

Dell™ OptiPlex™ 960 Servis El Kitabı



[Mini Tower Bilgisayar](#)



[Masaüstü Bilgisayar](#)



[Small Form Factor Bilgisayar](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Pil

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

[Pil Değiştirme](#)

Pil Değiştirme

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşatabilirsiniz.

Bir saat pili bilgisayarın yapılandırmasını, tarih ve zaman bilgilerini tutar. Pil bir kaç yıl dayanır.

Aşağıdaki gibi bir mesaj ile birlikte önyüklemeli açılış sırasında hatalı saat veya tarih görüntülenirse pilin değiştirilmesi gerekebilir:

Gün saati ayarlanmamış, lütfen KURULUM programını çalıştırın

veya

Geçersiz yapılandırma bilgisi - lütfen KURULUM programını çalıştırın

veya

Devam etmek için F1 tuşuna basın, kurulum programını çalıştırmak için F2

Pili değiştirip değiştirmemeniz gerektiğine karar vermek için saat ve tarihi sistem kurulumuna tekrar girin ve bilgileri kaydetmek için programdan çıkın. Bilgisayarınızı kapatın ve birkaç saat süreyle bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çıkarın; daha sonra bilgisayarınızın fişini tekrar takın, açın ve sistem kurulumunu girin (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*). Sistem kurulumunda tarih ve saat doğru değil ise pili değiştirin.

Bilgisayarınızı pil olmadan çalıştırabilirsiniz; ancak, pil olmadan bilgisayarınız kapatılır veya fişi elektrik prizinden çekilir ise yapılandırma bilgisi silinir. Bu durumda sistem kurulumunu girmeniz (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*) ve yapılandırma seçeneklerini sıfırlamanız gerekir.

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

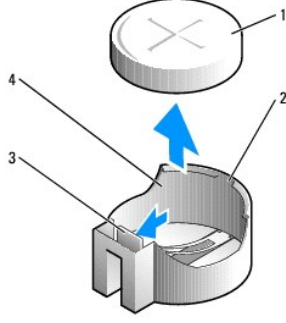
Pili çıkarmak için:

1. Henüz yapmadysanız sistem kurulumunda bulunan yapılandırma bilgilerinizin bir kopyasını oluşturun.
2. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
3. Bilgisayar kapağını çıkarın.
4. Pil yuvasını yerleştirin.

DİKKAT: Pili soketinden keskin olmayan bir nesneyle kanırtarak çıkartacaksanız 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.

DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili çıkarırken, konektörü desteklemeniz gerekir.

5. Sistem pilini çıkarın.
 - a. Konektörü pozitif tarafından bastırarak, pil konektörünü destekleyin.
 - b. Pil konektörünü desteklerken, pili konektörün pozitif tarafından bastırın ve konektörün negatif tarafındaki sabitleme tırnağından çekip çıkarın.



1	sistem pili	2	pil konnektörünün pozitif tarafı
3	pil yuvası tırnağı	4	pil soketi

6. Yeni sistem pilini takın.
 - a. Konnektörü pozitif tarafından bastırarak, pil konnektörünü destekleyin.
 - b. "+" işareti yukarı bakacak şekilde pili tutun ve konnektörün pozitif tarafındaki sabitleme çıkıntılarının altına kaydırın.
 - c. Yerine oturana kadar, pili konnektöre doğru bastırın.
7. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
8. Sistem kurulumunu girin (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*) ve kaydettiğiniz ayarları geri yükleyin [adım 1](#).
9. Bilgisayarınız ile birlikte gönderilen güvenlik bilgilerinde açıklandığı gibi eski pili uygun şekilde elden çıkarın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell'e Başvurma

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor 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 Seçin** 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](#)

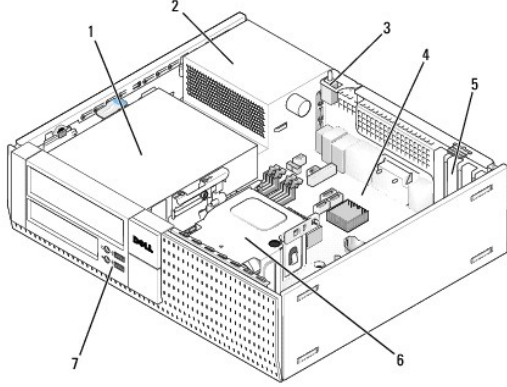
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Masaüstü Bilgisayar

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)

Bilgisayarınızın İç Görünüşü



1	sürücü yuvaları (ortam kart okuyucusu, disket sürücüsü, optik sürücü, sabit sürücüler)	2	güç kaynağı
3	kasaya izinsiz girişi önleme anahtarı	4	sistem kartı
5	kart yuvaları	6	ısı Emicisi Aksamı
7	ön I/O aksamı		

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Servis El Kitabı

Masaüstü Bilgisayar



[Bilgisayarınızda Çalışma](#)
[Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)
[Sistem Kartı Bileşenleri](#)
[Kapak](#)
[Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı](#)
[Kartlar](#)
[Sürücüler](#)
[İşlemci](#)

[I/O Paneli](#)
[Güç Kaynağı](#)
[Hoparlörler](#)
[Pili](#)
[Sistem Kartı](#)
[Bellek](#)
[Sorun Giderme İpuçları](#)
[Dell'e Başvurma](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

- NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.
- DİKKAT:** DİKKAT, ya donanımda olası hasarı ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunu nasıl önleyeceğinizi anlatır.
- UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemi başvuruları geçerli değildir.

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

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell, DELL logosu, OptiPlex, Dell OpenManage ve YOURS IS HERE logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; Intel, Pentium, ve Celeron Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS ve Windows Vista Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Model DCNE

Eylül 2009 Rev. A02

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

[Kartlar](#)

Kartlar

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

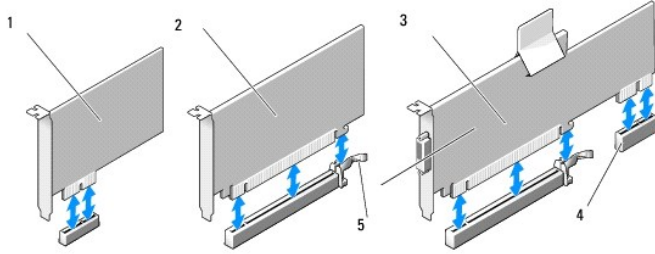
DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler yabancı maddelerin bilgisayarınızın dışında kalmasına ve soğutma için doğrudan hava akımı sağlanmasına yardımcı olur.

Dell™ bilgisayarınızda PCI ve PCI Express (PCIe) kartları için aşağıdaki yuvalar bulunur:

- 1 Bir adet düşük profil PCIe x16 kart yuvası
- 1 Düşük profil PCI kartları için iki adet konektör
- 1 Bir adet düşük profil PCIe x1 kart yuvası
- 1 Dahilli kablosuz kartı için bir adet konektör

PCI ve PCIe Kartları

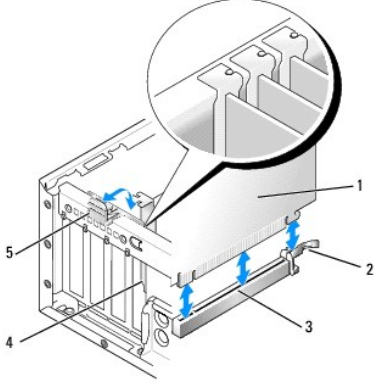


1	PCIe x1 kartı	2	PCIe x16 kartı
3	PCIe x16 yükseltici arabirimi	4	PCIe x1 kartı
5	serbest bırakma kolu, sabitleme tırnağı		

Bir PCI Kart Takılması

Bir PCI kartı takıyorsanız, karta ait geçerli sürücüyü de işletim sisteminden kaldırın. Bilgi almak için kartla birlikte gelen belgelere bakın.

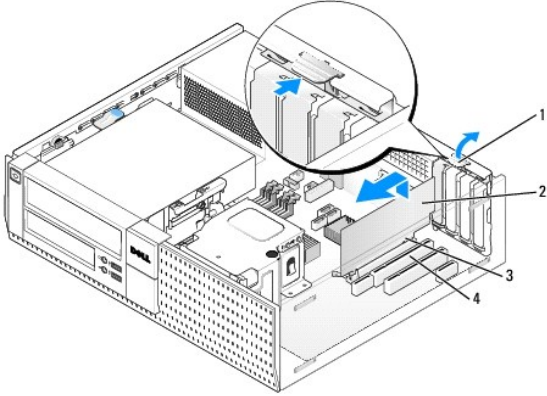
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki serbest bırakma tırnağını yavaşça sonuna kadar basın.



1	kart	2	serbest bırakma kolu, sabitleme tırnağı
3	sistem kartı konektörü	4	kart girişi
5	kart sabitleme mandalı		

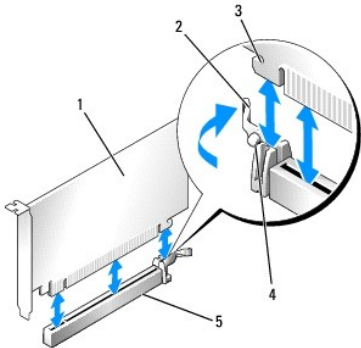
3. Sistem kartındaki boş bir kart konektörüne bir kart takıyorsanız bilgisayarın arka tarafında bir kart yuvası açıklığı oluşturmak için dolgu dirseğini çıkarın. Daha sonra şöyle devam edin [adım 5](#).
4. Bilgisayarda önceden takılı bir kartı değiştirmek üzere bir kart takıyorsanız, takılı olan kartı çıkarın (bkz. [PCI Kartının Çıkartılması](#)).
5. Kartları takmak üzere hazırlayın.

NOT: Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da bilgisayarınız için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.



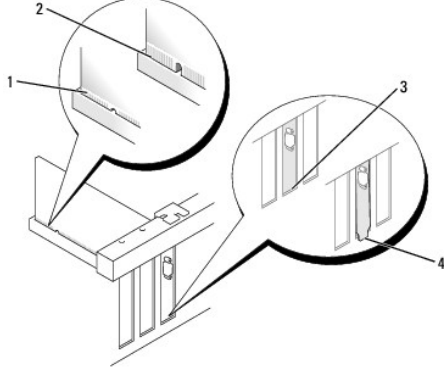
1	kart sabitleme mandalı üzerinde bulunan serbest bırakma tırnağı	2	kart
3	kart kenarındaki konektör	4	kart konektörü

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



1	PCIe x16 kartı	2	serbest bırakma kolu
3	koruma yuvası (tüm kartlarda mevcut değildir)	4	sabitleme tırnağı
5	PCIe x16 kart konektörü		

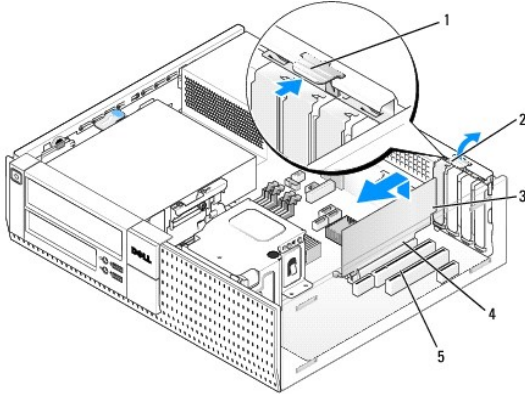
6. Kartı konektöre yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. Aşağıdaki resmi bir kılavuz olması için kullanarak, kartın yuvaya tam olarak oturduğundan emin olun.



1	tam oturmuş kart	2	tam oturmamış kart
3	yuva içindeki dirsek	4	yuvanın dışında takılı kalmış dirsek

NOT: Bir PCIe x16 kartı takıyorsanız, konektör serbest bırakma kolu üzerinde bulunan sabitleme tırnağının, kartın ön ucunda bulunan yuvaya denk geldiğinden emin olun.

7. Kart sabitleme mandalının, kartları sabitleyeceği şekilde kartları oturtmak üzere serbest bırakma tırnağını hafifçe aşağı doğru döndürün.



1	serbest bırakma tırnağı	2	kart sabitleme mandalı
3	kart	4	kart kenarındaki konektör
5	kart konektörü		

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

8. Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.

9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

10. Bir ses kartı taktıysanız:

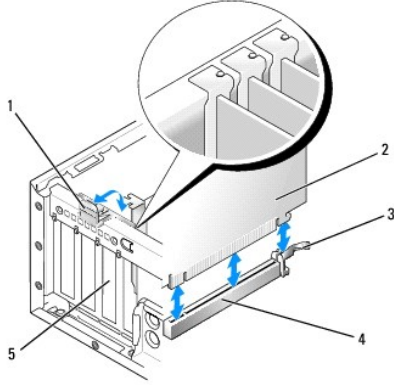
- Sistem kurulumuna girin, **Audio Controller** (Ses Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
- Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın. Harici ses aygıtlarını arka ya da ön panelde bulunan mikrofon, hoparlör/kulaklık ya da giriş

konektörlerine bağlamayın.

11. Ağ bağıdaştırıcısı kartı taktıysanız ve entegre ağ bağıdaştırıcısını kapamak istiyorsanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Network Controller** (Ağ Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
 - b. Ağ kablosunu, ağ bağıdaştırıcısı kartı üzerinde bulunan konektöre bağlayın. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki tümleşik ağ konektörüne bağlamayın.
12. Kart belgelerinden açıklandığı şekilde kart için gereken sürücülerini yükleyin.

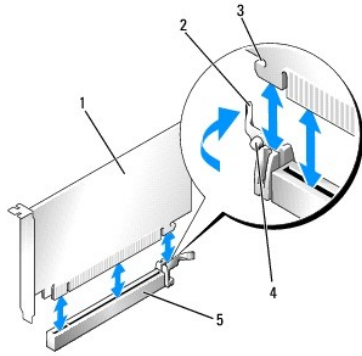
PCI Kartının Çıkartılması

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki serbest bırakma tırnağını yavaşça yukarı yönde çevirin.



1	kart sabitleme mandalı	2	kart
3	serbest bırakma kolu	4	sistem kartı konektörü
5	kart girişi		

3. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
4. Eğer bir PCIe x16 kartını değiştiriyorsanız, serbest bırakma kolunu sabitleme tırnağı sabitleme yuvasından çıkana kadar karttan dışarı doğru yavaşça çekerek takılı olan kartı çıkarın. Daha sonra fanı kasadan çıkarın.



1	PCIe x16 kartı	2	serbest bırakma kolu
3	koruma yuvası (tüm kartlarda mevcut değildir)	4	sabitlenme tırnağı
5	PCIe x16 kart konektörü		

5. Kartı üst köşelerinden tutun ve konektöründen ayırın.
6. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketini takın.

NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler tozun ve kirin bilgisayarınıza girmesine engel oldukları gibi bilgisayarınızın soğumasını sağlayan hava akışını da sağlarlar.

7. Kart sabitleme mandalını yerine oturtmak için serbest bırakma tırnağını aşağı yönde döndürün.

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

9. Kart sürücüsünü sökün. Talimatlar için kartla birlikte gelen belgelere bakın.

10. Bir ses kartı çıkardysanız:

- Sistem kurulumuna girin, **Audio Controller** (Ses Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **On (Açık)** olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
- Harici ses aygıtlarını, bilgisayarın arka panelindeki ses konektörlerine bağlayın.

11. Ağ bağıdaştırıcısı kartını çıkardysanız:

- Sistem kurulumuna girin, **Network Controller** (Ağ Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **On (Açık)** olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
- Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki entegre ağ konektörüne bağlayın.

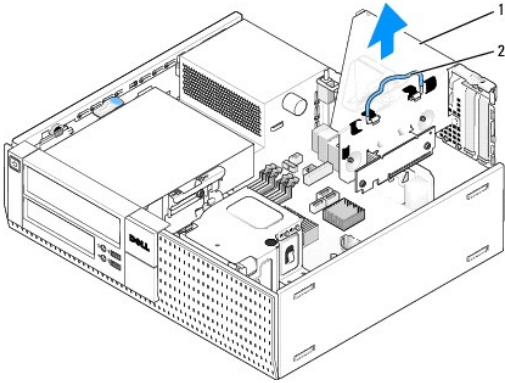
Yükseltici Kart Kafesine bir PCI Kartı Takılması

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

2. Eğer var ise, sistem kartındaki PCIe konektörüne takılı olan kartı çıkarın.

3. Yükseltici kart kafesini çıkarın:

- Arka panel açıklıklarından kartlara herhangi bir kablunun bağlı olup olmadığını kontrol edin. Bilgisayardan çıkarılmalarından sonra yükseltici kart kafesine yetişemeyecek tüm kabloları sökün.
- Sapı yavaşça çekin ve yükseltici kart kafesini yukarı ve bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



1	yükseltici kart kafesi	2	sap
---	------------------------	---	-----

4. Yeni bir kart takıyorsanız, boş bir kart yuvası gözü açmak için dolgu dirseğini çıkarın.

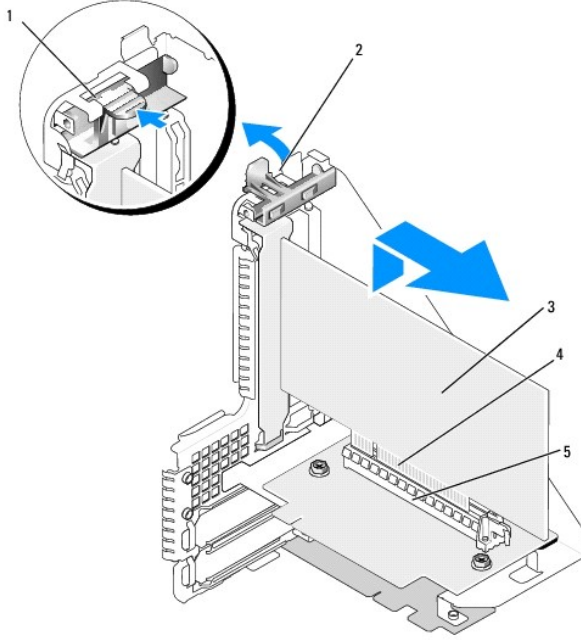
Bilgisayarda takılı olan bir kartı değiştiriyorsanız, kartı çıkarın. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın. Kartı köşelerinden tutun ve konektöründen ayırın.

NOT: Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da bilgisayarınız için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.

5. Takmak üzere yeni kartı hazırlayın.

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

6. Kart sabitleme mandalını yükseltmek için serbest bırakma tırnağına basın.



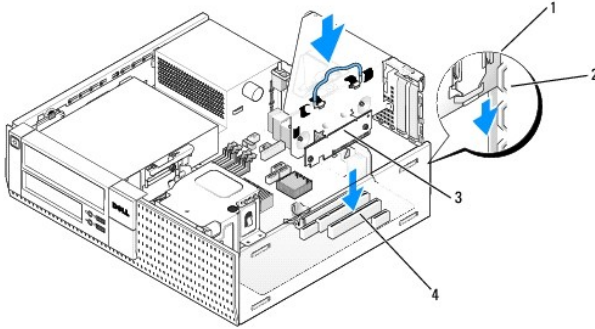
1	serbest bırakma tırnağı	2	kart sabitleme mandalı
3	kart	4	kart kenarındaki konektör
5	kart konektörü		

7. Kartı yükseltici kart kafesinin üzerinde bulunan kart konektörüne sıkıca yerleştirin.

8. Kart sabitleme mandalını alçaltın ve kartları yerine sabitlemek için bastırarak yerine yerleştirin.

9. Yükseltici kart kafesini değiştirin:

- Yükseltici kart kafesinin kenarlarında bulunan tırnakları bilgisayarın kenarında bulunan yuvalarla hizalayın ve yükseltici kart kafesini aşağı yerine doğru kaydırın.
- Yükseltici kartlarının sistem kartında bulunan kartlar üzerine tam olarak oturduğundan emin olun.



1	yükseltici kart kafesi	2	yuvalar
3	yükseltici kartları (2)	4	sistem kartı konektörleri (2)

10. Sökmüş olduğunuz tüm kabloları yeniden bağlayın [adım 3](#).

11. Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.

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

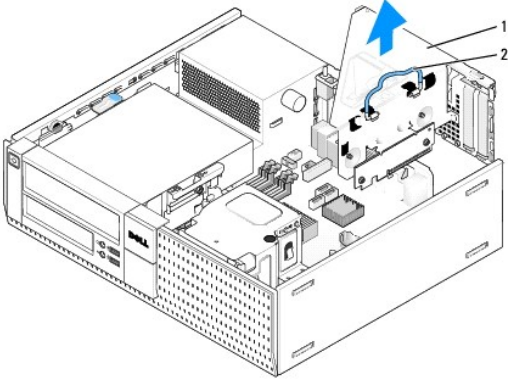
12. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
13. Eğer bir ses kartı taktıysanız aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Audio Controller** (Ses Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
 - b. Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın. Harici ses aygıtlarını arka paneldeki mikrofon, hoparlör/kulaklık ya da giriş konektörlerine bağlamayın.
14. Ağ bağıdaştırıcısı kartı taktıysanız ve entegre ağ bağıdaştırıcısını kapamak istiyorsanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Network Controller** (Ağ Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
 - b. Ağ kablosunu ağ bağıdaştırıcısı kartı konektörlerine bağlayın. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki tümleşik ağ konektörüne bağlamayın.

DİKKAT: Entegre ağ bağıdaştırıcısını devre dışı bırakırsanız **ATM özelliğinden** yararlanamazsınız.

15. Kart belgelerinden açıklandığı şekilde kart için gereken sürücülerini yükleyin.

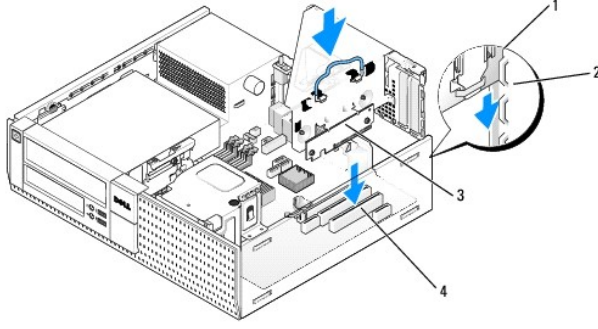
Yükseltici-Kart Kafesinden Bir PCI Kartını Çıkartma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Yükseltici kart kafesini çıkarın:
 - a. Arka panel açıklıklarından kartlara herhangi bir kablunun bağlı olup olmadığını kontrol edin. Bilgisayardan çıkarılmalarından sonra yükseltici kart kafesine yetişemeyecek tüm kabloları sökün.
 - b. Sapı yavaşça çekin ve yükseltici kart kafesini yukarı ve bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



1	yükseltici kart kafesi	2	sapı
---	------------------------	---	------

3. Kart sabitleme mandalını yükseltmek için tırnağa basın.
 4. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
 5. Kartı üst köşelerinden tutun ve konektöründen ayırın.
 6. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketini takın.
- NOT:** Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler tozun ve kirin bilgisayarınıza girmesine engel oldukları gibi bilgisayarınızın soğumasını sağlayan hava akışını da sağlarlar.
7. Kart sabitleme mandalını alçaltın ve bastırarak yerine oturtun.
 8. Yükseltici kart kafesini değiştirin:
 - a. Yükseltici kart kafesinin kenarlarında bulunan tırnakları bilgisayarın kenarında bulunan yuvalarla hizalayın ve yükseltici kart kafesini aşağı yerine doğru kaydırın.
 - b. Yükseltici kartlarının sistem kartında bulunan kartlar üzerine tam olarak oturduğundan emin olun.

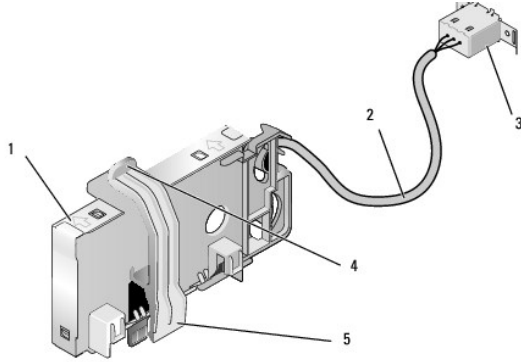


1	yükseltici kart kafesi	2	yuvalar
3	yükseltici kartları (2)	4	sistem kartı konektörleri (2)

9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
10. Kart sürücüsünü sökün. Talimatlar için kartla birlikte gelen belgelere bakın.
11. Bir ses kartı çıkardysanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Audio Controller** (Ses Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
 - b. Harici ses aygıtlarını, bilgisayarın arka panelindeki ses konektörlerine bağlayın.
12. Ağ bağıdaştırıcısı kartını çıkardysanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Network Controller** (Ağ Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) olarak değiştirin (*Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
 - b. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki entegre ağ konektörüne bağlayın.

Dahili Kablosuz Kartı - Kurulum

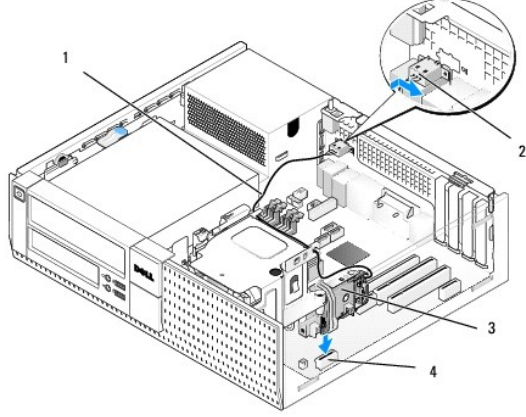
Dahili kablosuz kartı isteğe bağlı bir cihazdır.



1	kablosuz kartı aksamı	2	antene giden kablosuz kartı kablosu
3	Wi-Fi harici anten konektörü	4	kart sabitleme çengeli kilidi
5	kart sabitleme çengeli		

Kartı takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Eğer takılı durumda ise, Wi-Fi harici anten konektörü için arka paneldeki açıklığı kapatan doldurma kapağını çıkarın.
3. Kablosuz kartı konektörünü sistem kartına yerleştirin (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Kablosuz kartı konektörünü, kartın kablolu kenarı kasanın arka tarafına gelecek şekilde sistem kartı konektörünün tam üstüne konumlandırın.



1	kablosuz kartı kablosu	2	Wi-Fi harici anten konektörü
3	kablosuz kartı aksamı	4	kablosuz kartı konektörü

5. Kablosuz kartı konektörünü, kart sabitleme çengeli kasanın yan tarafındaki metal halkayı yakalayıp kartı yerine sabitleyene kadar sistem kartı konektörüne bastırın.

⚠ DİKKAT: Kablosuz kartı kablosunu kasa içinde yerleştirirken keskin bükülmeler oluşturmamasına çalışın. Bunun sonucunda sinyalde bozunma olabilir.

6. Kablosuz kartının kablosunu, ısı emicisi aksamının üst tarafında bulunan kılavuzlar arasından ve ön panel kablajına ait kablo demeti boyunca yönlendirin. Fazla gelen kabloyu ön panelin arka tarafında ısı emicisi aksamının üstünde toplatın ve sabitleyin.
7. Arka panelde Wi-Fi antenine ait konektörün takılı olduğu kapağı çıkarın.
8. Kablosuz kartı kablosunun ucundaki harici anten konektörünü, arka paneldeki anten konektör açıklığına, konektör koruyucu çerçevesindeki tutma tırnakları açıklıktan geçecek ve konektör koruyucu çerçevesinin büyük ucu güç kaynağının aksi yönünü gösterecek şekilde konumlandırın.
9. Konektörü, konektör koruyucu çerçevesindeki tutma tırnakları konektörü arka panele bitişik tutacak şekilde arka panel boyunca yan biçimde kaydırın.
10. Wi-Fi harici antenini kablosuz kartı kablo konektörüne bağlayın.
11. Bilgisayar kapağını yerine takın.
12. Bilgisayarınızı yeniden başlatın. Kablosuz cihaz yazılımını, kablosuz ağını destekleyeceği şekilde kurun.

