



Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

[Sorun Giderme](#)
[Bilgisayar Kapağı](#)
[PCI ve PCI Express Kartları](#)
[G/C Paneli](#)
[Bellek](#)
[İşlemci](#)
[Sistem Kartı](#)
[Dell'e Başvurma](#)

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)
[Cerçe ve](#)
[Sürücüler](#)
[Fanlar](#)
[Pii](#)
[Güc Kaynağı](#)
[Sistem Kurulumu](#)

Notlar, Bildirimler ve Uyarılar

 **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.

 **DİKKAT:** BİLDİRİM, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

 **UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini belirtir.

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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
© 2008 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell*, *DELL* logosu ve *Vostro* Dell Inc.'nin ticari markalarıdır; *Intel*, ABD'de ve diğer ülkelerde *Intel Corporation*'in tescilli ticari markasıdır. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Başlat* logosu *Microsoft Corporation*'in ticari markaları veya tescilli ticaret markalarıdır. *Bluetooth*, *Bluetooth SIG Inc.*'nin tescilli ticari markasıdır.

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.

Model DCGAF

Ağustos 2008 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Çerçeve

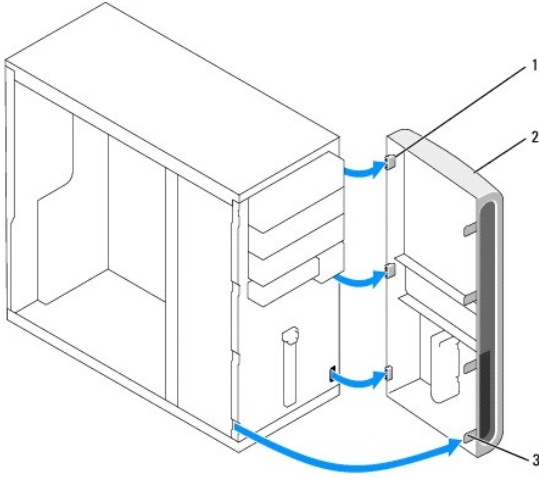
Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Çerçeveyi Çıkarma](#)
- [Çerçeveyi Değiştirme](#)

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

Çerçeveyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Bilgisayarı dik konuma getirin ve kasanın içinde, kapağın sol kenarındaki dört kapak çerçevesi tutucusunu bulun. Kapağın sol kısmını kasadan kurtarmak için çerçeve tutucularını dışa doğru hafifçe eğin.
4. Kapağın sol kenarını, sağ taraftaki çerçeve tutucuları yuvadan çıkana kadar dışa doğru döndürün.

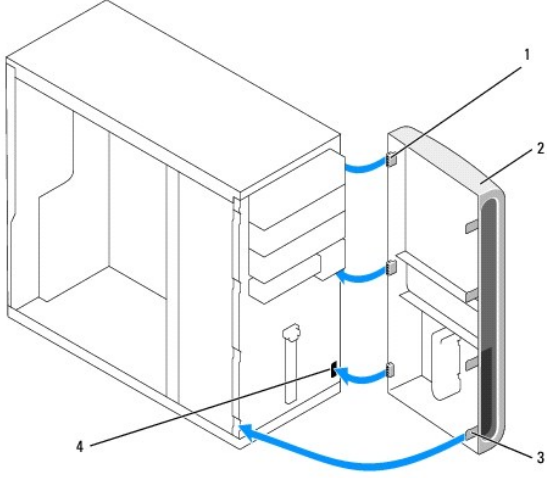


1	çerçeve tutucusu (3)	2	çerçeve
3	çerçeve tutucusu (4)		

5. Çerçeveyi güvenli bir yere koyun.

Çerçeveyi Değiştirme

1. Bilgisayarı dik konuma getirin, çerçeve tutucularını ön panelin sağ kenarındaki çerçeve tutucusu yuvalarıyla hizalayın ve bu yuvalara takın.



1	çerçeve tutucusu (3)	2	çerçeve
3	çerçeve tutucusu (4)	4	çerçeve tutucusu yuvaları (3)

2. Ön kapağı, kapağın sol kenarındaki çerçeve tutucuları yerine oturana kadar bilgisayara doğru döndürün.

1. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

PCI ve PCI Express Kartları

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [PCI/PCI Express Kartını Çıkarma](#)
- [PCI veya PCI Express Kartını Takma](#)
- [PCI veya PCI Express Kartı Çıkarıldıktan veya Takıldıktan Sonra Bilgisayarınızı Yapılandırma](#)

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

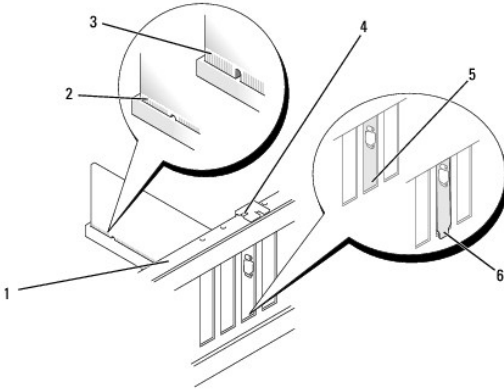
Bilgisayarınızda PCI ve PCI Express kartları için aşağıdaki yuvalar bulunur:

- 1 Bir PCI Express x16 kart yuvası (SLOT1)
- 1 İki PCI Express x1 kart yuvası (SLOT2, SLOT3)
- 1 Üç PCI kart yuvası (SLOT4, SLOT5, SLOT6)

Kart yuvası konumu için bkz. [Sistem Kartı Bileşenler](#).

PCI/PCI Express Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. İşletim sisteminden kart sürücüsü ve yazılımını kaldırın. Daha fazla bilgi için bkz. *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*
3. Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. Bilgisayar Kapağını Çıkarma.
4. Kartı kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.



1	hızalama çubuğu	2	tam oturmuş kart
3	tam oturmamış kart	4	dirsek vidası
5	yuva içindeki dirsek	6	yuvanın dışında takılı kalmış dirsek

5. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
6. Kartı çıkarın:
 - 1 Bir PCI kartı için, üst köşelerinden kartı tutun ve konektöründen ayırın.
 - 1 Bir PCI Express kart için, koruma tırnağını çekin, üst köşelerinden kartı tutun ve sonra konektöründen ayırın.
7. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketini takın.

NOT: Bilgisayarın FCC sertifikasyonunu korumak için boş kart yuvası ağırlığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler ayrıca bilgisayarınızı toz ve kirden de korur.

8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
9. Çıkarma işlemini tamamlamak için, bkz. [PCI veya PCI Express Kartı Çıkarıldıktan veya Takıldıktan Sonra Bilgisayarınızı Yapılandırma](#).

PCI veya PCI Express Kartını Takma

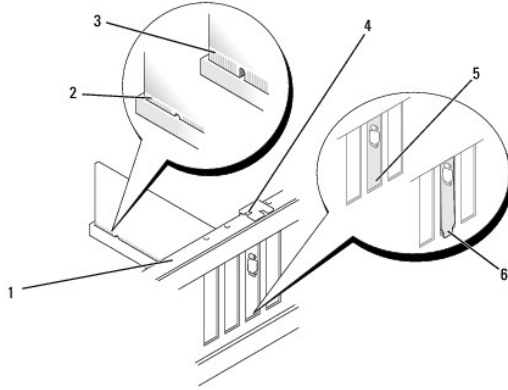
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#).
3. Yeni bir kart takıyorsanız, genişleme kartı dolgu dirseğini tutan vidayı çıkarın.
4. Bilgisayarda takılı olan bir kartı değiştiriyorsanız, mevcut kartı çıkarın (bkz. [PCI/PCI Express Kartını Çıkarma](#)).

NOT: Resimde gösterilen kartın konumu açıklayıcıdır ve orijinalinden farklılık gösterebilir.

5. Kartları takmak üzere hazırlayın.

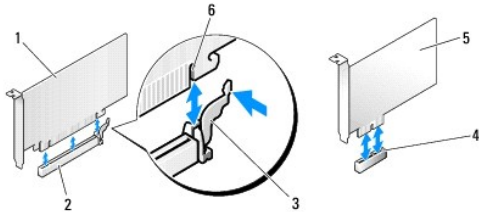
Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da bilgisayarınız için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.

UYARI: Bazı ağ adaptörleri, bir ağa bağlandıklarında otomatik olarak bilgisayarını başlatırlar. Elektrik çarpmasına karşı koruma için, herhangi bir kartı takmadan önce bilgisayarınızı mutlaka prizden çıkarın.



1	hizalama çubuğu	2	tam oturmuş kart
3	tam oturmamış kart	4	dirsek vidası
5	yuva içindeki dirsek	6	yuvanın dışında takılı kalmış dirsek

6. Kartı x16 kart konektörüne takıyorsanız, sabitleme yuvası sabitleme tırnağı ile hizalanacak şekilde kartı yerleştirin.



1	PCI Express x16 kart	2	PCI Express x16 kart yuvası
---	----------------------	---	-----------------------------

3	sabitleme tırnağı	4	PCI Express x1 kart yuvası
5	PCI Express x1 kart	6	sabitleme yuvası

7. Kartı **konektöre yerleştirin** ve sıkıca yerine bastırın. Kartın yuvaya tam olarak oturduğundan emin olun.
8. Yuvadaki kartı tutturmak için **vidayı** yerine takın ve sıkın.
9. Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.
10. Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgiler için kartın belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: Kart kablolarını kartların üzerinden ya da arkasından geçirmeyin. Kartların üzerinden geçirilen kablolar bilgisayar kapağının doğru bir şekilde kapanmasını önleyebilir ve ekipmana zarar verebilir.

11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
12. Kart belgelerinden açıklandığı şekilde kart için gereken sürücülerini yükleyin.

PCI veya PCI Express Kartı Çıkarıldıktan veya Takıldıktan Sonra Bilgisayarınızı Yapılandırma

⚠ NOT: Konektörlerin yerleri hakkında bilgi için bkz. *Hızlı Başvuru Kılavuzu* Kartınızın sürücülerini ve yazılımını yükleme hakkında bilgi için bkz. kartla birlikte gelen dokümantasyon.

	Takılı	Çıkarılmış
Ses Kartı	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem kurulumuna girin (bkz. Sistem Kurulumuna Girme).2. Integrated Peripherals (Tümleşik Çevre Birimleri) bölümüne gidin ve Onboard Audio Controller (Çevrimiçi Ses Denetleyicisi) öğesini seçin ve sonra ayarı Disabled (Devre dışı) olarak değiştirin.3. Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın.	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem kurulumuna girin (bkz. Sistem Kurulumuna Girme).2. Integrated Peripherals (Tümleşik Çevre Birimleri) bölümüne gidin ve Onboard Audio Controller (Çevrimiçi Ses Denetleyicisi) öğesini seçin ve sonra ayarı Enabled (Etkin) olarak değiştirin.3. Harici ses aygıtlarını bilgisayarın arka panel konektörlerine bağlayın.
Ağ Kartı	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem kurulumuna girin (bkz. Sistem Kurulumuna Girme).2. Tümleşik Çevre Birimleri'ne gidin ve Yerleşik LAN Denetleyicisi öğesini seçin ve daha sonra her iki arabirimi kullanmamayı tercih ederseniz, ayarı Devre Dışı olarak değiştirin.3. Ağ kablosunu ağ kartı konektörüne bağlayın.	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem kurulumuna girin (bkz. Sistem Kurulumuna Girme).2. Integrated Peripherals (Tümleşik Çevre Birimleri) bölümüne gidin ve Onboard LAN Controller (Çevrimiçi LAN Denetleyicisi) öğesini seçin ve sonra ayarı Enabled (Etkin) olarak değiştirin.3. Ağ kablosunu entegre ağ konektörüne bağlayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Pil

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Pili Çıkarma](#)
- [Pil Değiştirme](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

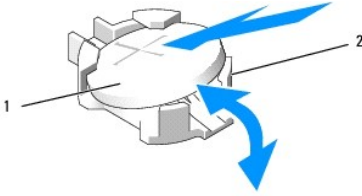
UYARI: Hatalı bir şekilde takılırsa yeni pil patlayabilir. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tipte ya da dengi ile değiştirin. Kullanılmış pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.

Bir saat pili bilgisayarın yapılandırmasını, tarih ve zaman bilgilerini tutar. Pil bir kaç yıl dayanır. Bilgisayarı açtıktan sonra sürekli tarih ve saati sıfırlamanız gerekiyorsa pili değiştirin.

Pili Çıkarma

- Adım 9'da doğru ayarları geri yükleyebilmek için sistem kurulumundaki tüm ekranları kaydedin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Pil soketini bulun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenler](#)).

DİKKAT: Pili soketinden keskin olmayan bir nesneyle kanırtarak çıkartacaksınız nesnenin sistem kartına değmemesine dikkat edin. Pili kanırtarak çıkartmadan önce nesnenin pil ve yuva arasına girmiş olduğundan emin olun. Aksi takdirde soketi kanırtarak ya da sistem kartındaki devre izlerini kırarak sistem kartına zarar verebilirsiniz.



1	pil (pozitif taraf)	2	pil muhafaza kulakçıkları (4)
---	---------------------	---	-------------------------------

- Pili soketten çıkarmak için pil muhafaza kulakçıklarının ikisini dışa doğru bastırarak açın.
- Pili sistemden çıkarın ve uygun şekilde atın.

Pil Değiştirme

- "+" yazılı yüzü yukarı gelecek şekilde yeni pili sokete yerleştirin ve pili yerine bastırın. Tüm muhafaza kulakçıklarının pili tuttuğundan emin olun.
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
- Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)) ve adım 1'de kaydettiğiniz ayarları geri yükleyin. Doğru saat ve tarihi de girin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell'e Başvurma

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. **support.dell.com** sitesini ziyaret edin.
2. Sayfanın altındaki Ülke/Bölge Seçim açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi seçin.
3. Sayfanın sol tarafındaki **Bizimle Bağlantı Kurun**'u tıklayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
5. Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayar Kapağı

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)
- [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

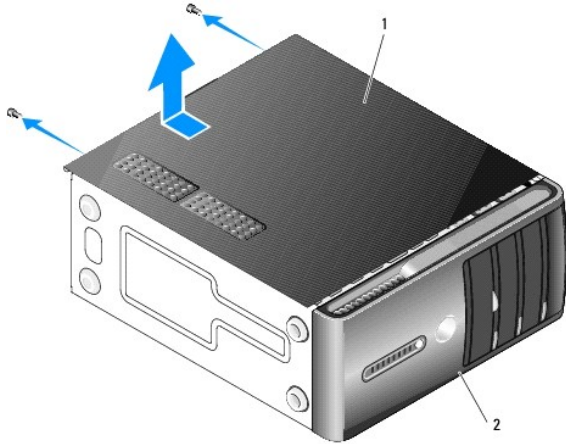
UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

UYARI: Herhangi bir kapağı (bilgisayar kapakları, çerçeveler, dolgu dirsekleri, yuva dolgu kapakları ve ön panel yuvaları vb.) çıkartılmış haldeyken bilgisayarınızı çalıştırmayın.

DİKKAT: Kapak çıkarıldığında sistem için yeterli alanın olduğundan emin olun; masaüstünde en az 30 cm yer gereklidir.

Bilgisayar Kapağını Çıkarma

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayar kapağı yukarı gelecek şekilde bilgisayarınızı yan yatırın.
- Kapağı tutan iki vidayı çıkarın.



1	bilgisayar kapağı	2	çerçeve
---	-------------------	---	---------

- Bilgisayar kapağını bilgisayarın önünden uzağa doğru çekerek ve kaldırarak serbest bırakın.
- Kapağı güvenli bir yere koyun.

Bilgisayarın Kapağını Takma

- Bütün kabloların takılı olduğundan ve ortalıktaki kabloların toplandığından emin olun.
- Bilgisayarın içinde hiçbir aracın ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.
- Bilgisayarın kenarındaki yuvalarla bilgisayar kapağının altındaki tırnakları hizalayın.
- Bir tık sesi duyana veya bilgisayar kapağının güvenli şekilde takıldığını hissedene kadar bilgisayar kapağını aşağı bastırın ve bilgisayarın önüne doğru kaydırın.

5. Kapağın doğru Şekilde oturduğundan emin olun.
 6. Bilgisayar kapağını tutan iki vidayı yerine takın ve sıkın.
 7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.
-

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

İşlemci

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [İşlemciyi Çıkarma](#)
- [İşlemciyi Değiştirme](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

DİKKAT: Donanım çıkarma ve takma konusunu bilmiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirmeyin. Bu adımların hatalı bir şekilde gerçekleştirilmesi sistem kartinize zarar verebilir. Teknik servis için bkz. *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*.

