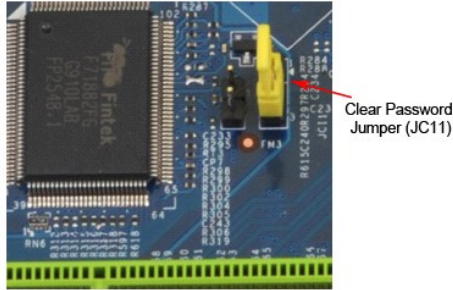
Kullanıcı parolası, yalnızca bilgisayardaki bir işletim sistemini önyüklemesi gereken kullanıcılar içindir. Kullanıcı parolası atandıktan sonra bilgisayar, önyükleme esnasında kullanıcı parolasını sorar. Güvenlik önemli bir hususa bilgisayarınızı kullanıcı parolasıyla koruyarak çalıştırmalısınız.

Kullanıcı Parolası Atama

NOT: Kullanıcı parolasının Sistem Kurulumu'nda görülebilir veya buradan erişilebilir olması için gözetmen parolası ayarlanmış olmalıdır.

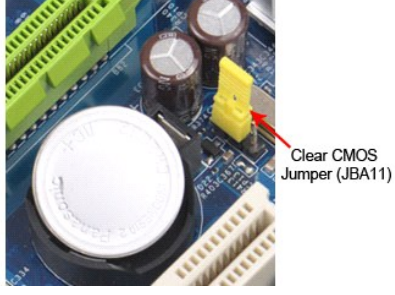
1. [Sistem Kurulumu](#)'na girin.
2. [Gözetmen Parolası](#) atayın.
3. **Set User Password** (Kullanıcı Parolası Ayarla)'u seçip <Enter>'a basın.
4. İstendiğinde bir parola girin ve <Enter>'a basın.
5. Parolayı doğrulamak için parolayı yeniden girin ve <Enter>'a basın.

Unutulmuş Parolaları Temizleme



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Sistem kartındaki 3 pinli parola konektörünü (PSWD) bulun.
4. 2 pinli anahtar fişini 2. ve 3. pinlerden çıkarın ve 1. ve 2. pinlere takın.
5. Parolanın kaldırılması için yaklaşık beş saniye bekleyin.
6. 1. ve 2. pinlerden 2 pinli anahtar fişini çıkarın ve parola özelliğini etkinleştirmek için 2. ve 3. pinlere yeniden takın.
7. [Kapak](#)'ı yerine takın.

CMOS Ayarlarını Sıfırlama



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Sistem kartındaki 3 pinli CMOS anahtarını (CLEAR CMOS) bulun.
4. Anahtar fişini CMOS anahtarının (CLEAR CMOS) 2. ve 3. pinlerinden çıkarın.
5. Anahtar fişini CMOS anahtarının (CLEAR CMOS) 1. ve 2. pinlerine takın ve yaklaşık beş saniye bekleyin.
6. Anahtar fişini çıkarın ve CMOS anahtarını (CLEAR CMOS) 2. ve 3. pinlere yeniden takın.
7. [Kapak](#)'ı yerine takın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Özellikler

Dell Precision™ T1500 Servis El Kitabı

- İşlemci
- Görüntü
- Ağ
- Genişletme Yolu
- Sürücüler
- Sistem Kartı Konnektörleri
- Güç
- Ortam
- Bellek
- Ses
- Sistem Bilgileri
- Kartlar
- Harici Konnektörler
- Denetimler ve Işıklar
- Fiziksel

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat** →'ı, **Yardım ve Destek** 'i tıklattın ve bilgisayarınız hakkında bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

İşlemci	
Tür	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Level 3 (L3) önbellek	8 MB

Bellek	
Tür	DDR3 SDRAM (yalnız ECC olmayan bellek)
Hız	1066 MHz, 1333 MHz
Konnektörler	dört adet
Kapasite	1 GB, 2 GB veya 4 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	16 GB

Görüntü	
Ayrı	PCI Express x16 grafik kartı: <ul style="list-style-type: none">ATI FirePro™ V3750 — 256 MB GDDR3NVIDIA Quadro NVS 295 — 256 MB DDR3NVIDIA Quadro FX 580 — 512 MB GDDR3

Ses	
Tümleşik	5.1 kanallı Yüksek Tanımlı ses
Ayrı	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Ağ	
Tümleşik	10/100/1000 Mbps iletim kapasitesine sahip Broadcom tümleşik ağ arabirimi

Sistem Bilgileri	
Mikrodevre seti	Intel P55 Express Mikrodevre Seti
DMA kanalları	sekiz adet

Kesinti düzeyleri	24
BIOS mikrodevresi (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Genişletme Veriyolu	
Veriyolu türü	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A ve 2.0 USB 2.0
Veriyolu hızı	PCI: 133 MB/sn PCI Express: x1 yuva çift yönlü hız — 500 MB/sn x16 yuva çift yönlü hız — 8 GB/sn SATA: 1,5 Gb/sn ve 3,0 Gb/sn USB: 480 MB/sn

Kartlar	
PCI	tam yükseklikte iki kart
PCI Express x1	tam yükseklikte bir kart
PCI Express x16	tam yükseklikte bir kart

Sürücüler	
Dışarıdan erişilebilen:	
5,25 inç sürücü yuvaları	SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/ için iki yuva Blu-Ray Disc™ sürücüsü
3,5 inç sürücü yuvası	19-in-1 Ortam Kartı okuyucusu
İçeriden erişilebilen:	
3,5 inç sürücü yuvaları	sabit sürücüler için iki yuva

Harici Konnektörler	
Ses:	
arka panel	giriş, çıkış ve mikrofon için üç konnektör
ön panel	mikrofon ve kulaklık için iki konnektör
Ağ adaptörü	bir adet RJ45 konnektör
Seri	bir adet 9 pinli konnektör, 16550C uyumlu
USB:	
ön panel	dört adet
arka panel	altı adet
Görüntü	15 pinli VGA konnektör 28 pinli DVI-I konnektör 20 pinli DisplayPort™ konnektör 19 pinli HDMI konnektör NOT: Kullanılabilir görüntü konnektörleri, seçilen grafik kartına göre değişebilir.

--

Sistem Kartı Konnektörleri	
PCI 2.3:	
konnektörler	iki adet 120 pinli konnektör
veri genişliği (maksimum)	32 bit
PCI Express x1:	
konnektörler	bir adet 36 pinli konnektör
veri genişliği (maksimum)	bir adet PCI Express hattı
PCI Express x16:	
konnektörler	bir adet 164 pinli konnektör
veri genişliği (maksimum)	16 adet PCI Express hattı
Seri ATA	dört adet 7 pinli konnektör
Bellek	dört adet 240 pinli konnektör
Dahili USB aygıtı	bir adet 10 pinli konnektör (iki USB bağlantı noktasını destekler)
İşlemci fanı	bir adet 4 pinli konnektör
Sistem fanı	bir adet 3 pinli konnektör
ön panel denetimi	bir adet 9 pinli konnektör
ön panel ses	bir adet 10 pinli konnektör
SPDIF ses	bir adet 6 pinli konnektör
İşlemci	bir adet LGA1156 konnektör
Güç 12V	bir adet 4 pinli konnektör
Güç	bir adet 24 pinli konnektör

Denetimler ve Işıklar	
Bilgisayarın ön tarafı:	
Güç düğmesi	basma düğmesi
Güç ışığı	kapalı — sistem kapalıdır veya elektrik almıyordur. mavi — sistem tamamen işlevsel ve Açık durumdadır. Yanıp sönen mavi, bilgisayarın uyku durumunda olduğunu belirtir. sarı — bilgisayar çalışmadığında sürekli yanan sarı ışık, sistem kartında veya güç kaynağında sorun olduğunu belirtir. Yanıp sönen sarı ışık, sistemdeki aygıtlardan birinde sorun olduğunu belirtir.
Disk erişim ışığı	SATA sabit diskini ya da CD/DVD etkinliğini gösterir mavi ışık — yanıp sönen mavi ışık, bilgisayarın sürücüden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.
Bilgisayarın arka tarafı:	
Tümleşik ağ adaptöründeki bağlantı bütünlüğü ışığı	kapalı — sistem kapalıdır veya ağa fiziksel bir bağlantı algılamıyordur. yeşil — ağ ve bilgisayar arasında 10 veya 100 mbps bağlantı mevcuttur. turuncu — ağ ve bilgisayar arasında 1000 mbps bağlantı mevcuttur.
Tümleşik ağ adaptöründeki ağ etkinliği ışığı	sarı ışık — yanıp sönen sarı ışık, ağ etkinliğinin olduğunu belirtir.
Güç kaynağı tanılama ışığı	yeşil — yeşil ışık, 5 V'lık bekleme gücünün iyi durumda olduğunu belirtir.

Güç	
DC güç kaynağı:	
Elektrik gücü	EPA olmayan 350 W
Maksimum ısı dağıtımı (MHD)	1837 BTU/sa.
Voltaj	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

NOT: Isı dağıtımı, güç kaynağının elektrik gücü kullanılarak hesaplanır.

NOT: Önemli voltaj ayar bilgileri için bilgisayarınızla gelen güvenlik yönergelerine bakın.