Dahili Kablosuz Kartı - Çıkartma

Dahili bir kablosuz kartını çıkartmak için şunları yapın:

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Wi-Fi harici antenini bilgisayarın arkasındaki konektörden sökün.
3. Wi-Fi harici anten konektörünü, arka panel boyunca güç kaynağına doğru kaydırarak ve daha sonra açıklıktan dışarı çekerek kasadan ayırın.
4. Wi-Fi harici anten konektöründen boşalan yeri, eğer verilmiş ise, bilgisayarla birlikte verilen kapak ile tıkayın.
5. Kablosuz kartı kablosunu döşendiği yoldan çıkarın.
6. Kablosuz kartı aksamını uçlarından tutun, kart sabitleme çengeli kilidini aşağı doğru bastırın ve sistem kartı kablosuz kartı konektöründen çıkarmak için kartı yukarı kaldırın. Kablosuz kartı aksamını kasadan çıkarın.
7. Bilgisayar için sağlanmış kapak ile Wi-Fi harici anten konektörünün boşluğunu kapatın. Eğer elinizde bulunmuyorsa yedek kapak için Dell ile irtibata geçin.
8. Bilgisayar kapağını yerine takın.

İkinci bir Harici Seri Bağlantı Noktası Takılması

Eğer yuva dolgu dirseği üzerine monte edilmiş harici bir seri bağlantı noktası ekliyorsanız, konektörün dahili kablosunu sistem kartı üzerindeki dahili seri bağlantı noktası konektörüne bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

● [Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı](#)

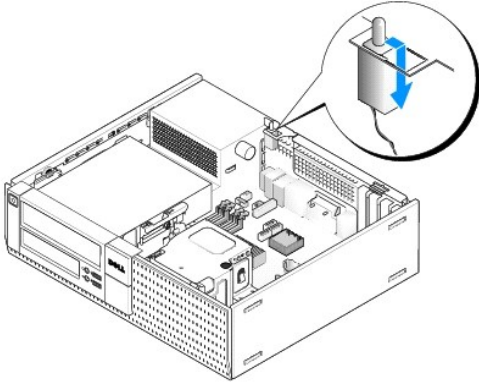
Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı

⚠ 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.

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Ahahtarını Çıkarın

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarını sistem kartından ayırmak için konektörün bir yanındaki serbest bırakma mekanizmasını iki parmağınızı kullanıp sıkıştırırken aynı anda konektör kablosunu çekin.
3. Kasaya izinsiz girişi önleme anahtarını metal dirsekteki yuvasından dışarı kaydırın ve daha sonra anahtarı ve bağlı kablosunu bilgisayardan çıkarmak için dirsekteki kare delikten itin.

⚠ NOT: Anahtarı yuvasından kaydırırken hafif bir direnç hissedebilirsiniz.



Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Ahahtarını Yerine Takın

1. Anahtarı metal dirsek altından dirsekteki kare deliğe yavaşça sokun ve daha sonra tam olarak yerine oturana kadar kasaya izinsiz girişi önleme anahtarını yuvasına kaydırın.
2. Kabloyu sistem kartına geri takın.
3. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Dedektörünü Resetleme

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. DELL™ logosu görüldüğünde hemen <F2> tuşuna basın.

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

3. **Ayarlar** menüsünde **Güvenlik**, daha sonra **Kasaya İzinsiz Girişi seçin**. İsteddiğiniz seçeneği seçmek için **sekme**, **ok** ve **boşluk çubuğu** tuşlarını kullanın. Ayarı değiştirdiyse **Uygula** tuşuna geçin ve **Giriş** tuşuna basın.

⚠ NOT: Varsayılan ayar **Sessizdir**.

4. BIOS ayarlarınızı kaydedin ve sistem kurulumundan çıkın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Masaüstü Bilgisayar Kapağı

Masaüstü Bilgisayar Kapağını Çıkarma

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

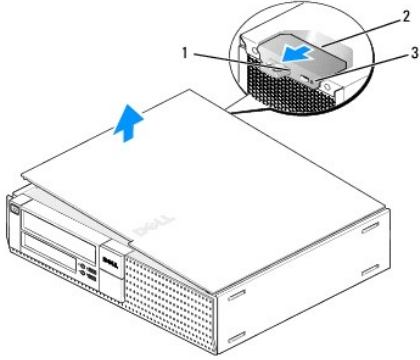
UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bir güvenlik kablosu ya da asma kilit (asma kilit halkası aracılığıyla) takılı ise çıkarın.

NOT: Kolaylık olması için kasa içinde çalışmaya başlamadan önce bilgisayarı yan yatırın.

3. Kapak serbest bırakma mandalını bulun ve bunu kapağın ucunu mandalın yanından kaldırırken geriye doğru kaydırın.
4. Kapağın ucu mandalın yanından hafifçe kaldırılmış durumdayken, kapağın diğer yanındaki tırnakları kasadaki yuvalarından dışarı çekmek için kapağı kasanın mandal ucuna doğru kaydırın.

UYARI: Normal çalışma esnasında ekran kartı ısı emicileri çok sıcak olabilir. Dokunmadan önce ekran kartı ısı emicilere soğumaları için yeterli süre verdiğinizden emin olun.



1	asma kilit halkası	2	kapak serbest bırakma mandalı
3	güvenlik kablosu yuvası		

Masaüstü Bilgisayar Kapağını Değiştirme

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. Bütün kabloların takılı olduğundan emin olun ve ortalıktaki kabloları katlayın.
Kabloları, sürücülerin altında kalmayacakları şekilde kendinize doğru yavaşça çekin.
2. Bilgisayarın içinde hiçbir aracın ya da parçanın kalmadığından emin olun.
3. Kapağı yerine takmak için:

- a. Kapağın alt tarafını bilgisayarın alt kenarı boyunca uzanan dayanak tırnakları ile hizalayın.
- b. Dayanak tırnaklarını kaldıraç olarak kullanarak, kapatmak amacıyla kapağı aşağı yönde döndürün.
- c. Kapak serbest bırakma mandalını geri çekerek ve kapak uygun şekilde yerine yerleştğinde mandalı serbest bırakarak kapağı yerine oturtun.
- d. Bilgisayarı hareket ettirmeden önce kapağın doğru şekilde yerleştğinden emin olun.

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

4. Bilgisayar standını takın (eğer varsa). Talimatlar ile ilgili olarak, stand ile birlikte gelen belgeleri inceleyiniz.
5. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve bunları açın.

Kapağı çıkardıktan ve geri taktıktan sonra, eğer takılmış ve etkinleştirilmişse, kasaya izinsiz giriş dedektörü (bası bilgisayarlarda isteğe bağlı olarak bulunmaktadır) bilgisayarın bir dahaki başlatılışında ekranda şu mesajın belirmesine sebep olur:

DİKKAT! Kapak yerinde çıkarıldı.

6. **Kasaya İzinsiz Girişi Önlemeyi Açık** ya da **Açık-Sessiz** olarak değiştirerek sıfırlayın. Aşağıdakilere bakınız:
 - 1 Mini Tower — [Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Dedektörünü Resetleme](#)
 - 1 Masaüstü — [Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Dedektörünü Resetleme](#)
 - 1 Small Form Factor — [Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Dedektörünü Resetleme](#)

NOT: Bir başkası tarafından yönetici parolası atanmış ise kasaya izinsiz giriş önleme dedektörünü sıfırlamakla ilgili bilgi almak amacıyla ağ yöneticinizle irtibat kurun.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

• [İşlemci](#)

İşlemci

⚠ 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: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

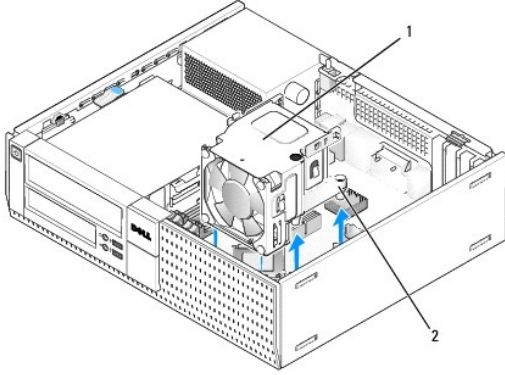
Isı Emicisi Aksamının Çıkarılması

Isı emicisi aksamı, ısı emicisi ile fan ve kaplama aksamından oluşur.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Fan kablosunu sistem kartından ayırın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
3. Eğer kablolar fan kaplamasının arka tarafında yer alan kablo kılavuzlarının içinden yönlendirilmişse, kabloları kılavuzlardan çıkarın.
4. Her biri ısı emicisi aksamının köşelerinde yer alan dört tespit vidasını gevşetin.

⚠ UYARI: Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

5. Isı emici düzeneği yukarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın. Termal çözümün kirlenmesini engellemek için ısı emicisini yana yatırın.

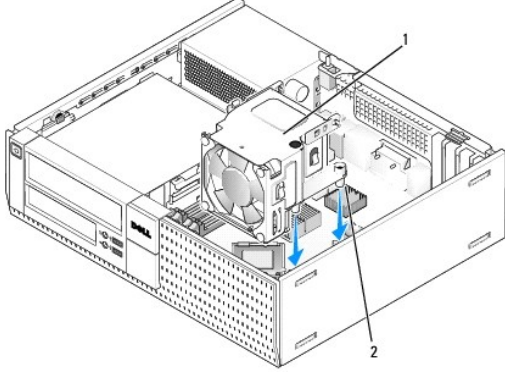


1	Isı Emicisi Aksamı	2	tutucu vida yuvası (4)
---	--------------------	---	------------------------

Isı Emicisi Aksamının Yerine Takılması

1. Tespit vidalarını sistem kartındaki vida delikleri ile hizalayarak ısı emicisi aksamını bilgisayara yerleştirin. Fan kablosunun ısı emicisi aksamının sağ tarafına yönlendirilmiş olduğundan emin olun.
2. Isı emicisini sabitlemek için dört adet olan tespit vidalarını sıkın.
3. Fan kablosunu sistem kartındaki konektörüne takın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

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



1	Isı Emicisi Aksamı	2	tutucu vida yuvası (4)
---	--------------------	---	------------------------

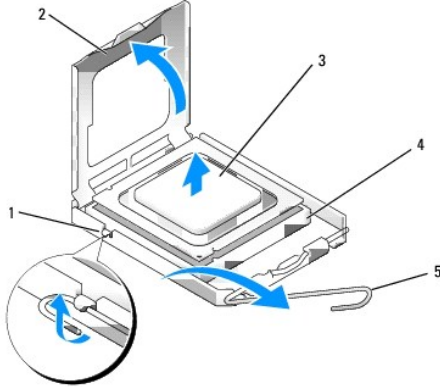
4. Eğer daha önceden kablolar ısı emicisi aksamının arka tarafındaki kılavuzlardan yönlendirilmiş ise, bunları kılavuzlar üzerinden yeniden yönlendirin.

İşlemciyi Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [Fan ve Kaplama Aksamını Çıkarma ve Geri Takma](#)).

⚠ DİKKAT: Yeni işlemci için değişik bir ısı emici gerekmiyorsa, işlemciyi yerine yerleştirdiğinizde orijinal ısı emici aksamını yeniden kullanın.

3. Serbest bırakma kolunu yuva üzerindeki orta kapak mandalını altından kaydırarak işlemci kapağını açın. Daha sonra, işlemciyi serbest bırakmak için kolu geri çekin.



1	merkez kapak mandalı	4	soket
2	işlemci kapağı	5	serbest bırakma kolu
3	işlemci		

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

4. İşlemciyi soketten yavaşça çıkartın.

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

İşlemci Takma

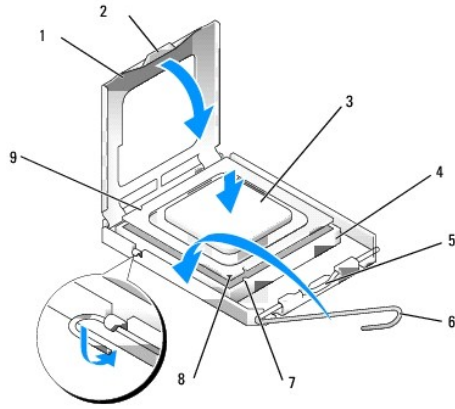
➔ **DİKKAT:** Bilgisayarın arkasındaki boyanmamış metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın.

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

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Alt tarafına dokunmamaya dikkat ederek yeni işlemcinin paketini açın.

➔ **DİKKAT:** İşlemciye ve açtığınızda bilgisayara kalıcı bir hasar vermemek için işlemciyi yuvaya doğru bir şekilde yerleştirmelisiniz.

3. Soketteki serbest bırakma kolu tam olarak uzatılmamışsa bu konuma getirin.
4. İşlemci üzerindeki ön ve arka hizalama çentiklerini, soket üzerindeki ön ve arka hizalama çentikleriyle hizalayın.
5. İşlemcinin ve soketin pin-1 köşelerini hizalayın.



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

➔ **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 geri çekin ve işlemciyi sabitleştirmek için yerine oturtun.
9. Isı emicisinin altından termal solüsyonu temizleyin.

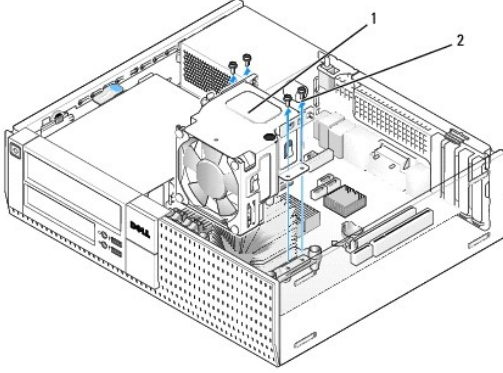
➔ **DİKKAT:** Yeni termal solüsyon uyguladığınızdan emin olun. Yeni termal solüsyon en uygun işlemci performansı için bir gereklilik olan yeterli termal birleştirmeyi sağlamak için önemlidir.

10. İşlemcinin üzerine gerektiği kadar yeni termal solüsyon uygulayın.
11. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [Isı Emicisi Aksamının Yerine Takılması](#)).
12. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Fan ve Kaplama Aksamını Çıkarma ve Geri Takma

Fan ve kaplama aksamı ısı emicisi yerinden çıkarılmadan çıkarılabilir ve geri takılabilir.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Fan kablosunu sistem kartından ayırın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
3. Fanı ve kaplama aksamını ısı emicisine sabitleyen dört siyah vidayı çıkarın.
4. Fanı ve kaplama aksamını kasadan dışarı çıkarın.



1	fan ve kaplama aksamı	2	fan kaplama vidaları (4)
---	-----------------------	---	--------------------------

5. Yeni fan ve kaplama aksamını, kaplama üzerindeki vida deliklerini ısı emicisinin üzerindeki vida deliklerine hizalayarak ısı emicisinin üzerine yerleştirin.
6. Daha önce çıkarmış olduğunuz dört siyah vida ile kaplamayı ısı emicisine sabitleyin.
7. Fan kablosunu sistem kartındaki konektörüne takın (bkz [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

• [Sürücüler](#)

Sürücüler

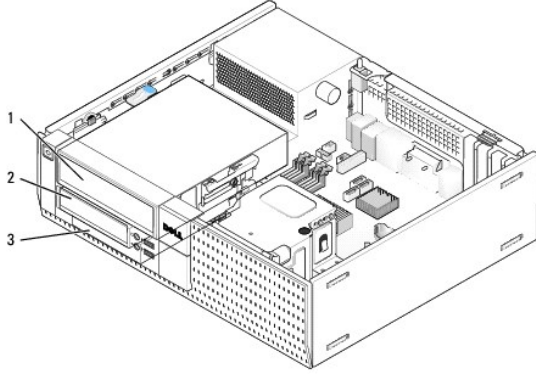
NOT: Donanımı veya sistemin RAID yapılandırmasını etkileyen bir cihazı çıkarıyor veya ekliyorsanız BIOS ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için [Dell™ Teknoloji Kılavuzuna](#) bakınız.

Bilgisayarınız şunları destekler:

- 1 Sabit sürücü bölümünde bir adet 3,5-inç SATA (seri ATA) sabit sürücü veya en fazla iki adet 2,5-inç SATA sabit sürücü
- 1 3,5-inç sürücü bölümünde bir adet ek 3,5-inç SATA sabit sürücü, disket sürücüsü veya ortam kart okuyucusu
- 1 bir adet SATA optik sürücü
- 1 Bir adet eSATA sürücü (harici)

NOT: Bu bilgisayardaki sürücü bölmelerinin ve denetleyicilerin sayısının sınırlı olması nedeniyle desteklenen tüm cihazları bir kerede bağlayamazsınız.

NOT: Bilgisayarınızı optik sürücü veya 3,5-inç cihaz (disket sürücüsü veya ortam kart okuyucusu) olmadan çalıştıracaksanız sürücünün yerine uygun sürücü bölümü ilave parçası takılmalıdır. Sürücü bölümü yuvasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın.



1	optik sürücü	2	isteğe bağlı disket sürücüsü, ortam kart okuyucusu veya ikinci bir 3,5" sabit sürücü
3	sabit sürücü		

SATA cihazları için Genel Kurulum Kılavuzları

Sistem kartındaki SATA konektörleri SATA0, SATA1 ve SATA2 olarak etiketlenmiştir.

Sabit sürücüler düşük numaralı SATA konektörlerine bağlanmalıdır, diğer tüm SATA cihazları ise (optik sürücü gibi) sabit sürücünün (sürücülerin) bağlı olduğu SATA konektörlerinden daha yüksek numaralı SATA konektörüne bağlanmalıdır. Örneğin, iki adet SATA sabit sürücünüz ve bir adet SATA optik sürücünüz var ise iki sabit sürücüyü SATA0 ve SATA1 konektörlerine ve SATA optik sürücüyü SATA2 konektörüne bağlayın. (Sistem kartındaki SATA konektörlerinin yeri için bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#).)

Sürücü Kablolarını Bağlama

Bir sürücü yüklediğinizde, sürücünün arkasına bir DC güç kablosu ve bir veri arabirimi kablosu olmak üzere iki kablo bağlarsınız.

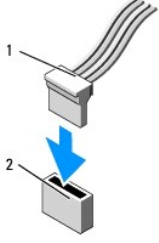
Veri Arabirimi Konektörleri





1	veri arabirimi kablo konektörü	2	veri arabirimi konektörü
---	--------------------------------	---	--------------------------

Güç Kablosu Konektörleri

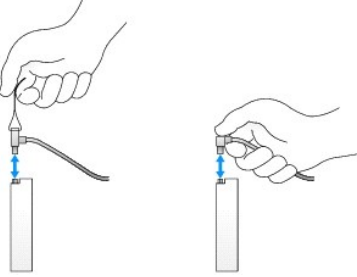


1	güç kablosu	2	elektrik giriş konektörü
---	-------------	---	--------------------------

Sürücü Kablolarını Bağlama ve Kabloların Bağlantısını Kesme

Koruyucu halkası olan bir kabloyu çıkartırken renkli koruyucu halkayı tutun ve konektör ayrılana kadar çekin.

Koruyucu halkası olmayan bir kabloyu bağlarken ve bağlantısını keserken kabloyu her uçtaki siyah konektörden tutun.



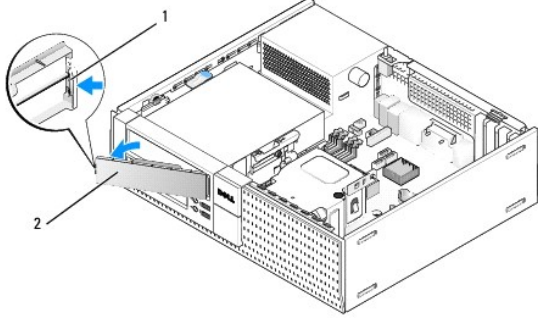
Sürücü Bölmesi İlave Parçaları

Bilgisayarınız omuz vidaları ve metal ilave parçası olan plastik ilave parçası ile gelecektir.

Sürücü Yuvalarını Çıkarma

Yeni bir sürücü takıyorsanız:

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sürücü yuvasını serbest bırakmak için çerçevenin içindeki sabitleme tırnağına basın. Sürücü yuvasını çerçevenin ön tarafından çıkarın.



1	sabitleme tırnağı	2	sürücü yuvası
---	-------------------	---	---------------

Sürücü Yuvalarını Değiştirme

Bir sürücüyü çıkarıyorsanız ve yuvaları değiştirmeniz gerekiyor ise:

1. Çerçevenin ön tarafında plastik ilave parçayı sürücü bölmesi ağzının üzerine yerleştirin ve ilave parçanın sağ kenarındaki tırnakları sürücü bölmesi ağzının sağ kenarındaki yuvalara sokun.
2. Yuvanın sol kenarını yerine oturana kadar ağza döndürün.
3. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Optik Sürücü

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen 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, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

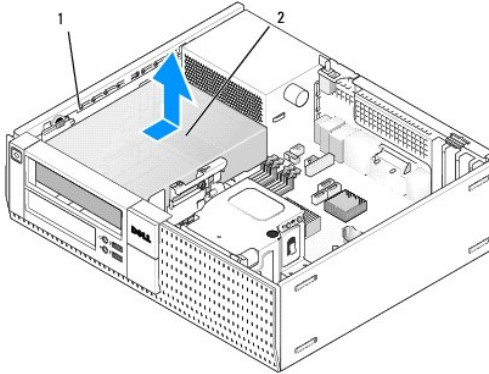
⚠ NOT: Bilgisayarınızı optik sürücü veya 3,5-inç cihaz (disket sürücüsü veya ortam kart okuyucusu) olmadan çalıştıracaksanız sürücünün yerine uygun sürücü bölmesi ilave parçası takılmalıdır. Sürücü bölmesi ilave parçasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın. Bkz. [Sürücü Yuvalarını Çıkarma](#).

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

2. Sürücü serbest bırakma mandalını kaldırın ve sürücüyü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın. Daha sonra sürücüyü kasadan kaldırın.



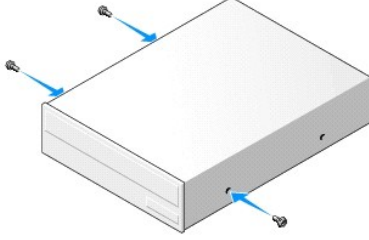
1	sürücü serbest bırakma mandalı	2	optik sürücü
---	--------------------------------	---	--------------

3. Sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
4. Bu sefer optik sürücüyü yerine takmıyor iseniz, optik sürücü bölmesi ilave parçasını takın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Değiştirme](#)).

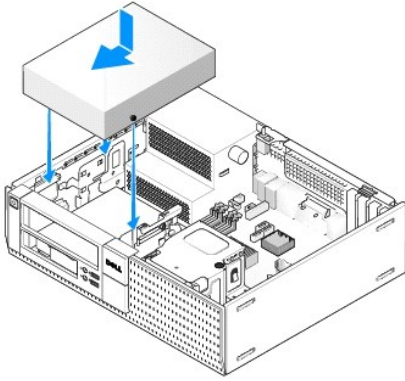
NOT: Sürücü bölmesi ilave parçasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın.

Optik Sürücü Takma

1. Sürücünün paketini açın ve kurulum için hazırlayın.
Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırıldığından emin olmak için sürücünün belgelerine bakın.
2. Yeni bir sürücü takıyorsanız:
 - a. Sürücü bölmesi ilave parçasını çerçeveden çıkarın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Çıkarma](#)).
 - b. Sürücü bölmesi ilave parçasından üç omuz vidasını çıkarın ve yeni sürücünün kenarlarına takın.
 - c. Sürücüyü sürücü bölümüne indirin ve yerine oturana kadar ileri doğru kaydırın.
3. Mevcut bir sürücüyü değiştiriyor iseniz:
 - a. Mevcut sürücüyü çıkarmak için [Optik Sürücüyü Çıkarma](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
 - b. Mevcut sürücüden üç omuz vidasını çıkarın.
 - c. Yeni sürücünün yanlarına üç omuz vidası takın ve sıkın.



4. Güç ve veri kablolarını sürücüye bağlayın.
5. Sürücüyü sürücü bölümüne indirin ve yerine oturana kadar ileri doğru kaydırın.



6. Fan ve havalandırma kanalları arasında hava akışı sağlamak için bütün kablo bağlantılarını kontrol edin ve kabloları hava akışının yolundan çekin.
7. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
8. Yapılandırma bilgilerinizi **Sürücüler** başlığı altındaki uygun **Sürücü** seçeneğini (0 veya 1) ayarlayarak güncelleyin. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Kılavuzuna* bakınız.
9. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

Disket Sürücüsü

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen 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, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

🔍 NOT: Bilgisayarınızı optik sürücü veya 3,5-inç cihaz (disket sürücüsü) olmadan çalıştıracaksanız sürücünün yerine uygun sürücü bölmesi ilave parçası takılmalıdır. Sürücü bölmesi ilave parçasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın.

Disket Sürücüsünü Çıkarma

1. Çıkardığınız disket sürücüsü yerine takılmayacak ise:
 - a. Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - b. **Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i daha sonra **Disket Sürücüsünü** seçin.
 - c. Disket sürücüsünü **Devre Dışı** bırakma seçeneğini seçin.
 - d. **Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini tıklayın.
 - e. Bilgisayarınızı tekrar önyükleme ile başlatın ve kapatın.

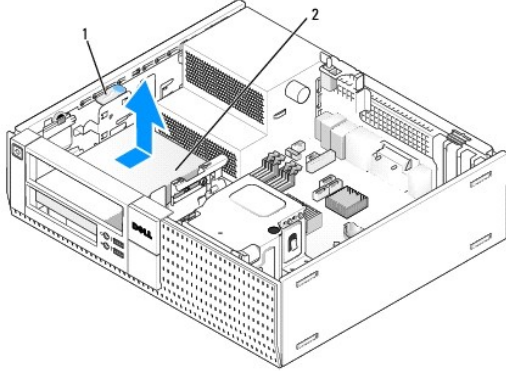
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

🔍 NOT: Aşağıdaki adımlar optik sürücünün tamamen çıkarılmasını gerektirmediğinden ötürü, optik sürücüyü bağlayan kabloların bağlantılarını kesmeniz gerekli değildir.

3. Optik sürücüyü çıkarın ve dikkatle bir kenara koyun (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

4. Sürücü serbest bırakma mandalını çekin ve disket sürücüsünü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın. Sürücüyü bilgisayardan çıkarın.



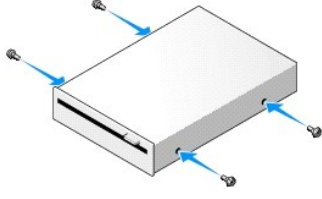
1	sürücü serbest bırakma mandalı	2	disket sürücüsü
---	--------------------------------	---	-----------------

5. Disket sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
6. Disket sürücüsünü veya ortam kart okuyucusunu değiştirmiyor iseniz, disket sürücü bölmesi ilave parçalarını takın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Değiştirme](#)). Sürücü bölmesi yuvasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın.

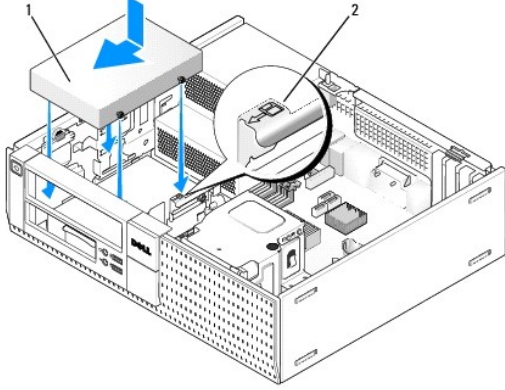
Sabit Sürücü Takma

1. Yeni bir disket sürücüsü takıyorsanız
 - a. Sürücü bölmesi ilave parçasını çıkarın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Çıkarma](#)).
 - b. Sürücü bölmesi ilave parçasından dört omuzlu vidayı çıkarın.
2. Mevcut bir disket sürücüsünü değiştiriyor iseniz:

Mevcut sürücüden veya ortam kart okuyucusundan dört omuz vidasını çıkarın.
3. Dört omuz vidasını yeni sürücünün kenarlarına takın ve sıkın.



4. Güç ve veri kablolarını disket sürücüyü bağlayın. Kablonun diğer ucunun sistem kartındaki DSKT2 konektörüne bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
5. Omuz vidalarını vida kılavuzları ile hizalayın ve sürücüyü yerine oturup "klik" sesi çıkarana kadar içeri yuvaya doğru kaydırın.