İşlemciyi Çıkarma

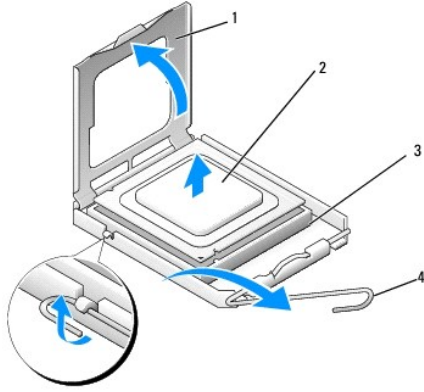
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).

UYARI: Plastik bir koruma plakasının olmasına rağmen, ısı emici düzeneği normal çalışma sırasında çok sıcak olabilir. Dokunmadan önce soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

3. Güç kablolarını, sistem kartı üzerindeki ATX_POWER ve ATX_CPU konektörlerinden (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)) çıkarın.
4. İşlemci fanını ve ısı emici düzeneği bilgisayardan çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emici Düzeneğini Çıkarma](#)).

NOT: Yeni işlemci için yeni bir ısı emici gerekmiyorsa, işlemciyi yerine yerleştirdiğinizde orijinal ısı emici düzeneği yeniden kullanın.

5. Tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için serbest bırakma koluna bastırın ve aşağı ve dışarı doğru itin.
6. Varsa işlemci kapağını açın.



1	işlemci kapağı	2	işlemci
3	soket	4	serbest bırakma kolu

DİKKAT: İşlemciyi yerine yerleştirirken soket içindeki pimlerin hiçbirine dokunmayın veya herhangi bir nesnenin soketteki pimlerin üzerine düşmesine izin vermeyin.

7. İşlemciyi kaldırıp soketten çıkarın ve statik koruyucu bir ambalaja yerleştirin.

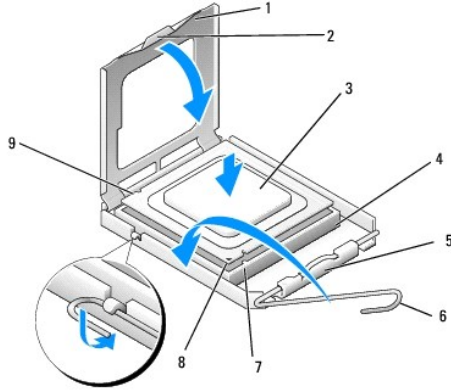
Soketin yeni işlemciye hazır olması için serbest bırakma kolunu serbest konumda bırakın.

İşlemciyi Değiştirme

- ➔ **DİKKAT:** Bilgisayarın arkasındaki boyanmamış metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın.
- ➔ **DİKKAT:** İşlemciye ve açtığınızda bilgisayara kalıcı bir hasar vermemek için işlemciyi yuvaya doğru bir şekilde yerleştirmelisiniz.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Yeni işlemcinin paketini açın, işlemcinin alt tarafına dokunmamaya dikkat edin.

- ➔ **DİKKAT:** Soket pinleri hassastır. Zarar vermemek için, işlemcinin soketle doğru bir şekilde hizalandığından emin olun ve işlemciyi takarken aşırı bir güç kullanmayın. Sistem kartındaki pinlere dokunmamaya ve bunları eğmemeye dikkat edin.



1	işlemci kapağı	2	sekme
3	işlemci	4	işlemci soketi
5	merkez kapak mandalı	6	serbest bırakma kolu
7	ön hizalama çentiği	8	işlemci pim-1 işareti
9	arka hizalama çentiği		

3. Serbest bırakma kolunu işlemci kapağı açılana kadar döndürün.
4. İşlemci üzerindeki ön ve arka hizalama çentiklerini, soket üzerindeki ön ve arka hizalama çentikleriyle hizalayın.
5. İşlemcinin ve soketin pim-1 köşelerini hizalayın.

- ➔ **DİKKAT:** Zarar vermemek için, işlemcinin soketle doğru bir şekilde hizalandığından emin olun ve işlemciyi takarken aşırı bir güç kullanmayın.

6. İşlemciyi sokete hafifçe yerleştirin ve doğru şekilde konumlandırıldığından emin olun.
7. İşlemci sokete tam olarak oturduğunda işlemci kapağını kapatın.
İşlemci kapağı üzerindeki tırnağın, soket üzerindeki merkez kapak mandalı altında konumlandırıldığından emin olun.
8. Soket serbest bırakma kolunu sokete doğru döndürün ve işlemciyi sabitlemek için yerine oturtun.
9. Isı emicisinin altından termal gresi temizleyin.

- ➔ **DİKKAT:** Yeni termal gres uyguladığınızdan emin olun. Yeni termal gres en uygun işlemci performansı için bir gereklilik olan yeterli termal birleştirmeyi sağlamak için önemlidir.

10. İşlemcinin üzerine yeni termal solüsyonu uygulayın.
11. İşlemci fanını ve ısı emici düzeneği yerine takın (bkz. [İşlemciyi ve Isı Emici Düzeneğini Takma](#)).

- ➔ **DİKKAT:** İşlemci fanı ve ısı emici düzeneğin doğru şekilde oturduğundan ve sağlam olduğundan emin olun.

12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
13. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarınızın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Dell Diagnostics ile ilgili yardım için *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sürücüler

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Bilgisayarınızdaki Sürücüler Hakkında](#)
- [Sabit Sürücüler](#)
- [Disket Sürücüsü](#)
- [Ortam Kart Okuyucusu](#)
- [Optik Sürücü](#)

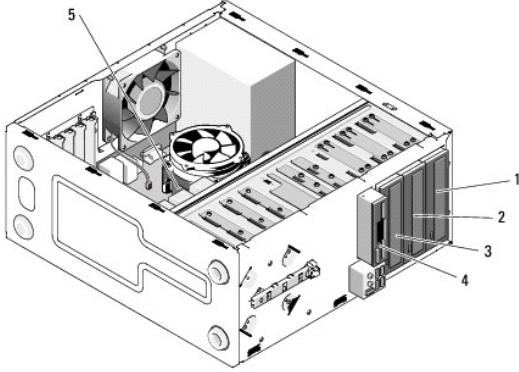
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Bilgisayarınızdaki Sürücüler Hakkında

Bilgisayarınız bu aygıtların birleşimini destekler.

- 1 En çok dört 3,5 inç SATA sabit sürücü
- 1 En çok üç SATA 5,25 inç optik sürücü (aynı anda yüklenen en çok iki 3,5 inç SATA sabit sürücü)
- 1 İsteğe bağlı bir disket sürücü veya isteğe bağlı Ortam Kartı Okuyucusu (FlexBay)



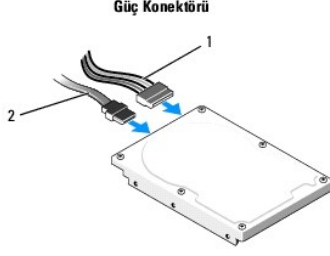
1	sürücü yuvası	2	isteğe bağlı optik sürücü
3	isteğe bağlı sürücü	4	isteğe bağlı FlexBay (Disket Sürücü veya Ortam Kart Okuyucusu)
5	3,5 inç SATA sürücü yuvaları (4)		

Önerilen Sürücü Kablo Bağlantıları

- 1 Seri ATA sabit sürücüleri, sistem kartında "SATA0," "SATA1," "SATA2" veya "SATA3" şeklinde etiketli konektörlere bağlar.
- 1 Seri ATA CD veya DVD sürücülerini, sistem kartında "SATA4" veya "SATA5" şeklinde etiketli konektörlere bağlar.

Sürücü Kablolarını Bağlama

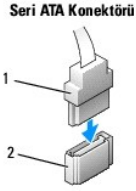
Bir sürücü yüklediğinizde, sürücünün arkasına iki kablo bağlarsınız: DC güç kablosu ve veri kablosu.



1	güç kablosu	2	veri konektörü
---	-------------	---	----------------

Sürücü Arabirim Konektörleri

Sürücü kablo konektörleri doğru biçimde takılmak üzere işaretlenmiştir. Kablo konektörünü bağlamadan önce kablo ve sürücü üzerindeki işaretleri doğru biçimde hizalayın.



1	arabirim kablosu	2	arabirim konektörü
---	------------------	---	--------------------

Sürücü Kablolarını Bağlama ve Kabloların Bağlantısını Kesme

Seri ATA veri kablosunu bağlarken ve kablunun bağlantısını keserken kulakçığı kullanarak bağlantıyı kesin.

Seri ATA arabirim konektörleri doğru biçimde takılmak üzere işaretlenmiştir; bir başka deyişle bir konektör üzerindeki çentik veya eksik pin, diğer konektörde bulunan bir kulakçık veya doldurulmuş delikle eşleşir.

Sabit Sürücüler

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

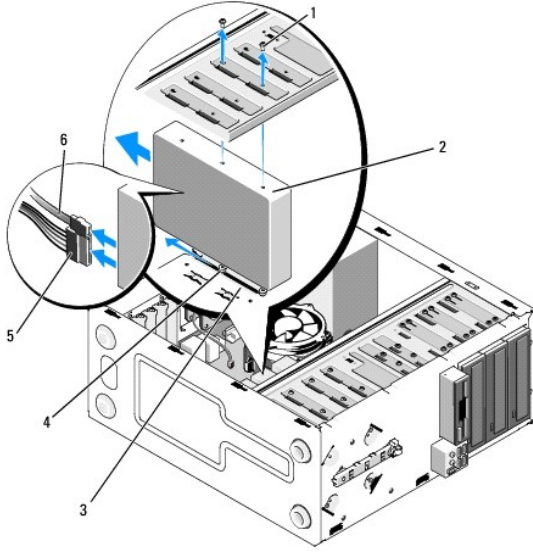
⚠ DİKKAT: Hasar görmemesi için, sürücüyü sert bir yüzeye koymayın. Bunun yerine, köpük yüzey gibi yeterli tampon oluşturabilecek bir yüzeye koyun.

⚠ DİKKAT: Saklamak istediğiniz veriler içeren bir sabit sürücüyü değiştiriyorsanız, bu yordama başlamadan önce verilerinizi yedekleyin.

Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırıldığından emin olmak için sürücünün belgelerine bakın.

Bir Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Güç ve veri kablolarını sürücüden çıkarın.
4. Veri kablosunu sistem kartından çıkarın.

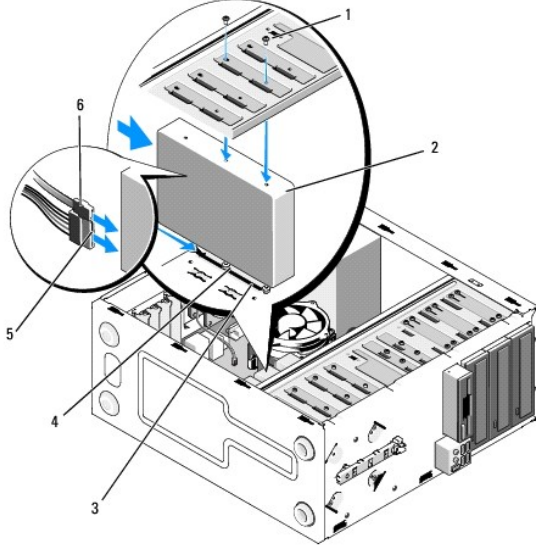


1	vidalar (2)	2	sabit sürücü
3	yuva	4	vidalar (2)
5	güç kablosu	6	seri ATA veri kablosu

5. Sabit sürücüyü sürücü kafesinin sol tarafına tutturun iki vidayı çıkarın.
6. Sürücüyü bilgisayarın önünden yuvanın dışına doğru kaydırın.
7. Bu sürücünün çıkarılması sürücü yapılandırmasını değiştirirse, sistem kurulumunda gerekli değişiklikleri yapın. Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda, sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)), ardından sistem kurulumunun "Sürücüler" bölümüne gidin ve **0 ile 3 arası Sürücü** altında Sürücüyü doğru şekilde ayarlayın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.

Sabit Sürücü Değiştirme ve Ekleme

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırıldığından emin olmak için sürücünün belgelerine bakın.
4. İki vidayı, sabit sürücünün sağ tarafında bulunan en önde ve ortadaki vida deliklerine takın ve sıkın.
5. Sabit sürücüyü, sürücü yuvasının sağ tarafındaki vidaları yuvadaki deliklerle hizalayarak sürücü yuvasına kaydırın.
6. Sabit sürücünün sol tarafındaki delikleri, sürücü yuvası kafesindeki deliklerle hizalayın ve sabit sürücüyü yuvaya sabitlemek için iki vida takın.



1	vidalar (2)	2	sabit sürücü
3	yuva	4	vidalar (2), kısmen takılı
5	güç kablosu	6	veri kablosu

7. Güç ve veri kablolarını sürücüye bağlayın.
 8. Veri kablosunu sistem kartına bağlayın.
 9. Tüm kabloların düzgün bağlandığından ve sıkıca yerine oturduğundan emin olun.
 10. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)).
- ⚠ **DİKKAT:** Ağ kablosu takmak için önce ağ bağlantı noktasına veya aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.
11. Bilgisayarınızı ve aygıtlarınızı elektrik prizlerine bağlayın ve açın.
 12. Sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.
 13. Sürücü yapılandırma değişiklikleri için sistem kurulumunu kontrol edin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).

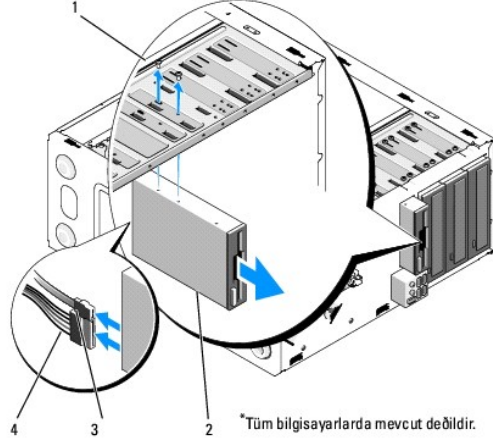
Disket Sürücüsü

⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde 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.

⚠ **UYARI:** Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Disket Sürücüsünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).

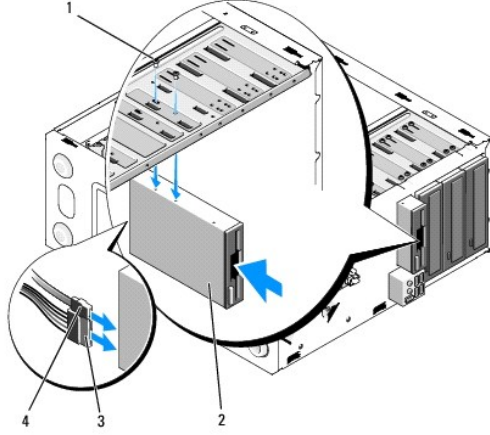


1	vidalar (2)	2	disket sürücüsü
3	veri kablosu	4	güç kablosu

4. Disket sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
5. Veri kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Disket sürücüyü sabitleyen iki vidayı çıkarın.
7. Disket sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.
8. Sürücüyü değiştirmiyorsanız, sürücü paneli yuvasını geri takın (bkz. [Ortam Kart Okuyucusu](#)).
9. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)).
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
11. Uygun disket Sürücü Seçeneği değişiklikleri için sistem kurulumunu kontrol edin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).

Disket Sürücü Değiştirme ve Ekleme

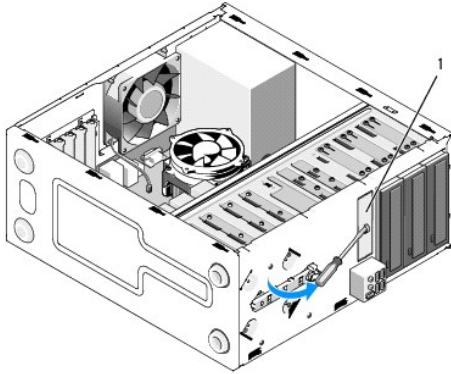
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarma](#)).
4. Sürücü değiştirmek yerine yeni bir disket sürücü takarsanız, FlexBay ayırma metal plakasını çıkarın (bkz. [FlexBay Ayırma Metal Plakasını Çıkarma](#)).
5. Disket sürücüyü bilgisayarın önünden FlexBay'daki yerine doğru hafifçe kaydırın.
6. Disket sürücüdeki vida deliklerini, FlexBay yuvasının sol tarafındaki vida yuvalarıyla hizalayın.
7. Disket sürücüyü sabitleyen iki vidayı sıkın.
8. Güç ve veri kablolarını disket sürücüye bağlayın.
9. Veri kablosunun diğer ucunu, sistem kartında "FLOPPY" etiketli konektöre bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).