Fiziksel	
Yükseklik	370,40 mm (14,58 inç)
Genişlik	170,00 mm (6,69 inç)
Derinlik	433,78 mm (17,08 inç)
Ağırlık	7,95-10,50 kg (17,53-23,15 lb)

Ortam	
Sıcaklık:	
Çalışma	10° - 35°C (50° - 95°F)
Depolama	-40° - 65°C (-40° - 149°F)
Bağıl nem (yoğuşmasız)	çalışma: %20 - %80 (maksimum yağ termometre derecesi: 29°C) depolama: %5 - %95 (maksimum yağ termometre derecesi: 38°C)
Maksimum titreşim:	
Çalışma	0,0002 G2/Hz'de 5-350 Hz
Depolama	0,001 ila 0,01 G2/Hz arasında 5-500 Hz
Maksimum sarsıntı:	
Çalışma	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 40 G +/- %5 (20 inç/sn [51 cm/sn] eşdeğeri)
Depolama	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 105 G +/- %5 (50 inç/sn [127 cm/sn] eşdeğeri)
Yükseklik:	
Çalışma	-15,2 - 3.048 m (-50 - 10.000 ft)
Depolama	-15,2 - 10.668 m(-50 - 35.000 ft)
Havadan geçen madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kasa Fanı

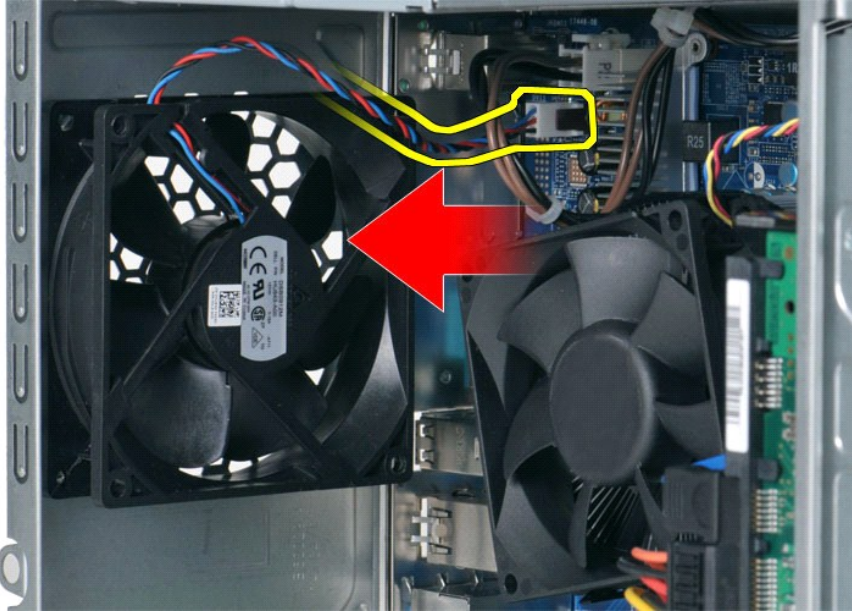
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Kasa Fanını Çıkarma



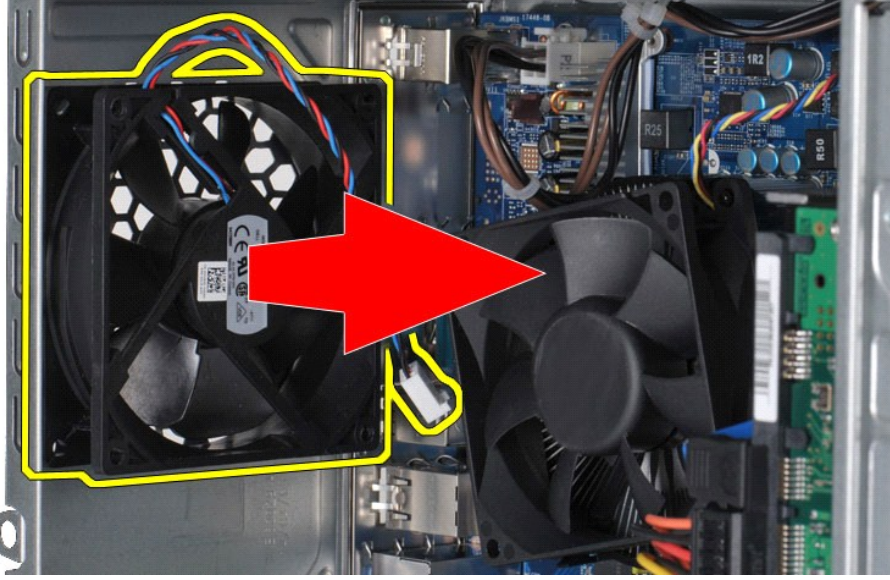
1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Fan kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Kasa fanını yerinde tutarak fanı kasaya sabitleyen dört vidayı çıkarın.



5. Fanı bilgisayarın ortasına doğru oynatın ve kaldırarak kasadan çıkarın.



Kasa Fanını Takma

Kasa fanını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

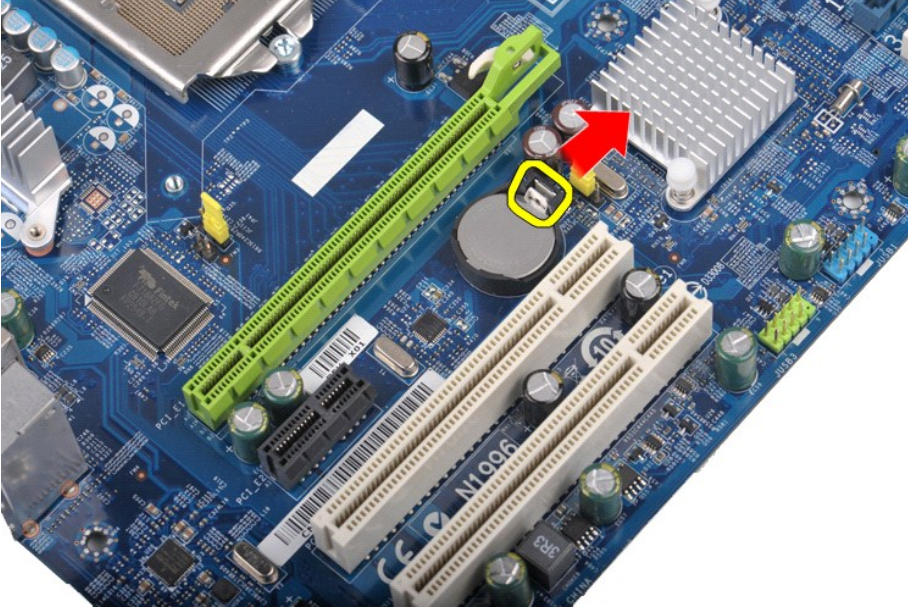
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

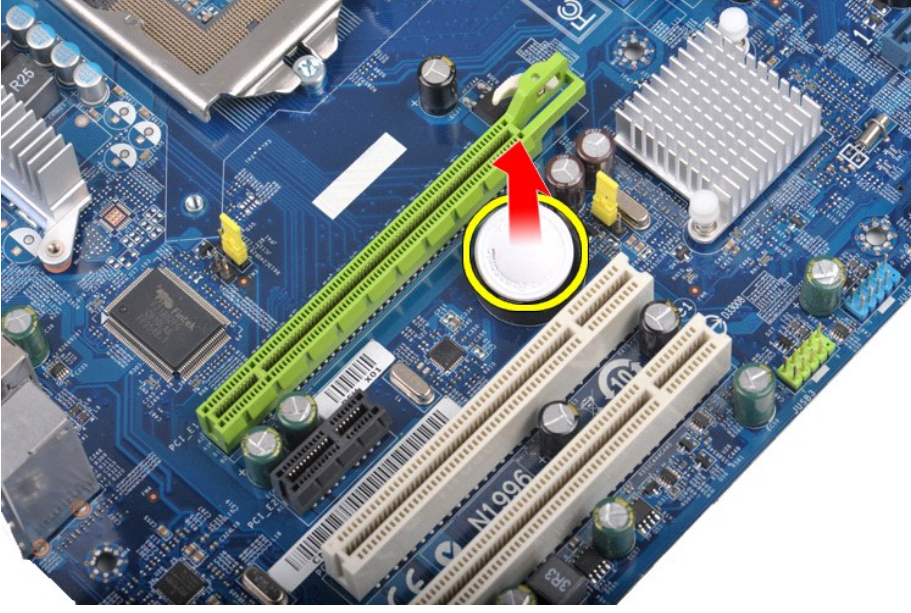
Düğme Pili Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Serbest bırakma mandalına hafifçe basarak açın.



4. Düğme pili kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



Düğme Pili Takma

Düğme pili takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön panel

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ön Paneli Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Ön paneli kasaya tutturan klipsleri yavaşça kaldırın.



4. Ön paneli bilgisayarın dışına yönlendirin.



Ön Paneli Takma

Ön paneli takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön G/Ç Paneli

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ön G/Ç Panelini Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. [Ön Panel](#)'i çıkarın.
4. Üç adet ön G/Ç kartı kablosunu sistem kartından sökün.