1	güç kablosu	2	yuva doğrulama numarası
---	-------------	---	-------------------------

6. Disket sürücüsü veri kablosunu ısı emicisi aksamının arkasındaki mavi kablo kliplerinden geçirin.
7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü](#)).
8. Fan ve havalandırma kanalları arasında hava akışı sağlamak için bütün kablo bağlantılarını kontrol edin ve kabloları hava akışının yolundan çekin.
9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
10. Bilgisayar sistemine bir disket sürücüsü ekliyor iseniz:
 - a. Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - b. **Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i daha sonra **Disket Sürücüsünü** seçin.
 - c. Disket sürücüsünü **Etkinleştirme** bırakma seçeneğini seçin.
 - d. **Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini tıklayın.
 - e. Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
11. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

Ortam Kart Okuyucusu

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen 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, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

⚠ NOT: Bilgisayarınızı optik sürücü veya 3,5-inç sürücü olmadan çalıştıracaksanız sürücünün yerine uygun sürücü bölmesi ilave parçası takılmalıdır. Sürücü bölmesi ilave parçasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın.

Bir Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma

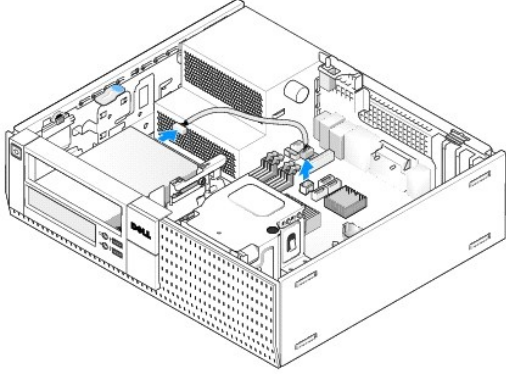
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

NOT: Aşağıdaki adımlar optik sürücünün tamamen çıkarılmasını gerektirmediğinden ötürü, optik sürücüyü bağlayan kabloların bağlantılarını kesmeniz gerekli değildir.

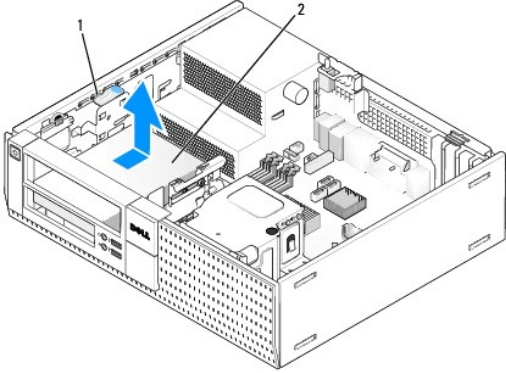
2. Optik sürücüyü çıkarın ve dikkatle bir kenara koyun (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

3. Ortam kart okuyucusundan ve sistem kartından güç ve veri kablosunu ayırın.



4. Sürücü serbest bırakma mandalını kaldırın ve ortam kart okuyucusunu bilgisayarın arkasına doğru kaydırın. Daha sonra sürücüyü kasadan kaldırın.



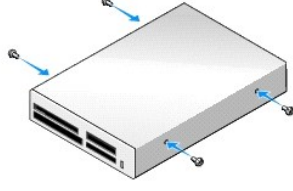
1	sürücü serbest bırakma mandalı	2	ortam kart okuyucusu
---	--------------------------------	---	----------------------

5. Bu sefer ortam kart okuyucusunu değiştirmiyorsanız, 3,5 inç sürücü yuvası ilave parçasını takın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Değiştirme](#)). Sürücü bölmesi ilave parçasına ihtiyacınız olur ise Dell'i arayın.

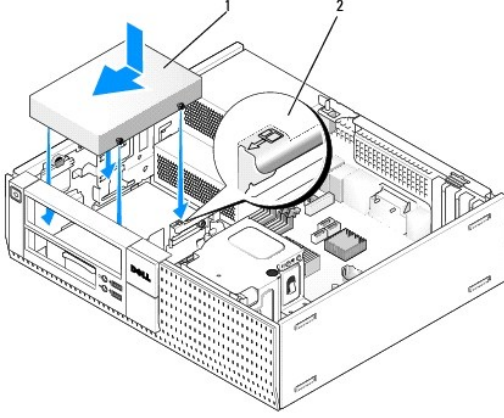
Ortam Kart Okuyucusu Takma

1. Yeni sürücü veya ortam kart okuyucusu takıyorsanız:
 - a. Sürücü bölmesi ilave parçasını çıkarın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Çıkarma](#)).
 - b. Sürücü bölmesi ilave parçasından dört omuzlu vidayı çıkarın.
 - c. Sürücü bölmesine takılı olması gereken 3,5 inç sürücü bölmesi ilave parçasını çıkarmak için çekin.
2. Mevcut bir ortam kart okuyucusu çıkarıyor iseniz:

Mevcut ortam kart okuyucusundan dört omuz vidasını çıkarın.
3. Dört omuz vidasını yeni ortam kart okuyucusu kenarlarına takın ve sıkın.

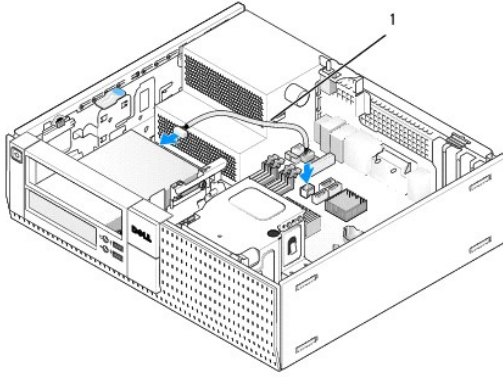


4. Omzu vidalarını montaj iskelesindeki vida kılavuzları ile aynı hizaya getirin ve ortam kart okuyucusunu yerine oturana kadar bölmeye kaydırın.



1 ortam kart okuyucusu	2 yuva doğrulama numarası
------------------------	---------------------------

5. Güç ve veri kablосunu ortam kart okuyucusu ve sistem kartına takın.



1 güç ve veri kablосu

6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü](#)).
7. Fan ve havalandırma kanalları arasında hava akışı sağlamak için bütün kablo bağlantılarını kontrol edin ve kabloları hava akışının yolundan çekin.
8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
9. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#)).

Sabit Sürücü

OptiPlex 960 masaüstü kasa bir veya iki adet 3,5-inç sabit sürücüyü veya bir veya iki adet 2,5-inç sabit sürücüyü destekler. Tek bir sabit sürücü takılı ise bu 3,5-inç veya 2,5-inç sabit sürücü olabilir. İkinci bir sabit sürücü takılırken takılan sabit sürücü kasadaki sürücü ile aynı tip olmalıdır (3,5-inç veya 2,5-inç).

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen 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, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

⚠ DİKKAT: 2,5-inç sabit sürücülerini kullanırken sürücü etiketi kısmına basmaktan kaçının (sürücü etiketi). Bu sürücüye ciddi hasar verebilir.

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

🔍 NOT: Sistemin RAID yapılandırmasını etkileyen bir cihazı çıkarıyor veya ekliyorsanız BIOS ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Kılavuzuna* bakınız.

Birincil Sabit Sürücünün Çıkartılması

1. Saklamak istediğiniz veriler içeren bir sabit sürücüyü çıkarıyorsanız, bu prosedüre başlamadan önce verilerinizi yedekleyin.

2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

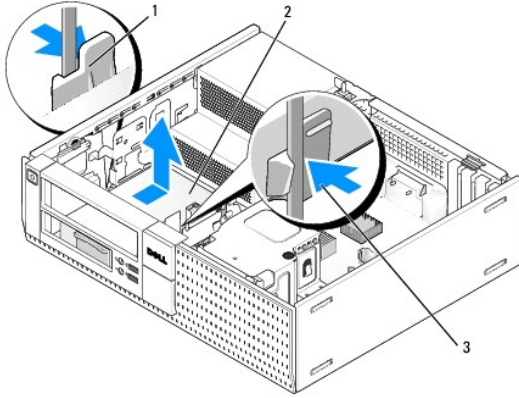
🔍 NOT: Aşağıdaki adımlar optik ve disket sürücünün tamamen çıkarılmasını gerektirmediğinden ötürü, iki sürücüyü bağlayan kablo bağlantılarını kesmeniz gerekli değildir.

3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

4. Disket sürücüsü/ortam kart okuyucusu bölmesinde bir cihaz takılı ise çıkarın (bkz. [Disket Sürücüsünü Çıkarma](#) veya [Bir Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma](#)).

5. Sürücü bölmesi kutusunun her bir yanındaki emniyet klipslerine basın ve kutuyu bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

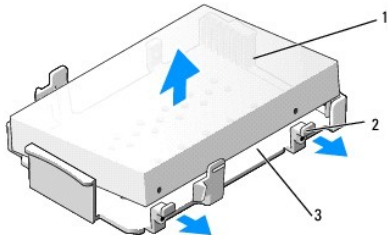


1	emniyet klipsleri (2)	2	sabit sürücü
3	sabit sürücü bölmesi kutusu		

6. Sürücü bölmesi kutusunu kasanın dışına kaldırın ve güç ve veri kablolarını sürücüden ayırın.

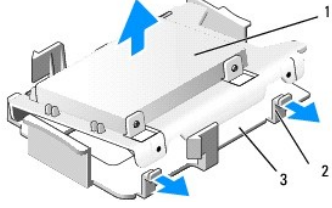
7. Birincil sabit sürücü 3,5 inç sabit sürücüyseniz, sürücü bölmesi kutusundan çıkarın:

- Sabit sürücüyü kutuya tutturarak dört vidayı çıkarın.
- Kutunun yanındaki serbest bırakma tırnaklarını yavaşça sabit sürücünün uzağına doğru eğin.
- Sabit sürücüyü kutunun dışına geçirin.



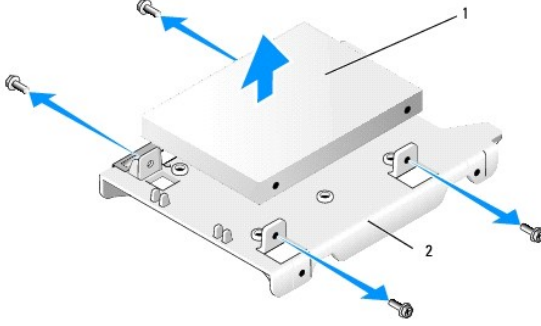
1	sabit sürücü	2	serbest bırakma sekmeleri (2)
3	sürücü yuvası kutusu		

8. Birincil sabit sürücü 2,5-inç sabit sürücü ise sürücü bölmesi kutusundaki 2,5-inç sabit sürücü kutusunun üstüne (düz kenar) monte edilir. Birincil sürücüyü çıkarmak için:
- a. 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kutunun yanındaki sabit bırakma tırnaklarını yavaşça dışa doğru bükerek ve 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kaldırarak sürücü bölmesi kutusundan çıkarın.



1	2,5-inç sabit sürücü ve 2,5-inç sabit sürücü kutusu	2	serbest bırakma sekmeleri (2)
3	sürücü yuvası kutusu		

- b. Sabit sürücüyü sürücünün her bir yanında iki tane bulunan dört sabitleme vidasını çıkararak kutudan çıkarın.



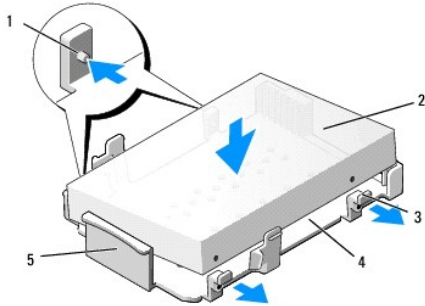
1	sabit sürücü	2	2,5-inç sabit sürücü kutusu
---	--------------	---	-----------------------------

Birincil Sabit Sürücünün Değiştirilmesi

1. Yedek sabit sürücüyü paketinden çıkarın ve kurulum için hazırlayın. Sürücü için gönderilen belgeleri kullanın bilgisayarınız için yapılandırın.

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

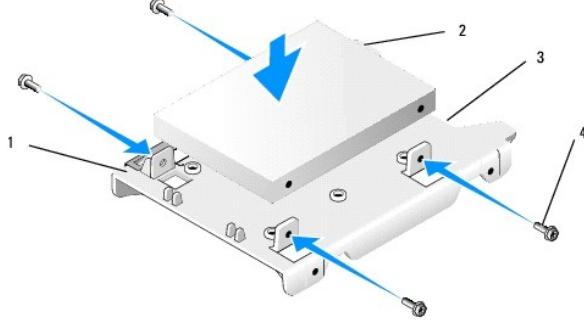
2. 3,5 inçlik bir sabit sürücü takıyorsanız, sürücüyü sürücü bölmesi kutusuna yerleştirin.
- a. Kutunun yanındaki serbest bırakma tırnaklarını yavaşça dışarı doğru eğin.
- b. Kutunun içindeki sürücüyü, içerideki pimler sürücünün kenarlarındaki vida delikleriyle aynı hizada olacak ve sürücünün konektör ucu kutunun arka ucuna bakacak şekilde yerleştirin.
- c. Sabit sürücüyü kutuya tutturmak için dört vidayı yerine takın.



1	pinler (her bir tarafta 2 adet)	2	sürücü
3	serbest bırakma sekmeleri (2)	4	sürücü yuvası kutusu
5	sürücü bölmesi kutusunun önü		

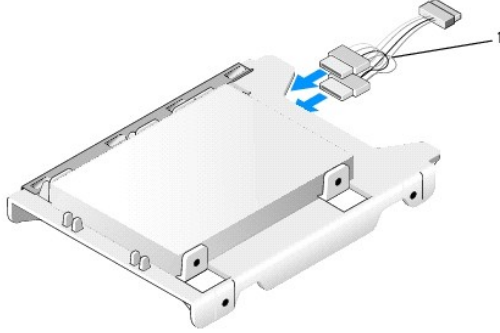
3. 2,5-inç sabit sürücüler birincil sabit sürücü olarak takılıyor ise:

- a. Yeni 2,5-inç sabit sürücüyü 2,5-inç sabit sürücü kutusunun düz kenarına etiket plakalı kenarı kutuya yüzünü çevirecek ve sürücünün konektör ucu kablo kesikli kutunun ucuna (arka uç) doğru olacak şekilde yerleştirin.



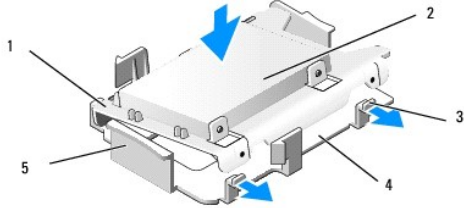
1	2,5-inç sabit sürücü kutusu, düz kenar yukarıda	2	2,5-inç sabit sürücü, konektör ucu
3	kablo kesliği	4	vidalar (4)

- b. Sürücüyü her bir tarafta iki tane bulunan dört vida ile sürücü kutusuna sabitleyin.
c. Güç kablosu adaptörünü kutuya monte edilmiş olan sabit sürücüye (sürücülere) bağlayın.



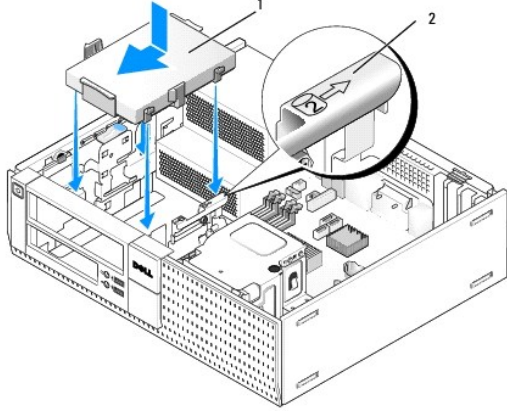
1	güç kablosu adaptörü
---	----------------------

- d. 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kutunun yanındaki sabit bırakma tırnaklarını yavaşça dışa doğru bükerek ve 2,5-inç sabit sürücü kutusunu sürücü bölmesi kutusuna yerleştirerek sürücü bölmesi kutusuna takın. Sürücü bölmesi kutusundaki pinler 2,5-inç sabit sürücü kutusunun yanlarındaki deliklerle aynı hizada olmalıdır ve sabit sürücünün konektör ucu sürücü bölmesi kutusunun arkasına bakmalıdır.




1	2,5" kutulu sabit sürücü	2	2,5" sabit sürücü
3	serbest bırakma sekmeleri (2)	4	sürücü yuvası kutusu
5	sürücü bölmesi kutusunun önü		


4. Güç ve veri kablolarını sürücüye (sürücülere) bağlayın. Birincil sabit sürücü takılırken veri kablosunun sistem kartındaki SATA0 konektörüne bağlı olduğundan emin olun.
5. Sürücü bölmesi kutusunu sürücü bölümüne indirin ve yerine oturana kadar ileri doğru kaydırın.



1	3,5-inç sabit sürücü veya 2,5-inç kutulu sabit sürücü	2	yuva doğrulama numarası
---	---	---	-------------------------

6. Sabit sürücü güç ve veri kablolarını kablo kanallarından geçirin ve gerektiği şekilde kablo demetlerine bağlayın.
7. Disket sürücüsünü veya takılmış ise ortam kart okuyucusunu değiştirin (bkz. [Sabit Sürücü Takma](#), veya [Ortam Kart Okuyucusu Takma](#)).
8. Takılmış ise optik sürücüyü değiştirin (bkz. [Optik Sürücü Takma](#)).
9. Tüm kablo konektörlerinin doğru şekilde yerleştirilmesini ve kabloların kablo kanallarından geçirilmesini sağlayın.
10. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
11. Güç kablosunu ve çevre cihazlarını bilgisayara gerektiği şekilde bağlayın.
12. Aşağıdakileri gerçekleştirin:
 - a. Bilgisayarı açın.
 - b. Bilgisayar önyükleme ile başladığında sistem **Kurulumuna** girmek için F12'ye basın. **Ayarlar** menüsünde **Sürücüler** ve **alt menüde Sürücüler** seçin (daha fazla bilgi için bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#)).
 - c. Her SATA bağlantı noktası için sunulan bilgilerin doğru olduğunu kontrol edin. Ayarlar değiştirilmiş ise **Uygula**'yı tıklayın.
 - d. Önyükleme sürücüsüne önyükleme yapılabilir bir ortam takın.
 - e. Çıkışa tıklayın.
13. İstendiğinde **Önyükleme Sürücü Menüsüne** girmek için F12'ye basın. Önyükleme yapılabilir ortam içeren bir sürücü seçin ve devam edin.
14. İşletim sistemi yüklendiğinde taktığınız sürücü önyükleme yapılabilir bir sürücü değil ise sürücünüzü ayırın ve gerekli olması durumunda mantıklı olarak formatlayın.


 **NOT:** Talimatlar için, işletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakınız.
15. Dell Tanılamayı çalıştırarak sabit sürücüyü test edin (bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#)).
16. İşletim sisteminizi gerekli olması durumunda sabit sürücüye yükleyiniz.

 **NOT:** Talimatlar için, işletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakınız.

İkincil Sabit Sürücünün Çıkartılması

OptiPlex 960 masaüstü kasasında ikincil bir 3,5-inç sabit sürücü disket sürücüsü/ortam kart okuyucusu bölmesine takılmıştır. Sürücü bölmesine birincil 2,5-inç sabit sürücü ile birlikte ikincil bir 2,5-inç sabit sürücü takılmıştır.

1. Saklamak istediğiniz veriler içeren bir sabit sürücüyü çıkartıyorsanız, bu prosedüre başlamadan önce verilerinizi yedekleyin.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

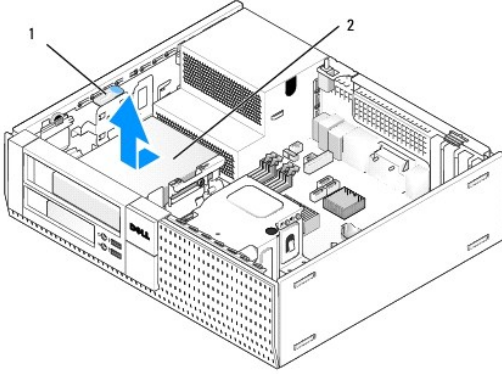
 **NOT:** Aşağıdaki adımlar optik ve disket sürücünün tamamen çıkarılmasını gerektirmediğinden ötürü, iki sürücüyü bağlayan kablo bağlantılarını kesmeniz gerekli değildir.

3. Varsa, takılı olan optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

4. İkincil sürücü 3,5-inç sabit sürücü ise:

- a. Sürücü serbest bırakma mandalını kaldırın ve sürücüyü bilgisayarın önüne doğru kaydırın. Daha sonra sürücüyü kasadan kaldırın.

➔ **DİKKAT:** Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

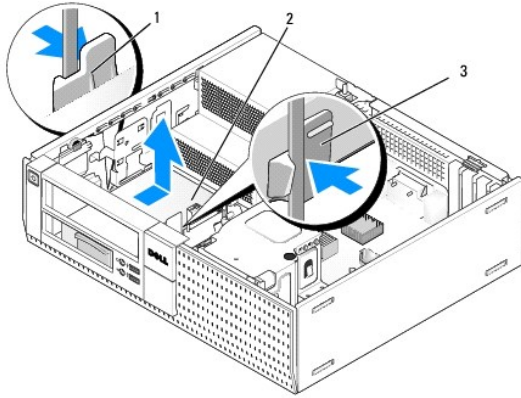


1	sürücü serbest bırakma mandalı	2	sabit sürücü
---	--------------------------------	---	--------------

5. İkincil sabit sürücü 2,5-inç sabit sürücü ise sürücü bölmesi kutusundaki 2,5-inç sabit sürücü kutusunun U-şeklindeki kenarına monte edilir. Çıkarmak için:

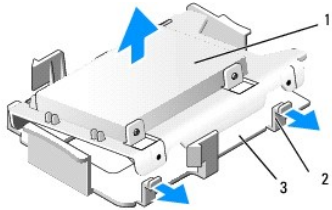
- a. Takılı ise disket sürücüsünü veya ortam kart okuyucusunu çıkarın (bkz. [Disket Sürücüsünü Çıkarma](#) veya [Bir Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma](#)).
- b. Kutunun her bir tarafındaki emniyet klipslerine basarak ve kutuyu bilgisayarın arkasına doğru kaydırarak sürücü bölmesi kutusunu kasadan ayırın.

➔ **DİKKAT:** Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.



1	emniyet klipsleri (2)	2	sabit sürücü
3	sürücü yuvası kutusu		

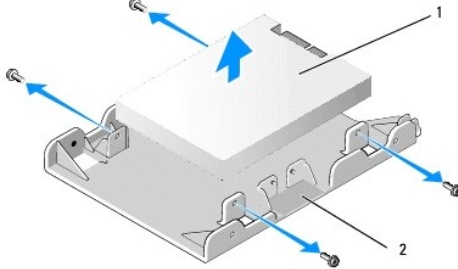
- c. Sürücü bölmesi kutusunu bilgisayarın dışına kaldırın ve güç ve veri kablolarını sürücüden ayırın.
- d. 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kutunun yanındaki sabit bırakma tırnaklarını yavaşça dışa doğru bükerek ve 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kaldırarak sürücü bölmesi kutusundan çıkarın.



1	2,5-inç sabit sürücü ve 2,5-inç sabit sürücü kutusu	2	serbest bırakma sekmeleri (2)
---	---	---	-------------------------------

3	sürücü yuvası kutusu	
---	----------------------	--

- e. İkincil 2,5-inç sabit sürücü 2,5-inç sabit sürücü kutusunun U-şeklindeki kenarına monte edilir. Gü.ç kablosu y-adaptörünü ikincil sabit sürücüden ayırın.
 - f. Sürücünün her bir yanında iki tane bulunan dört sabitleme vidasını çıkararak ikincil sürücüyü kutudan çıkarın.
6. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).



1	2,5" sabit sürücü	2	2,5-inç sabit sürücü kutusu
---	-------------------	---	-----------------------------

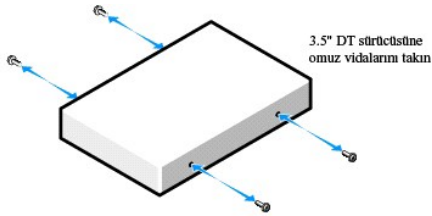
İkincil Sabit Sürücünün Takılması

NOT: İkincil sabit sürücüler birincil sabit sürücü ile aynı tipte olmalıdır (3,5-inç veya 2,5-inç).

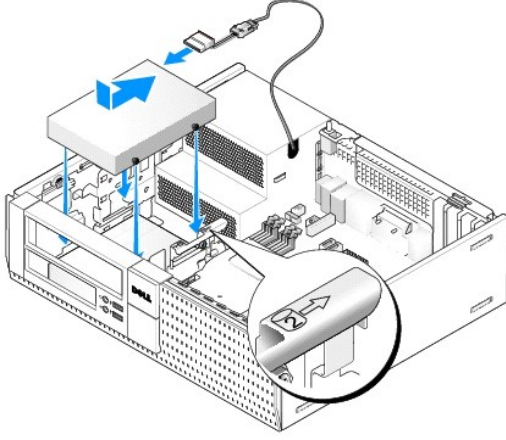
1. Yedek sabit sürücüyü paketinden çıkarın ve kurulum için hazırlayın. Sürücü için gönderilen belgeleri kullanın bilgisayarınız için yapılandırın.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

NOT: Aşağıdaki adımlar optik ve disket sürücünün tamamen çıkarılmasını gerektirmediğinden ötürü, iki sürücüyü bağlayan kablo bağlantılarını kesmeniz gerekli değildir.

3. Varsa, takılı olan optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücü](#)).
4. İkincil sürücü 3,5-inç sabit sürücü ise:
 - a. Disket sürücüsü veya ortam kart okuyucusu takılı ise onu ve ona bağlı olan veri kablolarını çıkarın (bkz. [Disket Sürücüsünü Çıkarma](#) veya [Bir Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma](#)). Sürücünün çıkarılması ile boşalan çerçeve ağızına sürücü bölmesi ilave parçası takın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Değiştirme](#)).
 - b. Her bir tarafta iki tane bulunan dört omuz vidasını sabit sürücüye takın. Sürücü bölmesi ilave parçasının içinde veya daha önce çıkartılmış 3,5-inç sabit sürücünün üzerinde omuz vidaları bulunabilir.



- c. P4 güç kablosunu güç kablosu adaptörüne ve adaptörü de sabit sürücüye bağlayın.

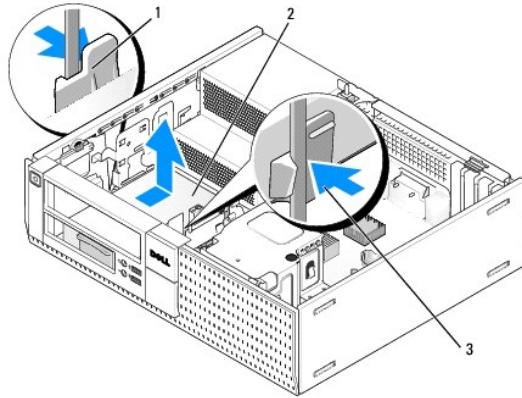


- d. SATA veri kablosunu sabit sürücüye ve sistem kartındaki SATA1 konektörüne bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
- e. Sabit sürücüyü disket sürücüsü/ortam kart okuyucusu bölmesine indirin. Sürücüyü yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru kaydırın.

5. 2,5-inç sabit sürücüler ikincil sabit sürücü olarak takılıyor ise:

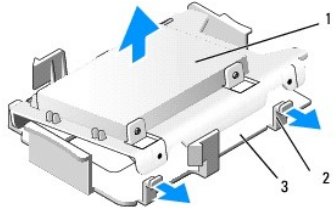
- a. Sürücü bölmesi kutusunun her bir yanındaki iki emniyet klipsine basın ve kutuyu bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.