1	vidalar (2)	2	isteğe bağlı disket sürücü
3	güç kablosu	4	veri kablosu

10. Tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve fanla havalandırma kanalları arasında hava akışını engelleyen kabloları kaldırın.
11. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
13. Sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.
14. Sistem kurulumuna girin ve uygun **Diskette Drive** (Disket Sürücüsü) seçeneğini seçin. (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#))
15. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarınızın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Dell Diagnostics ile ilgili yardım için *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

FlexBay Ayırma Metal Plakasını Çıkarma

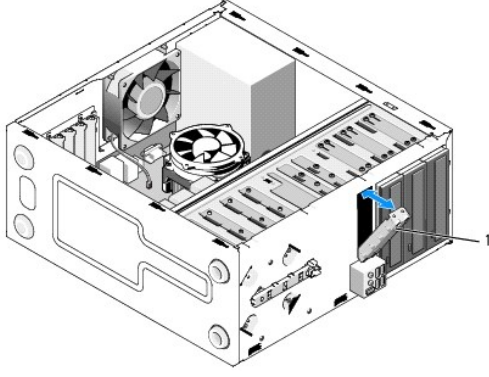


1	ayrılan metal plaka
---	---------------------

Yıldız tornavidanın ucunu ayırma metal plakasındaki yuvayla hizalayın ve metal plakayı kırmak ve çıkarmak için tornavidayı dışa doğru döndürün.

Sürücü Paneli Yuvasını Çıkarma

Sürücü paneli yuvasını, yuvanın sol kısmını kasadan çekerek çıkarın.



1 sürücü paneli yuvası (isteğe bağlı)

Sürücü Paneli Yuvasını Değiştirme

1. Sürücü paneli yuvasını sürücü yuvasının deliklerine hizalayın.
2. Sürücü paneli yuvasını yerin oturana kadar itin.

NOT: FCC düzenlemelerine uygun davranmak için disket sürücü bilgisayardan her çıkarıldığında sürücü paneli takma kapağını yerine takmanız önerilir.

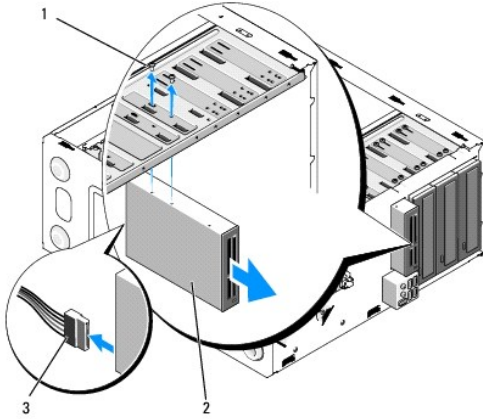
Ortam Kart Okuyucusu

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Bir Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarma](#)).



1	vidalar (2)	2	Ortam Kart Okuyucusu
3	USB arabirim kablosu		

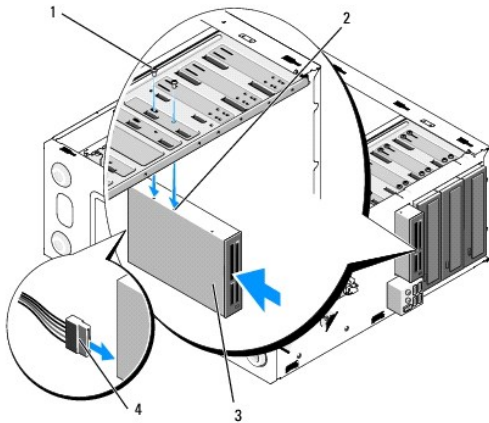
- Ortam Kart Okuyucusunun arkasından ve sistem kartındaki dahili USB konektöründen FlexBay USB kablosunun bağlantısını kesin (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
- Ortam Kart Okuyucusunu bağlayan iki vidayı çıkarın.
- Ortam Kart Okuyucusunu bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.
- Ortam Kart Okuyucusunu yeniden takmıyorsanız, sürücü paneli yuvasını yerine yerleştirin (bkz. [Sürücü Paneli Yuvasını Değiştirme](#)).
- Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.

Ortam Kart Okuyucusu Değiştirme veya Ekleme

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarma](#)).
- Ortam Kart Okuyucusunu değiştirmek yerine yeni bir Ortam Kart Okuyucusu takarsanız, FlexBay ayırma metal plakasını çıkarın (bkz. [FlexBay Ayırma Metal Plakasını Çıkarma](#)).
- Ortam Kart Okuyucusunu paketinden çıkarın.
- Ortam Kart Okuyucusunu bilgisayarın önünden hafifçe içeri doğru kaydırın.
- Ortam Kart Okuyucusundaki vida deliklerini FlexBay'deki vida yuvalarıyla hizalayın.
- Ortam Kart Okuyucusunu sabitlemek için iki vidayı takın.

NOT: FlexBay kablosu bağlanmadan önce Ortam Kart Okuyucusunun takılmasını sağlayın.

- FlexBay USB kablosunu Ortam Kartı Okuyucusunun arkasına ve sistem kartındaki dahili USB konektörüne bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).



1	vidalar (2)	2	vida yuvaları (2)
3	Ortam Kart Okuyucusu	4	USB arabirim kablosu

- Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).

11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.

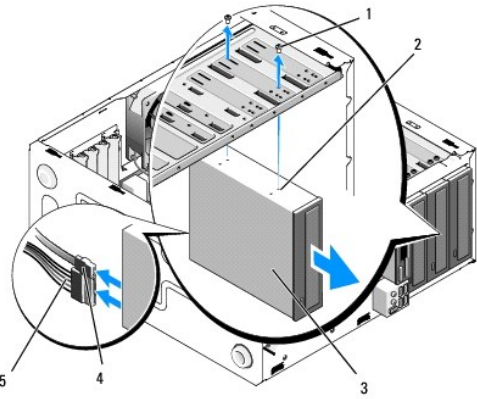
Optik Sürücü

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
4. Sistem kartı konektöründen optik sürücü kablosunun bağlantısını kesin.
5. Sürücünün arkasından güç kablosunu ve optik sürücü veri kablosunu çıkarın.

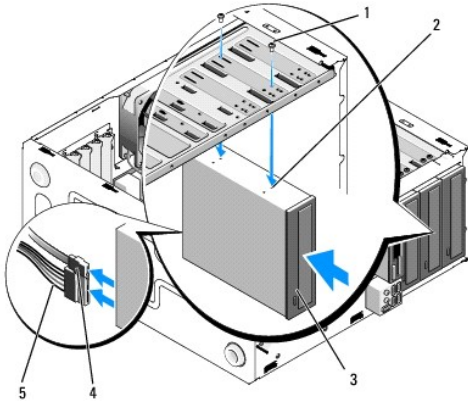


1	vidalar (2)	2	vida delikleri (4)
3	optik sürücü	4	veri kablosu
5	güç kablosu		

6. Optik sürücüyü sabitleyen iki vidayı çıkarın.
7. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.
8. Sürücüyü değiştirmiyorsanız, sürücü paneli yuvasını geri takın (bkz. [Sürücü Paneli Yuvasını Değiştirme](#)).
9. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
10. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)).
- ⚠ DİKKAT:** Ağ kablosu takmak için önce ağ bağlantı noktasına veya aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.
11. Bilgisayarınızı ve aygıtlarınızı elektrik prizlerine bağlayın ve açın.
12. Sistem kurulumundaki sürücülerini yapılandırın (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).

Optik Sürücü Değiştirme veya Ekleme

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarma](#)).
4. Optik sürücüyü yavaşça yerine kaydırın.
5. Optik sürücüdeki vida yuvalarını optik sürücü yuvasındaki vida yuvalarıyla hizalayın.
6. Optik sürücüyü sabitleyen iki vidayı yerine takın ve sıkın.
7. Güç ve veri kablolarını sürücüye bağlayın.
8. Veri kablosunu sistem kartındaki sistem kartı konektörüne bağlayın.

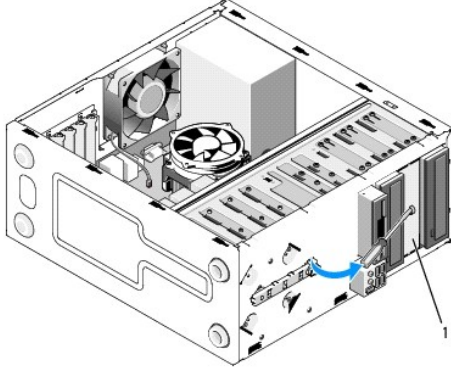


1	vidalar (2)	2	vida delikleri
3	optik sürücü	4	veri kablosu
5	güç kablosu		

9. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
11. Sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.
12. Sistem kurulumuna girin ve uygun **Sürücü** seçeneğini belirleyin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).
13. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarınızın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Dell Diagnostics programının çalıştırılması ile ilgili yardım için [Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu](#)'na bakın.

Optik Panel Yuvasını Çıkarma

Optik panel yuvasını, kasadan çekerek çıkarın.



1 optik panel yuvası (isteğe bağılı)

Optik Panel Yuvasını Değiştirme

1. Optik panel yuvasını boş yuvayla hizalayın.
2. Optik panel yuvasını yerine sabitleyen iki vida takın.

UYARI : FCC dzenlemelerine uygun davranmak için, optik disk bilgisayardan her çıkarıldığında optik sürücü paneli takma kapağını yerine takmanız önerilir.

[İçerik Sayfasına Dn](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Fanlar

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [İşlemci Isı Emici Düzenekini Çıkarma](#)
- [İşlemciyi ve Isı Emici Düzenekini Takma](#)
- [Kasa Fanını Çıkarma](#)
- [Kasa Fanını Değiştirme](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

UYARI: Elektrik çarpması, dönen fanlardan yaralanma veya diğer beklenmedik yaralanma risklerine karşı korunmak için kapağı açmadan önce her zaman bilgisayarın fişini elektrik prizinden çıkarın.

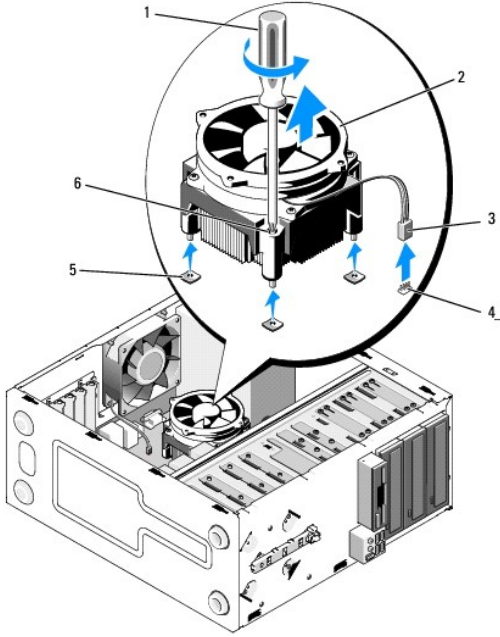
İşlemci Isı Emici Düzenekini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sistem kartından ısı emici fan kablosunun bağlantısını kesin.
4. Isı emici düzenekini sistem kartına tutturun dört vidayı gevşetin.

UYARI: Plastik bir koruma plakasının olmasına rağmen, ısı emici düzenekini normal çalışma sırasında çok sıcak olabilir. Dokunmadan önce soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

DİKKAT: İşlemci ve ısı emici arasında güçlü bir termal solüsyon bağı olabilir. İşlemcinin hasar görmesini önlemek için ısı emici düzenekini işlemciden ayırırken aşırı bir güç kullanmayın.

5. Isı emici düzenekini yukarı doğru yavaşça döndürün ve bilgisayardan çıkarın. Termal gres yukarı bakacak şekilde üzerindeki ısı emici düzenekini bir kenara koyun.



1	Phillips tornavida	2	ısı emici düzenekini
3	ısı emici fan kablosu	4	fan sistem kartı konektörü

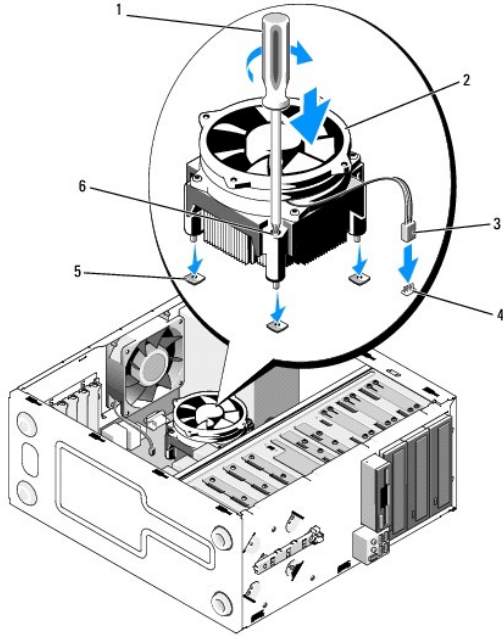
5 | kauçuk pullu vida delikleri (4)

6 | vidalar (4)

⚠ **DİKKAT:** Yeni işlemci için yeni bir ısı emici gerekmiyorsa, işlemciyi yerine yerleştirdiğinizde orijinal ısı emici düzeneği yeniden kullanın.

İşlemciyi ve Isı Emici Düzeneğini Takma

1. Önceden çıkarılmadıysa bilgisayar kapağını çıkarın. (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
2. Isı emiciye, gerektiğince termal solüsyon uygulayın.
3. Isı emici düzeneği üzerindeki dört tutucu vidayı sistem kartındaki delik ve kauçuk pullarla hizalayın.



1	Phillips tornavida	2	ısı emici düzeneği
3	ısı emici fan kablosu	4	sistem kartı fan konektörü
5	kauçuk pullu vida delikleri	6	vidalar (4)

4. Isı emici düzeneğini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkıştırın.

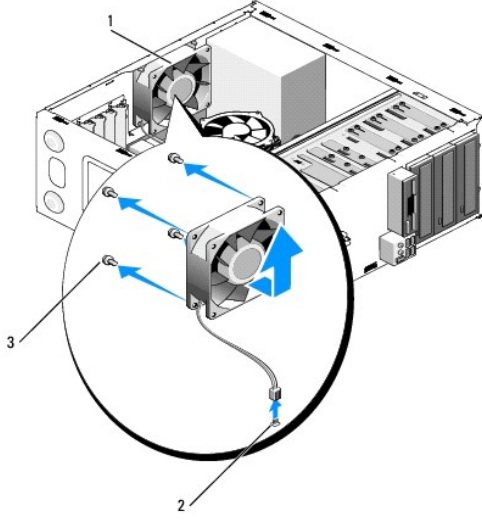
⚠ **DİKKAT:** Isı emici düzeneğinin doğru ve güvenli bir şekilde takılmasına dikkat edin.

5. Fan kablosunu sistem kartına bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.

Kasa Fanını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Kasa fanı kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Kasa fanını yerinde tutarken, fanı kasaya sabitleyen dört vidayı çıkarın.

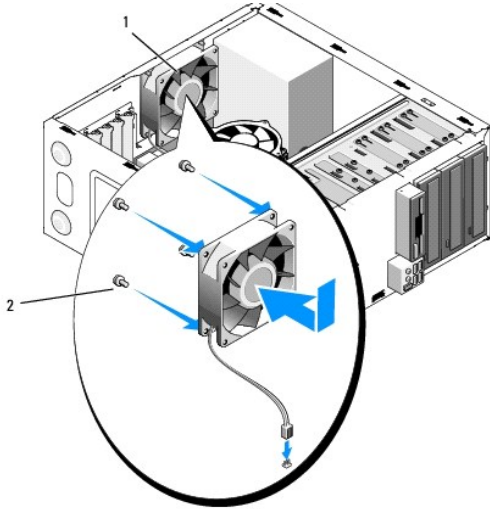
5. Fanı kasadan çıkarın.



1	kasa fanı	2	sistem kartı güç konektörü
3	vida (4)		

Kasa Fanını Değiştirme

1. Önceden çıkarılmadıysa bilgisayar kapağını çıkarın. (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
2. Kasa fanını yerinde tutarken, fanı kasaya sabitleyen dört vidayı takın.



1	kasa fanı	2	vida (4)
---	-----------	---	----------

3. Fan kablosunu sistem kartına bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

G/Ç Paneli

Dell Vostro 410 Servis El Kitabı

- [G/Ç Panelini Çıkarma](#)
- [G/Ç Panelini Değiştirme](#)

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

UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

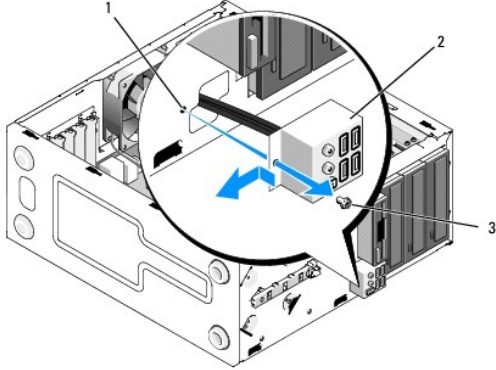
G/Ç Panelini Çıkarma

NOT: Yeni G/Ç paneli takarken tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, çıkarırken yönlerine dikkat edin.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarma](#)).