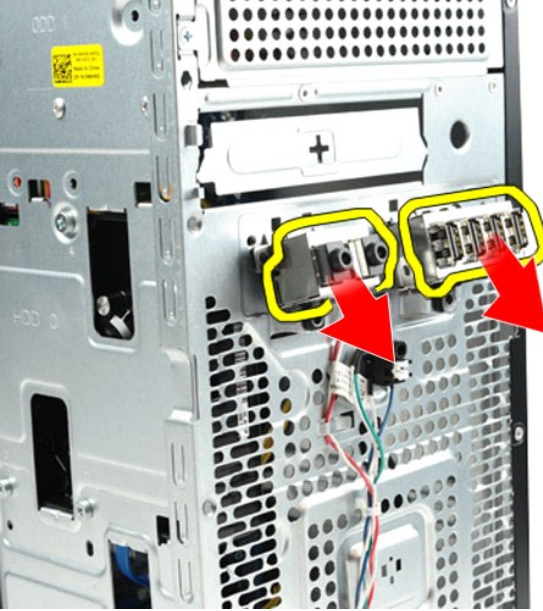


5. Kasa'nın iç kısmında uzanan kılavuzlardan kabloları ayırın.
6. Yıldız tornavida kullanarak ön G/Ç panelini kasaya tutturun vidayı sökün.



⚠ **DİKKAT:** Kabloları ve kablo yönlendirme klipslerine zarar vermemek için kabloları kablo kılavuzlarından çıkarırken dikkatli olun.

7. Kabloları kasadaki kablo kılavuzlarından yönlendirerek ön G/Ç panelini bilgisayardan çıkarın.



Ön G/Ç Panelini Takma

Ön G/Ç panelini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü

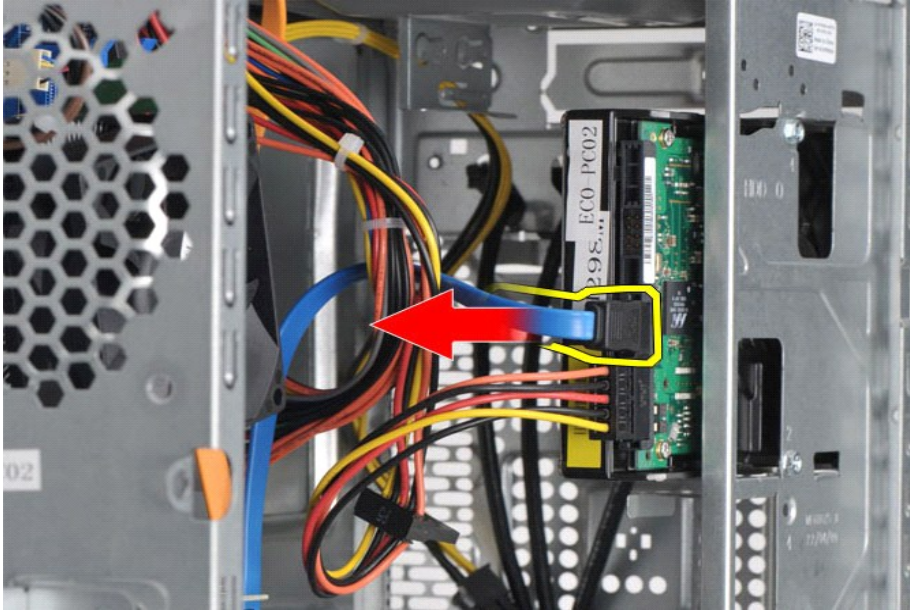
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

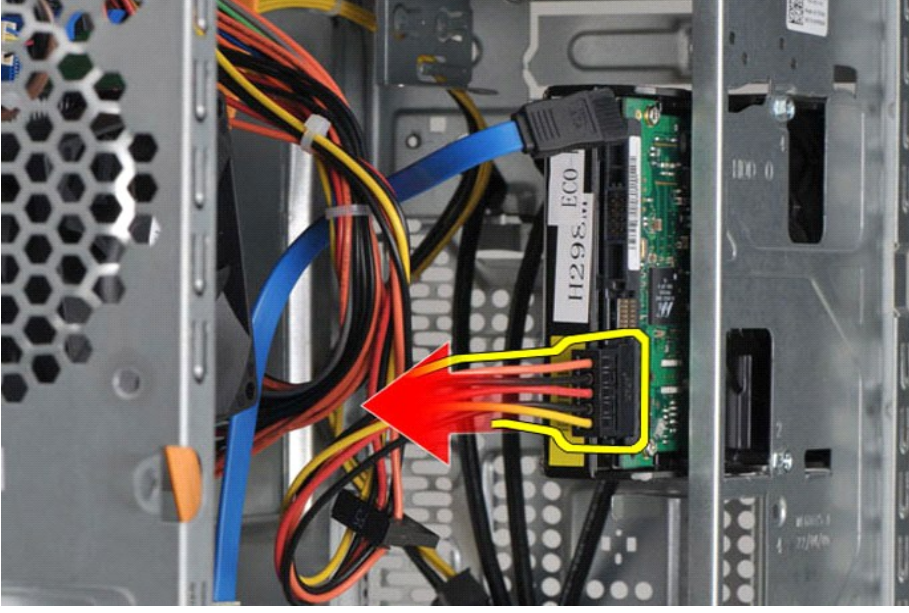
Sabit Sürücüyü Çıkarma



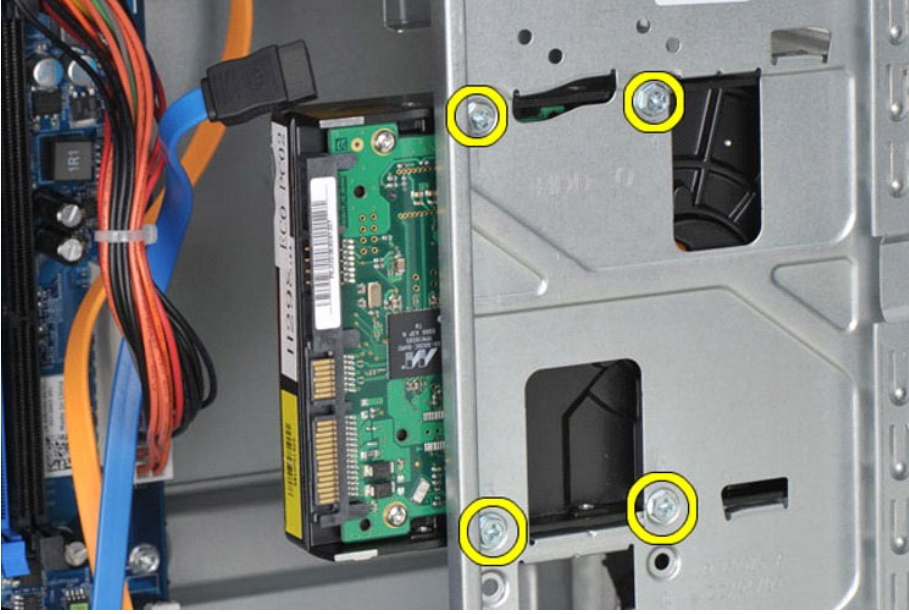
1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Sabit sürücünün arkasından veri kablosunu çıkarın.



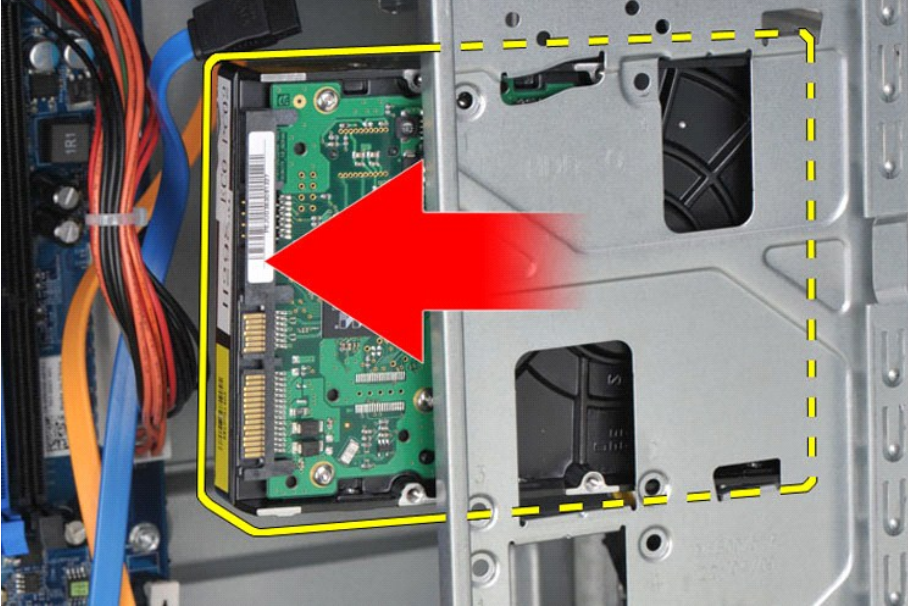
4. Sabit sürücünün arkasından güç kablosunu çıkarın.



5. Yıldız tornavida kullanarak sabit sürücüyü sürücü kafesine tutturun dört vidayı sökün.



6. Sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasından çıkarmak için, sabit sürücüyü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.