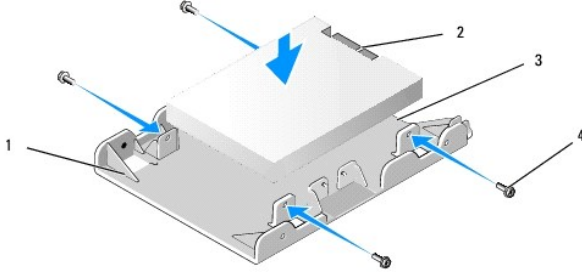
1	emniyet klipsleri (2)	2	sabit sürücü
3	sabit sürücü bölmesi kutusu		

- b. Sürücü bölmesi kutusunu bilgisayarın dışına kaldırın ve güç ve veri kablolarını sürücülerden ayırın.
- c. 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kutunun yanındaki sabit bırakma tırnaklarını yavaşça dışa doğru bükerek ve 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kaldırarak sürücü bölmesi kutusundan çıkarın.



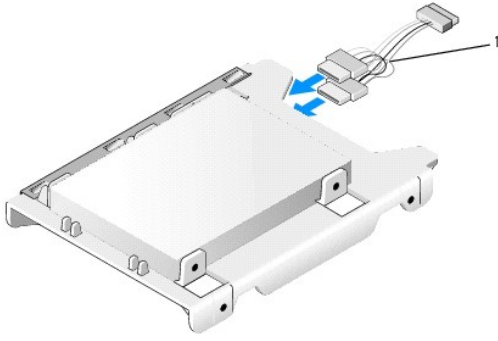
1	2,5-inç sabit sürücü ve 2,5-inç sabit sürücü kutusu	2	serbest bırakma sekmeleri (2)
3	sürücü yuvası kutusu		

- d. İkincil 2,5-inç sabit sürücüyü 2,5-inç sabit sürücü kutusunun U-şeklindeki kenarına etiket plakalı kenarı kutuya bakacak ve sürücünün konektör ucu kablo kesikli kutunun ucuna doğru olacak şekilde yerleştirin.



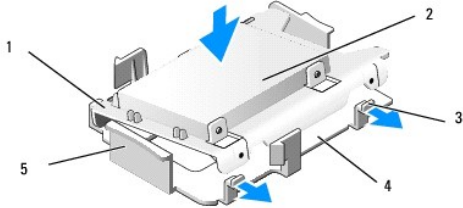
1	2,5-inç sabit sürücü kutusu, U-şeklinde üst kenar	2	2,5-inç sabit sürücü, konektör ucu
3	kablo kesliği	4	vidalar (4)

- e. Sürücüyü her bir tarafta iki tane bulunan dört vida ile sürücü kutusuna sabitleyin.
f. Güç kablosu y-adaptörünü kutuya monte edilmiş olan sabit sürücülere bağlayın.



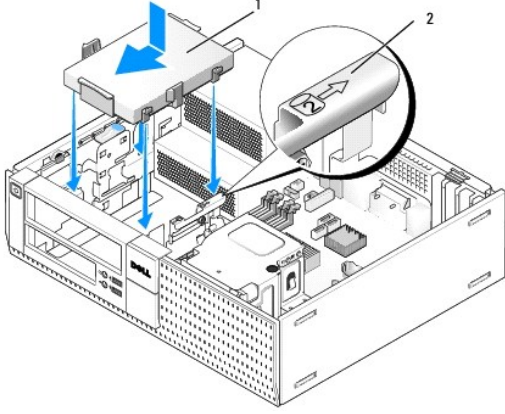
1	güç kablosu adaptörü
---	----------------------

- g. 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kutunun yanındaki sabit bırakma tırnaklarını yavaşça dışa doğru bükerek ve 2,5-inç sabit sürücü kutusunu sürücü bölmesi kutusuna yerleştirerek sürücü bölmesi kutusuna takın. Sürücü bölmesi kutusundaki pinler 2,5-inç sabit sürücü kutusunun yanlarındaki deliklerle aynı hizada olmalıdır ve sabit sürücünün konektör ucu sürücü bölmesi kutusunun arkasına bakmalıdır.




1	2,5" kutulu sabit sürücü	2	2,5" sabit sürücü
3	serbest bırakma sekmeleri (2)	4	sürücü yuvası kutusu
5	sürücü bölmesi kutusunun önü		

- h. Güç ve veri kablolarını sürücülere bağlayın. Birincil sabit sürücünün veri kablosunun sistem kartındaki SATA0' a bağlı olduğundan ve ikincil sürücünün veri kablosunun SATA1'e bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
i. Sürücü bölmesi kutusunu sürücü bölmesine indirin ve yerine oturana kadar ileri doğru kaydırın.



1	Sürücü bölmesi kutusunda 2,5-inç sabit sürücü	2	yuva doğrulama numarası
---	---	---	-------------------------

- j. Disket sürücüsünü veya takılmış ise ortam kart okuyucusunu değiştirin (bkz. [Sabit Sürücü Takma](#), veya [Ortam Kart Okuyucusu Takma](#)).
6. Sabit sürücü güç ve veri kablolarını kablo kanallarından geçirin ve gerektiği şekilde kablo demetlerine bağlayın.
7. Takılmış ise optik sürücüyü değiştirin (bkz. [Optik Sürücü Takma](#)).
8. Tüm kablo konektörlerinin doğru şekilde yerleştirilmesini ve kabloların kablo kanallarından geçirilmesini sağlayın.
9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
10. Gücü ve I/O cihazlarını bilgisayara gerektiği gibi yeniden bağlayın.
11. Aşağıdakileri gerçekleştirin:
- Bilgisayarı açın.
 - Bilgisayar önyükleme ile açılıp sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde F2'ye basın (daha fazla bilgi için bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - Ayarlar** menüsünde **Sürücülerini** ve **alt menüde Sürücülerini** seçin.
 - Gerekli olması durumunda SATA1 bağlantı noktasını etkinleştirin. Ayarlar değiştirilmiş ise **Uygula'yı** tıklayın.
 - Gösterilen SATA bağlantı noktası bilgilerinin doğruluğundan emin olun.
 - Önyükleme sürücüsüne önyükleme yapılabilir bir ortam takın.
 - Çıkışa tıklayın.
12. Bilgisayar başladığında **Önyükleme Sürücü Menüsüne** girmeniz istendiğinde **F12**'ye basın.
13. Önyükleme yapılabilir sürücüyü seçin ve devam edin.
14. İşletim sistemi yüklenirken sürücünüzü ayırın ve gerekli olması durumunda mantıklı olarak formatlayın.
-  **NOT:** Talimatlar için, işletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakınız.
15. Dell Tanılamayı çalıştırarak sabit sürücüyü test edin (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

I/O Aksamı

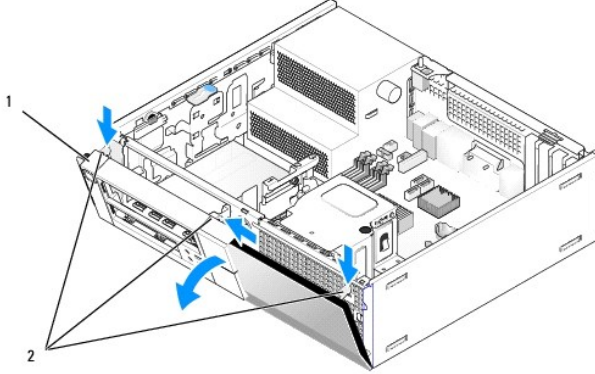
I/O Ekran Aksamını Çıkarma

⚠ 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 çarpmalarını karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

🚫 NOT: Yeni I/O aksamını takarken tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, çıkarmadan önce yönlerine dikkat edin.

1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Üç sabitleme tırnağını serbest bırakarak çerçeveyi çıkarın ve bilgisayarın üst kenarından yuvarlayarak alın.

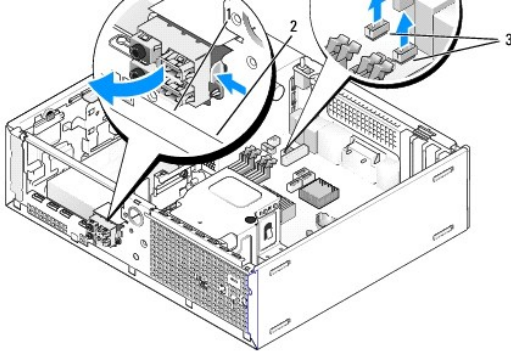


1	çerçeve	2	sabitleştirme tırnakları (3)
---	---------	---	------------------------------

3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. I/O güç kablolarını sistem kartından ayırın.

⚠ DİKKAT: I/O panelini bilgisayardan kaydırarak ayırırken çok dikkatli olun. Dikkatsizlik kablo konektörü ve kablo yönlendirme klipslerine zarar gelmesine neden olabilir.

5. I/O aksamını ön panele sabitleyen tırnağa bastırın ve I/O aksamı kablolarını kasadan çıkarırken I/O aksamını yavaşça bilgisayardan uzaklaştırın.



1	I/O aksamı	2	sabitleme tırnağı
3	I/O aksamı kabloları/konektörleri		

I/O Aksamını Yerine Takma

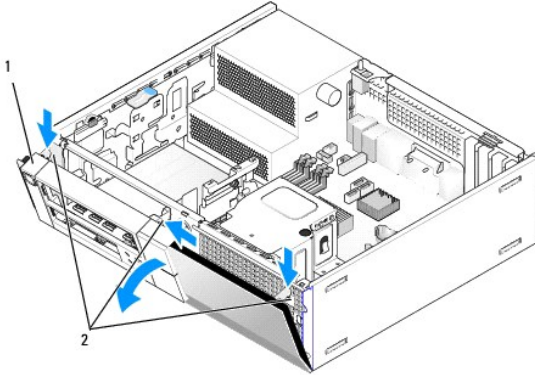
I/O aksamını yerine takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

NOT: I/O düzeneğinin yerine oturmasına yardımcı olmak için I/O düzeneği direşiği üzerindeki kılavuzları kullanın ve paneli oturtmaya yardımcı olmak için I/O düzeneği dirseği üzerindeki çentiği kullanın.

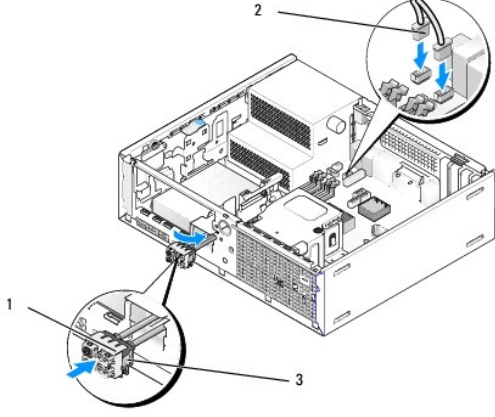
2. Çerçeveyi Çıkarın:

- a. Çerçevenin üst kenarını serbest bırakmak için üç sabitleme tırnağını kaldırın.
- b. Çerçeveyi aşağı doğru devirin ve kasadan kaldırın.



1	çerçeve	2	sabitleme tırnakları (3)
---	---------	---	--------------------------

3. I/O aksamı kablolarını I/O aksamı ağzından aksam yerine oturana kadar kasanın ön tarafına sürün. Sabitleme tırnağının sağa (izgaraya doğru) bakmasını sağlayın.



1	I/O aksamı	2	I/O aksamı kabloları, konektörleri (2)
3	sabitleme tırnağı		

4. I/O konektör bloğunu yerine oturana kadar I/O aksamı ağızına itin.
5. I/O aksamı kablo konektörlerini sistem kartı konektörlerine takın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
6. I/O aksamı kablolarını kasanın ortasından geçen kablo demetine bağlayın.
7. Çerçeveyi yerine takın.
8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
9. Bilgisayarınızı yeniden başlatın ve doğru çalışmasını sağlamak için I/O panelini çalıştırın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

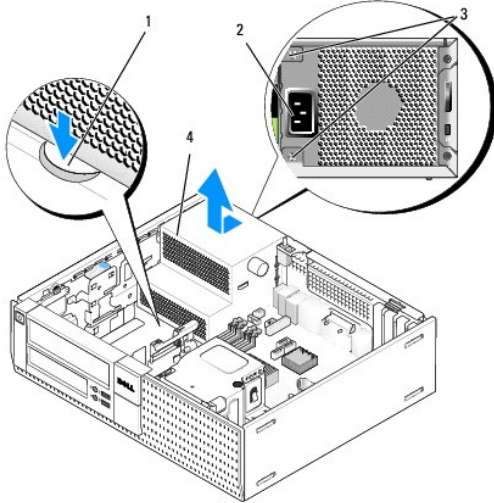
Güç Kaynağını Değiştirme

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

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sistem kartı ve sürücülerden DC güç kablolarının bağlantısını kesin.

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.
3. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına bağlayan iki vidayı çıkarın.
4. Optik sürücüyü çıkarın ve dikkatle bir kenara koyun (bkz. [Optik Sürücü](#)).
5. Bilgisayar kasasının tabanında bulunan serbest bırakma düğmesine basın.

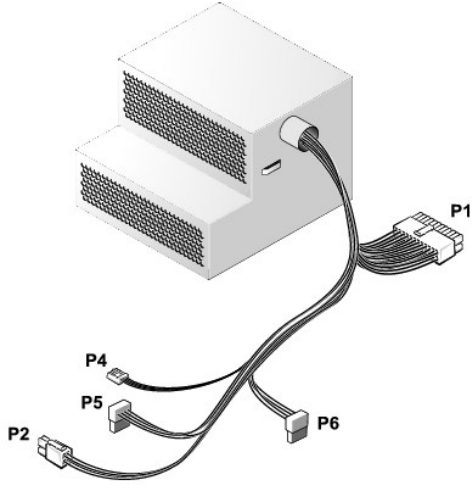


1	kilit düğmesi	2	AC güç konektörü
3	vidalar (2)	4	güç kaynağı

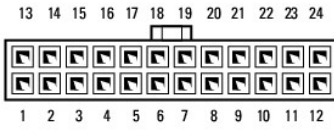
6. Güç kaynağını bilgisayarın ön tarafına doğru yaklaşık bir inç kaydırın.
7. Güç kaynağını yukarıya ve bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.
8. Yeni güç kaynağını yerine takın.
9. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına sabitleyen dört vidayı takın.
10. DC güç kablolarını tekrar bağlayın.

11. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü](#)).
12. AC güç kablosunu konektöre takın.
13. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

DC Güç Konektörleri



DC Güç Konektörü P1



Pin Numarası	Sinyal Adı	18-AWG Kablo
1	+3,3 VDC	Turuncu
2	+3,3 VDC	Turuncu
3	GND	Siyah
4	+5 VDC	Kırmızı
5	GND	Siyah
6	+5 VDC	Kırmızı
7	GND	Siyah
8	PS_PWRGOOD*	Gri
9	P5AUX	Mor
10	+12 VDC	Beyaz
11	+12 VDC	Beyaz
12	+3,3 VDC	Turuncu
13	+3,3 VDC/SE	Turuncu
14	+12 VDC*	Mavi
15	GND	Siyah
16	PWR_PS_ON*	Yeşil
17	GND	Siyah
18	GND	Siyah
19	GND	Siyah
20	NC	NC
21	+5 VDC	Kırmızı

22	+5 VDC	Kırmızı
23	+5 VDC	Kırmızı
24	GND	Siyah

*18-AWG kablo yerine 22-AWG kablo kullanın.

DC Elektrik Konnektörü P2



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

DC Elektrik Konnektörü P4



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

DC Güç Konnektörü P5 ve P6



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

Dahili Hoparlör

Dahili Hoparlör Takma

Dahili hoparlör isteğe bağlı bir cihazdır.

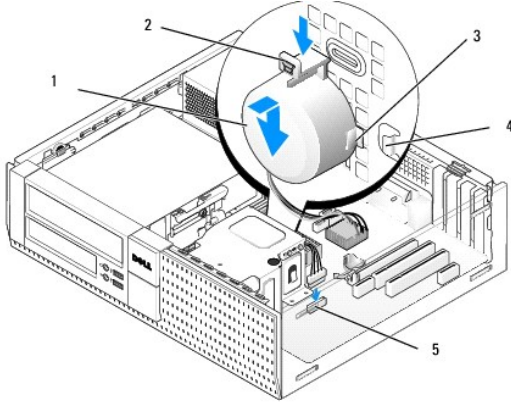
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

UYARI: Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

2. Dahili hoparlörü monte etmek için kilitleme tırnağına basın, hoparlör mahfazası sabitleme tırnaklarını ön panelin içinde bulunan ızgara sabitleme tırnaklarının altına yerleştirin ve kilitleme tırnağını serbest bırakın.



1	hoparlör	2	kilitleme çıkıntısı
3	hoparlör mahfazası sabitleme tırnağı (2)	4	ızgara sabitleme tırnağı (2)
5	sistem kartı hoparlör konektörü		

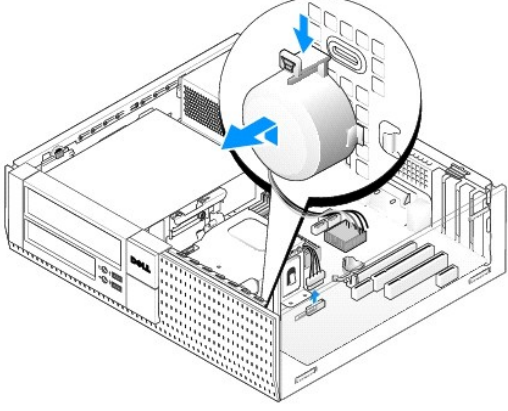
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
5. Bilgisayarı önyükleme ile açın ve kabul edilebilir hoparlör performansı açısından kontrol edin.

Dahili Hoparlör Çıkarma

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

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

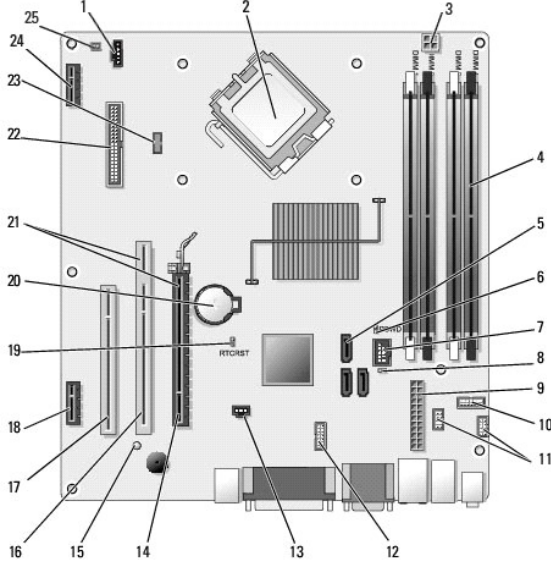
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sistem kartından hoparlör kablosunu çıkarın.
3. Dahili hoparlörü çıkarmak için kilitleme tırnağına basın, hoparlör mahfazası sabitleme tırnaklarını ızgara sabitleme tırnaklarından ayırmak için hoparlörü kaydırın ve hoparlörü kasadan kaldırın.



4. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı Bileşenleri



1	fan konektörü (FAN_CPU)	2	işlemci konektörü (CPU)
3	işlemci güç konektörü (12VPOWER)	4	bellek modülü konektörleri (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	SATA sürücüsü konektörleri (3)	6	parola anahtarı (PSWD)
7	dahili USB konektörü (FLEX_USB)	8	Servis Modu anahtarı (SERVICE_MODE)
9	güç konektörü (POWER)	10	sistem durum LEDleri panel konektörü (FRONTPANEL)
11	I/O aksamı konektörleri (2)	12	dahili seri konektör
13	izinsiz giriş önleme anahtarı konektörü (INTRUDER)	14	PCIe x16 konektörü (SLOT1)
15	yedek güç LED (AUX_POWER)	16	PCI konektörü (SLOT2)
17	PCI konektörü (SLOT3)	18	PCIe x1 konektörü (SLOT4)
19	BIOS/RTC sıfırlama anahtarı pinleri	20	RTC pil soketi (BATTERY)
21	konektörler yükseltici arabirimden oluşur (PCIe konektörü/SLOT1 ve PCI konektörü/SLOT2 kullanır)	22	disket konektörü (DSKT2)
23	isteğe bağlı dahili hoparlör için konektör (INT_SPKR1)	24	isteğe bağlı kablosuz kartı için konektör
25	ön panel termal sensör konektörü		

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

Sistem kartınıza bellek modülleri takarak bilgisayarınızın belleğini artırabilirsiniz.

Bilgisayarınız DDR2 belleği destekler. Bilgisayarınız tarafından desteklenen bellek türü ile ilgili ek bilgi için bu kitapta sisteminiz için yer alan uygun teknik özelliklere bakınız.

DDR2 Belleğe Genel Bakış

- 1 Çiftler halinde takılmış ise, DDR2 bellek modülleri eşdeğerli bellek boyutu ve hızından oluşmalıdır. DDR2 bellek modülleri eşit çiftler halinde takılmamışsa, bilgisayar çalışmaya devam eder ama performansında biraz azalma olur. Bellek kapasitesini görmek için modülün sağ üst ya da sol üst köşesindeki etikete bakın.



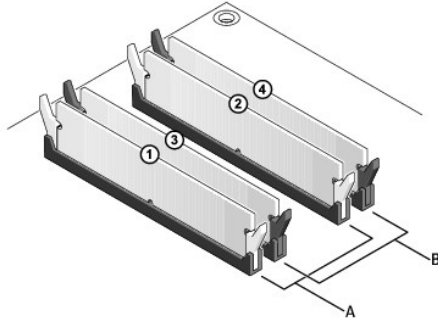
NOT: DDR2 bellek modüllerini her zaman sistem kartında belirtilen sırada takın.

Önerilen bellek yapılandırmaları şunlardır:

- o DIMM konektörleri 1 ve 2'ye takılmış eşit bellek modülleri çifti
- veya
- o DIMM konektörleri 1 ve 2'ye takılmış eşit bellek modülleri çifti ve DIMM konektörleri 3 ve 4'e takılmış bir başka eşit bellek modülleri çifti

⚠ DİKKAT: ECC bellek modülleri takmayın.

- 1 PC2-5300 (DDR2 667-MHz) ve PC2-6400 (DDR2 800-MHz) belleklerinden oluşan karışık bir çift 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.



A	DIMM 1 ve 2 konektörlerindeki eşit bellek modülleri (beyaz emniyet klipsleri)	B	DIMM 3 ve 4 konektörlerindeki eşit bellek modülleri (siyah emniyet klipsleri)
---	---	---	---

- 1 **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. Orijinal bellek modüllerinizi çift olarak DIMM konektörleri 1 ve 2'ye ya da DIMM konektörleri 3 ve 4'e takmalısınız.

NOT: Dell'den satın alınan bellekler bilgisayar garantinizin kapsamındadır.

Bellek Yapılandırmalarını Adresleme

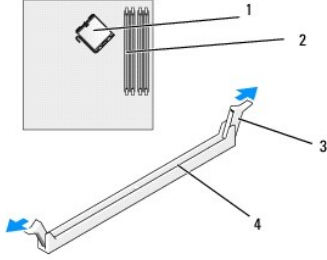
Microsoft® Windows® Vista® gibi 32-bit bir işletim sistemi kullanıyorsanız, bilgisayarınız en çok 4 GB belleği destekleyecektir. 64-bit işletim sistemi kullanıyorsanız, bilgisayarınız en çok 8 GB belleğe kadar (dört yuvanın her birinde 2-GB DIMM) destekler.

Bellek Takma

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

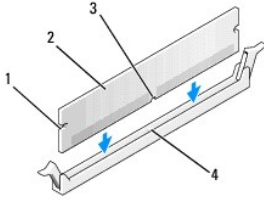
DİKKAT: Elektrostatik boşalımı ve iç bileşenlerin hasar görmesini önlemek üzere, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayar kasasındaki boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.



1	işlemci	2	bellek yuvaları
3	emniyet klipsleri (2)	4	sistem kartı bellek yuvası

3. Modülün altındaki çentiği, konektördeki bağlama çubuğuna hizalayın.

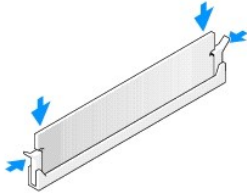


1	kesikler (2)	2	bellek modülü
3	çentik	4	konektördeki bağlama çubuğu

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

4. Modül bağlantıları yerine oturana kadar modülü itin.

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





5. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

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

6. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve bunları açın.
7. Bellek boyutunun değiştiğini bildiren bir ileti görüldüğünde devam etmek için <F1> tuşuna basın.
8. Bilgisayarınızda oturum açın.
9. Windows masaüstünüzdeki **Bilgisayarım** simgesini ve ardından **Özellikler** öğesini tıklayın.
10. **Genel** sekmesini tıklayın.
11. Belleğin doğru bir şekilde takıldığını doğrulamak için, gösterilen bellek (RAM) boyutunu kontrol edin.

Bellek Çıkarma

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

 **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı ve iç bileşenlerin hasar görmesini önlemek üzere, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayar kasasındaki boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.
3. Modülü kavrayın ve çekin.

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Servis El Kitabı

Mini Tower Bilgisayar



[Bilgisayarınızda Çalışma](#)
[Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)
[Sistem Kartı Bileşenleri](#)
[Kapak](#)
[Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı](#)
[Kartlar](#)
[Sürücüler](#)
[İşlemci](#)

[I/O Paneli](#)
[Güç Kaynağı](#)
[Hoparlörler](#)
[Pili](#)
[Sistem Kartı](#)
[Bellek](#)
[Sorun Giderme İpuçları](#)
[Dell'e Başvurma](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

- NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.
- DİKKAT:** DİKKAT, ya donanımda olası hasarı ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunu nasıl önleyeceğinizi anlatır.
- UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemi başvuruları geçerli değildir.

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

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell, DELL logosu, OptiPlex, Dell OpenManage ve YOURS IS HERE logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; Intel, Pentium, ve Celeron Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS ve Windows Vista Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Model DCSM

Eylül 2009 Rev. A02

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

• [Kartlar](#)

Kartlar

⚠ 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.

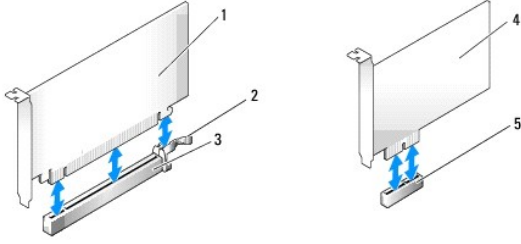
⚡ DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

🔍 NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler yabancı maddelerin bilgisayarınızın dışında kalmasına ve soğutma için doğrudan hava akımı sağlanmasına yardımcı olur.

Dell™ bilgisayarınızda PCI ve PCI Express (PCIe) kartları için aşağıdaki yuvalar bulunur:

- 1 İki adet PCI kart yuvası
- 1 Bir PCIe x16 kart yuvası
- 1 Bir PCIe x1 kart yuvası
- 1 Dahilli kablosuz kartı için bir adet konektör

Bir PCI veya PCIe Kart Takılması

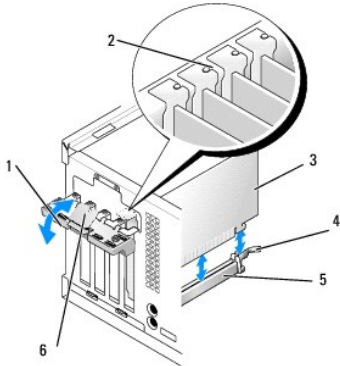


1 PCIe x16 kartı	2 serbest bırakma kolu, sabitleme tırnağı (PCIe kartları için)
3 PCIe x16 kart yuvası	4 PCIe x1 kartı
5 PCIe x1 kart yuvası	

🔍 NOT: Dell bilgisayarınız yalnızca PCI ve PCIe yuvaları kullanır.

Bir kart değiştiriyorsanız, var olan karda ait sürücüyü sökün. Talimatlar için kartla birlikte gelen belgelere bakın.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki tırnağı içeriden yavaşça itin ve mandalı açın. Mandalı açık konumda kalır.