DİKKAT: G/Ç panelini bilgisayarın dışına kaydırırken, kablo konektörleri ve kablo yönlendirme klipslerine zarar gelmemesi için mümkün olduğunca dikkatli davranın.

- Sistem panelinden G/Ç kartı kablosunu çıkarın.
- G/Ç panelini bağlayan vidayı çıkartın.
- G/Ç paneli kelepçesini G/Ç paneli kelepçe yuvasından çıkarmak için G/Ç panelini yana kaydırın.
- G/Ç panelini ve kabloları kasadan dikkatli bir şekilde çıkarın.



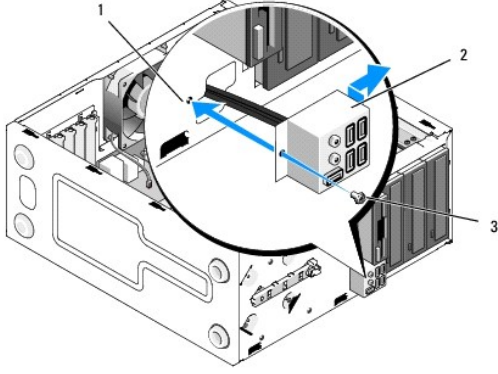
1	G/Ç paneli vida deliği	2	I/O paneli
3	vida (1)		

G/Ç Panelini Değiştirme

- G/Ç paneli kablolarını G/Ç paneli yuvasından kasaya yönlendirin. G/Ç paneli tutucusunu G/Ç paneli tutucu yuvasıyla hizalayın ve yukarıya doğru içine sokun.

DİKKAT: G/Ç panelini bilgisayara kaydırırken, kablo konektörlerinin ve kablo yönlendirme klipslerinin zarar görmemesine dikkat edin.

2. G/Ç panelini bağlayan vidayı yerine takın ve sıkıştırın.
3. Kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.
4. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
6. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Dell Diagnostics programının çalıştırılması ile ilgili yardım için [Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu](#)'na bakın.



1	G/Ç paneli vida deliği	2	I/O paneli
3	vida		

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

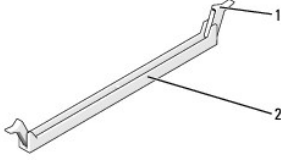
Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Bellek Modüllerini Çıkarma](#)
- [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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 Modüllerini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Bellek modüllerini sistem kartına yerleştirin (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.



1	emniyet klipsi	2	bellek modülü konektörü
---	----------------	---	-------------------------

5. Modülü kavrayın ve yukarı doğru çekin.

Modül çıkarmakta zorlanırsanız, modülü konektörden çıkarmak için yavaşça ileri ve geri itin.

Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme

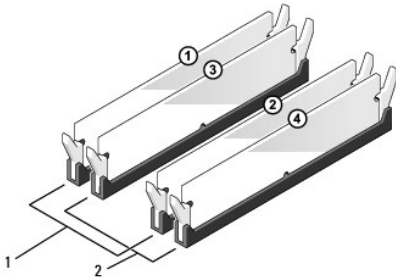
⚠ **DİKKAT:** ECC bellek modülleri takmayın.

⚠ **DİKKAT:** Bir bellek yükseltimi sırasında bilgisayarınızdan orijinal bellek modüllerini çıkarırsanız, Dell™'den yeni modüller satın almış olsanız bile orijinal olanları elinizdeki belleklerden ayrı bir yerde tutun. Mümkünse orijinal bir bellek modülünü yeni bir bellek modülü ile çift olarak kullanmayın. Aksi takdirde bilgisayarınız doğru bir şekilde çalışmayabilir. Önerilen bellek yapılandırmaları şunlardır:

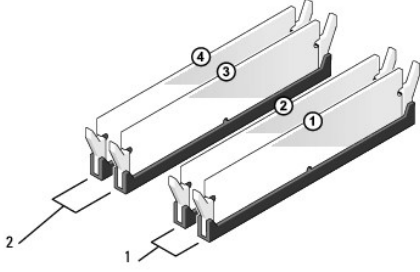
1. ve 2. DIMM konektörüne takılmış eşdeğerli bellek modülü çifti veya
1. ve 2. DIMM konektörüne takılmış eşdeğerli bellek modülü çifti ve 3. ve 4. DIMM konektörüne takılmış diğer bir eşdeğerli bellek modülü çifti.

⚠ **NOT:** PC2-4300 (DDR2 533-MHz) ve PC2-5300 (DDR2 667-MHz) belleklerinin karışık bir çiftini takarsanız, bellek takılı olan en yavaş modülün hızında çalışır.

1. Diğer konektörlere bellek modüllerini takmadan önce, işlemciye en yakın konektör olan DIMM 1 konektörüne tek bir bellek modülünün takılı olduğundan emin olun.

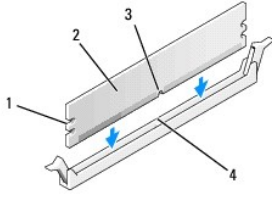


1	A Çifti: DIMM_1 ve DIMM_2 konektörlerinde eşdeğerli bellek modülü çifti	2	B Çifti: DIMM_3 ve DIMM_4 konektörlerinde eşdeğerli bellek modülü çifti
---	-------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------



1	A Çifti: DIMM_1 ve DIMM_2 konektörlerinde eşdeğerli bellek modülü çifti	2	B Çifti: DIMM_3 ve DIMM_4 konektörlerinde eşdeğerli bellek modülü çifti
---	-------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------

Modülün altındaki çentiği, konektördeki bağlama çubuğuna hizalayın.

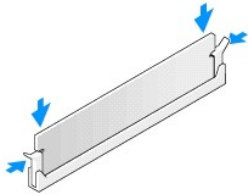


1	kesikler (2)	2	bellek modülü
3	çentik	4	bağlantı çubuğu

⚠ **DİKKAT:** Bellek modülünün zarar görmemesi için, modülü her iki ucuna da eşit güç uygulayarak, konektöre düz bir şekilde bastırın.

2. Modül bağlantıları yerine oturana kadar modülü itin.

Modülü doğru bir şekilde yerleştirirseniz, emniyet klipsleri modülün uçlarındaki kesiklere oturur.



3. Prosedürde anlatılan işlemleri yapın [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

4. Bilgisayarınızda oturum açın.

5. Windows masaüstünüzdeki **Bilgisayarım** simgesini ve ardından **Özellikler** öğesini tıklayın.

6. **Genel** sekmesini tıklayın.

7. Belleğin doğru bir şekilde takıldığını doğrulamak için, gösterilen bellek (RAM) boyutunu kontrol edin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

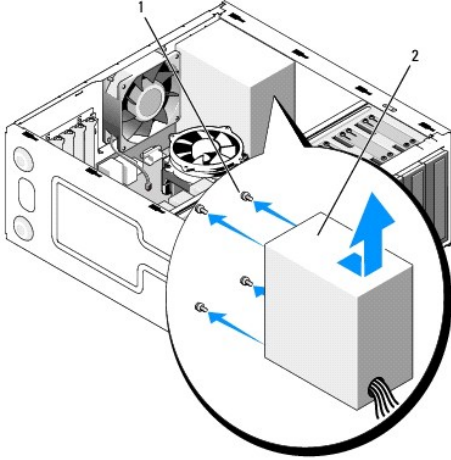
- [Güç Kaynağını Çıkarma](#)
- [Güç Kaynağını Değiştirme](#)
- [Güç Kaynağı DC Konektörü Pin Atamaları](#)

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

⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Güç Kaynağını Çıkarma

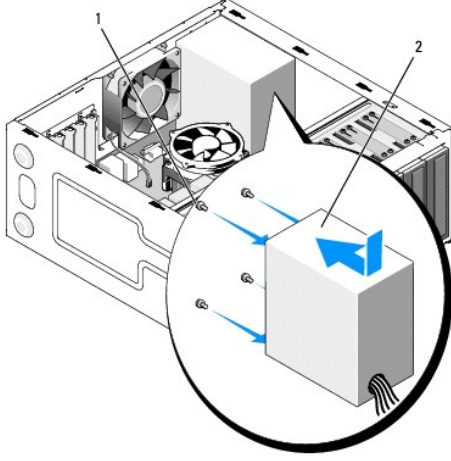
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sistem kartı ve sürücülerden DC güç kablolarının bağlantısını kesin.
4. Sistem kartı ve sürücülerden çıkarırken DC güç kablolarının bilgisayar kasasındaki tırnakların altından nasıl geçtiğine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
5. Sabit sürücü kablosu, CD veya DVD veri kablosu, ön panel şerit kablosu ve tüm diğer kabloları güç kaynağının kenarındaki emniyet klipsinden çıkarın.
6. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına bağlayan dört vidayı çıkarın.



1	vidalar (4)	2	güç kaynağı
---	-------------	---	-------------

7. Güç kaynağını bilgisayarın önüne doğru kaydırın ve kaldırarak çıkarın.

Güç Kaynağını Değiştirme



1. Yeni güç kaynağını yerine takın.
2. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına tespit eden tüm vidaları yerine takın ve sıkıştırın.

⚠ UYARI : Vidalar sistem topraklamasının önemli parçası olduğundan tüm vidaların yerine takılıp sıkıştırılması gerekir; aksi halde elektrik çarpması meydana gelebilir.

➡ DİKKAT: DC güç kablolarını kasa tırnaklarının altından geçirin. Kabloların zarar görmesini engellemek için kablolar doğru şekilde geçirilmelidir.

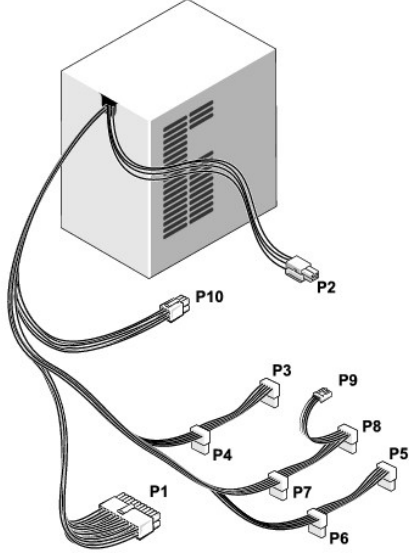
3. DC güç kablolarını sistem kartına ve sürücülere yeniden bağlayın.
4. Sabit sürücü kablosu, CD veya DVD veri kablosu ve ön panel kablolarını mevcut yerdeki kasanın içinde bulunan emniyet klipslerine bağlayın.

🔍 NOT: Güvenli olduklarından emin olmak için tüm kablo bağlantılarını iki kez kontrol edin.

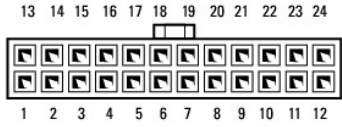
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) konusunda anlatılan işlemleri yapın.
6. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Dell Diagnostics programının çalıştırılması ile ilgili yardım için [Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu](#)'na bakın.

⚠ UYARI : Vidalar sistem topraklamasının önemli parçası olduğundan tüm vidaların yerine takılıp sıkıştırılması gerekir; aksi halde elektrik çarpması meydana gelebilir.

Güç Kaynağı DC Konektörü Pin Atamaları



DC Güç Konektörü P1



Pin Numarası	Sinyal Adı	Kablo Rengi	Kablo Boyutu
1	3.3V	Turuncu	20 AWG
2	3.3V	Turuncu	20 AWG
3	RTN	Siyah	20 AWG
4	5 V	Kırmızı	20 AWG
5	RTN	Siyah	20 AWG
6	5 V	Kırmızı	20 AWG
7	RTN	Siyah	20 AWG
8	POK	Gri	22 AWG
9	5 V AUX	Mor	20 AWG
10	+12 V	Sarı	20 AWG
11	+12 V	Sarı	20 AWG
12	3.3V	Turuncu	20 AWG
13	3.3V	Turuncu	20 AWG
14	-12 V	Mavi	22 AWG
15	RTN	Siyah	20 AWG
16	PS_ON	Yeşil	22 AWG
17	RTN	Siyah	20 AWG
18	RTN	Siyah	20 AWG
19	RTN	Siyah	20 AWG
20	AÇIK		
21	5 V	Kırmızı	20 AWG
22	5 V	Kırmızı	20 AWG
23	5 V	Kırmızı	20 AWG
24	RTN	Siyah	20 AWG

DC Güç Konektörü P2



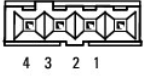
Pin Numarası	Sinyal Adı	18-AWG Kablo
1	GND	Siyah
2	GND	Siyah
3	+12 VADC	Sarı
4	+12 VADC	Sarı

DC Güç Konektörleri P3, P4, P5, P6, P7 ve P8



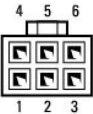
Pin Numarası	Sinyal Adı	18-AWG Kablo
1	+3.3 VDC	Turuncu
2	GND	Siyah
3	+5 VDC	Kırmızı
4	GND	Siyah
5	+12 VBDC	Beyaz

DC Güç Konektörü P9



Pin Numarası	Sinyal Adı	22-AWG Kablo
1	+5 VDC	Kırmızı
2	GND	Siyah
3	GND	Siyah
4	+12 VADC	Sarı

DC Güç Konektörü P10



Pin Numarası	Sinyal Adı	22-AWG Kablo
1	+12 VDC	Sarı
2	+12 VDC	Sarı
3	+12 VDC	Sarı
4	GND	Siyah
5	GND	Siyah
6	GND	Siyah

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Sistem Kartını Çıkarma](#)
- [Sistem Kartını Değiştirme](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

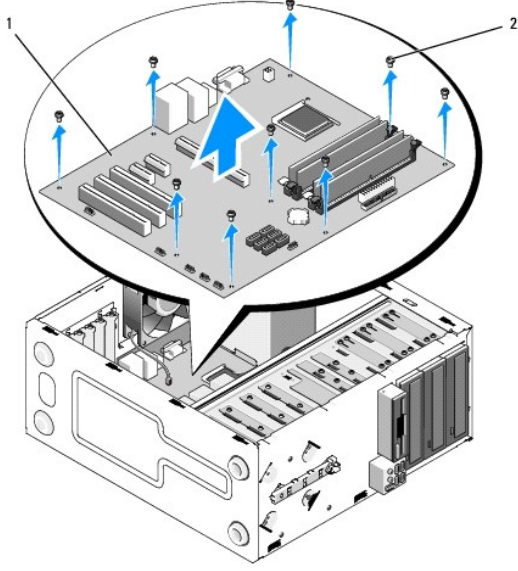
UYARI: Elektrik çarpması, dönen fanlardan yaralanma veya diğer beklenmedik yaralanma risklerine karşı korunmak için kapağı açmadan önce her zaman bilgisayarın fişini elektrik prizinden çıkarın.

Sistem Kartını Çıkarma

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarı, temiz ve düz bir yüzey üzerinde sağ tarafa çevirin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Tüm PC kartlarını bilgisayar yuvalarından çıkarın. Koruyucu statik paketlere ayrı ayrı koyun.
- Tüm veri kablolarını, sistem kartına bağlı oldukları CD/DVD/disket/sabit sürücülerden sökün.
- Tüm ön panel ve FlexBay modülü kablolarını sistem kartına bağlı oldukları yerden sökün.
- 12V ve 24 pimli DC güç kablolarını sistem kartından sökün.
- Sistem kartı, bir başka sistem kartıyla değiştiriliyorsa:
 - İşlemciyi ve ısı emici düzeneğini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emici Düzeneğini Çıkarma](#)).
 - Bellek modülerini sistem kartından çıkarın ve (bkz. [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)) ve koruyucu statik paketlere ayrı ayrı yerleştirin.
 - İşlemciyi sistem kartından çıkarın (bkz. [İşlemciyi Çıkarma](#)) ve koruyucu statik paketlere ayrı ayrı yerleştirin.
- Kasa fanı kablosunu sistem kartından sökün.
- Tüm diğer kabloları sistem kartından sökün.
- Sistem kartını bilgisayar kasasına sabitleyen tüm vidaları çıkarın.

UYARI: Sistem kartı oldukça kırılıgandır. Sistem kartını tutarken çok dikkatli olun.

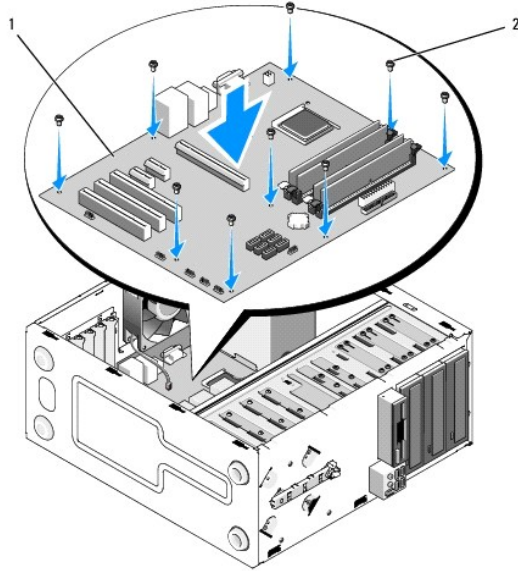
- Sistem kartını dikkatli bir şekilde bilgisayar kasasından kaldırın ve koruyucu statik pakete yerleştirin.