Sabit Sürücüyü Takma

Sabit sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve Fan Aksamı

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

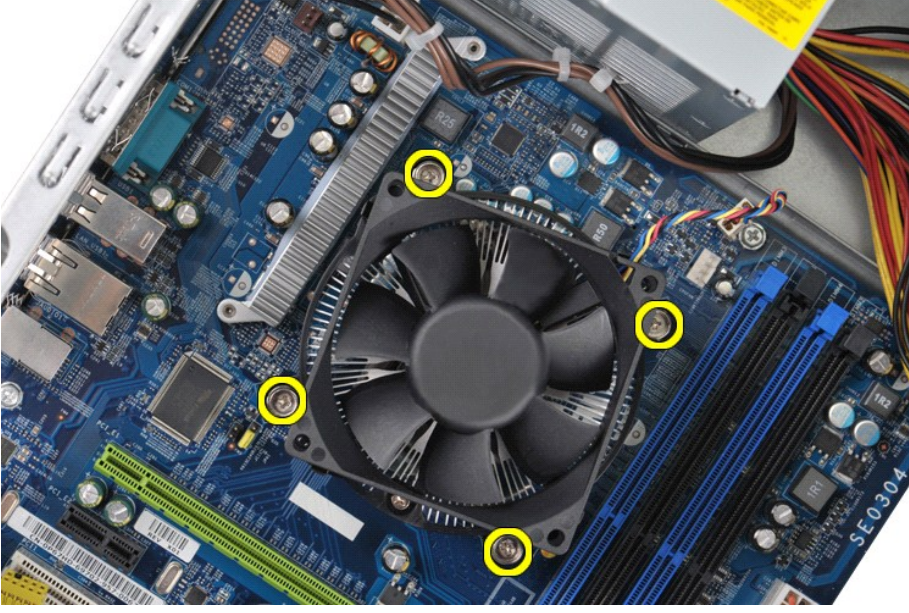
Isı Emici ve Fan Aksamını Çıkarma



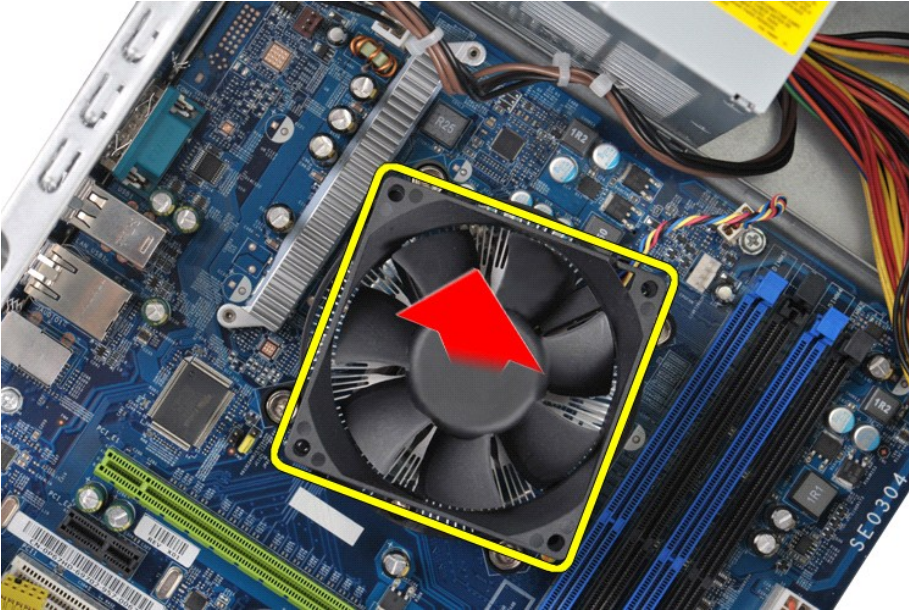
1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Isı emici ve fan aksamı kablosunu sistem kartından sökün.



4. Yıldız tornavida kullanarak ısı emici ve fan aksamını sistem kartına bağlayan dört tutucu vidayı gevşetin.



5. Isı emici ve fan aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkardıktan sonra aksamı, termal gres üste gelecek şekilde yere koyun.



Isı Emici ve Fan Aksamını Takma

Isı emici ve fan aksamını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

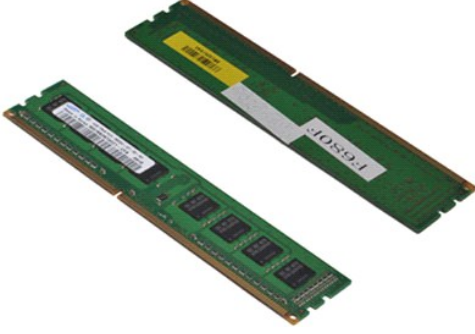
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

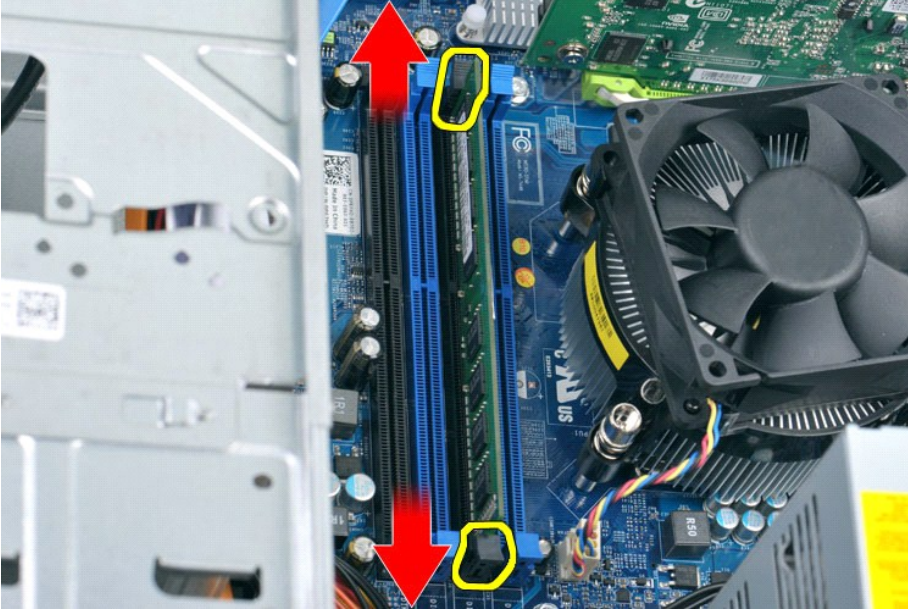
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

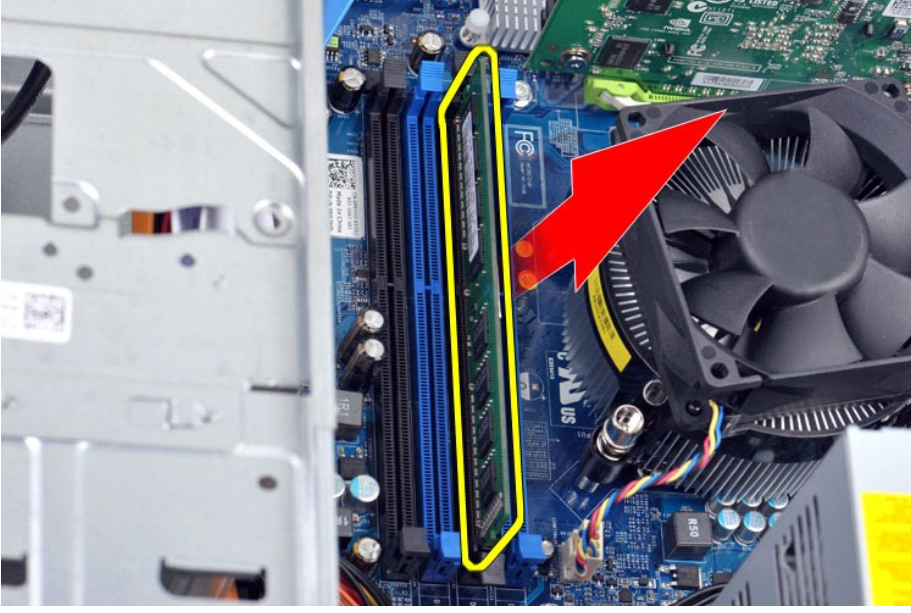
Bellek Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Bellek modülü konnektörünün her iki ucunda bulunan emniyet klipslerine basın.