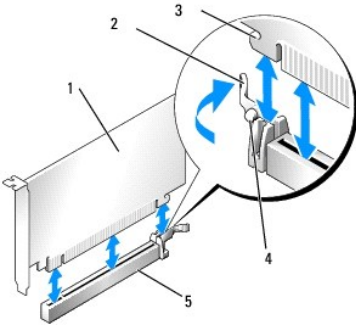


1	kart sabitleme mandalı	2	hizalama kılavuzu
3	kart	4	serbest bırakma kolu, sabitleme tırnağı
5	kart konektörü	6	serbest bırakma tırnağı

- Yeni bir kart takıyorsanız, bir kart yuvası açıklığı oluşturmak için **dolgu dirseğini** çıkarın. Daha sonra adım 5'ten devam edin.
- Bilgisayarda takılı olan bir kartı **değiştiriyorsanız**, kartı çıkarın. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
- Eğer kartınızda bir sabitleme yuvası varsa **yavaşça serbest bırakma kolunu çekin**, kartı üst kenarlarından tutun ve konektöründen çıkarın.
- Takmak üzere yeni kartı hazırlayın.

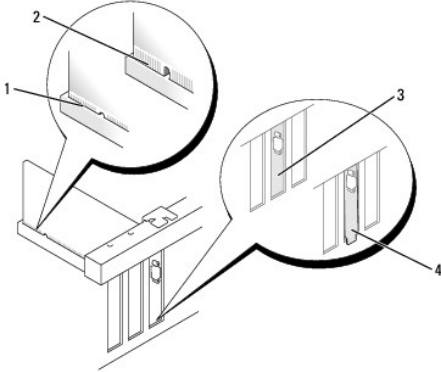
NOT: Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da bilgisayarınız için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.

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



1	PCIe x16 kartı	2	serbest bırakma kolu
3	koruma yuvası (tüm kartlarda mevcut değildir)	4	sabitleme tırnağı
5	PCIe x16 kart konektörü		

- Kartı konektöre yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. Kartın yuvaya tam oturduğundan emin olun.



1	tam oturmuş kart	2	tam oturmamış kart
3	yuva içindeki doldurma dirseği	4	yuvanın dışında takılı kalmış doldurma dirseği

- Kart sabitleme mekanizmasını **alçaltmadan önce** şunları yaptığınızdan emin olun:
 - Tüm kartların ve dolgu dirseklerinin üst kısımları hizalama çubuğuyla hizalı olmalıdır.
 - Kartın ve dolgu dirseğinin üzerindeki çentik, hizalama kılavuzunun çevresine oturmalıdır.
- Kart sabitleme mandalını geri oturtun ve bastırarak kartı (kartları) sabitleyin.

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

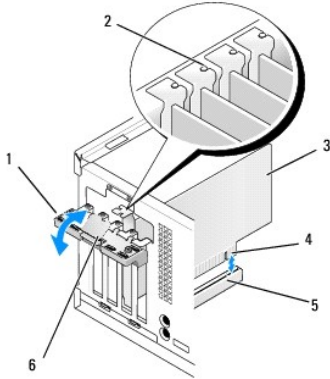
10. Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.
Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgiler için kartın belgelerine bakın.
11. Kart sabitleme mandalını geri oturtun.
12. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
13. Bir ses kartı taktıysanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin **Audio Controller** (Ses Denetleyicisi) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) olarak değiştirin (sistem kurulumu hakkında daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Rehberine* bakınız).
 - b. Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın. Harici ses aygıtlarını bilgisayarın arka panelinde bulunan mikrofon, hoparlör/kulaklık ya da giriş konektörlerine bağlamayın.
14. Ağ bağıdırıcısı kartı taktıysanız ve entegre ağ bağıdırıcısını kapamak istiyorsanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Network Controller** (Ağ Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) olarak değiştirin. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Kılavuzuna* bakınız.
 - b. Ağ kablosunu ağ bağıdırıcısı kartı konektörlerine bağlayın. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki tümleşik ağ konektörüne bağlamayın.

DİKKAT: Entegre ağ bağıdırıcısını devre dışı bırakırsanız **ATM özelliğinden** yararlanamazsınız.

15. Kart belgelerinden açıklandığı şekilde kart için gereken sürücülerini yükleyin.

Bir PCI veya PCIe Kartını Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki tırnağı içeriden yavaşça itin ve mandalı açın. Mandal açık konumda kalır.



1	kart sabitleme mandalı	2	hizalama kılavuzu
3	kart	4	kart kenarındaki konektör
5	kart konektörü	6	serbest bırakma tırnağı

3. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
4. Kartı kalıcı olarak çıkartıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketini takın.

NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler tozun ve kirin bilgisayarınıza girmesine engel oldukları gibi bilgisayarınızın soğumasını sağlayan hava akışını da sağlarlar.

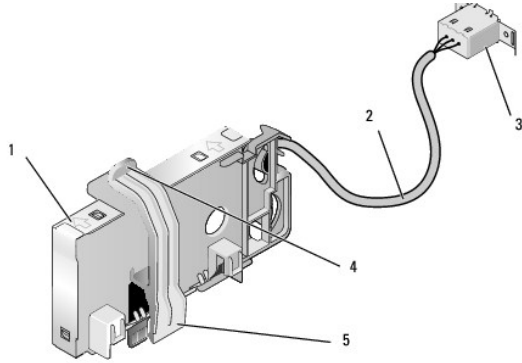
DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

5. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
6. Kart sürücüsünü sökün. Talimatlar için kartla birlikte gelen belgelere bakın.
7. Bir ses kartı çıkardıysanız:

- a. Sistem kurulumuna girin, **Audio Controller** (Ses Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) olarak değiştirin. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Klavuzuna* bakınız.
 - b. Harici ses aygıtını, bilgisayarın arka panelindeki ses konektörlerine bağlayın.
8. Ağ bağdaştırıcısı kart konektörünü çıkardıysanız:
- a. Sistem kurulumuna girin, **Network Controller** (Ağ Denetleyici) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) olarak değiştirin. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Klavuzuna* bakınız.
 - b. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki entegre ağ konektörüne bağlayın.

Dahili Kablosuz Kartı - Kurulum

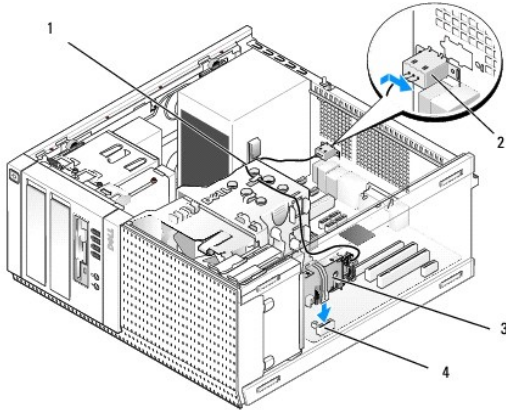
Dahili kablosuz kartı isteğe bağlı bir cihazdır.



1	kablosuz kartı aksamı	2	antene giden kablosuz kartı kablosu
3	Wi-Fi harici anten konektörü	4	kart sabitleme çengeli kilidi
5	kart sabitleme çengeli		

Kartı takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Eğer takılı durumda ise, Wi-Fi harici anten konektörü için arka paneldeki açıklığı kapatan doldurma kapağını çıkarın.
3. Kablosuz kartı konektörünü sistem kartına yerleştirin (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).



1	kablosuz kartı kablosu	2	Wi-Fi harici anten konektörü
3	kablosuz kartı aksamı	4	kablosuz kartı konektörü

4. Kablosuz kartı konektörünü, kartın kablolu kenarı kasanın arka tarafına gelecek şekilde sistem kartı konektörünün tam üstüne konumlandırın.
5. Kablosuz kartı konektörünü, kart sabitleme çengeli kasanın yan tarafındaki metal halkayı yakalayıp kartı yerine sabitleyene kadar sistem kartı konektörüne bastırın.



DİKKAT: Kablosuz kartı kablosunu kasa içinde yerleştirirken keskin bükülmeler oluşturmamasına çalışın. Bunun sonucunda sinyalde bozunma olabilir.

- Kablosuz kartının kablosunu, ısı emicisi aksamının üst tarafında bulunan kılavuzlar arasından, ön panel kablaına ait kablo demeti boyunca ve güç kablosunun yan tarafındaki kablo klipsinin içinden yönlendirin.
- Arka panelde Wi-Fi antenine ait konektörün takılı olduğu kapağı çıkarın.
- Kablosuz kartı kablosunun ucundaki harici anten konektörünü, arka paneldeki anten konektör açıklığına, konektör koruyucu çerçevesindeki tutma tırnakları açıklıktan geçecek ve konektör koruyucu çerçevesinin büyük ucu güç kaynağının aksi yönünü gösterecek şekilde konumlandırın.
- Konektörü, konektör koruyucu çerçevesindeki tutma tırnakları konektörü arka panele bitişik tutacak şekilde arka panel boyunca yan biçimde kaydırın.
- Wi-Fi harici antenini kablosuz kartı kablo konektörüne bağlayın.
- Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
- Bilgisayarınızı yeniden başlatın. Kablosuz cihaz yazılımını, kablosuz ağını destekleyeceği şekilde kurun.

Dahili Kablosuz Kartı - Çıkartma

Dahili bir kablosuz kartını çıkartmak için şunları yapın:

- Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
- Wi-Fi harici antenini bilgisayarın arkasındaki konektörden sökün.
- Wi-Fi harici anten konektörünü, arka panel boyunca güç kaynağına doğru kaydırarak ve daha sonra açıklıktan dışarı çekerek kasadan ayırın.
- Kablosuz kartı kablosunu döşendiği yoldan çıkarın.
- Kablosuz kartı aksamını uçlarından tutun, kart sabitleme çengeli kilidini aşağı doğru bastırın ve sistem kartı kablosuz kartı konektöründen çıkarmak için kartı yukarı kaldırın. Kablosuz kartı aksamını kasadan çıkarın.
- Bilgisayar için sağlanmış kapak ile Wi-Fi harici anten konektörünün boşluğunu kapatın. Eğer elinizde bulunmuyorsa yedek kapak için Dell ile irtibata geçin.
- Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

İkinci bir Harici Seri Bağlantı Noktası Takılması

Eğer yuva dolgu dirseği üzerine monte edilmiş harici bir seri bağlantı noktası ekliyorsanız, konektörün dahili kablosunu sistem kartı üzerindeki dahili seri bağlantı noktası konektörüne bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

• [Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı](#)

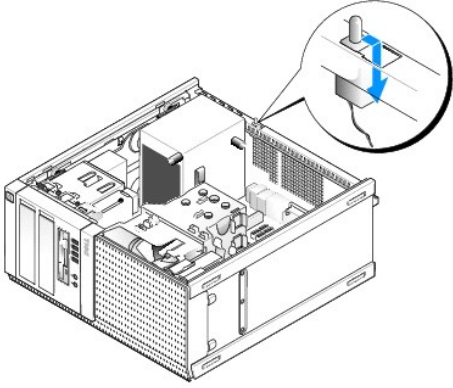
Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı

⚠ 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.

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarın

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarını sistem kartından ayırmak için konektörün bir yanındaki serbest bırakma mekanizmasını iki parmağınızı kullanıp sıkıştırırken aynı anda konektör kablosunu çekin.
3. Kasaya izinsiz giriş önleme anahtarını metal dirsekteki yuvasından dışarı kaydırın ve daha sonra anahtarı ve bağlı kablosunu bilgisayardan çıkarmak için dirsekteki kare delikten itin.

⚠ NOT: Anahtarı yuvasından kaydırırken hafif bir direnç hissedebilirsiniz.



Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Yerine Takın

1. Anahtarı metal dirsek altından dirsekteki kare deliğe yavaşça sokun ve daha sonra tam olarak yerine oturana kadar kasaya izinsiz giriş önleme anahtarını yuvasına kaydırın.
2. Kabloyu sistem kartına geri takın.
3. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Dedektörünü Resetleme

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. DELL™ logosu görüldüğünde hemen <F2> tuşuna basın.

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

3. **Ayarlar** menüsünde **Güvenlik**, daha sonra **Kasaya İzinsiz Girişi seçin**. İsteddiğiniz seçeneği seçmek için **sekme**, **ok** ve **boşluk çubuğu** tuşlarını kullanın. Ayarı değiştirdiyse **Uygula** tuşuna geçin ve **Giriş** tuşuna basın.

⚠ NOT: Varsayılan ayar **Sessizdir**.

4. BIOS ayarlarınızı kaydedin ve sistem kurulumundan çıkın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Mini Tower Bilgisayar Kapağı

Mini Tower Bilgisayar Kapağını Çıkarma

⚠ 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.

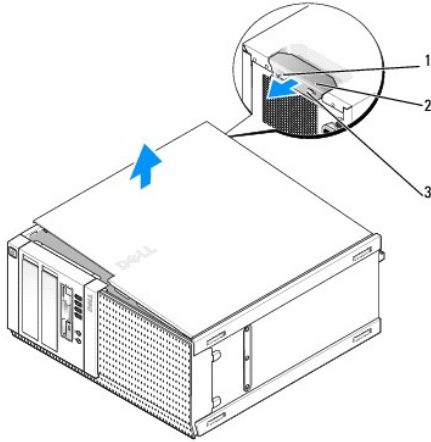
⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Resimde gösterildiği gibi bilgisayarınızı yana yatırın.
3. Bir güvenlik kablosu ya da asma kilit (asma kilit halkası aracılığıyla) takılı ise çıkarın.

🔍 NOT: Kolaylık olması için kasa içinde çalışmaya başlamadan önce bilgisayarı yan yatırın.

4. Kapak serbest bırakma mandalını bulun ve bunu kapağın ucunu mandalın yanından kaldırırken geriye doğru kaydırın.
5. Kapağın ucu mandalın yanından hafifçe kaldırılmış durumdayken, kapağın diğer yanındaki tırnakları kasadaki yuvalarından dışarı çekmek için kapağı kasanın mandal ucuna doğru kaydırın.

⚠ UYARI: Normal çalışma esnasında ekran kartı ısı emicileri çok sıcak olabilir. Dokunmadan önce ekran kartı ısı emicilere soğumaları için yeterli süre verdiğinizden emin olun.



1	asma kilit halkası	2	kapak serbest bırakma mandalı
3	güvenlik kablosu yuvası		

Mini Tower Bilgisayar Kapağını 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.

1. Bütün kabloların takılı olduğundan emin olun ve ortalıktaki kabloları katlayın.

Kabloları, sürücülerin altında kalmayacakları şekilde kendinize doğru yavaşça çekin.

2. Bilgisayarın içinde hiçbir aracın ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

3. Kapağı yerine takmak için:

- Kapağın alt tarafını bilgisayarın alt kenarı boyunca uzanan dayanak tırnakları ile hizalayın.
- Dayanak tırnaklarını kaldırıcı olarak kullanarak, kapatmak amacıyla kapağı aşağı yönde döndürün.
- Kapak serbest bırakma mandalını geri çekerek ve kapak uygun şekilde yerine yerleştiğinde mandalı serbest bırakarak kapağı yerine oturtun.
- Bilgisayarı hareket ettirmeden önce kapağın doğru şekilde yerleştiğinden emin olun.

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

4. Bilgisayar standını takın (eğer varsa). Talimatlar ile ilgili olarak, stand ile birlikte gelen belgeleri inceleyiniz.

5. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve bunları açın.

Kapağı çıkardıktan ve geri taktıktan sonra, eğer takılmış ve etkinleştirilmişse, kasaya izinsiz giriş detektörü (bası bilgisayarlarda isteğe bağlı olarak bulunmaktadır) bilgisayarın bir dahaki başlatılışında ekranda şu mesajın belirmesine sebep olur:

DİKKAT! Kapak yerinde çıkarıldı.

6. **Kasaya İzinsiz Giriş Önlemeyi Açık** ya da **Açık-Sessiz** olarak değiştirerek kasaya izinsiz giriş önleme detektörünü sıfırlayın. Bkz. [Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Dedektörünü Resetleme](#).

NOT: Bir başkası tarafından yönetici parolası atanmış ise kasaya izinsiz giriş önleme detektörünü sıfırlamakla ilgili bilgi almak amacıyla ağ yöneticinizle irtibat kurun.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

İşlemci

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.

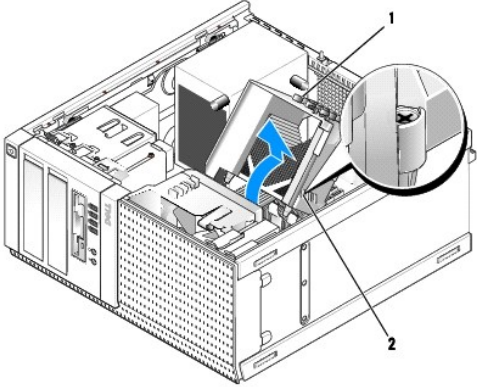
DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

Isı Emicisi Aksamının Çıkarılması

1. Kablolar ısı emicisi kaplamasının üzerindeki veya kenarlarındaki kablo kılavuzlarından geçiyor ise bu kabloları ayırın ve ısı emicisi aksamından uzaklaştırın.
2. Biri ısı emicisi aksamının üst kenarında diğeri alt kenarında bulunan iki tutucu vidayı gevşetin.

UYARI: Plastik bir koruma plakasının olmasına rağmen, ısı emicisi aksamı normal çalışma sırasında çok ısınabilir. Dokunmadan önce soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

3. Isı emicisi aksamını ön kenarından yukarı doğru döndürün ve bilgisayardan çıkarın. Termal solüsyonun kirlenmesini önlemek için ısı emicisi aksamını ters çevirin.



1	Isı Emicisi Aksamı	2	tespit vidası (2)
---	--------------------	---	-------------------

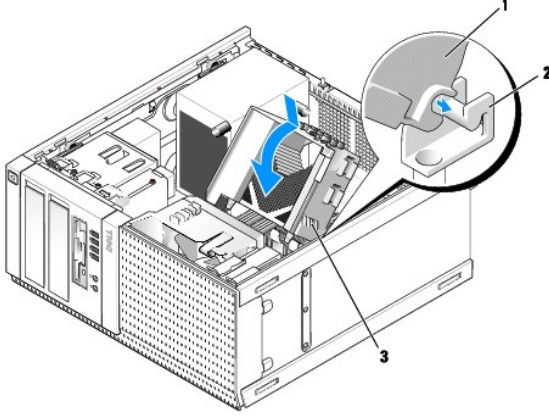
Isı Emicisi Aksamının Yerine Takılması

1. Isı emicisinin altından termal solüsyonu temizleyin.

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

2. İşlemcinin üzerine gerektiği kadar yeni termal solüsyon uygulayın.
3. Isı emicisi aksamını takın:
 - a. Isı emicisi aksamını, ısı emicisi aksamı dirseğinin üzerine yeniden yerleştirin.
 - b. Isı emicisi aksamını bilgisayar tabanına doğru döndürün.
 - c. İki tutucu vidayı sıkın.

➔ **DİKKAT:** Isı emicisi aksamının doğru ve güvenli bir şekilde takılmasına dikkat edin.



1	Isı Emicisi Aksamı	2	Isı emici düzeneği dirseği
3	tespit vidası (2)		

4. Daha önce çıkarılan kabloları ısı emicisi aksamının üzerindeki kablo kılavuzlarından yeniden yönlendirin. Kabloları gerektiği şekilde tekrar bağlayın.

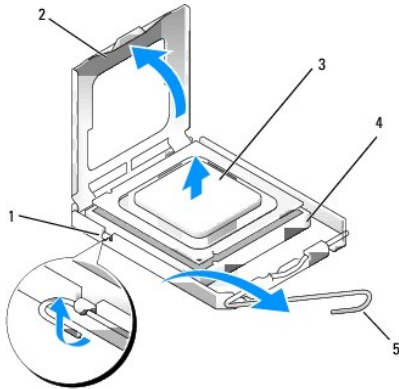
İşlemciyi Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [Isı Emicisi Aksamının Çıkarılması](#)).

➔ **DİKKAT:** Yeni işlemci için değişik bir ısı emicisi gerekmiyorsa, işlemciyi yerine yerleştirdikten sonra orijinal ısı emicisi aksamını yeniden kullanın.

3. Serbest bırakma kolunu yuva üzerindeki orta kapak mandalını altından kaydırarak işlemci kapağını açın. Daha sonra işlemciyi serbest bırakmak için kolu geri çekin.

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



1	merkez kapak mandalı	2	işlemci kapağı
3	işlemci	4	soket
5	serbest bırakma kolu		

4. İşlemciyi soketten yavaşça çıkartın.

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

İşlemci Takma

➡ **DİKKAT:** Bilgisayarın arkasındaki boyanmamış metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın.

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

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

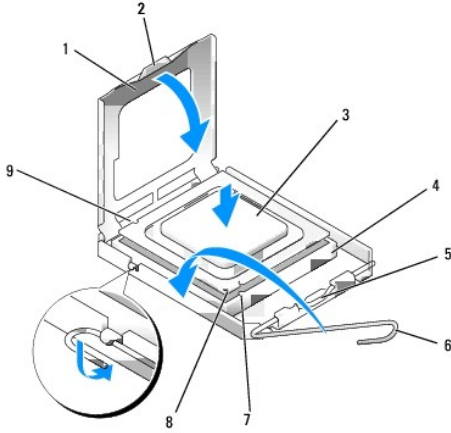
2. Alt tarafına dokunmamaya dikkat ederek yeni işlemcinin paketini açın.

🔍 **NOT:** İşlemciye ve açtığınızda bilgisayara kalıcı bir hasar vermemek için işlemciyi yuvaya doğru bir şekilde yerleştirmelisiniz.

3. Soketteki serbest bırakma kolu tam olarak uzatılmamışsa bu konuma getirin.

4. İşlemci üzerindeki ön ve arka hizalama çentiklerini, soket üzerindeki ön ve arka hizalama çentikleriyle hizalayın.

5. İşlemcinin ve soketin pin-1 köşelerini hizalayın.



1	İşlemci kapağı	2	sekme
3	İşlemci	4	İşlemci soketi
5	merkez kapak mandalı	6	serbest bırakma kolu
7	ön hizalama çentiği	8	soket ve işlemci pin-1 göstergesi
9	arka hizalama çentiği		

➡ **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 geri çekin ve işlemciyi sabitleştirmek için yerine oturtun.

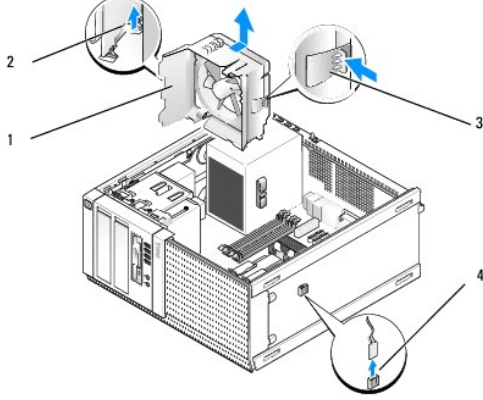
9. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [Isı Emicisi Aksamının Yerine Takılması](#)).

10. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Fan Aksamını Çıkarın

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

2. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [Isı Emicisi Aksamının Çıkarılması](#)).
3. Fan kablosunu sistem kartından ayırın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Fan aksamının üst tarafındaki tırnağı geri çekerken (kasadan ayırın) ve aynı zamanda aksami kasadan kurtarmak için kasanın arkasına doğru kaydırırken fan aksamının alt tarafındaki fan sabitleme tırnağını (bilgisayarın altına doğru) kaldırın (yukarı doğru bastırın).

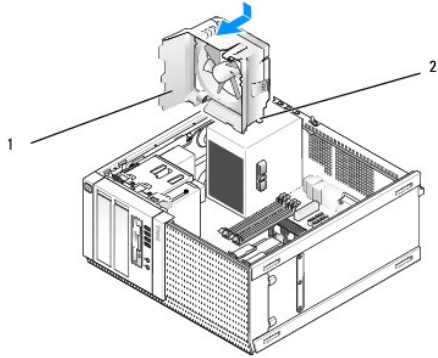


1	fan aksamı	2	fan aksamının üst tarafındaki fan sabitleme tırnağı
3	fan aksamının alt tarafındaki fan sabitleme tırnağı	4	fan kablosu konektörü

5. Fan aksamını kasadan çıkarın.

Fan Aksamının Yerine Takılması

1. Fan aksamını, aksamın sol tarafındaki (resimde altta) yuva sabitleme tırnakları kasanın sol tarafındaki yuvalara girecek şekilde montaj yerine yerleştirin.



1	fan aksamı	2	yuva sabitleme tırnağı (4)
---	------------	---	----------------------------

2. Fanı bilgisayarın sol tarafına doğru itin (resimde aşağıda) ve yerine oturana kadar ön panele doğru kaydırın.
3. Fan kablosunu sistem kartına bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [Isı Emicisi Aksamının Yerine Takılması](#)).
5. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

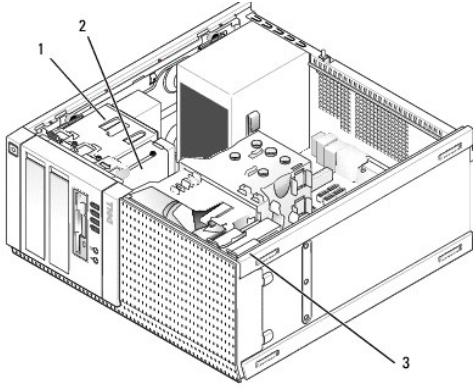
• Sürücüler

Sürücüler

NOT: Donanımı veya sistemin RAID yapılandırmasını etkileyen bir cihazı çıkarıyor veya ekliyorsanız BIOS ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için [Dell™ Teknoloji Kılavuzuna](#) bakınız.

Bilgisayarınız şunları destekler:

- 1 En fazla İki adet 3,5-inç veya en fazla iki adet 2,5-inç SATA (Seri ATA) sabit sürücü
- 1 Bir adet 3,5-inç disket sürücüsü veya ortam kart okuyucusu
- 1 İki adet 5,25-inç SATA optik sürücü
- 1 Bir adet eSATA sürücü (harici, arka panelde konektör)



1	optik sürücü	2	3,5-inç sürücü veya ortam kart okuyucusu
3	sabit sürücü		

SATA cihazları için Genel Kurulum Kılavuzları

Sistem kartındaki SATA konektörleri SATA0, SATA1, SATA2 ve SATA3 olarak etiketlenmiştir.

Sabit sürücüler düşük numaralı SATA konektörlerine bağlanmalıdır, diğer tüm SATA cihazları ise (optik sürücü gibi) sabit sürücünün (sürücülerin) bağlı olduğu SATA konektörlerinden daha yüksek numaralı SATA konektörlerine bağlanmalıdır. Örneğin, iki adet SATA sabit sürücünüz ve bir adet SATA optik sürücünüz var ise iki sabit sürücüyü SATA0 ve SATA1 konektörlerine ve SATA optik sürücüyü SATA2 konektörüne bağlayın. (Sistem kartındaki SATA konektörlerinin yeri için bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#).)

Sürücü Kablolarını Bağlama

Bir sürücü yüklediğinizde, sürücünün arkasına bir DC güç kablosu ve bir veri arabirimi kablosu olmak üzere iki kablo bağlarsınız.

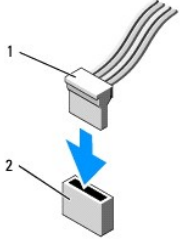
Veri Arabirimi Konektörleri

SATA Konektörü



1	veri arabirimi kablo konektörü	2	veri arabirimi konektörü
---	--------------------------------	---	--------------------------

Güç Kablosu Konektörleri

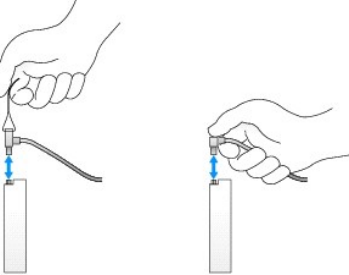


1	güç kablosu	2	elektrik giriş konektörü
---	-------------	---	--------------------------

Sürücü Kablolarını Bağlama ve Kabloların Bağlantısını Kesme

Koruyucu halkası olan bir kabloyu çıkarırken renkli koruyucu halkayı tutun ve konektör ayrılana kadar çekin.

Koruyucu halkası olmayan bir kabloyu bağlarken ve bağlantısını keserken kabloyu her uçtaki siyah konektörden tutun.



Sabit Sürücü

OptiPlex 960 mini-tower kasa bir veya iki adet 3,5-inç sabit sürücüyü veya bir veya iki adet 2,5-inç sabit sürücüyü destekler. Tek bir sabit sürücü takılı ise bu 3,5-inç veya 2,5-inç sabit sürücü olabilir. İkinci bir sabit sürücü takılırken takılan sabit sürücü kasadaki sürücü ile aynı tip olmalıdır (3,5-inç veya 2,5-inç).