1	sistem kartı	2	vida (9)
---	--------------	---	----------

Sistem Kartını Değiştirme

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarı, temiz ve düz bir yüzey üzerinde sağ tarafa çevirin.
3. Gerekirse, bilgisayar kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
4. Sistem kartını ambalajında çıkarın ve dikkatli bir biçimde bilgisayar kasası içindeki yerine yerleştirin. Sistem kartındaki delikleri kasanın üzerindeki vida delikleriyle hizalayın. Arka panel konektörlerinin kasanın arka tarafındaki açıklıklarda doğru şekilde hizalandığından emin olun.



5. Sistem kartını çıkarmadaki vidaları kullanarak sistem kartını kasaya sabitleyin. Vidaları aşırı sıkmaktan kaçının.

⚠ UYARI : Tüm vidaların doğru şekilde değiştirilmemesi ve sıkılaştırılmaması sistem kartında yeterli topraklama sağlamayabilir ve işletim sistemi bozukluklarına yol açabilir.

6. 12V DC güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
 7. Kasa fanı kablosunu sistem kartına takın.
 8. Tüm ön panel ve FlexBay aygıtı kablolarını sistem kartına bağlayın.
 9. Tüm veri kablolarını CD/DVD/sabit sürücülerden sistem kartına bağlayın.
 10. Sistem kartı, çıkarılan sistem kartından farklı bir sistem kartıyla değiştiriliyorsa:
 - a. Bellek modüllerini sistem kartına takın (bkz. [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)).
 - b. İşlemciyi sistem kartına takın (bkz. [İşlemciyi Değiştirme](#)).
 - c. İşlemciyi ve ısı emici düzeneğini takın (bkz. [İşlemciyi ve Isı Emici Düzeneğini Takma](#)).
 11. Ek kabloları sistem kartına gerektiği gibi bağlayın.
 12. 24 pimli DC güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
 13. Tüm PC kartlarını bilgisayar yuvalarına takın.
 14. Bilgisayar kasasındaki tüm kablo bağlantılarının sağlığını denetleyin.
 15. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) prosedürde anlatılan işlemleri yapın.
 16. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarınızın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Dell Diagnostics ile ilgili yardım için *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*'na bakın.
-

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumu

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [System Setup Ekranları](#)
- [System Setup Seçenekleri](#)
- [Önyükleme Sırası](#)
- [Unutulmuş Parolaları Temizleme](#)
- [CMOS Ayarlarını Sıfırlama](#)
- [BIOS'u Sıfırlama](#)

Genel Bakış

Sistem kurulumunu aşağıdaki gibi kullanabilirsiniz:

- 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 kurulumunu 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 görüntülediğinde, F2 isteminin görünüp görünmediğine dikkat etmeniz gerekir.
- F2 istemi görüntüledikten 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>'ye basın. İstemde bulunulmadan önce <F2>'ye basarsanız, bu tuş vuruşu kaybolur.

- Fazla uzun süre beklemediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin. Bu durumda bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarı Kapatma](#)) ve yeniden deneyin.

System Setup Ekranları

Sistem kurulum ekranında bilgisayarınız için geçerli veya değiştirilebilir yapılandırma bilgileri görüntülenir. Ekrandaki bilgiler üç alana bölünmüştür: Seçenekler listesi, etkin seçenekler alanı ve tuş işlevleri.

Options List (Seçenekler Listesi) - Bu alan sistem ayar penceresinin sol tarafında görünür. Bu alan bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan takılı donanım, güç tasarrufu ve güvenlik özellikleri gibi özelliklerini listeleyen kaydırılabilir bir listedir.

Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak listeyi yukarı veya aşağı kaydırın. Bir seçenek vurgulandığında, **Seçenek Alanı** seçenek hakkında ayrıntılı bilgiler ile geçerli ve kullanılabilir ayarları görüntülenir.

Seçenek Alanı - Bu alan her bir seçenek hakkında bilgi içerir. Bu alanda geçerli ayarlarınızı görüntüleyebilir ve ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz.

Bir seçeneği vurgulamak için sağ ve sol ok tuşlarını kullanın. Seçimi etkin hale getirmek için <Enter>'a basın.

Key Functions (Tuş İşlevleri) - Seçenek Alanı altında görünür ve etkin sistem kurulumu alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler.

System Setup Seçenekleri

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

System Info (Sistem Bilgileri)	
BIOS Info (CPU Bilgileri)	BIOS sürüm numarasını ve tarih bilgilerini gösterir.
System Info (Sistem Bilgileri)	Bilgisayar adı gibi sistem bilgilerini ve sisteme özgü diğer bilgileri listeler.
CPU Info (BIOS Bilgileri)	Bilgisayar işlemcisinin Hyper-Threading özelliğini destekleyip desteklemediğini belirtir ve işlemci veri yolu hızını, işlemci kimliğini, saat hızını ve L2 önbelleği listeler.
Bellek Bilgisi	Kurulu bellek miktarını, bellek hızını, kanal modunu (çiftli veya tekli) ve kurulu bellek tipini belirtir.
Standard CMOS Features (Standart CMOS Özellikleri)	
Date/Time (Tarih/Saat)	Geçerli tarih ve zaman ayarlarını görüntüler. Tarih (ay:gün:yıl)
SATA Info (SATA Bilgileri)	Sistemde bulunan SATA sürücülerini görüntüler (SATA -0: SATA-1; SATA-2; SATA-3; SATA-4; SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection (SATA HDD Otomatik Algılama)	Otomatik, sabit sürücünün takılı olduğu SATA konektörünü saptar.
Capacity (Kapasite)	Tüm SATA aygıtlarının birleşik kurulu kapasitesi.
Drive A (Sürücü A)	None; 1.44M; 3.5 in. 1.44M (varsayılan 3,5 in).
Halt On (Durma)	All Error; All; But Keyboard. (varsayılan All, But Keyboard).
Advanced BIOS Features (Gelişmiş BIOS Özellikleri)	
CPU Feature (CPU Özelliği)	<ul style="list-style-type: none">1 Limit CPUID Value (Sınır CPUID Değeri)—Etkin; Devre dışı (Varsayılan: Devre dışı)1 Execute Disable Bit (Devre Dışı Biti Yürütme)—Etkin; Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)1 Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)—Etkin; Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)1 Core Multi-Processing (Çekirdek Çoklu İşleme)—Etkin; Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Boot Up NumLock Status (NumLock'u Başlatma Durumu)	Kapalı; Açık (Varsayılan: Açık)
Boot Device Configuration (Önyükleme Aygıtı Yapılandırması)	
Removable Device Priority (Çıkarılabilir Aygıt Önceliği)	USB disket sürücüsü gibi çıkarılabilir aygıtların aygıt önceliğini ayarlamak için kullanılır. Görüntülenen öğeler, bağlı olan çıkarılabilir aygıtlara göre dinamik olarak güncellenir.
Hard Disk Boot Priority (Sabit Disk Önyükleme Önceliği)	Sabit sürücülerin aygıt önceliğini ayarlamak için kullanılır. Görüntülenen öğeler algılanan sabit disklere göre dinamik olarak güncelleştirilir.
First Boot Device (İlk Önyükleme Aygıtı)	Çıkarılabilir; Sabit Disk; CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN (Kalıt LAN); Devre Dışı (Varsayılan: Çıkarılabilir)
Second Boot Device (İkinci Önyükleme Aygıtı)	Çıkarılabilir; Sabit Disk; CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN (Kalıt LAN); Devre Dışı (Varsayılan: Sabit Disk)
Third Boot Device (Üçüncü Önyükleme Aygıtı)	Çıkarılabilir; Sabit Disk; CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN (Kalıt LAN); Devre Dışı (Varsayılan: CD-ROM)
Boot Other Device (Başka Aygıttan Önyükleme Yap)	Etkin; Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
Advanced Chipset Features (İleri Mikro Devre Seti Özellikleri)	
Init Display First (Önce Ekranı Başlat)	PCI Slot, Onboard, PCIEx (varsayılan, PCI Slot)
Video Memory Size (Video Bellek Boyutu)	1 MB, 8 MB (Varsayılan: 8 MB)
DVMT Mode (DVMT Modu)	FIXED; DVMT (varsayılan, DVMT)
DVMT/FIXED Memory Size (DVMT/FIXED Bellek Boyutu)	128 MB, 256 MB (varsayılan, 128 MB)
Integrated Peripherals (Tümleşik Çevre Birimleri)	
USB Aygıt Ayarı	<ul style="list-style-type: none">1 USB Denetleyicisi-Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)1 USB Çalışma Modu-Yüksek Hızlı; Tam/Düşük Hızlı (Varsayılan: Yüksek Hızlı)


Onboard FDC Controller (Yerleşik FDC Denetleyicisi)	Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Onboard Audio Connector (Yerleşik Ses Konektörü)	Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Onboard LAN Connector (Yerleşik LAN Konektörü)	Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Onboard LAN Boot ROM (Yerleşik LAN Önyükleme ROM'u)	Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
SATA Modu	IDE; RAID: AHCI (varsayılan, IDE)
Power Management Setup (Güç Yönetimi Ayarı)	
ACPI Suspend Type (ACPI Askıya Alma Türü)	S1(POS); S3(STR) (Varsayılan: S3(STR))
Quick Resume (Hızlı Başlangıç)	Devre Dışı; Etkin (Varsayılan: Devre Dışı)
Remote Wake Up (Uzaktan Uyandırma)	Açık; Kapalı (Varsayılan: Açık)
USB KB Wake-Up From S3 (USB KB S3 ile Uyandırma)	Etkin; Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
Auto Power On (Otomatik Başlatma)	Etkin; Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
Otomatik Başlatma Tarihi	0
Otomatik Başlatma Saati	0:00:00
AC Recovery (AC Kurtarma)	Off; On; Former-Sts (varsayılan, Off)

Önyükleme Sırası

Bu özellik aygıtlar için önyükleme sırasını değiştirmenizi sağlar.

Seçenek Ayarları

- Diskette Drive (Disket Sürücü)** - Bilgisayar disket sürücünden önyüklemeye çalışır. Sürücüdeki disket önyüklenebilir değilse, sürücüde disket yoksa veya bilgisayarda bir disket sürücü takılı değilse, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- Hard Drive (Sabit Sürücü)** - Bilgisayar birincil sabit sürücünden önyüklemeye çalışır. Sürücüde işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- CD Drive (CD Sürücü)** - Bilgisayar CD sürücünden önyüklemeye çalışır. Sürücüde CD yoksa veya CD'de işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- USB Flash Device (USB Flash Aygıtı)** - Bellek aygıtını bir USB portuna takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Ekranın sağ üst köşesinde F12 = Boot Menu (Önyükleme Menüsü) görüldüğünde <F12> tuşuna basın. BIOS aygıtı algılar ve USB flash seçeneğini önyükleme menüsüne ekler.

 **NOT:** USB aygıtından önyükleme yapmak için aygıtın önyüklenebilir olması gerekir. Aygıtın önyüklenebilir olduğundan emin olmak için aygıtın belgelerini kontrol edin.

Geçerli Önyükleme için Önyükleme Sırasını Değiştirme

Bu özelliği örneğin, *Dell Drivers and Utilities* CD'sindeki Dell Diagnostics programını çalıştırabilmeniz için bilgisayarın CD sürücüsünden önyükleme yapmasını ayarlamak, ancak tanı testleri tamamlandığında bilgisayarın sabit sürücünden önyüklenmesini seçmek için kullanabilirsiniz. Bu özelliği ayrıca bilgisayarınızı disket sürücü, bellek anahtarı veya CD-RW sürücü gibi bir USB aygıtından yeniden başlatmak istediğinizde de kullanabilirsiniz.


- Bir USB aygıtından önyükleme yaparsanız USB aygıtını bir USB konektörüne bağlayın.
- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- Ekranın sağ üst köşesinde F2 = Setup (Kurulum) F12 = Boot Menu (Önyükleme Menüsü) görüldüğünde <F12> tuşuna basın.

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

Mevcut tüm önyükleme aygıtlarını listeleyen **Boot Device Menu** (Önyükleme Aygıtı Menüsü) görünür. Her bir aygıtın yanında bir numara vardır.

- Menünün alt kısmında, yalnızca geçerli önyükleme için kullanılacak aygıtın numarasını girin.

Örneğin bir USB bellek anahtarından önyükleme yapılacaksa, **USB Flash Device** (USB Flash Aygıtı) seçeneğini işaretleyin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** USB aygıtından önyükleme yapmak için aygıtın önyüklenebilir olması gerekir. Aygıtın önyüklenebilir olduğundan emin olmak için aygıtın belgelerini kontrol edin.

Gelecekteki Önyüklemeler için Önyükleme Sırasını Değiştirme

1. Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).
2. **Boot Sequence** (Önyükleme Sırası) menü seçeneğini vurgulamak için ok tuşlarını kullanın ve menüye erişmek için <Enter> tuşuna basın.

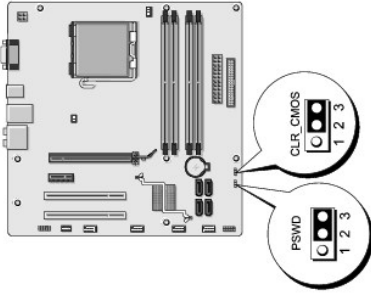
NOT: Eski haline döndürebilmek için geçerli önyükleme sırasını not edin.

3. Aygıt listesinde ilerlemek için yukarı ya da aşağı ok tuşlarına basın.
4. Bir aygıtı etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için **ara çubuğuna** basın (etkinleşen aygıtın yanında bir onay işareti olur).
5. Seçili aygıtı listede yukarı ya da aşağı taşımak için artı (+) ya da eksi (-) tuşlarına basın.

Unutulmuş Parolaları Temizleme

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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 yordamları izleyin.



2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sistem kartındaki 2 pimli parola konektörünü (PSWD) bulun.
4. 2 pimli anahtar fişini 2 ve 3 pimlerinden çıkarın ve 1 ve 2 pimlerine takın.
5. Parolanın temizlenmesi için yaklaşık beş saniye bekleyin.
6. 1 ve 2 pimlerinden 2 pimli anahtar fişini çıkarın ve parola özelliğini etkinleştirmek için 2 ve 3 pimlerine yeniden yerleştirin.
7. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)).


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

8. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve açın.


CMOS Ayarlarını Sıfırlama

UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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 yordamları izleyin.

 **NOT:** CMOS ayarını sıfırlamak için bilgisayarın elektrik prizinden çıkarılması gerekir.

2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Geçerli CMOS ayarlarını sıfırlama:
 - a. Sistem kartında 3 pimli CMOS anahtarını (CLEAR CMOS) bulun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
 - b. CMOS anahtarı (CLEAR CMOS) 2 ve 3 pimlerinden anahtar fişini çıkarın.
 - c. Anahtar fişini CMOS anahtarının (CLEAR CMOS) 1. ve 2. pimine yerleştirin ve yaklaşık beş saniye bekleyin.
 - d. **Anahtar soketini çıkarın** ve CMOS anahtarını pim 2 ve 3'e yeniden yerleştirin (CLEAR CMOS).
4. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)).

 **DİKKAT:** Ağ kablosu takmak için önce ağ bağlantı noktasına veya aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

5. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve açın.

BIOS'u Sıfırlama

Güncelleştirme yayınlandığında veya sistem kartı değiştirilirken BIOS'un sıfırlanması gerekebilir.




1. Bilgisayarı açın.
2. Bilgisayarınızın BIOS güncelleştirme dosyasını support.dell.com adresindeki Dell Support web sitesinde bulun.
3. Dosyayı karşıdan yüklemek için **Şimdi Yükle**'yi tıklayın.
4. Ekranında **İhracat Uyumluluğu Sorumlulukların Reddi Belgesi** penceresi görünürse, **Evet, Bu Anlaşmayı Kabul Ediyorum**'u tıklayın.
Dosya Yükleme penceresi açılır.
5. **Bu programı diske kaydet**'i ve **Tamam**'i tıklayın.
Kayıt Yeri penceresi açılır.
6. **Kayıt Yeri** menüsünü görmek için **Masaüstü**'nü seçin ve ardından **Kaydet**'i tıklayın.
Dosya masaüstünüze yüklenir.
7. **Yükleme Tamamlandı** penceresi açıldığında **Kapat**'i tıklayın.
Dosya simgesi masaüstünüzde görünür ve yüklenen BIOS güncelleştirme dosyasıyla aynı ada sahiptir.
8. Masaüstündeki dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

Notlar, Bildirimler ve Uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.
-  **DİKKAT:** BİLDİRİM, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunun nasıl **önleneceğini** anlatır.
-  **UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, **kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini belirtir.**

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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
© 2008 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, DELL* logosu ve *Vostro* Dell Inc.'nin ticari markalarıdır; *Intel*, ABD'de ve diğer ülkelerde *Intel Corporation*'in tescilli ticari markasıdır. *Microsoft, Windows, Windows Vista* ve *Windows Başlat logosu* Microsoft Corporation'ın ticari markaları veya tescilli ticaret markalarıdır. *Bluetooth, Bluetooth SIG Inc.*'nin tescilli ticari markasıdır.