4. Modülü kavrayın ve yukarı doğru çekin.



Bellek Takma

Belleği takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

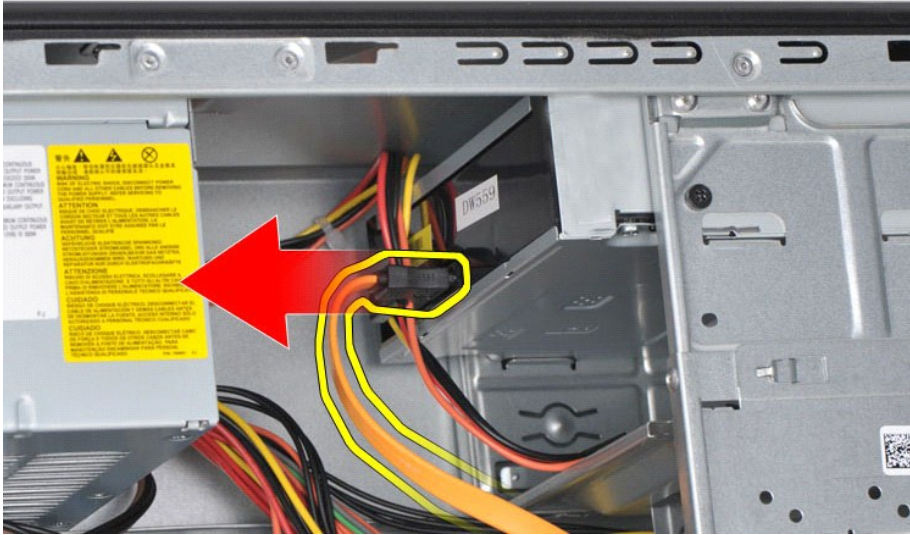
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

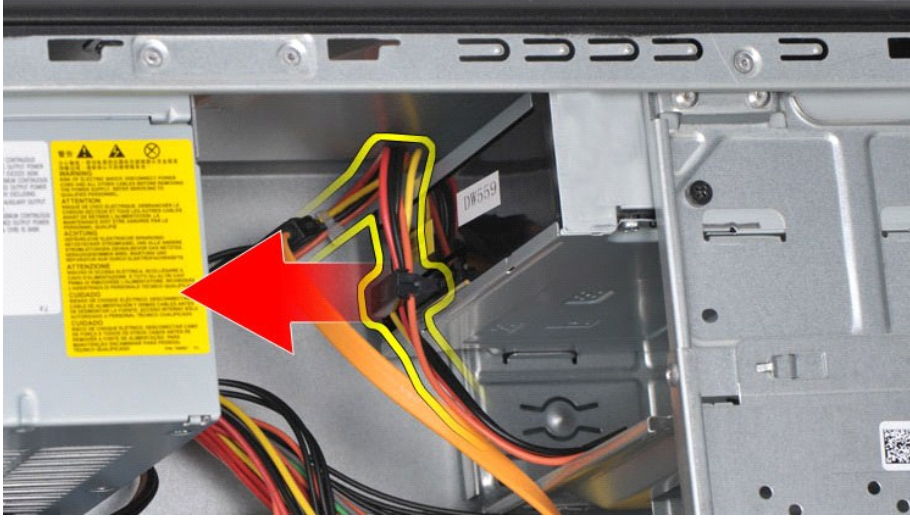
Optik Sürücüyü Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. [Ön Panel](#)'i çıkarın.
4. Optik sürücünün arkasından veri kablosunu çıkarın.



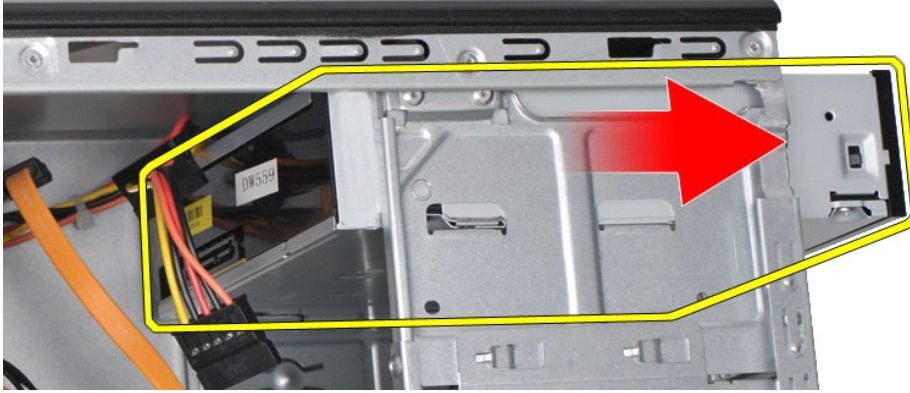
5. Optik sürücünün arkasından güç kablosunu çıkarın.



6. Yıldız tornavida kullanarak optik sürücüyü sürücü kafesine tutturan iki vidayı sökün.



7. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.



Optik Sürücüyü Takma

Optik sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Düğmesi Aksamı

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

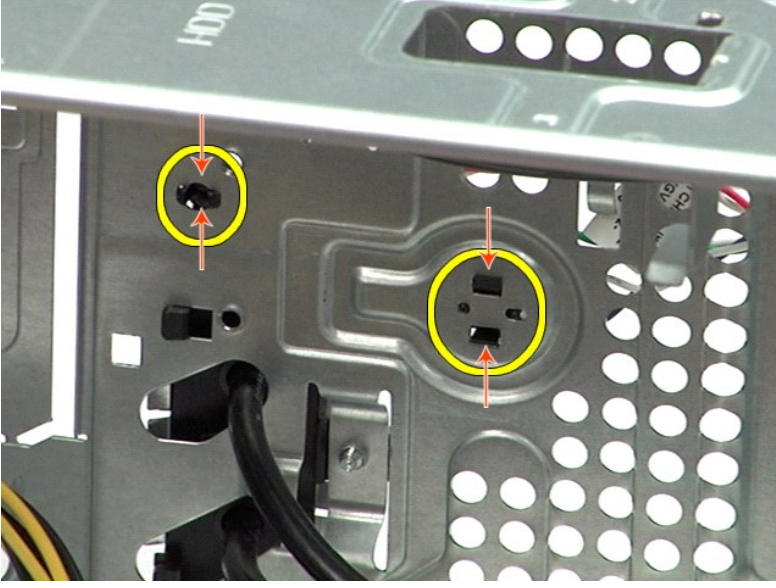
Güç Düğmesi Aksamını Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. [On Panel](#)'i çıkarın.
4. Güç düğmesi kablosunu sistem kartından sökün.



5. Bilgisayar kasası içinde, güç düğmesi ve sabit disk ışığı aksamını kasaya bağlayan tırnakları bastırın.



6. Sabit disk etkinlik ışığını kasaya bağlayan klipsi itin.
7. Kabloları sabitleme tırnaklarından kurtarıp güç düğmesi ve sabit disk etkinlik ışığı aksamını bilgisayarın önünden yavaşça çekerek çıkarın.

Güç Düğmesi Aksamını Takma

Güç düğmesi aksamını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

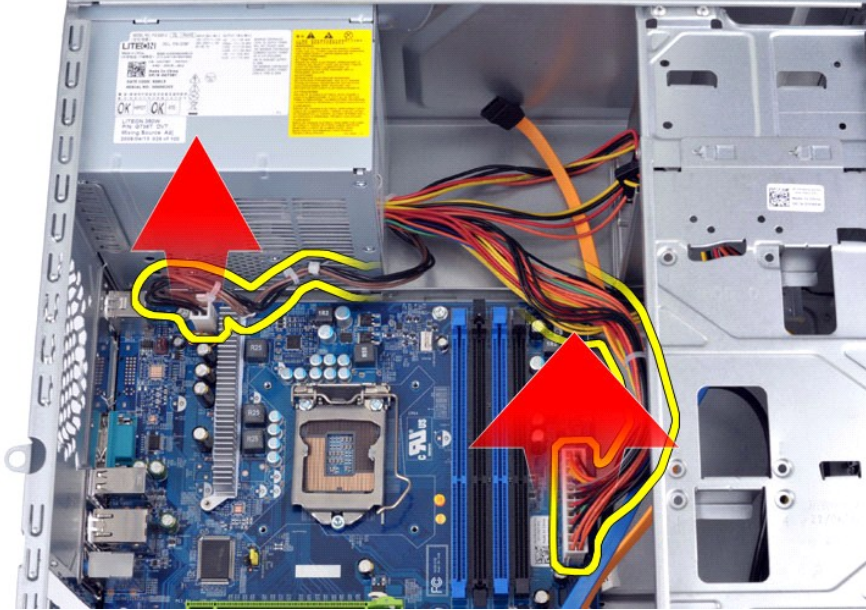
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

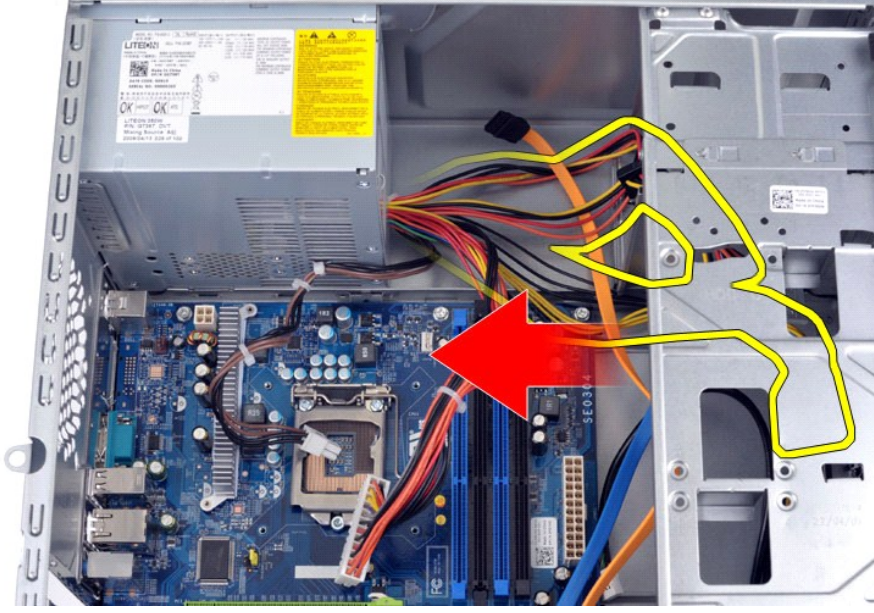
Güç Kaynağını Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. Dahili aygıtlardan güç kablolarını sökün (sabit sürücüler, optik sürücüler ve/veya varsa ortam kartı okuyucuları).
4. Sistem kartı, genişletme kartları ve sürücülerden güç kablolarını sökün.