⚠ 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, bilgisayar kapağını 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: 2,5-inç sabit sürücüleri kullanırken metal kısma basmaktan kaçının (sürücü etiketi). Bu sürücüye ciddi hasar verebilir.

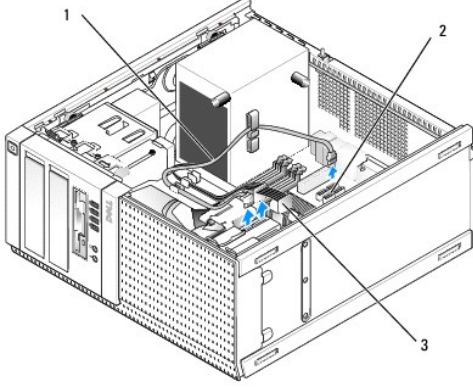
📄 NOT: RAID işlemi için yapılandırılan sistemlerde bir sürücüyü çıkarmak veya eklemek RAID yapılandırmasını etkileyebilir. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Kılavuzuna* bakınız.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

Çıkarılacak olan sürücü üst veya alt sürücü bölümüne takılmış olan 3,5-inç bir sabit sürücü veya üst bölmeye yerleştirilmiş 2,5-inç bir sabit sürücü veya birincil sürücü veya ikincil sürücü olabilir.

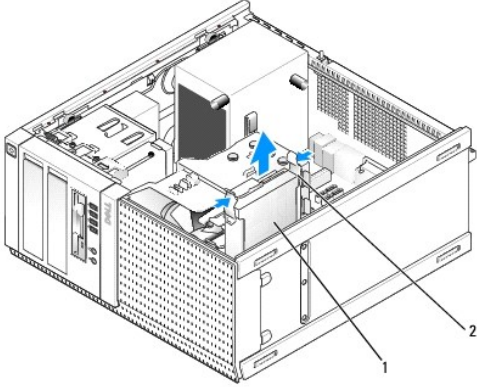
Üst sürücü bölümü her zaman birincil sabit sürücü içerir ve alt sürücü bölümüne bir sürücü takılı ise her zaman ikincil sabit sürücü olarak yapılandırılır. Sistemde iki adet 2,5-inç sabit sürücü (birincil ve ikincil sürücü olarak) takılı olduğunda her ikisi de aynı 2,5-inç sabit sürücü kutusuna monte edilir ve üst sürücü bölümüne takılır.

1. Saklamak istediğiniz veriler içeren bir sabit sürücüyü çıkarıyorsanız, bu prosedüre başlamadan önce verilerinizi yedekleyin.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
3. Çıkarılmakta olan sürücüyü tutan bölmedeki sürücülerden güç kablolarını ayırın. 2,5-inç sabit sürücü çıkarılıyor ise, güç kablosunu güç kablosu adaptöründen ayırın.
4. Veri kablolarını (kablolarını) çıkarılan sürücüyü içeren bölmedeki sabit sürücülerden ayırın.



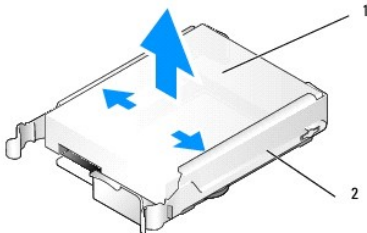
1	veri kablosu	2	sabit sürücü sistem kartı konektörü
3	güç kablosu		

5. Sürücünün sürücü bölümü kutusu tutacağına, kutunun her bir yanındaki mavi serbest bırakma tırnaklarına basarak ve kutuyu yukarı ve bilgisayarın dışına doğru kaydırarak çıkarın.



1	sabit sürücüler	2	serbest bırakma sekmeleri (2)
---	-----------------	---	-------------------------------

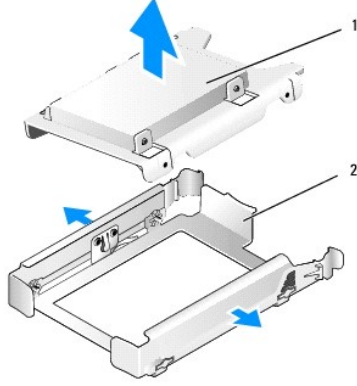
6. Çıkarılan sürücü 3,5-inç sabit sürücü ise sürücüyü serbest bırakmak için sürücü bölümü kutusunun kenarlarını dışa doğru bükerek sürücü bölümü kutusunu yavaşça çıkarın.



1	sabit sürücü veya 2,5-inç sabit sürücü kutusu	2	sürücü bölmesi kutusu
---	---	---	-----------------------

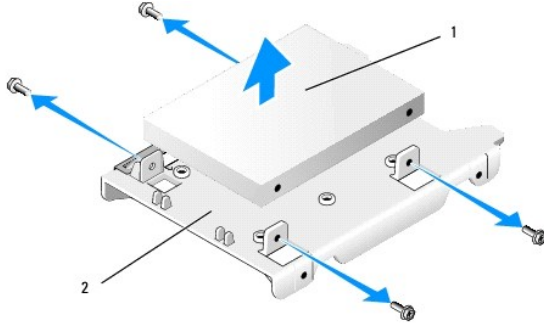
7. Çıkarılan sürücü 2,5-inç sabit sürücü ise:

- a. Sürücü bölmesi kutusunun kenarlarını yavaşça dışa doğru bükerek ve sabit sürücü kutusunu kaldırarak 2,5-inç sabit sürücü kutusunu sürücü bölmesi kutusundan çıkarın.



1	sabit sürücü veya 2,5-inç sabit sürücü kutusu	2	sürücü yuvası kutusu
---	---	---	----------------------

- b. 2,5-inç sabit sürücü kutusundan çıkarmak için sabit sürücüyü kutuya sabitleyen ve her bir tarafta iki tane olan dört vidayı çıkararak sabit sürücüyü ayırın. Birincil sabit sürücü 2,5-inç sabit sürücü kutusunun düz kenarına ve ikincil sabit sürücü de U-şeklindeki kenarına monte edilir.



1	2,5-inç sabit sürücü birincil sürücü olarak monte edilmiştir	2	2,5-inç sabit sürücü kutusu
---	--	---	-----------------------------

8. Birincil sabit sürücü çıkarılmış ve yerine takılmıyor ise ve ikincil sürücü takılıyor ise ikincil sabit sürücüyü birincil sabit sürücünün pozisyonuna taşıyın:

- a. İkincil sabit sürücü 3,5-inç sabit sürücü (alt sürücü yuvasında) ise, kabloları ikincil sürücüdün ayırın, alt sürücü bölmesi kutusunu üst sürücü bölmesine taşıyın, güç kablosunu ve SATA0 veri kablosunu sürücüye bağlayın.
- b. Birincil sabit sürücü 2,5-inç sabit sürücü ise ikincil sabit sürücüyü 2,5- inç sabit sürücü kutusunun U-şeklindeki kenarından söküp ve kutunun düz kenarına tekrar monte edin (bkz. [Sabit Sürücüyü Değiştirme](#)).

2,5-inç sabit sürücü kutusunu sürücü bölmesi kutusuna takın ve üst sürücü bölmesine yerleştirin.

- c. Bilgisayar kapağını yerine takın.
- d. Bilgisayarınızı ve diğer I/O cihazlarınızı gerektiği şekilde tekrar güce bağlayın.
- e. Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
- f. **Ayarlar** menüsünde **Sürücülerini** ve **alt menüde Sürücülerini** seçin.
- g. İkincil sabit sürücü için **SATA** bağlantı noktasını devre dışı bırakın (normalde SATA1).
- h. **Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini seçin.
- i. Yeni birincil sabit sürücü önyükleme yapılabilir bir sürücü ise bu aşamanın geri kalanını atlayın.
- j. Önyükleme sürücüsüne önyükleme yapılabilir bir ortam takın.
- k. Bilgisayarınızı tekrar önyükleme ile başlatın ve **Önyükleme Cihazı Menüsüne** girmeniz istendiğinde **F12**'ye basın.
- l. Önyükleme yapılabilir ortama sahip bir sürücü seçin ve **İleri** tuşuna basın.
- m. Birincil sabit sürücüde önyükleme yapılabilir yazılımı formatlayın ve/veya yükleyin.

Sabit Sürücüyü Değiştirme

Tek bir sabit sürücü takılı ise bu 3,5-inç veya 2,5-inç sabit sürücü olabilir. İkinci bir sabit sürücü takılırken takılan sabit sürücü kasadaki sürücü ile aynı tip olmalıdır (3,5-inç veya 2,5-inç).

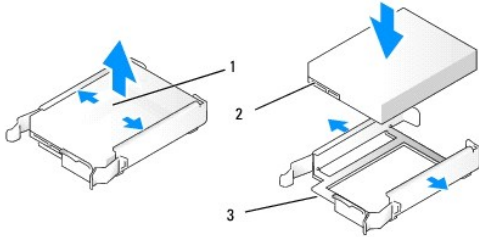
⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, bilgisayar kapağını 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.

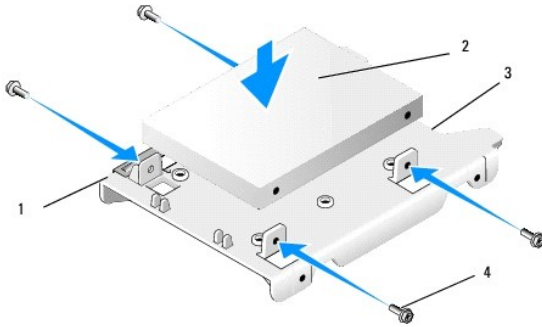
⚠ DİKKAT: Saklamak istediğiniz veriler içeren bir sabit sürücüyü değiştiriyorsanız, bu yordama başlamadan önce verilerinizi yedekleyin.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Yedek sabit sürücüyü paketinden çıkarın ve kurulum için hazırlayın.
3. Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırıldığından emin olmak için sürücünün belgelerine bakın.
4. Takılacak olan sürücü için sürücü bölmesi kutusunu çıkarın. Birincil sabit sürücüler üst sürücü bölümüne takılmalıdır. İkinci bir 2,5-inç sabit sürücü takılıyor ise üst sürücü bölümünde birincil sürücü ile birlikte 2,5-inç sabit sürücüye monte edilir.
5. 3,5-inç sabit sürücü takılıyor ise, sürücünün kenarındaki vida deliklerini kutunun içindeki pinler ile aynı hizaya getirerek sürücü bölümü kutusunun kenarlarını yavaşça yana açın. Sabit sürücünün konektör ucu sürücü bölümü kutusunun kablo kesikliğine doğru olmalıdır.

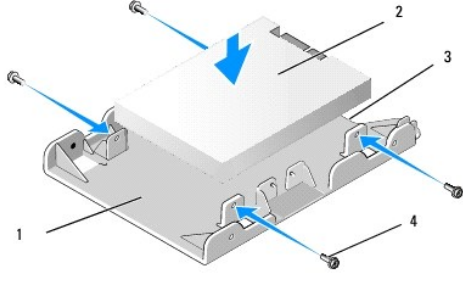


1	3,5" sabit sürücü	2	sabit sürücü konektörleri
3	sürücü bölümü kutusu, kablo kesikliği ucu		

6. 2,5-inç sabit sürücü takıyorsanız:
 - a. Yeni sabit sürücüyü 2,5-inç sabit sürücü kutusuna yerleştirin. Takılmakta olan sabit sürücü birincil sabit sürücü ise sürücüyü kutunun düz kenarına, etiket plakalı kenarı kutuya yüzünü çevirmiş şekilde takın. Takılmakta olan 2,5-inç sabit sürücü ikincil sabit sürücü ise sürücüyü kutunun U-şeklindeki kenarına, etiket plakalı kenarı kutuya dönük olacak şekilde takın. Birincil veya ikincil 2,5-inç sabit sürücü takarken sürücüyü daima konektör, kutunun kablo kesikli ucuna bacak şeklinde yönlendirin.

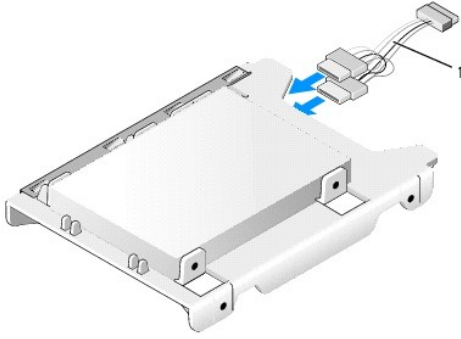


1	2,5-inç sabit sürücü kutusu (düz kenar yukarıda)	2	2,5-inç sabit sürücü (gösterilen birincil sürücü)
3	kutunun kablo kesikli ucu	4	vidalar (4)



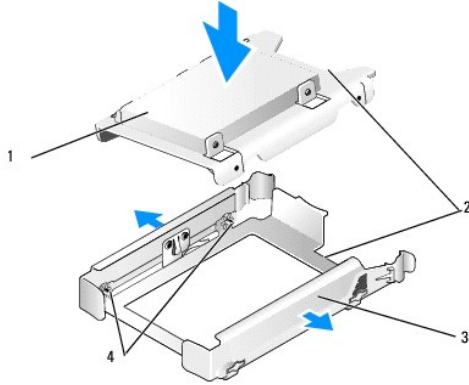
1	2,5-inç sabit sürücü kutusu (U-şeklindeki kenar yukarıda)	2	2,5-inç sabit sürücü (gösterilen ikincil sürücü)
3	kutunun kablo kesikli ucu	4	vidalar (4)

- b. Sürücüyü her bir tarafta iki tane bulunan dört vida ile sürücü kutusuna sabitleyin.
c. Güç kablosu y-adaptörünü kutuya monte edilmiş olan sabit sürücüye (sürücülere) bağlayın.



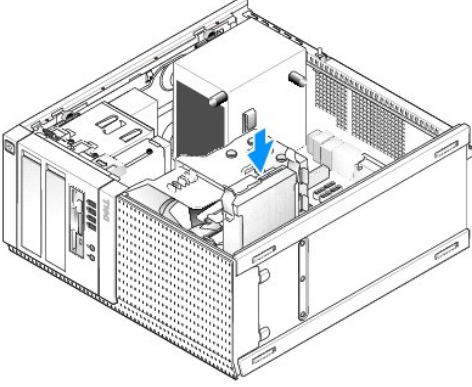
1	güç kablosu adaptörü
---	----------------------

- d. 2,5-inç sabit sürücü kutusunu U-şeklindeki kenarı sürücü bölmesi kutusunun içine doğru bakacak şekilde sürücü bölmesi kutusuna takın. Sürücü bölmesini kutusu içindeki pinler sabit sürücü kutusunun kenarlarındaki delikler ve aynı uçtaki her iki kutunun kablo kesikleri ile aynı hizada olmalıdır.



1	2,5-inç sabit sürücü ve kutu (birincil sürücü ile gösterilmiştir)	2	kablo kesikleri
3	sürücü yuvası kutusu	4	pinler (her bir tarafta 2 adet)

7. Sürücü bölmesi kutusunu yerine oturana kadar sürücü bölmesine dikkatli bir şekilde kaydırın. Sürücü bölmesi kutusu birincil sabit sürücüyü içeriyor ise kutuyu en üstteki bölmeye yerleştirin.



8. Güç ve veri kablolarını sürücüye (sürücülere) bağlayın.

⚠ DİKKAT: Birincil sabit sürücü veri kablosunu daima sistem kartındaki SATA0 konektörüne bağlayın. SATA1 konektörüne ikincil bir sabit sürücü veri kablosu takılmamalıdır.

9. Kabloların doğru konektörlere bağlandığından ve konektörlerin tam olarak yerleştirildiğinden emin olmak için sürücü kablolarını kontrol edin.

10. Sabit sürücü veri ve güç kablolarını ısı emicisi aksamındaki kablo kılavuzlarına sabitleyin.

11. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

12. Bilgisayar açıldığında sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (daha fazla bilgi için bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

- Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i ve **alt menüde Sürücüler**i seçin.
- Gerek duyulması durumunda takılan sürücü için **SATA** bağlantı noktasını etkinleştirin.
- Sunulan **SATA** bağlantı noktası cihazı bilgilerinin doğru olduğunu doğrulayın.
- Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini tıklayın.

13. Taktığınız sürücü önyükleme yapılabılır sistemi olmayan birincil sürücü ise:

- Önyükleme sürücüsüne önyükleme yapılabılır ortamı takın.
- Sistemi tekrar önyükleme ile başlatın ve **Önyükleme Cihazı Menü**süne girmeniz istendiğinde **F12**'ye basın.
- Önyükleme yapılabılır ortama sahip bir önyükleme cihazı seçin ve **İleri** tuşuna basın.

14. Sürücünüzü ayırın ve gerekli olması durumunda mantıklı olarak ayırın.

İşletim sisteminiz ile ilgili talimatlar için belgelere bakın.

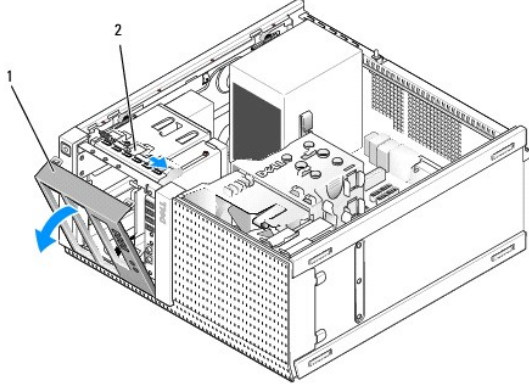
15. Dell Tanılamayı çalıştırarak sabit sürücüyü test edin (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

16. Yüklediğiniz sürücü birincil sürücü ise gerek duyulması durumunda sürücüye önyükleme yapılabılır işletim sistemi yükleyin.

Sürücü Çerçevesini Çıkarın

Sürücü çerçevesini çıkarmak için:

- Çerçeveyi serbest bırakmak için sürücü serbest bırakma mandalını bilgisayarın altına doğru kaydırın.
- Çerçeveyi kasanın sağ kenarından uzaklaştırarak döndürün.
- Çerçeveyi sürücü yuvalarının sol tarafındaki tırnak yuva desteğinden kaldırın.

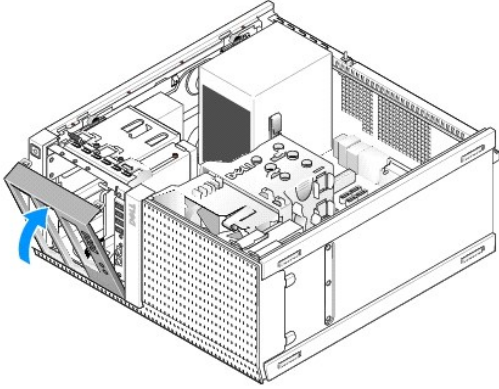


1 sürücü çerçevesi	2 sürücü serbest bırakma mandalı
--------------------	----------------------------------

Sürücü Çerçevesini Yerine Takın

Sürücü çerçevesini yerine takmak için:

1. Çerçevenin sol kenarındaki tırnakları sürücü yuvalarının sol kenarındaki yuvalara yerleştirme.
2. Yerine oturana kadar ön panel üzerinde döndürün.



Disket Sürücüsü

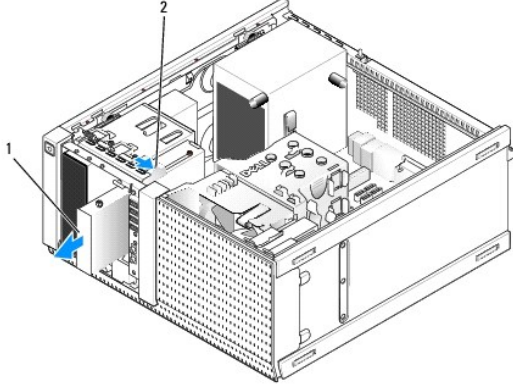
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

Disket Sürücüsünü Çıkarma

1. Çıkardığınız disket sürücüsü yerine takılmayacak ise:
 - a. Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - b. **Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i daha sonra **Disket Sürücüsünü** seçin.
 - c. Disket sürücüsünü **Devre Dışı** bırakma seçeneğini seçin.
 - d. **Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini seçin.
 - e. Bilgisayarınızı tekrar önyükleme ile başlatın ve kapatın.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

3. Disket sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
4. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarın](#)).
5. Kayan plaka kolunu bilgisayar altına doğru kaydırın ve disket sürücüsünü bilgisayarın dışına kaydırın.

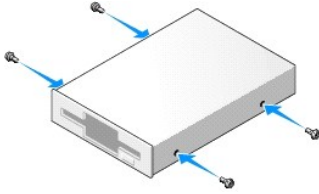


1	disket sürücüsü	2	sürücü serbest bırakma mandalı
---	-----------------	---	--------------------------------

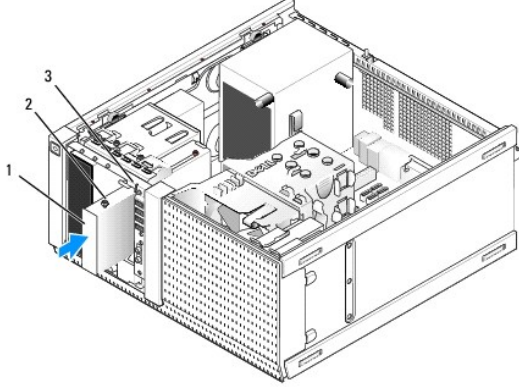
6. Disket sürücüsü bölmesine başka bir cihaz takmıyor iseniz aşağıdakileri yapın:
 - a. Omuz vidalarını çıkardığınız disket sürücüsünden çıkarın ve 3,5" sürücü bölmesi çerçevesinin ilave parçasının arkasına takın. Sürücü çerçevesi ilave parçasını sürücü çerçevesine takın.
 - b. 3,5" sürücü bölmesini ön panelin üstüne takın.
 - c. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).
 - d. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Disket Sürücüsünü Değiştirme ve Takma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Disket sürücüsünü yerine takıyor iseniz, eski sürücüden omuz vidalarını çıkarın ve yeni sürücüye takın.
3. Daha önce kullanılmamış bir 3,5" sürücü bölmesine disket sürücüsü takıyor iseniz aşağıdakileri yapın:
 - a. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarın](#)).
 - b. Disket sürücüsü bölmesi ilave parçasını sürücü çerçevesinden çıkarın.
 - c. Omuz vidalarını 3,5" sürücü bölmesinden çıkarın ve yeni sürücüye takın.
 - d. Takılmış ise 3,5-inç sürücü bölmesi için sürücü bölmesi ilave parçasını çıkarın.



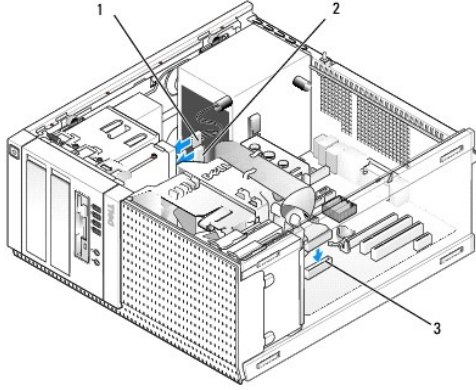
4. Disket sürücüsü üzerindeki omuz vidalarını omuz vidası yuvaları ile aynı hizaya getirin ve yerine oturana kadar yavaşça yuvaya kaydırın.



1	disket sürücüsü	2	omuz vidaları (4)
3	omuz vidası yuvaları (2)		

5. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).

6. Veri kablolarını disket sürücüsüne ve sistem kartına takın. Veri kablosunu fan kaplaması üzerindeki kablo kılavuzlarından geçirin. Güç kablosunu sürücüye takın.



1	veri kablosu	2	güç kablosu
3	disket konektörü (DSKT)		

7. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

8. Bilgisayar sistemine bir disket sürücüsü ekliyor iseniz:

- Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
- Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i daha sonra **Disket Sürücüsünü** seçin.
- Disket sürücüsünü **Etkinleştirme** bırakma seçeneğini seçin.
- Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini seçin.
- Bilgisayarınızı yeniden başlatın.

9. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

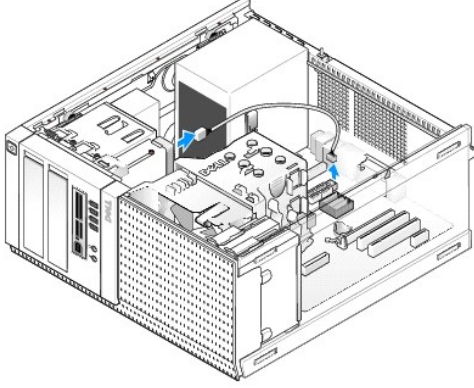
Ortam Kart Okuyucusu

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, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Ortam kart okuyucusunun arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.



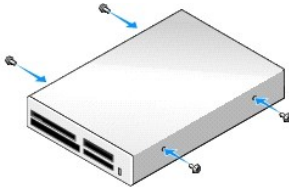
3. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarmak](#)).
4. Sürücü serbest bırakma mandalını bilgisayarın altına doğru kaydırın ve ortam kart okuyucusunu bilgisayardan çıkarın.
5. Ortam kart okuyucusu bölmesine başka bir cihaz takmıyor iseniz aşağıdakileri yapın:
 - a. Çıkardığınız ortam kart okuyucusundan omuz vidalarını çıkarın ve 3,5" sürücü bölmesi çerçevesi ilave parçasının arkasına takın. Sürücü çerçevesi yuvasını sürücü çerçevesine takın.
 - b. 3,5" sürücü yuvasını ön panelin üstüne takın.
 - c. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).
 - d. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Ortam Kart Okuyucusu Takma

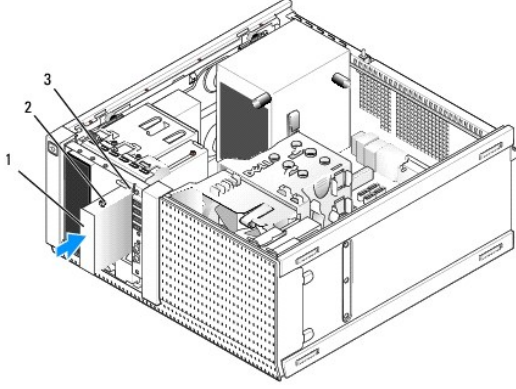
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Ortam kart okuyucusu değiştiriyorsanız, omuz vidalarını mevcut sürücüden çıkarın ve vidaları yedek ortam kart okuyucusuna takın.

NOT: Mevcut disket sürücüsünü ortam kart okuyucusu ile değiştiriyor iseniz ortam kart okuyucusunu takmadan önce disketi devre dışı bıraktığınızdan emin olun. Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem kurulumuna girin (bkz. Dell™ Teknoloji Kılavuzu). Disket sürücüsünü devre dışı bırakmak için **Disket Sürücüsü** seçeneğini kullanın. [Disket Sürücüsünü Çıkarma](#) bölümündeki talimatları uygulayın.

3. Daha önce kullanılmamış bir 3,5" sürücü bölmesine ortam kart okuyucusu takıyor iseniz aşağıdakileri yapın:
 - a. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarmak](#)).
 - b. Takılmış ise 3,5-inç sürücü yuvası için sürücü yuvasını çıkarın.
 - c. 3,5" sürücü bölmesi çerçevesini sürücü çerçevesinden çıkarın.
 - d. Omuz vidalarını 3,5" sürücü bölmesi çerçevesinden çıkarın ve yeni ortam kart okuyucusuna takın.

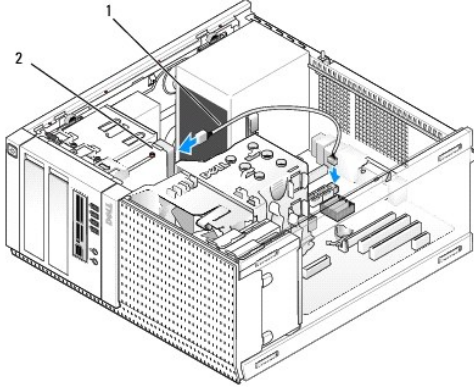


4. Ortam kart okuyucusu üzerindeki omuz vidalarını omuz vidası yuvaları ile aynı hizaya getirin ve yerine oturana kadar yavaşça yuvaya kaydırın.