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.

Model DCGAF

Ağustos 2008 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sorun Giderme

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Araçlar](#)
- [Dell Diagnostics programı](#)
- [Sorunları Çözme](#)
- [Dell Teknik Güncelleştirme Servisi](#)
- [Dell Destek Yardımcı Programı](#)

Araçlar

Güç Işıkları

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde 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.

Bilgisayarınızın önündeki güç düğmesi ışığı farklı durumları göstermek için yanar, yanıp söner veya sabit kalır:

- Güç ışığı mavi renkte yanıyor ve bilgisayar yanıt vermiyorsa, bkz. [Sesli Uyarı Kodları](#).
- Güç ışığı mavi yanıp sönüyorsa bilgisayar bekleme modundadır. Normal çalışmayı devam ettirmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın.
- Güç ışığı yanmıyorsa bilgisayarınız kapalıdır veya elektrik almıyordur.
 - Güç konektörünü çıkarıp hem bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne hem de elektrik prizine tekrar takın.
 - Bilgisayarınız çok çıkışlı bir elektrik prizine bağlıysa, priz in elektrik prizine takılı ve açık olduğundan emin olun.
 - Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç koruma aygıtlarını, çok çıkışlı elektrik prizlerini ve elektrik uzatma kablolarını devre dışı bırakın.
 - Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz in sorunsuz çalıştığından emin olun.
 - Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına doğru bir şekilde bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri sayfa](#)).
- Güç ışığı sarı renkte yanıp sönüyorsa, bu durum bilgisayara elektrik geldiğini ancak güçle ilgili dahili bir sorun olabileceğini belirtir.
 - Gerekliyse, voltaj anahtarının bulunduğunuz yer in AC gücüne uygun konuma ayarlandığından emin olun.
 - İşlemcinin güç kablosunun sistem kartına düzgün şekilde takılmış olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
- Güç ışığı sabit şekilde ve sarı renkte yanıyorsa, bir aygıtta bozukluk olabilir veya aygıt yanlış takılmış olabilir.
 - Bellek modüllerini çıkarıp tekrar takın (bkz. [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)).
 - Tüm kartları çıkarıp tekrar takın (bkz. [PCI ve PCI Express Kartları](#)).
- Girişimi giderin. Girişimin bazı olası nedenleri aşağıda belirtilmiştir:
 - Güç, klavye ve fare uzatma kabloları
 - Çok çıkışlı elektrik prizinde çok fazla aygıt var
 - Aynı elektrik prizine çok çıkışlı elektrik prizleri bağlanmış

Sesli Uyarı Kodları

Monitör hataları veya sorunları görüntüleyemezse, bilgisayarınız başlatılırken bazı uyarı sesleri çıkarabilir. Örnek olarak olası bir uyarı kodu üç kısa ve tekrar eden uyarı seslerinden oluşabilir ve bu olası bir sistem kartı arızası ile karşılaşıldığını gösterir.

Bilgisayarınız başlatma sırasında bir sesli uyarı dizisi verirse:

- Sesli uyarı kodunu not edin.
- Sorunu belirlemek için Dell Diagnostics programını çalıştırın. (bkz. [Dell Diagnostics programı](#))

Kod (tekrar eden kısa uyarılar)	Tanım	Önerilen Çözüm
1	BIOS checksum arızası.	Dell'e başvurun (<i>Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu</i> 'nda "Dell'e Başvurma" bölümüne bakın).

	Olası sistem kartı arızası.	
2	Bellek modülü algılanamadı.	<ol style="list-style-type: none">İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme), modüllerden birini yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme).Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
3	Olası sistem kartı arızası.	Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).
4	RAM Okuma/Yazma hatası	<ol style="list-style-type: none">Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun (bkz. Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme).Kullandığımız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun.Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
5	Gerçek zamanlı saat arızası. Olası pil arızası veya sistem kartı arızası.	<ol style="list-style-type: none">Pili çıkarın (bkz. Pil Değiştirme).Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
6	Video BIOS Sınama Hatası.	Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).

Sistem İletileri

NOT: Aldığınız ileti tabloda listelenmemişse, işletim sisteminin veya ileti görüntülendiğinde çalışmakta olan programın belgelerine bakın.

Dikkat! Bu sistemde önceki önyükleme teşebbüsleri [nnnn] denetim noktasında başarısız oldu. Bu sorunu giderme ile ilgili yardım için lütfen bu denetim noktasını bir yere not edin ve Dell Teknik Desteğine başvurun — Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyükleme işlemini başaramadı (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

CMOS sağlama toplamı hatası — Olası ana kart hatası veya RTC pil gücü düşük. Pili çıkarın (bkz. [Pil Değiştirme](#)).

CPU fan hatası — CPU fan hatası. CPU fanını değiştirin (bkz. [Fanlar](#)).

Disket arama hatası — Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması aynı olmayabilir. Kablo bağlantılarını gözden geçirin (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Disket okuma hatası — Disket bozulmuş veya bir kablo gevşemiş olabilir. Disketi değiştirin/kablo bağlantılarında gevşeklik olup olmadığına bakın.

Sabit disk sürücüsü okuma hatası — Sabit disk sürücü önyükleme sırasındaki olası sabit disk sürücü hatası (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Klavye hatası — Klavyede hata var veya klavye kablosu gevşek (bkz. [Klavye Sorunları](#)).

Hiçbir önyükleme aygıtı yok — Sistem önyüklenilebilir bir aygıt veya bölüm algılamıyor.

- Önyükleme aygıtınız disket sürücünüz ise, kabloların bağlı ve önyüklenilebilir bir disketin sürücüyeye takılı olduğundan emin olun.
- Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenilebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
- Sistem Kurulumuna girin ve önyükleme sırası bilgilerinin doğru olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).

Saat ilerleme kesintisi yok — Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Sistem dışı disk veya disk hatası — Disketi önyüklenilebilir bir işletim sistemi yüklü bir disketle değiştirin veya disketi çıkartıp bilgisayarı yeniden başlatın.

Önyükleme disketi değil — Önyüklenilebilir bir disket takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

NOT - Sabit Disk Sürücüsü KENDİ KENDİNE İZLEME SİSTEMİ bir parametrenin normal çalışma aralığını aştığını bildirdi. Dell, verilerinizi düzenli olarak yedeklemenizi önerir. Olası bir sabit disk sürücü hatasının nedeni aralık dışında çalışan bir parametre olabilir de, olmayabilir de — S.M.A.R.T hatası, olası sabit disk sürücü hatası. Bu özellik BIOS ayarlarından etkinleştirilip devre dışı bırakılabilir.


Donanım Sorun Giderici

İşletim sistemi kurulumu sırasında bir aygıt algılanamazsa veya algılandığı halde, yanlış yapılandırılırsa, uyumsuzluğu çözmek için Donanım Sorun Giderici'yi kullanabilirsiniz.


Windows XP:

1. **Başlat**→ **Yardım ve Destek**'i tıklayın.
2. Arama alanına hardware troubleshooter (donanım sorunu giderme) yazın ve aramayı başlatmak için <Enter> tuşuna basın.
3. **Sorun Çözme** bölümünde **Donanım Sorunu Giderici**'yi tıklayın.
4. **Donanım Sorun Giderici** listesinde sorunu en iyi şekilde tanımlayan seçeneği belirleyin ve kalan sorun giderme adımlarını izlemek için **İleri**'yi tıklayın.

Windows Vista:

1. Windows Vista başlat düğmesini  ve **Yardım ve Destek**'i tıklayın.
2. Ara alanına hardware troubleshooter (donanım sorunu giderme) yazın ve aramayı başlatmak için <Enter> tuşuna basın.
3. **Arama sonuçlarında** sorunu en iyi şekilde tanımlayan seçeneği belirleyin ve kalan sorun giderme adımlarını izleyin.


Dell Diagnostics programı


 **UYARI**: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

Dell Teşhislerini Kullanma Zamanı

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşarsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce bu bölümündeki kontrolleri yapın ve Dell Diagnostics programını çalıştırın.

Sabit disk sürücünüzden veya bilgisayarınız ile birlikte verilen *Drivers and Utilities* (Sürücüler ve Yardımcı Programlar) ortamından Dell Diagnostics programını başlatın.


 **NOT**: *Drivers and Utilities* ortamı isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızla birlikte verilmeyebilir.

 **NOT**: Dell Diagnostics yalnızca Dell bilgisayarlarda çalışır.


Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma

Dell Diagnostics programını çalıştırmadan önce, bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirmek için Sistem Kurulumuna (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)) girin ve test etmek istediğiniz aygıtın sistem kurulumunda görüntülediğinden ve etkin olduğundan emin olun.

Dell Diagnostics programı sabit disk sürücünüzde ayrı bir tanılama yardımcı programı bölümünde bulunur.


 **NOT**: Bilgisayarınız bir ekran resmi görüntülemiyorsa, Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

1. Bilgisayarın sorunsuz şekilde çalışan bir elektrik prizine bağlı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
3. DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

 **NOT**: Tuş uzun süre basılı tutulduğunda klavye hatasına yol açabilir. Olası klavye hatalarını önlemek üzere Boot Device (Önyükleme Aygıtı) Menüsü görünene kadar <F12> tuşunu eşit aralıklarla basıp bırakın.


Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, Microsoft Windows masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

4. Yukarı ve aşağı ok düğmelerini kullanarak, önyükleme menüsündeki **Diagnostics** seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.


 **NOT**: Hiçbir tanılama yardımcı programı bölümü bulunmadığını belirten bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* ortamından başlatın (bkz. [Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma](#)).

5. Dell Diagnostics programını sabit disk sürücünüzdeki tanılama yardımcı programı bölümünden başlatmak için herhangi bir tuşa basın.

- <Tab> tuşuna basarak, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **Test Memory** (Belleği Sına) seçildiğinde, tamamlanması otuz dakika veya daha fazla süren kapsamlı bellek sinaması başlatılır. Sinama tamamlanınca, sinama sonuçlarını kaydedin ve bir önceki menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

- Dell Diagnostics Main Menu'de (Ana Menü), çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçmek için farenin sol düğmesini tıklatın ya da önce <Tab>, ardından da <Enter> tuşuna basın (bkz. [Dell Diagnostics Ana Menüsü](#)).


 **NOT:** Bütün hata kodlarını ve sorun açıklamalarını ekranda gördükleri şekliyle not alın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

- Bütün sinamalar tamamlandıktan sonra sinama penceresini kapatıp Dell Diagnostics Ana Menüsüne dönün.
- Dell Diagnostics programından çıkmak için Main Menu (Ana Menü) penceresini kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma


Dell Diagnostics programını çalıştırmadan önce, bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirmek için Sistem Kurulumuna (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)) girin ve test etmek istediğiniz aygıtın sistem kurulumunda görüntülediğinden ve etkin olduğundan emin olun.

- Drivers and Utilities* (Sürücüler ve Yardımcı Programlar) ortamını optik sürücüye takın.
- Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
- DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

 **NOT:** Tuş uzun süre basılı tutulduğunda klavye hatasına yol açabilir. Olası klavye hatalarını önlemek üzere Boot Device (Önyükleme Aygıtı) Menüsü görünene kadar <F12> tuşunu eşit aralıklarla basıp bırakın.

Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, Microsoft Windows masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.


- Önyükleme cihazı listesi görüntülenince, yukarı veya aşağı ok düğmelerini kullanarak, **CD/DVD/CD-RW Drive** seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Tek seferlik önyükleme menüsü kullanıldığında, önyükleme sırası sadece geçerli önyükleme için değişir. Yeniden başlatma sırasında, bilgisayar Sistem Kurulumunda belirtilen önyükleme sırasına göre önyüklenir.


- CD/DVD'den başlatmak istediğinizi onaylamak için herhangi bir tuşa basın.

Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, Microsoft Windows masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

- 1 yazarak **32 Bit Dell Diagnostics programını çalıştırın**.
- Dell Diagnostics Menu altında 1 yazarak, **Kaynak CD'si için Dell 32-bit Diagnostics'i (grafik kullanıcı arayüzü) seçin**.
- <Tab> tuşuna basarak, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **Test Memory** (Belleği Sına) seçildiğinde, tamamlanması otuz dakika veya daha fazla süren kapsamlı bellek sinaması başlatılır. Sinama tamamlanınca, sinama sonuçlarını kaydedin ve bir önceki menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

- Dell Diagnostics Main Menu'de (Ana Menü), çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçmek için farenin sol düğmesini tıklatın ya da önce <Tab>, ardından da <Enter> tuşuna basın (bkz. [Dell Diagnostics Ana Menüsü](#)).

 **NOT:** Bütün hata kodlarını ve sorun açıklamalarını ekranda gördükleri şekliyle not alın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

- Bütün sinamalar tamamlandıktan sonra sinama penceresini kapatıp Dell Diagnostics Ana Menüsüne dönün.
- Dell Diagnostics programından çıkmak için Main Menu (Ana Menü) penceresini kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.
- Drivers and Utilities* ortamını optik sürücüden çıkarın.

Dell Diagnostics Ana Menüsü

Dell Diagnostics yüklendikten sonra aşağıdaki menü görüntülenir:

Seçenek	İşlev
Test Memory (Belleği Sına)	Bağımsız bellek sinamasını alıştır
Test System (Sistemi Sına)	Sistem tanılmasını alıştır
Exit (ıkış)	Tanılamadan ık

<Tab> tuşuna basarak, çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçip, ardından da <Enter> tuşuna basın.

NOT: Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğini işaretlemez işerilir. **Test Memory** (Belleği Sına) seçildiğinde, tamamlanması otuz dakika veya daha fazla süren kapsamlı bellek sinaması başlatılır. Sinama tamamlanınca, sinama sonuçlarını kaydedin ve bu menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

Test System (Sistemi Sına) seçildiğinde, aşağıdaki menü görüntülenir:

Seçenek	İşlev
Express Test (Hızlı Sinama)	Sistemdeki aygıtların hızlı şekilde sinamasını yapar. Bu işlem 10-20 dakika sretilir. NOT: Express Test (Hızlı Sinama) sırasında sizin herhangi bir işlem yapmanız gerekmez. Sorunu daha çabuk saptama olasılığını artırmak için ilk olarak Express Test'i (Hızlı Sinama) alıştırın.
Extended Test (Genişletilmiş Sinama)	Sistemdeki aygıtların tam bir sinamasını yapar. Bu yaklaşık bir saat veya daha fazla sretilir. NOT: Extended Test (Genişletilmiş Sinama) sırasında düzenli aralıklarla belirli sorulara yanıt vermeniz gerekir.
Custom Test (Özel Sinama)	Belirli bir aygıtı sinamak veya uygulanacak sinama işlemlerini özelleştirmek için kullanılır.
Symptom Tree (Belirti Ağacı)	Bu seçenek sinamaları karşılaştığınız sorunun belirtisine göre seçmenize olanak verir. Bu seçenek en sık karşılaşılan belirtileri listeler.

NOT: Bilgisayardaki aygıtların kapsamlı bir sinamasının yapılması için **Extended Test**'i (Genişletilmiş Sinama) seçmeniz işerilir.

Sinama sırasında bir sorunu karşılaşılırsa, sorunun hata kodunu ve açıklamasını içeren bir ileti görünür. Hata kodunu ve sorun açıklamasını not edin ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Sorunu zemezseniz, Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

NOT: Dell desteğiyle temasa geçerken, bu numarayı yanınızda bulundurun. Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketini) numarası, her sinama ekranının en üstünde görünür.

Aşağıdaki sekmeler Custom Test (Özel Sinama) ya da Symptom Tree (Belirti Ağacı) seçeneğinden çalıştırılan sinamalar için ek bilgiler sunar:


Sekme	İşlev
Results (Sonuçlar)	Sinama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.
Errors (Hatalar)	Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.
Help (Yardım)	Sinamayı açıklar ve sinama alıştırma gereksinimlerini belirtebilir.
Yapılandırma	Seçili aygıt için donanım yapılandırmasını görüntüler. Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini sistem kurulumundan, bellekten ve çeşitli i sinamalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölmesindeki aygıt listesinde görüntüler. NOT: Aygıt listesi, bilgisayarınızda takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayarınıza bağlanmış tüm aygıtların adlarını grntlemeyebilir.
Parameters (Parametreler)	Olanaklıysa sinama ayarlarını değiştirerek sinamayı kişiselleştirmenizi sağlar.