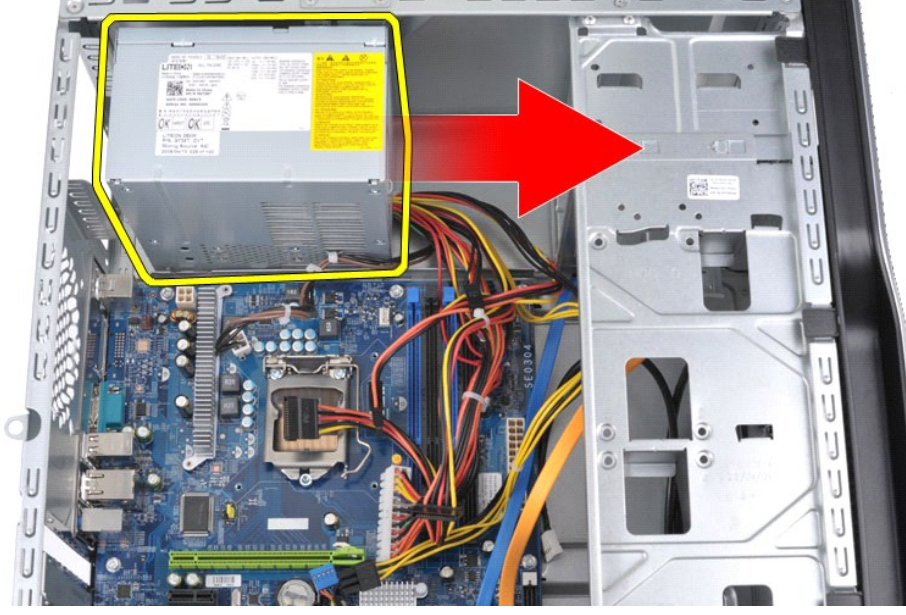
5. Kabloları kasa üzerindeki yönlendirme klipslerinden (varsa) ayırın.



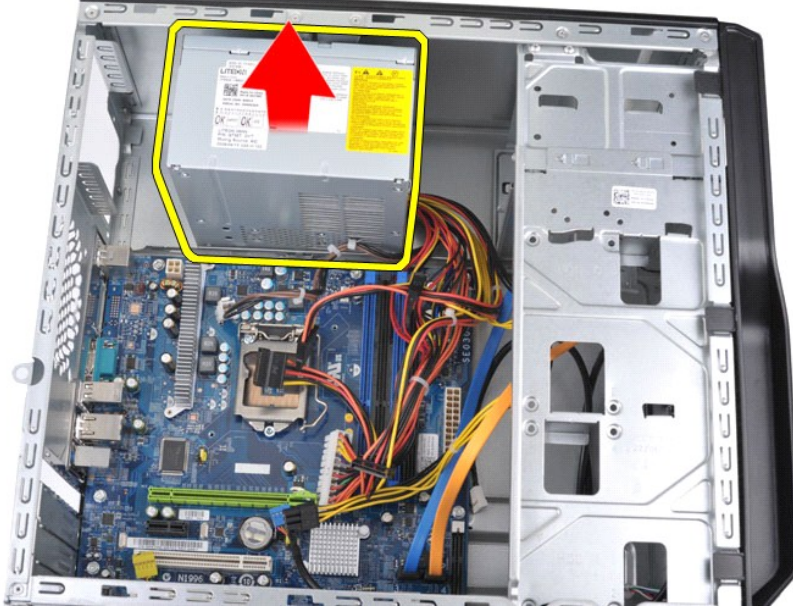
6. Güç kaynağını kasanın arkasına bağlayan dört vidayı çıkarın.



7. Güç kaynağının yanındaki serbest bırakma tırnağına basıp güç kaynağını bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın.



8. Güç kaynağını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



Güç Kaynağını Takma

Güç kaynağını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

İşlemci

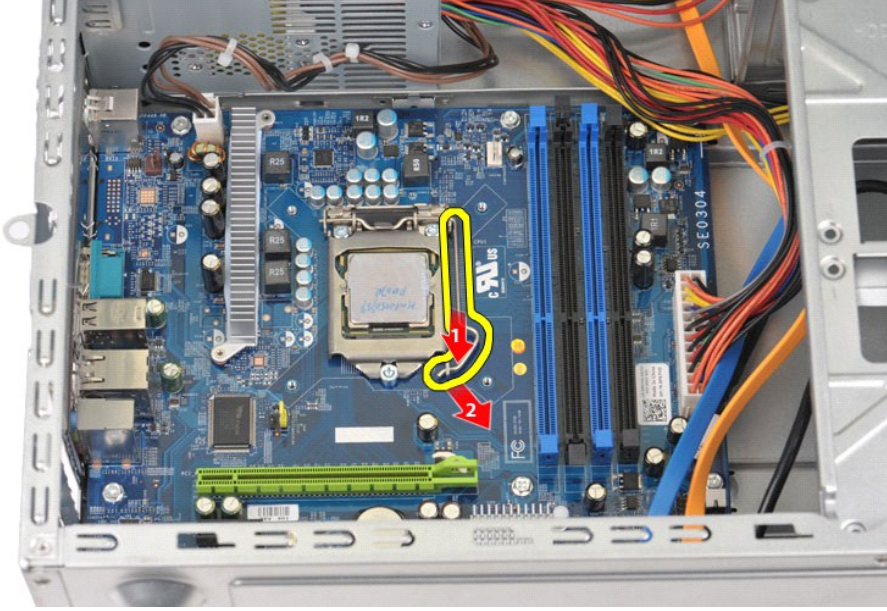
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

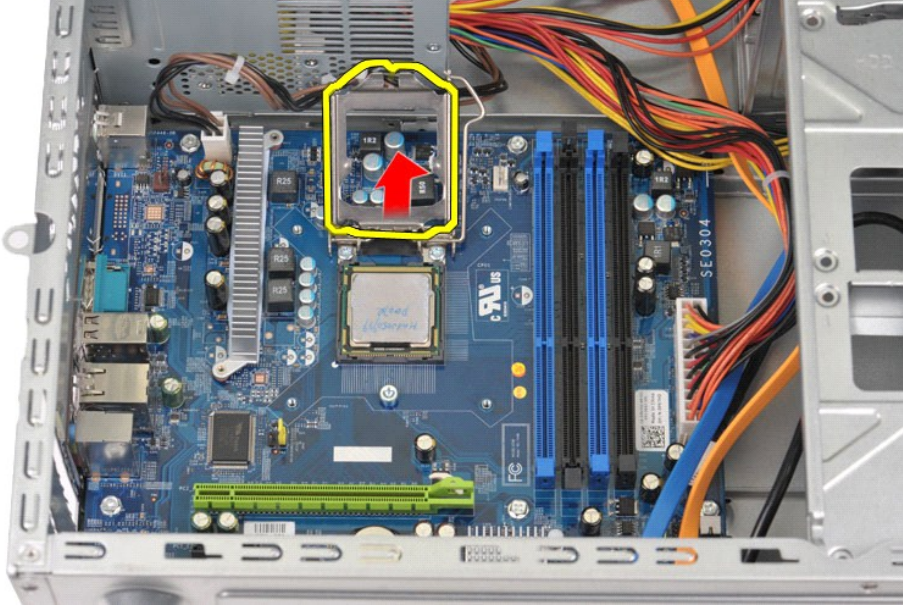
İşlemciyi Çıkarma



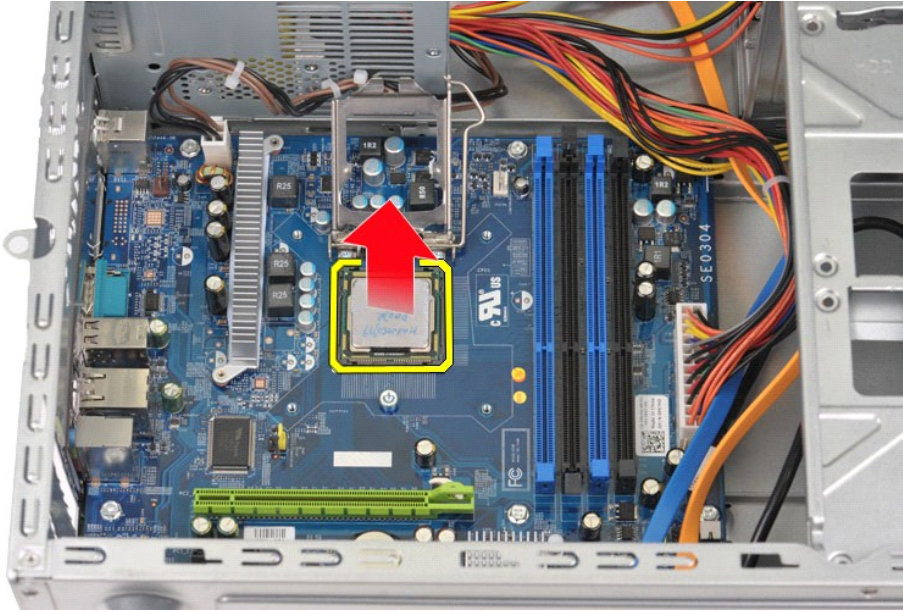
1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. [Isı Emici ve Fan Aksamı](#)'nı çıkarın.
4. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru bastırarak sabitleme kancasından kurtarın.