1	ortam kart okuyucusu	2	omuz vidaları (4)
3	omuz vidası yuvaları (2)		

5. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).
6. Güç ve veri kablosunu ortam kart okuyucusuna ve sistem kartındaki dahili USB konektörüne takın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).



1	veri/güç kablosu	2	ortam kart okuyucusu
---	------------------	---	----------------------

7. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
8. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#)).

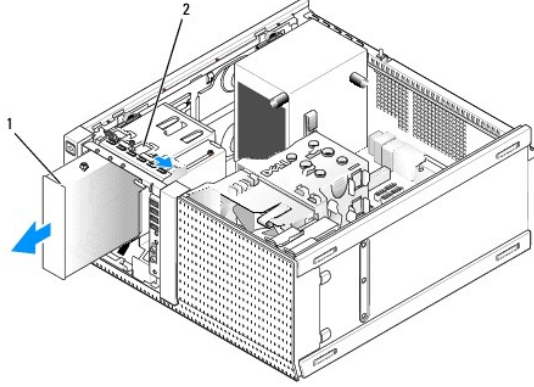
Optik Sürücü

⚠ 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 yerine takmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.
3. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarın](#)).
4. Sürücü serbest bırakma mandalını bilgisayarın altına doğru kaydırın ve optik sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

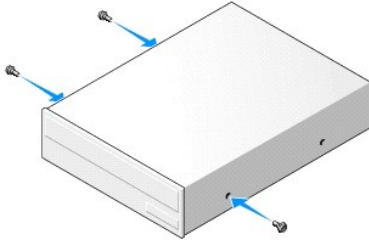


1	optik sürücü	2	sürücü serbest bırakma mandalı
---	--------------	---	--------------------------------

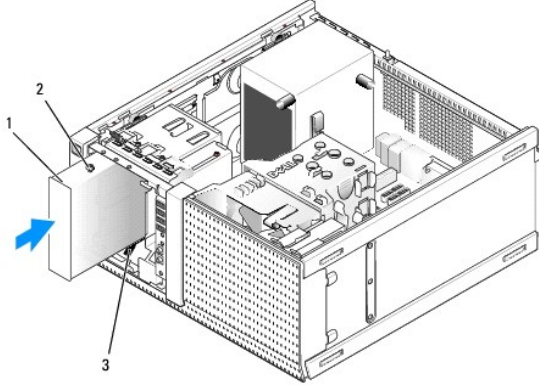
5. Optik sürücü bölümüne başka bir cihaz takmıyor iseniz aşağıdakileri yapın:
 - a. Çıkardığınız optik sürücüden omuz vidalarını çıkarın ve optik sürücü bölümü çerçevesi ilave parçasının arkasına takın. Sürücü çerçevesi yuvasını sürücü çerçevesine takın.
 - b. Var ise ön panele optik sürücü bölümü ilave parçası takın.
 - c. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).
 - d. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Optik Sürücü Değişirme veya Takma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bir optik sürücüyü yerine takıyor iseniz, mevcut sürücüden omuz vidalarını çıkarın ve yedek sürücüye takın.
3. Daha önce kullanılmamış bir optik sürücü bölümüne optik sürücü takıyor iseniz, aşağıdakileri yapın:
 - a. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarın](#)).
 - b. Takılmış ise optik sürücü bölümü için sürücü bölümünü çıkarın.
 - c. Sürücü çerçevesinden optik sürücü bölümünü çıkarın.
 - d. Optik sürücü bölümü çerçeve ilave parçasından omuz vidalarını çıkarın ve yeni sürücüye takın.



4. Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırıldığından emin olmak için sürücünün belgelerine bakın.
5. Optik sürücü üzerindeki omuz vidalarını omuz vidası yuvaları ile aynı hizaya getirin ve sürücüyü yerine oturana kadar yuvaya kaydırın.

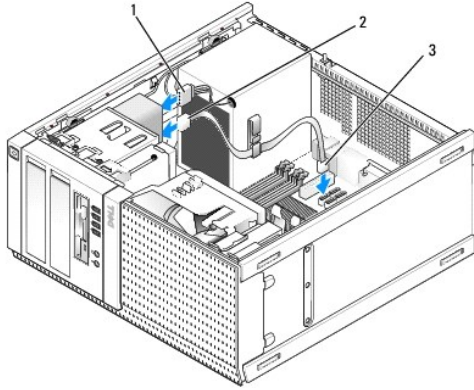


1	optik sürücü	2	omuzlu vidalar (3)
3	omuz vidası yuvaları (2)		

6. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).

7. Güç ve veri kablolarını sürücüye ve sistem kartına takın.

Optik sürücü SATA kablosunu daima bilgisayarınıza takılı herhangi bir sabit sürücüye bağlı olandan daha yüksek bir numara ile etiketlenmiş bir sistem kartı SATA konektörüne bağlayın.



1	güç kablosu	2	veri kablosu
3	SATA optik sürücü konektörü		

8. Fan ve havalandırma kanalları arasında hava akışı sağlamak için bütün kablo bağlantılarını kontrol edin ve kabloları hava akışının yolundan çekin.

9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

10. Sistem kurulumundaki yapılandırma bilgilerinizi **Sürücüler** başlığı altındaki uygun **Sürücü seçeneğini** (SATA-1, SATA-2 veya SATA-3) ayarlayarak güncelleyin. (bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#).)

11. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

I/O Aksamı

I/O Ekran Aksamını Çıkarma

⚠ 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.

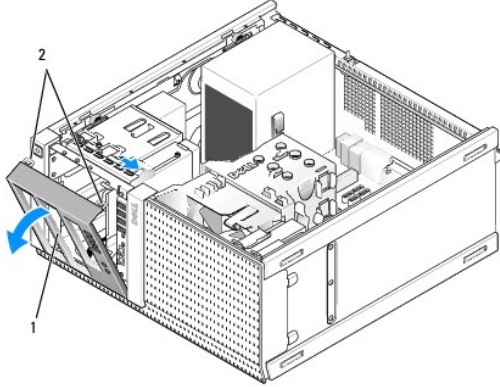
⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarını karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

🔧 NOT: Yeni I/O aksamını takarken tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, çıkarırken yönlerine dikkat edin.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

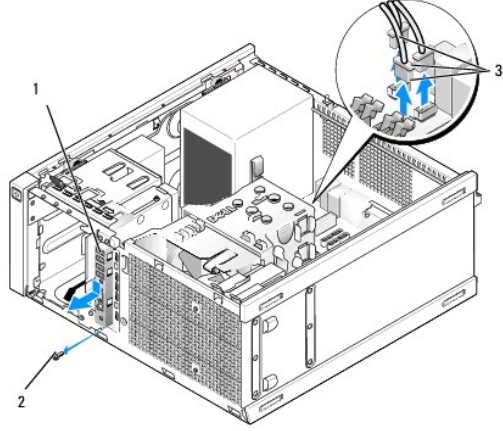
⚠ DİKKAT: I/O panelini bilgisayardan kaydırarak ayırırken çok dikkatli olun. Dikkatsizlik kablo konektörü ve kablo yönlendirme kliplerine zarar gelmesine neden olabilir.

2. Sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarmak](#)).



1 sürücü çerçevesi	2 sürücü çerçevesi sabitleştirme tırnakları (2)
--------------------	---

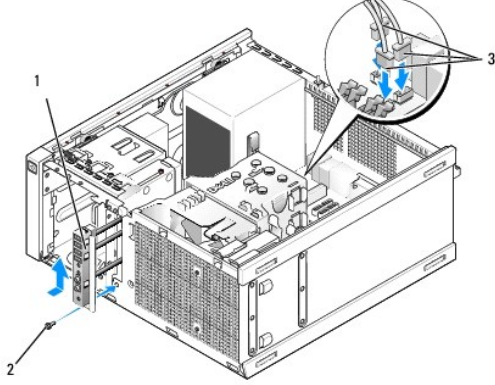
3. Takılıysa en üst bölmedeki optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücü](#)).
4. Takılıysa en alt bölmedeki sürücü bölmesi kutusunu çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarmak](#)).
6. I/O kablolarını sistem kartından ayırın ve kablo demetinden ve kılavuzlarından serbest bırakın.
7. I/O aksamını sabitleyen vidayı çıkarın, daha sonra tutturma kliplerinden kurtarmak için I/O aksamını kasanın sol tarafına doğru itin (aşağı).
8. Kabloları dikkatli bir şekilde kasadan çıkarırken I/O aksamını bilgisayarın ön tarafından kaydırarak uzaklaştırın.



1	I/O aksamı	2	tutucu vida
3	I/O aksamı kablo konektörleri		

I/O Aksamını Yerine Takma

1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Takılıysa sürücü çerçevesini çıkarın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Çıkarın](#)).
3. Takılıysa çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarın](#)).
4. I/O aksamı kablolarını I/O aksamı ağzından aksam yerine oturana kadar kasanın ön tarafına sürün. Aksamın tırnaklı ucunun bilgisayarın sol (alt) tarafına işaret etmesini sağlayın.



1	I/O aksamı	2	tutucu vida
3	I/O aksamı kablo konektörleri		

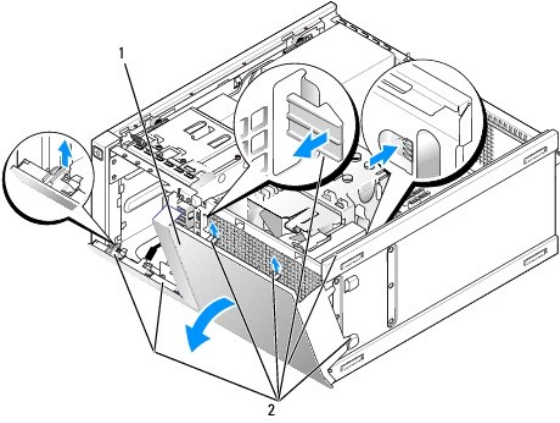
NOT: I/O düzeneğinin yerine oturmasına yardımcı olmak için I/O düzeneği diresiği üzerindeki kılavuzları kullanın ve paneli oturtmaya yardımcı olmak için I/O düzeneği dirseği üzerindeki çentiği kullanın.

5. Ağza yerleştirilen ve kasanın ön paneli ile hizalı olan I/O aksamını bilgisayarın sol tarafına doğru (aşağı) tamamen kaydırın, daha sonra yerine oturana kadar bilgisayarın sağ tarafına doğru (yukarı) kaydırın. Aksamın tırnaklı ucundaki delik kasanın ön tarafındaki vida deliği ile aynı hizada olmalıdır.
6. Aksamı kasaya sabitlemek için tırnaktan ön panele bir vida yerleştirin.
7. I/O aksamı kablo konektörlerini sistem kartı konektörlerine takın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
8. I/O aksamı kablolarını kasanın ortasından geçen kablo demetine bağlayın.
9. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Yerine Takın](#)).

10. Daha önce çıkarılmış ise optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü Değişirme veya Takma](#)).
11. Sürücü bölmesi kutusunu yerine takın.
12. Sürücü çerçevesini yerine takın (bkz. [Sürücü Çerçevesini Yerine Takın](#)).
13. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
14. Bilgisayarınızı tekrar önyükleme ile başlatın ve doğru çalışmasını sağlamak için I/O panelini çalıştırın.

Çerçeveyi Çıkarın

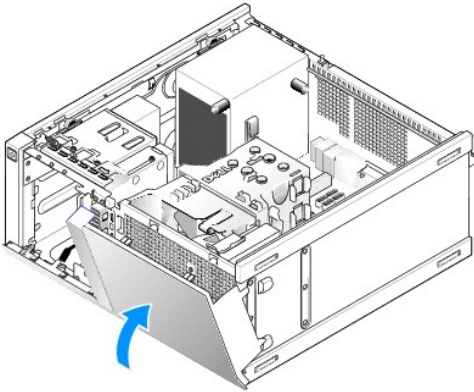
1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Çerçevenin arkasında bulunan yedi sabitleştirme tırnağını serbest bırakın.
3. Çerçeveyi bilgisayarın sağ (üst) kenarından yuvarlayarak uzaklaştırın.
4. Çerçeveyi tırnağın dışına kaldırın ve bilgisayarın sol kenarına (alt) destek yerleştirin.



1	ön çerçeve	2	ön bölüm tırnakları (7)
---	------------	---	-------------------------

Çerçeveyi Yerine Takın

Çerçeveyi yerine takmak için çerçevenin sol kenarında (alt) bulunan kancaları kasanın altında bulunan yuvalara takın ve yerine oturana kadar çerçeveyi kasaya doğru döndürün.



Güç Kaynağı

Güç Kaynağını 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: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

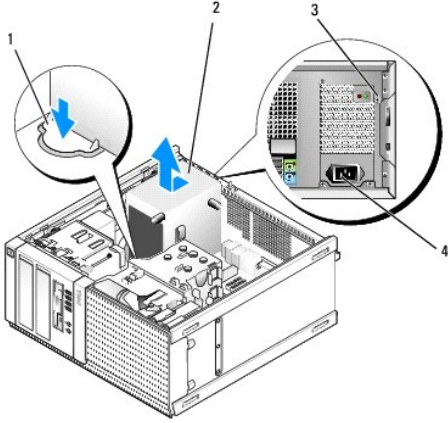
1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

2. Sistem kartı ve sürücülerden DC güç kablolarının bağlantısını kesin.

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.

3. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına bağlayan dört vidayı çıkarın.

4. Güç kaynağının ön tarafında bulunan serbest bırakma düğmesine basın.



1	kilit düğmesi	2	güç kaynağı
3	vidalar (4)	4	AC güç konektörü

5. Güç kaynağını bilgisayarın ön tarafında doğru yaklaşık 1 inç kaydırın.

6. Güç kaynağını yukarıya ve bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.

7. Yeni güç kaynağını yerine takın.

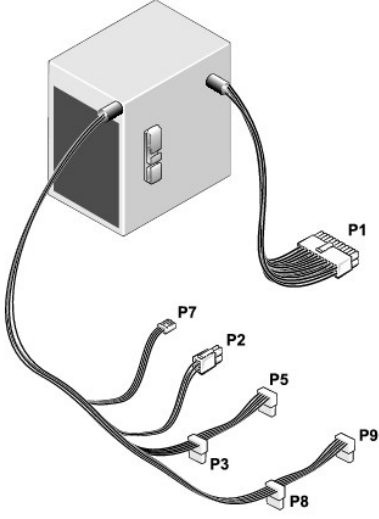
8. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına sabitleyen dört vidayı takın.

9. DC güç kablolarını sistem kartına bağlayın.

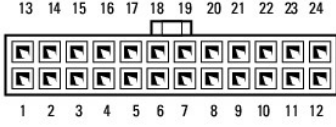
10. AC güç kablosunu AC güç konektörüne takın.

11. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

DC Güç Konektörleri



DC Güç Konektörü P1



Pin Numarası	Sinyal Adı	18-AWG Kablo
1	+3,3 VDC	Turuncu
2	+3,3 VDC	Turuncu
3	GND	Siyah
4	+5 VDC	Kırmızı
5	GND	Siyah
6	+5 VDC	Kırmızı
7	GND	Siyah
8	PS_PWRGOOD	Gri
9	P5AUX	Mor
10	V_12P0_DIG	Beyaz
11	V_12P0_DIG	Beyaz
12	+3,3 VDC	Turuncu
13	+3,3 VDC/SE*	Turuncu
14	-12 VDC	Mavi
15	GND	Siyah
16	PWR_PS_ON	Yeşil
17	GND	Siyah
18	GND	Siyah
19	GND	Siyah
20	NC	NC
21	+5 VDC	Kırmızı
22	+5 VDC	Kırmızı
23	+5 VDC	Kırmızı
24	GND	Siyah

*İsteğe bağlı kablo. 18-AWG kablo yerine 22-AWG kablo kullanın.

DC Elektrik Konnektörü P2



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

DC Güç Konnektörleri P3, P5, P8 ve P9



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 Konnektörü P7



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

Dahili Hoparlör

Dahili Hoparlör Takma

Dahili hoparlör isteğe bağlı bir cihazdır.

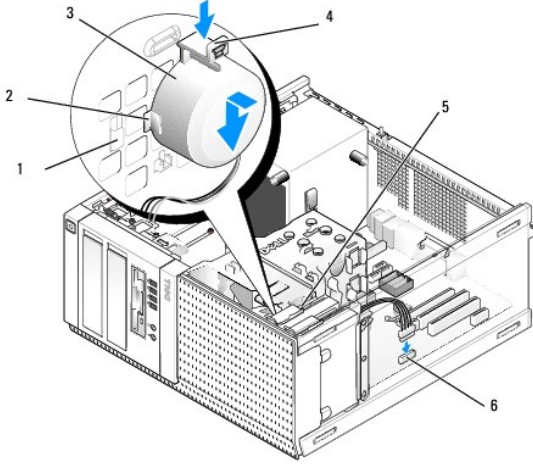
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

UYARI: Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

2. Dahili hoparlörü monte etmek için kilitleme tırnağına basın, hoparlör mahfazası sabitleme tırnaklarını sabit sürücü kafesinin üzerinde bulunan ızgara sabitleme tırnaklarının altına yerleştirin ve kilitleme tırnağını serbest bırakın.



1	sabit sürücü kafesi sabitleme tırnağı (2)	2	hoparlör mahfazası sabitleme tırnağı (2)
3	hoparlör	4	kilitleme çıkıntısı
5	sabit sürücü kafesi	6	sistem kartı hoparlör konektörü

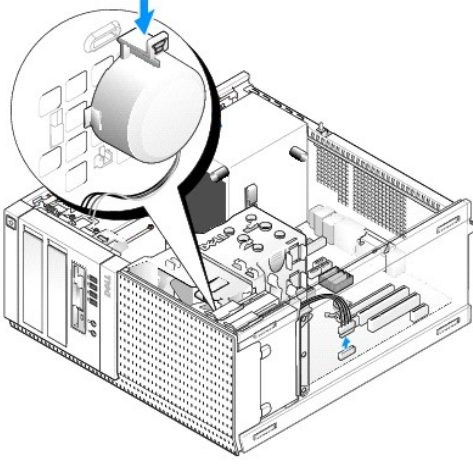
3. Sistem kartındaki INT SPKR1 konektörüne hoparlör kablosunu bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
5. Bilgisayarı önyükleme ile açın ve kabul edilebilir hoparlör performansı açısından kontrol edin.

Dahili Hoparlör Çıkarma

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

⚠ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

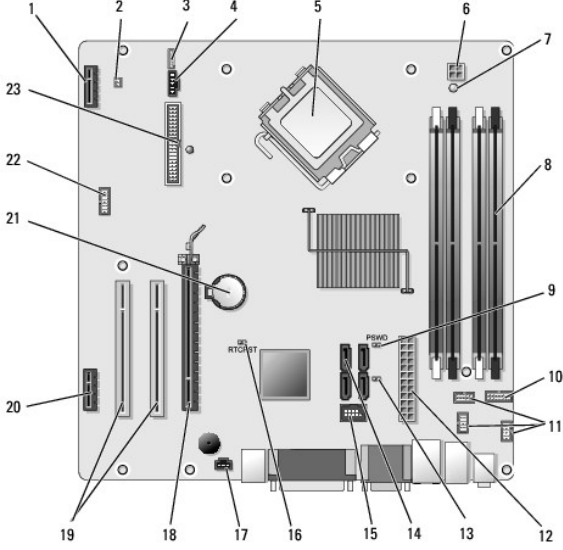
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sistem kartındaki INT SPKR1 konektöründen hoparlör kablosunu çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
3. Dahili hoparlörü çıkarmak için kilitleme tırnağına basın, hoparlör mahfazası sabitleme tırnaklarını izgara üzerindeki sabitleme tırnaklarından ayırmak için hoparlörü kaydırın ve hoparlörü kasadan kaldırın.



4. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı Bileşenleri



1	isteğe bağlı kablosuz kartı için konektör (PCIE_WLS1)	2	termal sensör konektörü (THRML1)
3	isteğe bağlı dahili hoparlör için konektör (INT_SPKR1)	4	fan konektörü (FAN_CPU1)
5	işlemci konektörü (CPU)	6	işlemci güç konektörü (12VPOWER)
7	yedek güç LED (AUX_POWER)	8	bellek modülü konektörleri (4)
9	parola sıfırlama pinleri (PSWD)	10	sistem durum LEDleri panel konektörü
11	I/O aksamlı konektörleri (3)	12	güç kaynağı konektörü (POWER)
13	servis modu anahtarı (SERVICEMODE)	14	SATA sürücüsü konektörleri (4)
15	flex bay için dahili USB konektörü	16	BIOS/RTC reset anahtarı pinleri
17	izinsiz giriş önleme anahtarı konektörü (INTRUDER)	18	PCIe x16 konektörü (SLOT1)
19	PCI konektörü (SLOT2, SLOT3)	20	PCIe x1 konektörü (SLOT4)
21	RTC pil soketi	22	dahili seri bağlantı noktası konektörü
23	disket konektörü (DSKT2)		

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

[Kartlar](#)

Kartlar

UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

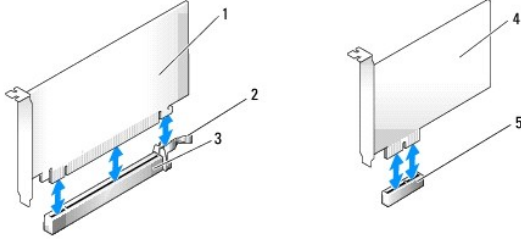
DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler yabancı maddelerin bilgisayarınızın dışında kalmasına ve soğutma için doğrudan hava akımı sağlanmasına yardımcı olur.

Dell™ bilgisayarınız PS/2 seri bağlantı noktasını destekler ve PCI ve PCI Express (PCIe) kartları için aşağıdaki konektörleri sağlar:

- 1 Bir adet düşük profil PCI kart yuvası
- 1 Bir adet düşük profil PCIe x16 kart yuvası
- 1 Dahili kablosuz kartı için bir adet konektör

PCI ve PCIe Kartları



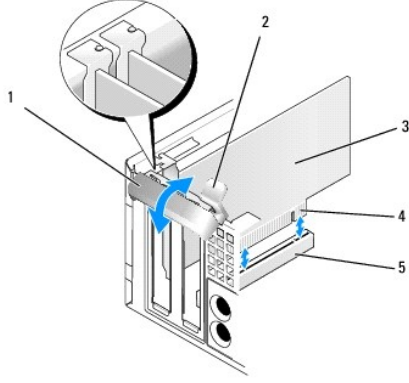
1	PCIe x16 kartı	2	serbest bırakma kolu, sabitleme tırnağı (PCIe kartları için)
3	PCIe x16 kart yuvası	4	PCIe x1 kartı
5	PCIe x1 kart yuvası		

Bir PCI Kart Takılması

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

NOT: PCI kart konumları için, bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#).

2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki tırnağı içeriden yavaşça kaldırın ve mandalı açın.



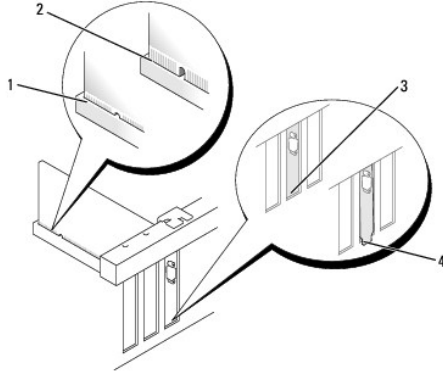
1	kart sabitleme mandalı	2	serbest bırakma tırnağı
3	kart	4	kart kenarındaki konnektör
5	kart konnektörü		

3. Yeni bir kart takıyorsanız, bir kart yuvası açıklığı oluşturmak için dolgu dirseğini çıkarın. Daha sonra şöyle devam edin [adım 5](#).
4. Bilgisayarda takılı olan bir kartı değiştiriyorsanız, kartı çıkarın. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın. Daha sonra şöyle devam edin [adım 5](#).
5. Kartları takmak üzere hazırlayın.

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

📌 NOT: Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da bilgisayarınız için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.

6. Kartı konektöre yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. Kartın yuvaya tam olarak oturduğundan emin olun.



1	tam oturmuş kart	2	tam oturmamış kart
3	yuva içindeki doldurma dirseği	4	yuvanın dışında takılı kalmış doldurma dirseği

7. Kart sabitleme mandalını kapatmadan önce şunları yaptığınızdan emin olunt:
 - 1. Tüm kartların ve dolgu dirseklerinin üst kısımları hizalama kılavuzu ile hizalı olmalıdır
 - 1. Kartın üst tarafındaki çentik veya dolgu dirseği, hizalama kılavuzunun çevresine oturmalıdır
8. Kart sabitleme mandalını kapayıp kartı yerine oturttükten sonra kartı (kartları) sabitleyin.

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

9. Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.
10. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

NOT: Kartın kablo bağlantıları için kartla birlikte gönderilen belgelere bakın.

11. Bir ses kartı taktıysanız:

- Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated Audio** (Entegre Ses) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).
- Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın. Harici ses aygıtlarını bilgisayarın arka panelinde bulunan giriş konektörüne bağlamayın.

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

12. Ağ bağıdaştırıcısı kartı taktıysanız ve entegre ağ bağıdaştırıcısını kapamak istiyorsanız:

- Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated NIC** (Entegre NIC) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).
- Ağ kablosunu ağ bağıdaştırıcısı kartı konektörlerine bağlayın. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki tümleşik ağ konektörüne bağlamayın.

DİKKAT: Entegre ağ bağıdaştırıcısını devre dışı bırakırsanız **ATM özelliğinden** yararlanamazsınız.

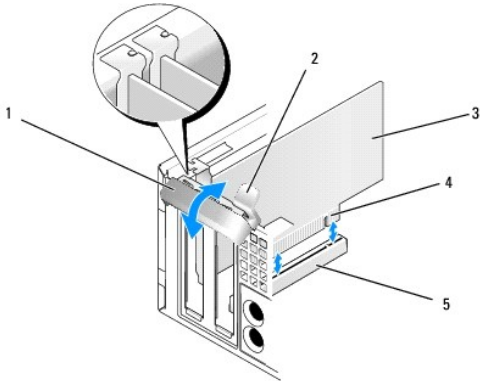
13. Kart belgelerinden açıklandığı şekilde kart için gereken sürücülerini yükleyin.

PCI Kartının Çıkartılması

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

NOT: PCI kart konumları için, bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#).

- Kart sabitleme mandalı üzerindeki tırnağı içeriden yavaşça kaldırın ve mandalı açın.
- Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
- Kartı üst köşelerinden tutun ve konektöründen ayırın.



1	kart sabitleme mandalı	2	serbest bırakma tırnağı
3	kart	4	kart kenarındaki konektör
5	kart konektörü		

5. Kartı kalıcı olarak çıkartıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketini takın.

NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler tozun ve kirin bilgisayarınıza girmesine engel oldukları gibi bilgisayarınızın soğumasını sağlayan hava akışını da sağlarlar.

6. Kart sabitleme mekanizmasını kapamadan önce şunları yaptığınızdan emin olun:

- Tüm kartların ve dolgu dirseklerinin üst kısımları hizalama çubuğuyla hizalı olmalıdır.
- Kartın ve dolgu dirseğinin üzerindeki çentik, hizalama kılavuzunun çevresine oturmalıdır.

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

7. Kart sabitleme mandalını kapayıp kartı yerine oturtarak kartı (kartları) sabitleyin.
8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
9. Kart sürücüsünü sökün. Talimatlar için kartla birlikte gelen belgelere bakın.
10. Bir ses kartı çıkardıysanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated Audio** (Entegre Ses) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).
 - b. Harici ses aygıtını, bilgisayarın arka panelindeki ses konektörlerine bağlayın.

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

NOT: Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgiler için kartın belgelerine bakın.

11. Ağ bağıdaştırıcısı kart konektörünü çıkardıysanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated NIC** (Entegre NIC) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).
 - b. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki entegre ağ konektörüne bağlayın.

PCIe ve DVI Kartları

Bilgisayarınız bir adet düşük profil PCIe x16 kartını destekler.