Sorunları zme

Bilgisayarınızdaki sorunları giderirken aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın:

- 1 Sorun başlamadan önce bir parça eklediyseniz veya kardıysanız, ekleme yordamlarını gözden geçirin ve parçanın doğru takıldığından emin olun.
- 1 Bir vresel birim doğru çalışmıyorsa, aygıtın doğru bağlandığından emin olun.

- 1 Ekranda bir hata mesajı görünürse, mesajı bütünüyle bir yere not edin. Bu mesaj destek personelinin sorun veya sorunları tanımlamasına ve gidermesine yardımcı olabilir.
- 1 Programda bir hata mesajı oluşursa, programın belgelerine bakın.

 **NOT:** Bu belgedeki yordamlar Windows varsayılan görünümü için yazılmıştır, bu nedenle Dell™ bilgisayarınızı Windows Klasik görünümüne ayarladığınızda bunlar geçerli olmayabilir.

Pil Sorunları

 **UYARI:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tipte ya da dengi ile değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Pili yerine takma — Bilgisayarınızı açtıktan sonra tarih ve saat bilgilerini tekrar tekrar sıfırlamanız gerekiyorsa ya da başlatma sırasında hatalı tarih ve saat görüntüleniyorsa, pili değiştirin bkz. [Pil Değiştirme](#). Pil yine de düzgün çalışmıyorsa, Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Sürücü Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Microsoft® Windows® 'un sürücüyü tanıdığından emin olun —

Windows XP:

- 1 **Başlat**'ı ve ardından **Bilgisayarım**'ı tıklayın.

Windows Vista™:

- 1 Windows Vista **Başlat** düğmesini  ve ardından **Bilgisayar**'ı tıklayın.

Sürücü listelenmemişse, virüsleri denetlemek ve kaldırmak için virüslerden korunma yazılımınızla tam bir tarama yapın. Bazen virüsler Windows'un sürücüyü tanınmasını engelleyebilir.

Sürücüyü sınama —

- 1 Orijinal diskin bozuk olma olasılığını ortadan kaldırmak için başka bir disk yerleştirin.
- 1 Önyüklenilebilir bir disket takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.


Sürücü veya diski temizleme — Daha fazla bilgi için *Dell Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.


Kablo bağlantılarını kontrol etme

Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

Dell Diagnostics programını çalıştırma — Bkz. [Dell Diagnostics programı](#).

Optik sürücü sorunları

 **NOT:** Yüksek hızlı optik sürücü titreşimi normaldir ve sese neden olabilir ve bu durum sürücüde veya ortamda bir hata olduğunu göstermez.

 **NOT:** Dünya çapında farklı bölgeler ve farklı disk formatları bulunduğundan, tüm DVD başlıkları tüm DVD sürücülerinde çalışmaz.

Windows ses seviyesi denetimini ayarlama —

- 1 Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklayın.
- 1 Sürgü çubuğunu tıklayıp yukarı sürükleyerek sesin açık olduğundan emin olun.
- 1 İşaretli olan kutuları tıklayarak, sesin kapalı olmadığından emin olun.

Hoparlörleri ve subwoofer birimini denetleme — Bkz. [Ses ve Hoparlör Sorunları](#).

Optik sürücüye yazma sorunları

Diğer programları kapatın — Optik sürücü yazma işlemi sırasında sürekli bir veri akışı almalıdır. Akış kesintiye uğrarsa, hata oluşur. Optik sürücüde yazmadan önce tüm programları kapatmayı deneyin.

Diske yazmadan önce Windows'da bekleme modunu kapatma — Güç yönetim modları hakkında bilgi için *Dell Teknoloji Kılavuzu*'na bakın ya da Windows Yardım ve Destek bölümünde *bekleme* terimini arayın.

Sabit sürücü sorunları

Check Disk programını çalıştırma —

Windows XP:

1. **Başlat**'ı ve ardından **Bilgisayarım**'i tıklayın.
2. **Yerel Disk C**: öğesini sağ tıklayın.
3. **Özellikler**→ **Araçlar**→ **Şimdi Denetle**'yi tıklayın.
4. **Bozuk sektörleri tara ve kurtarmayı dene**'yi ve ardından **Başlat**'ı tıklayın.

Windows Vista:

1. **Başlat**'ı ve ardından **Bilgisayarım**'i tıklayın.
2. **Yerel Disk C**: öğesini sağ tıklayın.
3. **Özellikler**→ **Araçlar**→ **Şimdi Denetle**'yi tıklayın.

Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi açılabilir. Bilgisayarda bir yöneticisizseniz, **Devam**'ı tıklayın; aksi takdirde istediğiniz eyleme devam etmek için yöneticinize başvurun.

4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Hata Mesajları

 **UYARI**: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Hata mesajı listelenmiyorsa, işletim sisteminin veya mesaj görüldüğünde çalışmakta olan programın belgelerine bakın.

Dosya adı aşağıdaki karakterlerden herhangi birini içeremez: \ / : * ? " < > | — Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.

Gerekli bir .DLL dosyası bulunamadı — Açmaya çalıştığınız programın temel bir dosyası eksik. Programı kaldırmak ve yeniden yüklemek için:

Windows XP:

1. **Başlat**→ **Denetim Masası**→ **Programları Ekle veya Kaldır**→ **Programlar ve Özellikler**'i tıklayın.
2. Kaldırmak istediğiniz programı seçin.
3. **Kaldır**'ı tıklayın.
4. **Yükleme yönergeleri için program belgelerine bakın.**

Windows Vista:

1. **Başlat** → **Denetim Masası**→ **Programlar**→ **Programlar ve Özellikler**.
2. Kaldırmak istediğiniz programı seçin.
3. **Kaldır**'ı tıklayın.
4. **Yükleme yönergeleri için program belgelerine bakın.**

sürücü harfine \: erişilmiyor. Aygıt hazır değil — Sürücü diski okuyamıyor. Sürücüye bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.

Önyükenebilir ortam yerleştirin — Önyükenebilir disket, CD veya DVD yerleştirin.

Sistem dışı disk hatası — Disketi disket sürücüsünden çıkarın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Yeterince bellek veya kaynak yok. Bazı programları kapatın ve yeniden deneyin — Tüm programları kapatın ve kullanmak istediğiniz programı açın. Bazı durumlarda bilgisayar kaynaklarını geri yüklemek için bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekebilir. Böyle bir durumda, önce kullanmak istediğiniz programı çalıştırın.

İşletim sistemi bulunamadı — Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

IEEE 1394 Aygıtı Sorunları

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

NOT: Bilgisayarınız sadece IEEE 1394a standardını destekler.

IEEE 1394 aygıtı için kablunun aygıtta bilgisayardaki konnektöre doğru bir şekilde takıldığından emin olun.

IEEE 1394 aygıtının sistem kurulumunda etkinleştirildiğinden emin olun — Bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#).

IEEE 1394 aygıtının Windows tarafından tanındığından emin olun —

Windows XP:

1. **Başlat'**ı ve **Denetim Masası'**ni tıklayın.
2. **Kategori Seçim** öğesinin altında **Performans ve Bakım**→ **Sistem**→ **Sistem Özellikleri**→ **Donanım**→ **Aygıt Yöneticisi** seçeneğini tıklayın.

Windows Vista:

1. **Başlat** → **Denetim Masası**→ **Donanım ve Ses**'i tıklayın.
2. **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklayın.

IEEE 1394 aygıtınız listelenmişse, Windows aygıtı tanır.

Bir Dell IEEE 1394 aygıtıyla ilgili sorunlar yaşıyorsanız — Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Dell tarafından sağlanmamış bir IEEE 1394 aygıtıyla ilgili sorunlar yaşıyorsanız — IEEE 1394 aygıtının üreticisine başvurun.

Klavye Sorunları

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Klavye kablosunu kontrol etme —

- 1 Klavye kablosunun bilgisayara sıkıca takıldığından emin olun.
- 1 Bilgisayarı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#)), bilgisayarınız için kurulum çiziminde gösterildiği şekilde klavye kablosunu yeniden bağlayın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- 1 Kablunun hasarlı ve ezik olmadığından emin olun ve kablo konnektörlerinde eğik veya kırık pim olup olmadığını kontrol edin. Varsa eğik pimleri düzeltin.
- 1 Klavye uzatma kablolarını çıkarın ve klavyeyi doğrudan bilgisayara bağlayın.

Klavyeyi sınıma — Bilgisayara düzgün çalışan bir klavye bağlayın ve ardından klavyeyi kullanmayı deneyin.

Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Bilgisayar açılmıyor

Tanımlama ışıklarını gözden geçirin — Bkz. [Güç Işıkları](#).

Güç kablosunun bilgisayara ve elektrik prizine sıkıca takıldığından emin olun.

Bilgisayar yanıt vermiyor

 **DİKKAT:** İşletim sistemi yoluyla bir kapatma yapamazsanız veri kaybedebilirsiniz.


Bilgisayarı kapatma — Klavyenizdeki bir tuşa basarak veya farenizi hareket ettirerek bir yanıt alamıyorsanız, güç düğmesini en az 8 - 10 saniye basılı tutun (bilgisayar kapanana kadar) ve ardından bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Bir program yanıt vermiyor

Programı sonlandırma —

1. Görev Yöneticisi'ne erişmek için <Ctrl><ÜstKarakter><Esc> tuşlarına aynı anda basın.
2. **Uygulamalar** sekmesini tıklayın.
3. Yanıt vermeyen programı seçmek için tıklayın.
4. **Görevi Sonlandır**'ı tıklayın.

Bir program sürekli çöküyor

 **NOT:** Çoğu yazılım belgelerinde veya bir diskette, CD'de veya DVD'de yükleme yönergeleri içerir.

Yazılım belgelerini denetleme — Gerekirse programı kaldırıp yeniden yükleyin.

Bir program Windows işletim sisteminin önceki bir sürümü için tasarlanmış

Program Uyumluluk Sihirbazı'nı çalıştırın —

Windows XP:

Program Uyumluluk Sihirbazı, bir programı XP dışındaki işletim sistemi ortamlarında da çalışacak şekilde yapılandırır.

1. **Başlat** → **Tüm Programlar** → **Aksesuarlar** → **Program Uyumluluğu** → **İleri**'yi tıklayın
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows Vista:

Program Uyumluluk Sihirbazı, bir programı Windows Vista dışındaki işletim sistemi ortamlarında da çalışacak şekilde yapılandırır.

1. **Başlat**  → **Denetim Masası** → **Programlar** → **Windows'un bu sürümü ile eski bir program kullan**'ı tıklayın.
2. Hoş geldiniz ekranında **İleri**'yi tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Tamamı mavi bir ekran görünüyor

Bilgisayarı kapatma — Klavyenizdeki bir tuşa basarak veya farenizi hareket ettirerek bir yanıt alamıyorsanız, güç düğmesini en az 8 - 10 saniye basılı tutun (bilgisayar kapanana kadar) ve ardından bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Diğer yazılım sorunları

Sorun giderme bilgileri için yazılım belgelerine bakın veya yazılım üreticisine başvurun —

1. Programın bilgisayarda yüklü işletim sistemi ile uyumluluğundan emin olun.
1. Bilgisayarınızın yazılımı çalıştırmak için en düşük donanım gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Bilgi için yazılım belgelerine bakın.
1. Programın yüklendiğinden ve uygun şekilde yapılandırıldığından emin olun.
1. Aygıt sürücülerinin programla çakışmadığından emin olun.
1. Gerekirse programı kaldırıp yeniden yükleyin.

Dosyalarınızı hemen yedekleyin

Sabit sürücü, disket, CD veya DVD'leri denetlemek için bir virüs tarama programı kullanın

Açık dosya veya programları kaydedip kapatın ve bilgisayarınızı **Başlat menüsünden kapatın**

Bellek Sorunları

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Yetersiz bellek mesajı alırsanız —

- 1 Açık dosyaları kaydedip kapatın ve kullanmadığınız açık programlardan çıkın ve sorunun giderilip giderilmediğine bakın.
- 1 En az bellek gereksinimleri için yazılım belgelerine bakın. Gerekirse ilave bellek takın (bkz. [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)).
- 1 Bilgisayarınızın bellekle başarılı bir şekilde iletişim kurduğundan emin olmak için bellek modüllerini yeniden yerleştirin.
- 1 Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics programı](#)).

Başka bellek sorunlarıyla karşılaşırsanız —

- 1 Bilgisayarınızın bellekle başarılı bir şekilde iletişim içinde olduğundan emin olmak için bellek modüllerini yeniden yerine yerleştirin (bkz. [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)).
- 1 **Bellek takma yönergelerine uydüğunuzdan emin olun.**
- 1 Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun. Bilgisayarınız tarafından desteklenen bellek tipleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Bellek](#).
- 1 Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics programı](#)).

Fare Sorunları

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Fare kablosunu kontrol etme —

- 1 Kablonun hasarlı ve ezik olmadığından emin olun ve kablo konektörlerinde eğik veya kırık pim olup olmadığını kontrol edin. Varsa eğik pimleri düzleştirin.
- 1 Fare uzatma kablolarını çıkarın ve fareyi doğrudan bilgisayara bağlayın.
- 1 Fare kablosunun bilgisayarınızın kurulum şemasında gösterilen şekilde bağlandığından emin olun.

Bilgisayarı yeniden başlatın —

1. **Başlat** menüsünü görüntülemek için <Ctrl><Esc> tuşlarına aynı anda basın.
2. <u> tuşuna basın, **Kapat** veya **Kapalı**'yı vurgulamak için yukarı ve aşağı ok tuşlarına basın, ardından <Enter> tuşuna basın.
3. Bilgisayar kapandıktan sonra fare kablosunu kurulum şemasında gösterilen şekilde yeniden bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.

fareyi sınıma — Bilgisayara düzgün çalışan bir fare bağlayın ve ardından fareyi kullanmayı deneyin.

Fare ayarlarını denetleme —

Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Fare**'yi tıklatın.
2. Gerekli ayarları yapın.

Windows Vista:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Fare**'yi tıklatın.
2. Gerekli ayarları yapın.

Fare sürücüsünü yeniden yükleme — Dell™ Teknoloji Kılavuzu'nda "Ortam Sürücülerini İçin Sürücüler" e bakın.

Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

Ağ Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Ağ kablosu konektörünü denetleme — Ağ kablosunun bilgisayarın arkasındaki ağ konektörüne ve ağ jakına sıkıca takıldığından emin olun.

Bilgisayarın arkasındaki ağ ışıklarını denetleme — Bağlantı doğruluğu ışığı yanmıyorsa (bkz. "Bilgisayarınız Hakkında" *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*), ağ iletişimi yoktur. Ağ kablosunu değiştirin.

Bilgisayarı yeniden başlatma ve ağda oturma açma

Ağ ayarlarını denetleme — Ağ ayarlarınızın doğru olduğunu ve ağın çalıştığını doğrulamak için ağ yöneticinize veya ağınızı kuran kişiye başvurun.

Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

Güç Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Güç ışığı mavimsiyse ve bilgisayar yanıt vermiyorsa — Bkz. [Güç Işıkları](#).

Güç ışığı mavi olarak yanıp sönmüyorsa — Bilgisayar bekleme modundadır. Normal çalışmayı devam ettirmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın.

Işık kapalıysa — Bilgisayar kapalıdır veya elektrik almıyordur.

- 1 Güç konektörünü çıkarıp bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne ve elektrik prizine tekrar takın.
- 1 Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç çok çıkışlı elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın.
- 1 Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.
- 1 Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz sorunsuz çalıştığından emin olun.
- 1 Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına doğru bir şekilde bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

Güç ışığı sarı renkte yanıp sönmüyorsa, sesli uyarı kodu 3'tür. — Bilgisayara elektrik geliyor, ancak sistem kartı arızası olabilir.

- 1 Gerekliyse, voltaj anahtarının bulunduğu yerin AC gücüne uygun konuma ayarlandığından emin olun.
- 1 Bütün bileşenlerin ve kabloların doğru bir şekilde takılı olduğundan ve sistem kartına sağlam bir şekilde bağlı olduğundan emin olun. (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

Güç ışığı sabit sarı renkte yanıyorsa — Bir aygıt düzgün şekilde çalışmıyor olabilir veya doğru şekilde takılmamış olabilir.


- 1 İşlemcinin güç kablosunun sistem kartı güç kablosu konektörüne (POWER2) düzgün şekilde takılmış olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
- 1 Tüm bellek modüllerini çıkarıp tekrar takın (bkz. [Bellek Modülü Değiştirme ve Ekleme](#)).
- 1 Grafik kartları dahil bütün genişletme kartlarını çıkarın ve sonra yeniden takın (bkz. [PCI ve PCI Express Kartları](#)).