5. Serbest bırakma kolunu kaldırın ve işlemci kapağını açın.



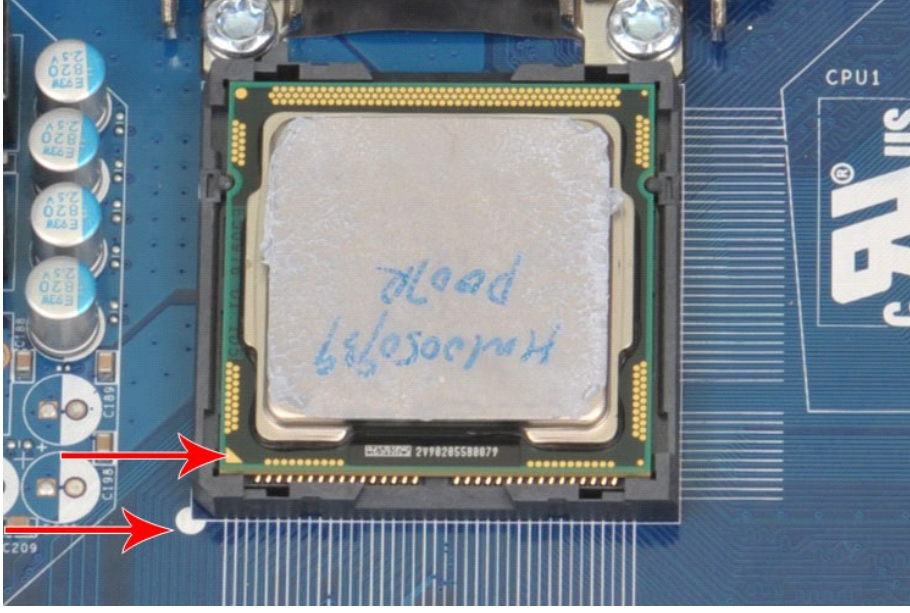
6. İşlemciyi soketten çıkarın.



Soketin değiştirilecek işlemciye hazır olması için serbest bırakma kolunu serbest konumda bırakın.

İşlemciyi Takma

1. İşlemcinin ve soketin pin 1 köşesini hizalayın.



2. İşlemciyi sokete yavaşça yerleştirin ve işlemcinin soketle hizalandığından emin olun. İşlemci doğru biçimde konumlandırıldıktan sonra, yerine oturtmak için çok az bir güç uygulayın.
3. İşlemci sokete tam olarak oturduğunda işlemci kapağını kapatın.
4. Soket serbest bırakma kolunu sokete doğru geri çekin ve işlemciyi sabitlemek için yerine oturtun.
5. İşlemcinin [Isı Emici ve Fan Aksamı](#)'nı takın.
6. [Bilgisayar Kapağı](#)'nı takın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

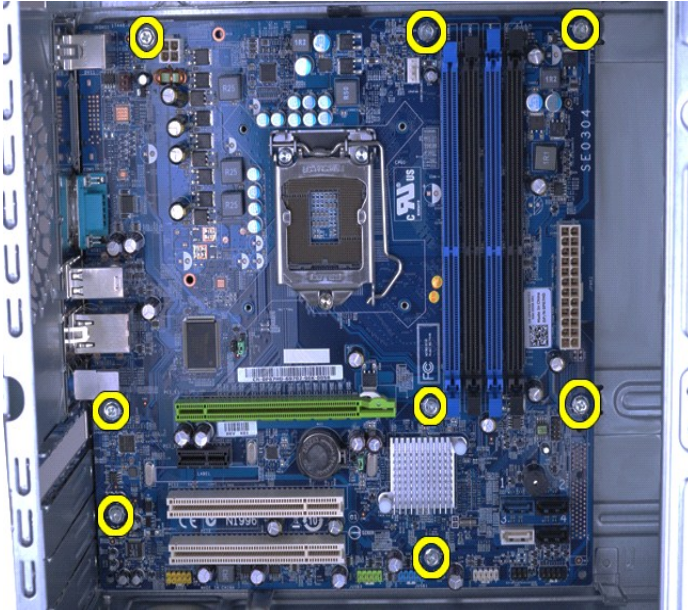
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

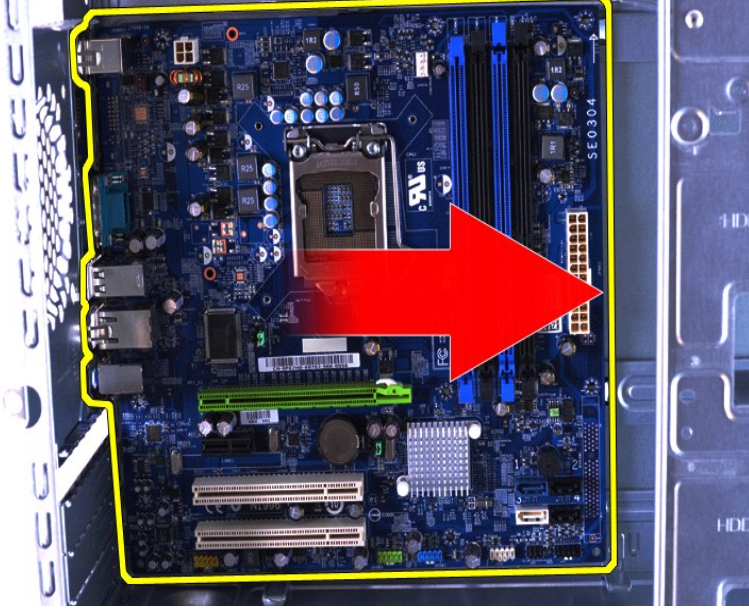
Sistem Kartını Çıkarma



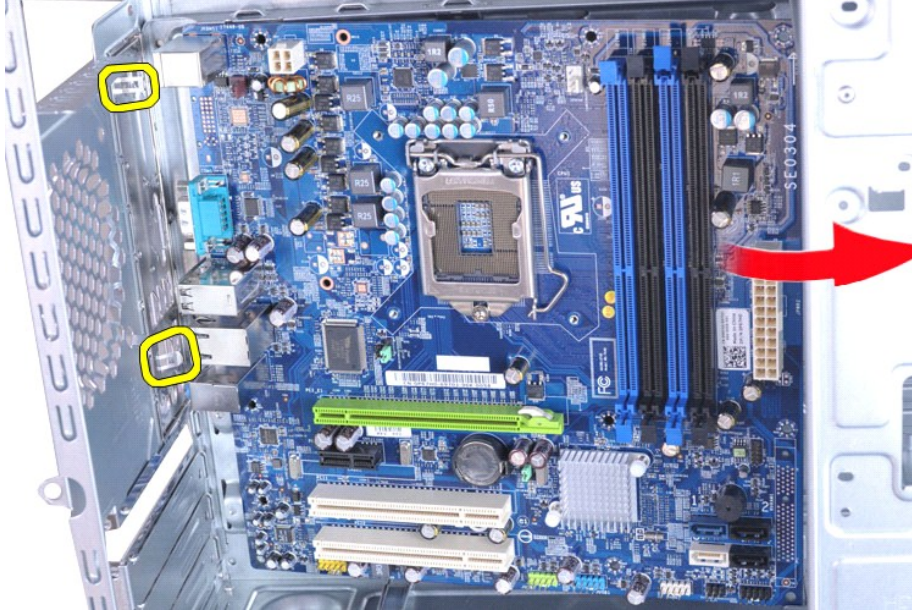
1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak](#)'ı çıkarın.
3. [Bellek](#)'i çıkarın.
4. [Isı Emici ve Fan Aksamı](#)'nı çıkarın.
5. [İşlemci](#)'yi çıkarın.
6. [Genişletme Kartları](#)'nı çıkarın.
7. Tüm kabloları sistem kartından sökün (sabit sürücü, optik sürücü, ortam kartı okuyucusu, ön panel, güç ve kasa fan kabloları).
8. Yıldız tornavida kullanarak sistem kartını bilgisayar kasasına bağlayan dokuz vidayı sökün.