Girişimi giderme — Girişimin bazı olası nedenleri aşağıda belirtilmiştir:

- 1 Güç, klavye ve fare uzatma kabloları
- 1 Aynı çok çıkışlı elektrik prizine çok fazla aygıt bağlı
- 1 Aynı elektrik prizine çok çıkışlı elektrik prizleri bağlanmış

Yazıcı Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

 **NOT:** Yazıcınız için teknik yardım gerekirse, yazıcının üreticisine başvurun.

Yazıcı belgelerini denetleme — Kurulum ve sorun giderme bilgileri için yazıcı belgelerine bakın.

Yazıcının açık olduğundan emin olma

Yazıcı kablo bağlantılarını kontrol etme —

- 1 Kablo bağlantısı bilgileri için yazıcı belgelerine bakın.
- 1 Yazıcı kablosunun yazıcıya ve bilgisayara doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Elektrik prizini sına — Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizin sorunsuz çalıştığından emin olun.

Yazıcının Windows tarafından tanındığından emin olma —

Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Yazıcılar ve Diğer Donanım** → **Takılı yazıcıları ve faks yazıcılarını görüntüleme**'yi tıklayın.
2. Yazıcı listede varsa yazıcı simgesini sağ tıklayın.
3. **Özellikler** → **Bağlantı Noktaları**'ni tıklayın. Paralel yazıcı için **Aşağıdaki bağlantı noktalarına yazdır**: ayarının **LPT1 (Yazıcı Bağlantı Noktası)** olduğundan emin olun. USB yazıcı için **Aşağıdaki bağlantı noktalarına yazdır**: ayarının **USB** olduğundan emin olun.


Windows Vista:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Yazıcı**'yi tıklayın.
2. Yazıcı listede varsa yazıcı simgesini sağ tıklayın.
3. **Özellikler**'i ve **Bağlantı Noktaları**'ni tıklayın.
4. Gerekli ayarları yapın.

Yazıcı sürücüsünü yeniden yükleme — Yazıcı sürücüsünü yeniden yükleme bilgileri için yazıcı belgelerine bakın.

Tarayıcı Sorunlar

 **UYARI**: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

 **NOT**: Tarayıcınız için teknik yardım gerekirse, tarayıcının üreticisine başvurun.

Tarayıcı belgelerini denetleme — Kurulum ve sorun giderme bilgileri için tarayıcı belgelerine bakın.

Tarayıcı kilidini açma — Tarayıcınızın kilitli olmadığından emin olun (tarayıcıda kilitleme sekmesi veya düğmesi varsa).

Bilgisayarı yeniden başlatma ve tarayıcıyı yeniden deneme

Kablo bağlantılarını kontrol etme —

- 1 kablo bağlantıları için tarayıcı belgelerine bakın.
- 1 Tarayıcı kablosunun tarayıcıya ve bilgisayara doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Tarayıcının Microsoft Windows tarafından tanındığını doğrulama —

Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Yazıcılar ve Diğer Donanım** → **Tarayıcılar ve Kameralar**'i tıklayın.
2. Tarayıcınız listelenmişse, Windows tarayıcıyı tanır.

Windows Vista:


1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Tarayıcılar ve Kameralar**'i tıklayın.
2. Tarayıcı listelenmişse, Windows tarayıcıyı tanır.

Tarayıcı sürücüsünü yeniden yükleme — Yönergeler için tarayıcı belgelerine bakın.

Ses ve Hoparlör Sorunları

 **UYARI**: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Hoparlörlerden ses gelmiyor

 **NOT:** MP3 ve diğer ortam yürütücülerindeki ses seviyesi denetimi Windows ayarını geçersiz kılabilir. Her zaman ortam yürütücülerinde sesin kısılmadığından veya kapatılmadığından emin olun.

Hoparlör kablo bağlantılarını kontrol etme — Hoparlörlerin hoparlörleriyle birlikte verilen kurulum şemasında gösterilen şekilde bağlandığından emin olun. Ses kartı satın aldıysanız hoparlörlerin karta bağlandığından emin olun.

Subwoofer ve hoparlörlerin açık olduğundan emin olma — Hoparlörlerle birlikte verilen kurulum şemasına bakın. Hoparlörlerinizde ses seviyesi denetimleri varsa, ses bozukluğunu gidermek için ses seviyesini, bas veya tiz ayarlarını yapın.

Windows ses seviyesi denetimini ayarlama — Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklayın veya çift tıklayın. Ses seviyesinin artırıldığından ve sesin kısık olmadığından emin olun.

Kulaklıkları kulaklık konektöründen çıkarma — Kulaklıklar bilgisayarın ön panelindeki kulaklık konektörüne bağlıyken hoparlörden gelen ses otomatik olarak devre dışı bırakılır.

Elektrik prizini sınıma — Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizın sorunsuz çalıştığından emin olun.

Olası girişimi giderme — Girişimi denetlemek üzere yakındaki vantilatörleri, flüoresan ışıklarını veya halojen lambalarını kapatın.

Hoparlör tanılamasını çalıştırın

Ses sürücüsünü yeniden yükleme — Dell™ Teknoloji Kılavuzu'nda "Ortam Sürücülerini İçin Sürücüler" e bakın.

Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).


Kulaklıklardan ses gelmiyor

Kulaklık kablo bağlantısını denetleme — Kulaklık kablosunun kulaklık konektörüne sıkı bir şekilde takılmış olduğundan emin olun (bkz. [Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)).


Windows ses seviyesi denetimini ayarlama — Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklayın veya çift tıklayın. Ses seviyesinin artırıldığından ve sesin kısık olmadığından emin olun.

Video ve Monitör Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

 **DİKKAT:** Bilgisayarınız PCI kartı takılı olarak verildiyse, ek grafik kartları takarken kartın çıkarılması gerekmez; ancak, kart sorun giderme uygulamaları için gereklidir. Kartı çıkarırsanız, güvenli bir yerde saklayın. Grafik kartınız hakkında bilgi için, support.dell.com adresini ziyaret edin.

Ekran boş

 **NOT:** Sorun giderme yordamları için monitörün belgelerine bakın.

Ekran zor okunuyor

Monitör kablo bağlantısını denetleme —

- 1 Monitör kablosunun doğru grafik kartına takıldığından emin olun (çift grafik kartı yapılandırmaları için).
- 1 İsteğe bağlı DVI'dan VGA'ya bağdaştırıcısı kullanıyorsanız, bağdaştırıcının grafik kartına ve monitöre doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 1 Monitör kablosunun bilgisayarınızın kurulum şemasında gösterilen şekilde bağlandığını doğrulayın.
- 1 Video uzatma kablolarını çıkarın ve monitörü doğrudan bilgisayara bağlayın.
- 1 Monitörün güç kablosunun arızalı olup olmadığını belirlemek için bilgisayarın ve monitörün güç kablolarını birbirleriyle değiştirin.
- 1 Konektörlerde eğişik veya kopuk pim olup olmadığını denetleyin (monitör kablo monitörlerinde eksik pim olması normaldir).

Monitör güç ışığını denetleme —

- 1 Güç ışığı yanıkta ve yanıp sönüyorsa, monitörün gücü vardır.

- 1 Güç ışığı kapalıysa, monitörün açıldığından emin olmak için düğmeye sıkıca basın.
- 1 Güç ışığı yanıp sönüyorsa, normal çalışmaya devam etmek için klavyede bir tuşa basın veya fareyi hareket ettirin.

Elektrik prizini sına — Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizin sorunsuz çalıştığından emin olun.

Tanılama ışıklarını gözden geçirin — Bkz. [Güç Işıkları](#).

Monitör ayarlarını denetleme — Kontrast ve parlaklığı, manyetik özelliğini kaldırmayı (manyetik alanı etkisizleştirme) monitörü ayarlamak ve monitör kendi kendine sınavını gerçekleştirmek için monitör belgelerine bakın.

Subwoofer birimini monitörden uzaklaştırma — Hoparlör sisteminiz subwoofer içeriyorsa, subwoofer biriminin monitörden en az 60 santimetre (2 fit) uzakta bulunduğundan emin olun.

Monitörü harici güç kaynaklarından uzağa taşıma — Vantilatörler, floresan ışıklar, halojen lambalar ve diğer elektrikli aygıtlar ekranın titreşimli görünmesine neden olabilir. Girişimi denetlemek için yakındaki aygıtları kapatın.

Güneş ışığının neden olduğu parlamayı ve olası girişimi önlemek için monitörü döndürme

Windows ekran ayarlarını yapma —

Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar**'ı tıklayın.
2. Değiştirmek istediğiniz alanı tıklayın veya **Ekran** simgesini tıklayın.
3. **Renk kalitesi** ve **Ekran çözünürlüğü** için farklı ayarlar deneyin.

Windows Vista:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Ayarları**'ni tıklayın.
2. Gerekirse **Çözünürlük** ve **Renk ayarları**'ni tıklayın.

3B görüntü kalitesi kötü

Grafik kartı güç kablosu bağlantısını denetleme — Grafik kartlarının güç kablosunun karta doğru şekilde takıldığından emin olun.

Monitör ayarlarını denetleme — Kontrast ve parlaklığı, manyetik özelliğini kaldırmayı (manyetik alanı etkisizleştirme) monitörü ayarlamak ve monitör kendi kendine sınavını gerçekleştirmek için monitör belgelerine bakın.

Ekranın sadece bir kısmı okunabiliyor

Harici monitör bağlama —

1. Bilgisayarınızı kapatın ve bilgisayara harici bir monitör bağlayın.
2. Bilgisayarı ve monitörü açın ve monitör parlaklığını ve parlaklık ve kontrast denetimlerini ayarlayın.


Harici monitör çalışıyorsa, bilgisayar ekranı veya video denetleyicisi arızalı olabilir. Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Dell Teknik Güncelleştirme Servisi


Dell Teknik Güncelleştirme servisi bilgisayarınız için yazılım ve donanım güncelleştirmelerini önceden e-posta yoluyla bildirilir. Servis ücretsizdir. İçerik, biçim ve bildirim alma sıklığı özelleştirilebilir.

Dell Teknik Güncelleştirme servisine kaydolmak için support.dell.com/technicalupdate adresine gidin.

Dell Destek Yardımcı Programı


Dell Destek Yardımcı Programı bilgisayarınıza kurulmuştur ve görev çubuğundaki Dell Desteği  simgesinden veya **Başlat** düğmesinden çalıştırılabilir. Kendi kendine destek bilgileri, yazılım güncelleştirmeleri ve bilgi işlem ortamınızda durum taraması için bu destek yardımcı programını kullanın.

Dell Destek Yardımcı Programına Erişme


Dell Destek Yardımcı Programına görev çubuğundaki simgeden  veya **Başlat** menüsünden erişin.

Dell Destek simgesi görev çubuğunuzda görünmüyorsa:


1. **Başlat**→ **Tüm Programlar**→ **Dell Desteği**→ **Dell Destek Ayarları**'ni tıklatın.
2. **Simgeyi görev çubuğunda göster** seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun.

 **NOT:** Dell Destek Yardımcı Programı **Başlat** menüsünde yoksa, **support.dell.com** adresine gidin ve yazılımı **karşıdan yükleyin**.

Dell Destek Yardımcı Programı bilgi işlem ortamınız için özelleştirilmiştir.


Görev çubuğundaki simge  bir defa tıklattığınızda, çift tıklattığınızda veya sağ tıklattığınızda farklı işlevler kazanır.

Dell Support Simgesini Tıklatma

Aşağıdaki görevleri yapmak için simgeyi  tıklatın veya sağ tıklatın:

- 1 Bilgi işlem ortamınızı denetleme.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programı ayarlarını görme.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programının yardım dosyasına erişme.
- 1 Sık sorulan soruları görüntüleme.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programı hakkında daha fazla bilgi alma.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programını kapatma.

Dell Destek Simgesini Çift Tıklatma

Elle bilgi işlem ortamınızı denetlemek, sık sorulan soruları görüntülemek, Dell Destek Yardımcı Programının yardım dosyasına erişmek ve Dell Destek ayarlarını görüntülemek için  simgesini çift tıklatın.

Dell Destek Yardımcı Programı hakkında daha fazla bilgi için, **Dell™ Support** ekranının üst kısmındaki soru işaretini (?) tıklatın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)


Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Vostro™ 410 Servis El Kitabı

- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)
- [Sistem Kartı Bileşenleri](#)
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#)

Bu belgede bilgisayarınızdaki bileşenlerin takılması ya da çıkarılması için yordamlar sunulur. Aksi belirtilmedikçe, her bir prosedür şunların yerine getirildiğini varsaymaktadır:

1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) ve bölümlerindeki adımları gerçekleştirme
1. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
1. Bir bileşeni yerine takarken, ilk başta takılı olan bileşeni çıkarmış olmanız.

 **NOT:** Sisteminizin ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

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 (support.dell.com adresindeki Dell Destek web sitesine bakın)

Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini kullanın.

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde 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.

- **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- **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. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
- **DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek üzere 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 telefon veya ağ kablolarını bilgisayarınızdan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.

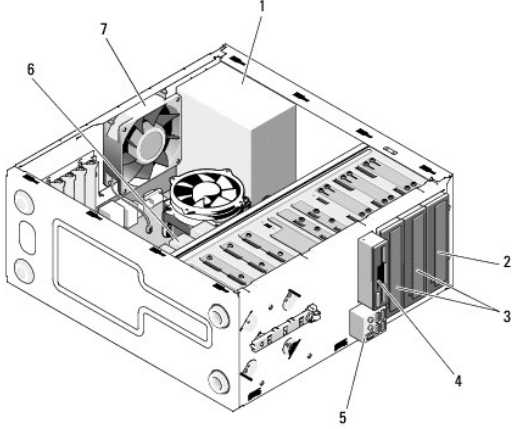
• **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla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

Bilgisayarı Kapatma

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

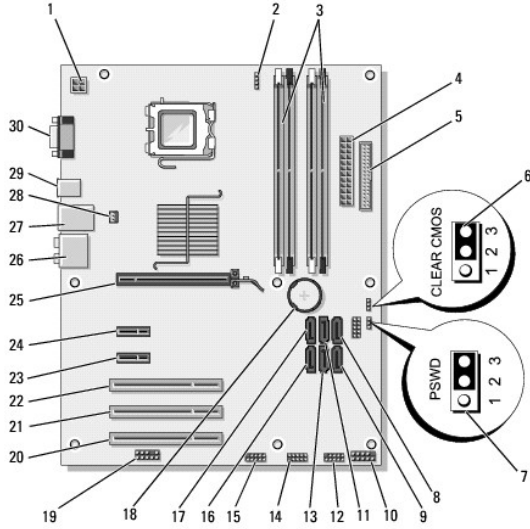
1. İşletim sistemini kapatın.
2. Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 4 saniye boyunca basılı tutun.

Bilgisayarınızın İç Görünüşü



1 güç kaynağı	2 optik sürücü yuvası
3 isteğe bağlı optik sürücü yuvaları	4 disket sürücü veya Ortam Okuyucusu (isteğe bağlı)
5 USB, ses, 1394 (isteğe bağlı) konektörler	6 3,5 inç sürücü yuvaları (4)
7 kasa fanı	

Sistem Kartı Bileşenleri



1 güç konektörü (PWR2)	2 CPU fan gücü	3 bellek modülü konektörleri (4)
4 ana güç konektörü	5 disket konektörü	6 CMOS anahtarı (CLEAR)

	(PWR1)		(FLOPPY)		CMOS)
7	parola anahtarı (CLEAR_PW)	8	seri ATA sürücü konektörü (SATA2)	9	seri ATA sürücü konektörü (SATA3)
10	ön panel konektörü	11	seri ATA sürücü konektörü (SATA1)	12	USB1 sistem kartı konektörü
13	seri ATA sürücü konektörü (SATA4)	14	USB2 sistem kartı konektörü	15	USB3 sistem kartı konektörü
16	seri ATA sürücü konektörü (SATA5)	17	seri ATA sürücü konektörü (SATA0)	18	pil soketi
19	ses konektörü (F_AUDIO)	20	PCI konektörü (PCI3)	21	PCI konektörü (PCI2)
22	PCI konektörü (PCI 1)	23	PCI Express x1 konektörü (PCIE_X1 2)	24	PCI Express x1 konektörü (PCIE_X1 1)
25	PCI Express x16 konektörü (PCIE_X16)	26	ses konektörleri	27	bir LAN ve iki USB bağlantı noktası
28	CPU fan gücü	29	USB bağlantı noktaları (2)	30	video konektörü (VGA)

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

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

1. Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#).
2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

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

3. Gerekirse, bilgisayarı dik konuma getirin.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.

➡ **DİKKAT:** Sistemdeki havalandırmalarının engellenmediğinden emin olun.

5. Bilgisayarınızı açın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)