9. Sistem kartını bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın.



10. Sistem kartını hafif bir eğimle bilgisayar kasasından kaldırarak çıkarın.



⚠ UYARI: Sistem kartını takarken metal tırnakların altından kaydırın. Metal tırnakların üstündeyken bastırılması halinde sistem kartı zarar görebilir.

11. Sistem kartını antistatik paket içine koyun.

Sistem Kartını Takma

Sistem kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Savfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kapak

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Kapağı Çıkarma



1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kapağı bilgisayara sabitleyen iki kelebek vidayı sökün.



3. Kapağı bilgisayarın arka kısmına doğru kaydırın.



4. Kapağı bilgisayarından kaldırarak çıkarın.



Kapağı Takma

Kapağı takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişletme Kartları

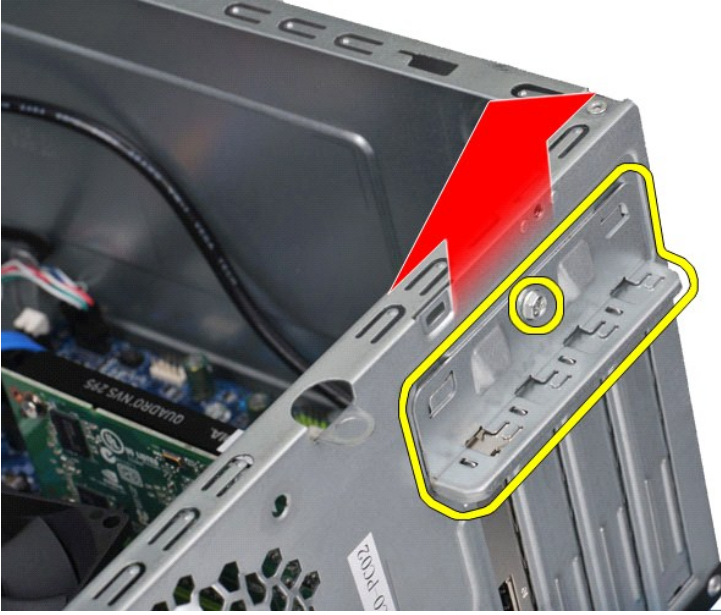
Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

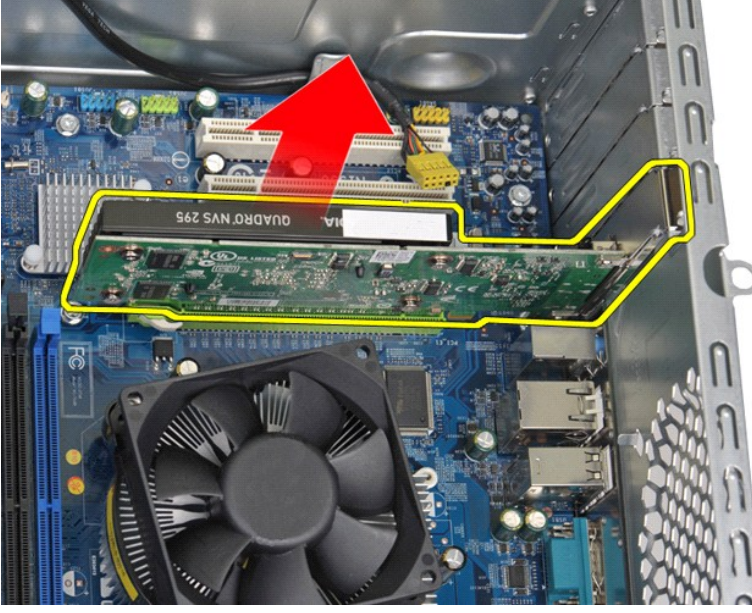
Genişletme Kartı Çıkarma



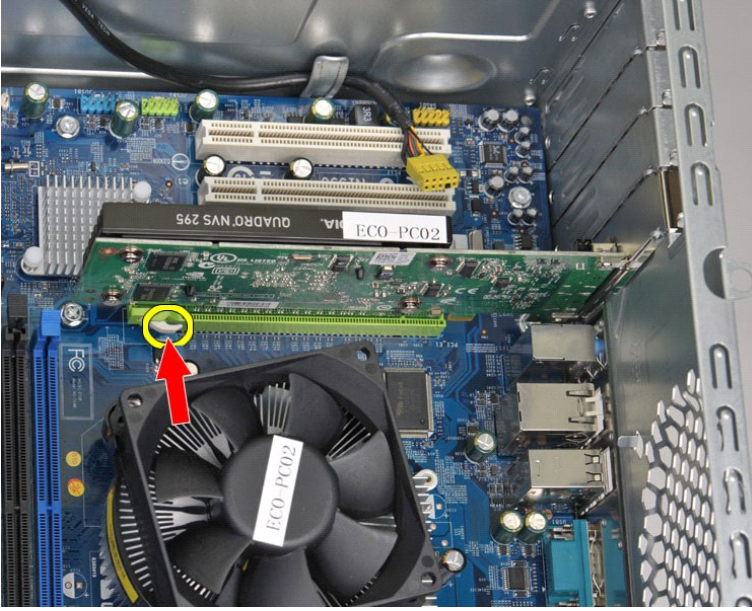
1. [Bilgisayarın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Kapak'ı](#) çıkarın.
3. Karta bağlı olabilecek tüm kabloları sökün.
4. Yıldız tornavida kullanarak genişletme kartını kasaya tutturun vidayı ve metal tırnağı çıkarın.



5. Kartı üst köşelerinden tutun ve gevşeterek yavaş yavaş konnektörden çıkarın.



6. Çıkarmakta olduğunuz kart, bir video kartıysa kartı üst köşelerinden tutarken sistem kartı konnektörü üzerindeki sabitleme trnağına bastırın ve ardından gevşeterek yavaş yavaş konnektörden çıkarın.



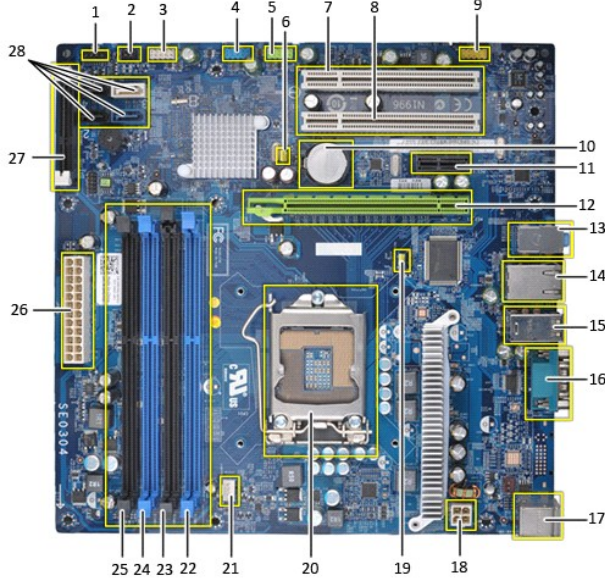
Genişletme Kartı Takma

Genişletme kartı takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı Yerleşimi

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı



1	ön G/Ç paneli konektörü	2	SPDIF çıkış konektörü
3	USB2 konektörü (ön G/Ç panelinden)	4	USB1 konektörü (ön G/Ç panelinden)
5	USB3 sistem kartı konektörü	6	CMOS sıfırlama anahtarı
7	PCI konektörü (PCI1)	8	PCI konektörü (PCI2)
9	ön Ses konektörü	10	CMOS pili
11	PCI Express x1 konektörü (PCIE_x1)	12	PCI Express x16 konektörü (PCIE_x16)
13	ses konektörü	14	ağ konektörü ve USB konektörleri (2)
15	USB konektörleri (4)	16	seri bağlantı konektörü
17	PS/2 fare ve klavye konektörleri	18	güç konektörü (PWR2)
19	Parola kaldırma anahtarı	20	işlemci soketi
21	CPU Fanı güç konektörü	22	bellek yuvası (DIMM1)
23	bellek yuvası (DIMM2)	24	bellek yuvası (DIMM3)
25	bellek yuvası (DIMM4)	26	ana güç konektörü (PWR1)
27	NVRAM yuvası	28	Seri ATA sabit sürücü konektörü (SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell Precision™ İş İstasyonu T1500 Servis El Kitabı

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

Bilgisayarın 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. Bir bileşen yerine takılabilir veya (eğer ayrı olarak sipariş edilmişse) çıkarma prosedürleri ters sırayla uygulanarak takılabilir.

⚠️ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu 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 uç kısmından veya metal montaj kenarından 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 çıkartırken, 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. [Bilgisayarı 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. [Kapağı Çıkarma ve 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. Yıldız tornavida
1. Küçük plastik çubuk
1. Flash BIOS güncelleştirme program ortamı

Bilgisayarı Kapatma

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

1. İşletim sistemini kapatın:

1. Windows Vista®'da:

Başlat 'ı tıklatın, sonra aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklatın ve ardından **Kapat** öğesini tıklatın.



1. Windows® XP'de:

Başlat → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat** öğelerini tıklatın.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

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

Bilgisayarın İçinde Çalıştıktan Sonra

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

1. Kapağı takın (bkz. [Kapağı Çıkarma ve Takma](#)).

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

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
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 programı](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)