Eğer başka tür PCIe kartının yerine yeni bir PCIe kartı takıyorsanız kart için mevcut olan sürücüyü işletim sisteminden kaldırın. Bilgi almak için kartla birlikte gelen belgelere bakın.

Bir PCIe x16 Kart veya DVI Kart Takılması

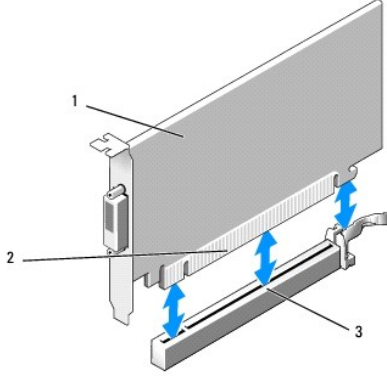
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

NOT: PCI kart konumları için, bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#).
2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki tırnağı içeriden yavaşça kaldırın ve mandalı açın.
3. Yeni bir PCIe x16 kartı veya DVI kartı takıyorsanız, bir kart yuvası açıklığı oluşturmak için doldurma dirseğini çıkarın. Daha sonra şöyle devam edin [adım 4](#).
4. Bir PCIe x16 kartı ve DVI kartını yenisiyle değiştiriyorsanız, kartı çıkarın (bkz. [Bir PCIe x16 Kart veya DVI Kartın Çıkarılması](#)). Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın. Daha sonra şöyle devam edin [adım 5](#).
5. Kartları takmak üzere hazırlayın.

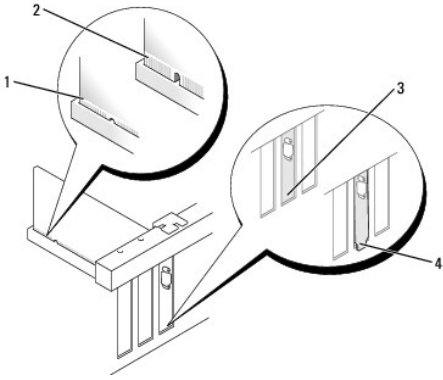
UYARI: Bazı ağ adaptörleri, bir ağa bağlandıklarında otomatik olarak bilgisayarı başlatırlar. Elektrik çarpmasına karşı koruma için, herhangi bir kartı takmadan önce bilgisayarınızı mutlaka prizden çıkarın.

NOT: Kartın yapılandırılması, iç bağlantılarının yapılması ya da bilgisayarınız için özelleştirilmesi hakkında bilgiler için kartla gelen belgelere bakın.

6. Kartı konektöre yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. Kartın yuvaya tam olarak oturduğundan emin olun.



1	PCIe x16 kartı PCIe x16 DVI-kartı	2	kart konektörü
3	sistem kartı kart konektörü		



1	tam oturmuş kart	2	tam oturmamış kart
3	yuva içindeki dirsek	4	yuvanın dışında takılı kalmış dirsek

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

7. Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.
8. Kart sabitleme mekanizmasını kapamadan önce şunları yaptığınızdan emin olun:
 1. Tüm kartların ve dolgu dirseklerinin üst kısımları hizalama çubuğuyla hizalı olmalıdır.
 1. Kartın ve dolgu dirseğinin üzerindeki çentik, hizalama kılavuzunun çevresine oturmalıdır.
9. Kart sabitleme mandalını kapayıp kartı yerine oturtarak kartı (kartları) sabitleyin.
10. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

📌 **NOT:** Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgiler için kartın belgelerine bakın.

11. Bir ses kartı taktıysanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated Audio** (Entegre Ses) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).
 - b. Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın. Harici ses aygıtlarını bilgisayarın arka panelinde bulunan giriş konektörüne bağlamayın.

⚠ **DİKKAT:** Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

12. Ağ bağıdaştırıcısı kartı taktıysanız ve entegre ağ bağıdaştırıcısını kapamak istiyorsanız:
 - a. Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated NIC** (Entegre NIC) seçeneğini seçin ve ayarı **Off** (Kapalı) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).

b. Ağ kablosunu ağ bağıdaştırıcısı kartı konektörlerine bağlayın. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki tümleşik ağ konektörüne bağlamayın.

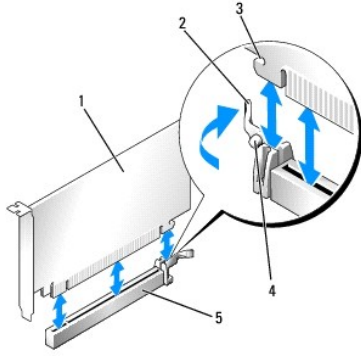
13. Kart belgelerinden açıklandığı şekilde kart için gereken sürücüler yükleyin.

Bir PCIe x16 Kart veya DVI Kartın Çıkarılması

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kart sabitleme mandalı üzerindeki tırnağı içeriden yavaşça kaldırın ve mandalı açın.
3. Gerekliyse, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
4. Sabitleme tırnağını sabitleme yuvasından çıkarana kadar serbest bırakma kolunu çekin.

Bir PCIe x16 kartını çıkarıyorsanız serbest bırakma kolunu çekin ve kartı yukarı yönde kart konektöründen dışarı çıkarın.

Bir DVI kartını çıkarıyorsanız, serbest bırakma kolunu çekin, çekerek çıkarma tırnağını yukarı kaldırın ve kartı kart konektöründen çıkarın.



1	PCIe x16 kartı/PCIe x16 DVI-kartı	2	serbest bırakma kolu
3	koruma yuvası (tüm kartlarda mevcut değildir)	4	sabitleme tırnağı
5	PCIe x16 kart konektörü		

5. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketi takın.

NOT: Bilgisayarın FCC uyumluluğunu korumak için boş kart yuvası açıklığına dolgu dirseklerinin takılması gereklidir. Dirsekler tozun ve kirin bilgisayarınıza girmesine engel oldukları gibi bilgisayarınızın soğumasını sağlayan hava akışını da sağlarlar.

6. Kart sabitleme mekanizmasını kapamadan önce şunları yaptığınızdan emin olun:

1. Tüm kartların ve dolgu dirseklerinin üst kısımları hizalama çubuğuyla hizalı olmalıdır.
1. Kartın ve dolgu dirseğinin üzerindeki çentik, hizalama kılavuzunun çevresine oturmalıdır.

7. Kart sabitleme mandalını kapayıp kartı yerine oturttükten sonra kartı (kartları) sabitleyin.

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

8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

9. Kart sürücüsünü sökün. Talimatlar için kartla birlikte gelen belgelere bakın.

10. Bir ses kartı çıkardıysanız:

- a. Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated Audio** (Entegre Ses) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık) durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).
- b. Harici ses aygıtını, bilgisayarın arka panelindeki ses konektörlerine bağlayın.

Ağ kablosu takmak için önce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

11. Ağ bağıdaştırıcısı kart konektörünü çıkardıysanız:

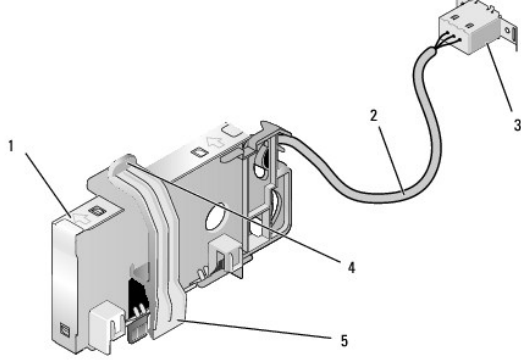
- a. Sistem kurulumuna girin, **Onboard Devices** (Yerleşik Cihazlar) grubundan **Integrated NIC** (Entegre NIC) seçeneğini seçin ve ayarı **On** (Açık)

durumuna getirin (bkz. *Dell™ Teknoloji Rehberi*).

- b. Ağ kablosunu bilgisayarın arka panelindeki entegre ağ konektörüne bağlayın.

Dahili Kablosuz Kartı - Kurulum

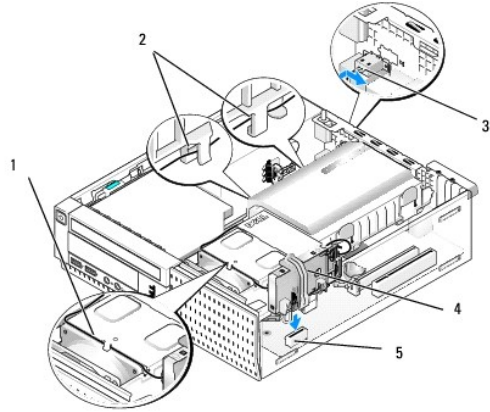
Dahili kablosuz kartı isteğe bağlı bir cihazdır.



1	kablosuz kartı aksamı	2	antene giden kablosuz kartı kablosu
3	Wi-Fi harici anten konektörü	4	kart sabitleme çengeli kilidi
5	kart sabitleme çengeli		

Kartı takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Eğer takılı durumda ise, Wi-Fi harici anten konektörü için arka paneldeki açıklığı kapatan doldurma kapağını çıkarın.
3. Kablosuz kartı konektörünü sistem kartına yerleştirin (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Kablosuz kartı konektörünü, kartın kablolu kenarı kasanın arka tarafına gelecek şekilde sistem kartı konektörünün tam üstüne konumlandırın.
5. Kablosuz kartı konektörünü, kart sabitleme çengeli kasanın yan tarafındaki metal halkayı yakalayıp kartı yerine sabitleyene kadar sistem kartı konektörüne bastırın.



1	kablosuz kartı kablosu	2	sabit sürücü kaplamasındaki kablo kılavuzları
3	Wi-Fi harici anten konektörü	4	kablosuz kartı aksamı
5	kablosuz kartı konektörü		



DİKKAT: Kablosuz kartı kablosunu kasa içinde yerleştirirken keskin bükülmeler oluşturmamasına çalışın. Bunun sonucunda sinyalde bozunma olabilir.

6. Kablosuz kartı kablosunu ısı emicisi aksamının üst tarafındaki kablo kanalının içinden ve sabit sürücü kaplamasının yanındaki kablo kılavuzlarından arka panele doğru yönlendirin. Gerekirse fazlalık kabloları toparlayabilmek için mevcut kablo demetlerinde kablo klipleri kullanın.

7. Arka panelde Wi-Fi antenine ait konektörün takılı olduğu kapağı çıkarın.
8. Kablosuz kartı kablosunun ucundaki harici anten konektörünü, arka paneldeki anten konektör açıklığına, konektör koruyucu çerçevesindeki tutma tırnakları açıklıktan geçecek ve konektör koruyucu çerçevesinin büyük ucu güç kaynağının aksi yönünü gösterecek şekilde konumlandırın.
9. Konektörü, konektör koruyucu çerçevesindeki tutma tırnakları konektörü arka panele bitişik tutacak şekilde arka panel boyunca yan biçimde kaydırın.
10. Wi-Fi harici antenini kablosuz kartı kablo konektörüne bağlayın.
11. Bilgisayar kapağını yerine takın.
12. Bilgisayarınızı yeniden başlatın. Kablosuz cihaz yazılımını, kablosuz ağınızı destekleyeceği şekilde kurun.

Dahili Kablosuz Kartı - Çıkartma

Dahili bir kablosuz kartını çıkartmak için şunları yapın:

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Wi-Fi harici antenini bilgisayarın arkasındaki konektörden sökün.
3. Wi-Fi harici anten konektörünü, arka panel boyunca güç kaynağına doğru kaydırarak ve daha sonra açıklıktan dışarı çekerek kasadan ayırın.
4. Kablosuz kartı kablosunu döşendiği yoldan çıkarın.
5. Kablosuz kartı aksamını uçlarından tutun, kart sabitleme çengeli kilidini aşağı doğru bastırın ve sistem kartı kablosuz kartı konektöründen çıkarmak için kartı yukarı kaldırın. Kablosuz kartı aksamını kasadan çıkarın.
6. Bilgisayar için sağlanmış kapak ile Wi-Fi harici anten konektörünün boşluğunu kapatın. Eğer elinizde bulunmuyorsa yedek kapak için Dell ile irtibata geçin.
7. Bilgisayar kapağını yerine takın.

İkinci bir Harici Seri Bağlantı Noktası Takılması

Eğer yuva dolgu dirseği üzerine monte edilmiş harici bir seri bağlantı noktası ekliyorsanız, konektörün dahili kablosunu sistem kartı üzerindeki dahili seri bağlantı noktası konektörüne bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

● [Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı](#)

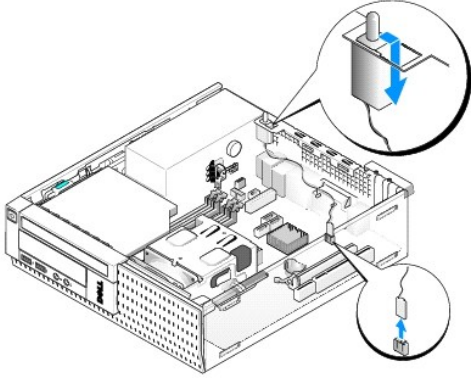
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı

⚠ 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.

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarın

1. Prosedürü gerçekleştirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Small Form Factor Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
4. Kasaya izinsiz girişi önleme anahtarını sistem kartından sökün.
5. Kasaya izinsiz girişi önleme anahtarını metal dirsekteki yuvasından dışarı kaydırın ve daha sonra anahtarı ve bağlı kablosunu bilgisayardan çıkarmak için dirsekteki kare delikten itin.

⚠ NOT: Anahtarı yuvasından kaydırırken hafif bir direnç hissedebilirsiniz.



Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Yerine Takın

1. Anahtarı metal dirsek altından dirsekteki kare deliğe yavaşça sokun ve daha sonra tam olarak yerine oturana kadar kasaya izinsiz girişi önleme anahtarını yuvasına kaydırın.
2. Kabloyu sistem kartına geri takın.
3. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Small Form Factor Bilgisayar Kapağını Yerine Takma](#)).


Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Dedektörünü Resetleme

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. DELL™ logosu görüldüğünde hemen <F2> tuşuna basın.

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

3. **Ayarlar** menüsünde **Güvenlik**, daha sonra **Kasaya İzinsiz Girişi** seçin. İsteddiğiniz seçeneği seçmek için **sekme**, **ok** ve **boşluk çubuğu** tuşlarını kullanın.

Ayarı değiştirdiyseviz **Uygula** tuşuna geçin ve **Giriş** tuşuna basın.

 **NOT:** Varsayılan ayar **Açık-Sessizdir**.

4. BIOS ayarlarınızı kaydedin ve sistem kurulumundan çıkın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Small Form Factor Bilgisayar Kapağı

Small Form Factor Bilgisayar Kapağını Çıkarma

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

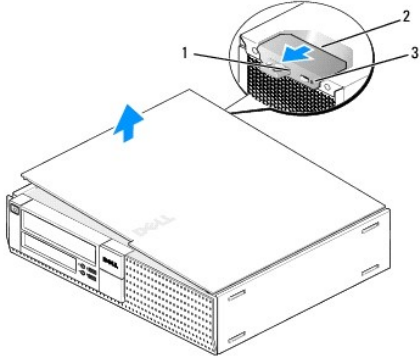
⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bir güvenlik kablosu veya asma kilit (asma kilit halkası ile) takılı ise çıkarın.

🚫 NOT: Kolaylık için kasa içinde çalışmaya başlamadan önce bilgisayarı yana yatırın.

3. Kapak serbest bırakma mandalını yerleştirin ve mandalın yanındaki kapağın ucunu kaldırırken arkaya doğru kaydırın.
4. Mandalın yanında hafifçe kaldırılmış kapak ucuyla birlikte kapağın diğer ucundaki tırnakları kasadaki yuvalarından çekmek için kapağı kasanın mandal ucuna doğru kaydırın.

⚠ UYARI: Grafik kartı ısı emicileri normal çalışma sırasında çok ısınabilir. Grafik kartı ısı emicisine dokunmadan önce soğuması için yeterli sürenin geçmiş olduğundan emin olun.



1	asma kilit halkası	2	kapak serbest bırakma mandalı
3	güvenlik kablosu yuvası		

Small Form Factor Bilgisayar Kapağını Yerine Takma

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. Bütün kabloların takılı olduğundan emin olun ve ortalıktaki kabloları katlayın.
Kabloları, sürücülerin altında kalmayacakları şekilde kendinize doğru yavaşça çekin.
2. Bilgisayarın içinde hiçbir aracın ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.
3. Kapağı yerine takmak için:

- a. Kapağın alt tarafını bilgisayarın alt kenarında bulunan destek tırnakları ile aynı hizaya getirin.
- b. Destek tırnaklarını kaldırıp olarak kullanarak kapağı kapatmak için aşağı doğru d6nd6r6n.
- c. Kapak serbest bırakma mandalını geri çekerek ve kapak uygun şekilde yerinne yerleştiğinde mandalı serbest bırakarak kapağı yerine oturtun.
- d. Bilgisayarı hareket ettirmeden 6nce kapağın doğru şekilde yerleştiğinden emin olun.

DİKKAT: Ağ kablosu takmak için 6nce ağ duvar girişine takın ve ardından bilgisayara takın.

4. Bilgisayar standını takın (eğer varsa). Talimatlar ile ilgili olarak, stand ile birlikte gelen belgeleri inceleyiniz.
5. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve bunları açın.

Kapağı ıkkardıktan ve geri taktıktan sonra, eğer takılmış ve etkinleştirilmişse, kasaya izinsiz giriş detekt6r6 (bası bilgisayarlarda isteğe bağlı olarak bulunmaktadır) bilgisayarın bir dahaki başlatılışında ekranda şu mesajın belirmesine sebep olur:

DİKKAT! Kapak yerinde ıkkarıldı.

6. **Kasaya İzinsiz Girişi 6nlemeyi Açık** ya da **Açık-Sessiz** olarak değiştirerek sıfırlayın. Bkz. [Kasaya İzinsiz Girişi 6nleme Dedekt6r6n6 Resetleme](#).

NOT: Bir başkası tarafından y6netici parolası atanmış ise kasaya izinsiz giriş 6nleme detekt6r6n6 sıfırlamakla ilgili bilgi almak amacıyla ağ y6neticinizle irtibat kurun.

[İçerik Sayfasına D6n](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

• [İşlemci](#)

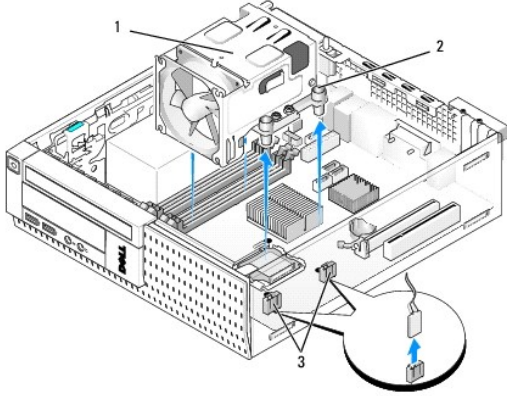
İşlemci

⚠ 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: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

İşlemciyi Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sabit sürücü kaplama aksamını çıkartın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Eğer dahili bir kablosuz kartı takılı ise, kartı sistem kartından ayırın ve kart ile kablosuz kartı kablosunu fan kaplamasından uzaklaştırın (bkz. [Dahili Kablosuz Kartı - Çıkartma](#)).
5. Fan kaplaması üzerinde kılavuzlarla yönlendirilmiş tüm kabloları çıkartın.
6. İki adet olan işlemci fan kablolarını sistem kartından ayırın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
7. Isı emicisi aksamının her iki yanında yer alan iki tespit vidasını gevşetin ve aksamı kasadan yukarı kaldırın.

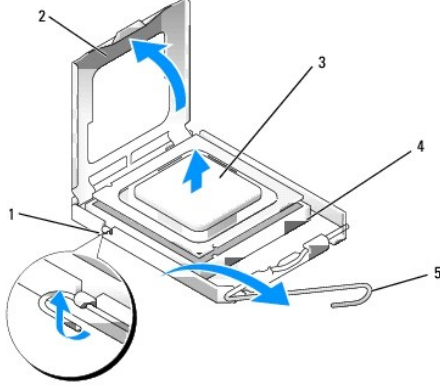


1	ısı emicisi aksamı	2	tutucu vida yuvası (4)
3	fan kablosu konektörleri (2)		

⚠ UYARI: Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

⚠ DİKKAT: Yeni işlemci için değişik bir ısı emici gerekmiyorsa, işlemciyi yerine yerleştirdikten sonra orijinal ısı emici aksamını yeniden kullanın.

8. Serbest bırakma kolunu yuva üzerindeki orta kapak mandalını altından kaydırarak işlemci kapağını açın. Daha sonra işlemciyi serbest bırakmak için kolu geri çekin.



1	merkez kapak mandalı	2	işlemci kapağı
3	işlemci	4	soket
5	serbest bırakma kolu		

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

9. İşlemciyi soketten yavaşça çıkartın.

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

İşlemci Takma

➡ **DİKKAT:** Bilgisayarın arkasındaki boyanmamış metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın.

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

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

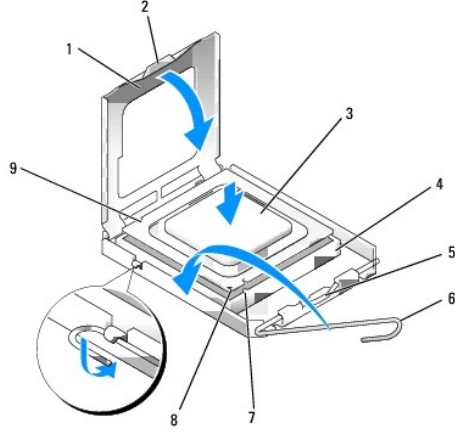
2. Alt tarafına dokunmamaya dikkat ederek yeni işlemcinin paketini açın.

➡ **DİKKAT:** İşlemciye ve açtığınızda bilgisayara kalıcı bir hasar vermemek için işlemciyi yuvaya doğru bir şekilde yerleştirmelisiniz.

3. Soketteki serbest bırakma kolu tam olarak uzatılmamışsa bu konuma getirin.

4. İşlemci üzerindeki ön ve arka hizalama çentiklerini, soket üzerindeki ön ve arka hizalama çentikleriyle hizalayın.

5. İşlemcinin ve soketin pin-1 köşelerini hizalayın.



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

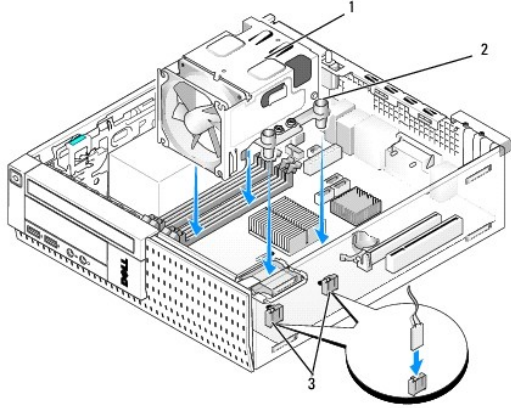
➡ **DİKKAT:** Zarar vermemek için, işlemcinin soketle doğru bir şekilde hizalandığından emin olun ve işlemciyi takarken aşırı bir güç kullanmayın.

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 geri çekin ve işlemciyi sabitleştirmek için yerine oturtun.
9. Isı emicisinin altından termal solüsyonu temizleyin.

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

10. İşlemcinin üzerine gerektiği kadar yeni termal solüsyon uygulayın.
11. Isı emicisi aksamını yerine takın:
 - a. Isı emicisini sistem kartı üzerindeki yerine yerleştirin.
 - b. Isı emicisini kasaya sabitlemek için dört adet olan tespit vidalarını sıkın.
 - c. İki fan konektörünü sistem kartına geri bağlayın.

➡ **DİKKAT:** Isı emici aksamının doğru ve sağlam bir şekilde takılmasına dikkat edin.



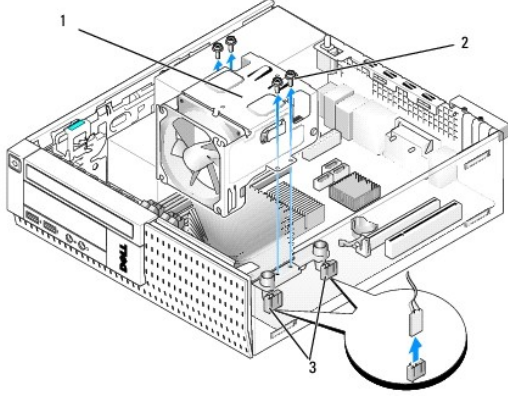
1	ısı Emicisi Aksamı	2	mahfaza içindeki tespit vidası (4)
3	fan kablosu konektörleri (2)		

12. Eğer sistemde bir önceki adımda çıkarılmış olan bir kablosuz kartı bulunuyorsa kartı geri takı (bkz. [Dahili Kablosuz Kartı - Kurulum](#)).
13. Kabloları fan kaplaması üzerindeki kılavuzlardan yeniden yönlendirin.
14. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü Değiştirme veya Takma](#)).
15. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını geri takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
16. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Fan ve Kaplama Aksamını Çıkarma ve Geri Takma

Fan ve kaplama aksamı ısı emicisi yerinden çıkarılmadan çıkarılabilir ve geri takılabilir.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Eğer dahili bir kablosuz kartı takılı ise, kartı sistem kartından ayırın ve kart ile kablosuz kartı kablosunu fan kaplamasından uzaklaştırın (bkz. [Dahili Kablosuz Kartı - Çıkartma](#)).
5. Fan kaplaması üzerinde kılavuzlarla yönlendirilmiş kabloları çıkartın.
6. İki adet olan işlemci fan kablolarını sistem kartından ayırın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
7. Fanı ve kaplama aksamını ısı emicisine sabitleyen dört vidayı çıkarın.
8. Fanı ve kaplama aksamını kasadan dışarı çıkarın.



1	fan ve kaplama aksamı	2	fan kaplama vidaları (4)
3	fan kablosu konektörleri (2)		

9. Yeni fan ve kaplama aksamını, kaplama üzerindeki vida deliklerini ısı emicisinin üzerindeki vida deliklerine hizalayarak ısı emicisinin üzerine yerleştirin.
10. Fan kaplamasını, yukarıdaki adımda çıkarılmış olan vidalarla ısı emicisinin üzerine sabitleyin.
11. İki adet olan fan kablolarını sistem kartına bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
12. Eğer sistemde bir önceki adımda çıkarılmış olan bir kablosuz kartı bulunuyordusa kartı geri takı (bkz. [Dahili Kablosuz Kartı - Kurulum](#)).
13. Kabloları fan kaplaması üzerindeki kılavuzlardan yeniden yönlendirin.
14. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü Takma](#)).
15. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını geri takın.
16. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ OptiPlex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

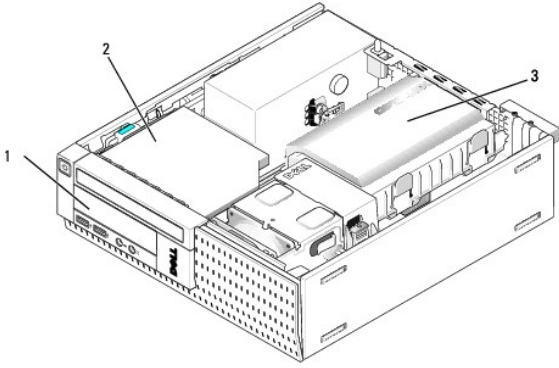
• Sürücüler

Sürücüler

NOT: Donanımı veya sistemin RAID yapılandırmasını etkileyen bir cihazı çıkarıyor veya ekliyorsanız BIOS ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için [Dell™ Teknoloji Kılavuzuna](#) bakınız.

Bilgisayarınız şunları destekler:

- 1 Bir adet 3,5-inç SATA (seri ATA) sabit sürücü veya iki adet 2,5-inç SATA sabit sürücü
- 1 Bir adet ince ortam kart okuyucusu veya bir adet ince disket sürücüsü
- 1 Bir adet SATA ince optik sürücü
- 1 Bir adet eSATA sürücü (harici)



1	İsteğe bağlı ince disket sürücüsü veya ince ortam kart okuyucusu için 3,5-inç sürücü bölmesi	2	ince optik sürücü
3	sabit sürücü ve kaplama aksamı		

SATA cihazları için Genel Kurulum Kılavuzları

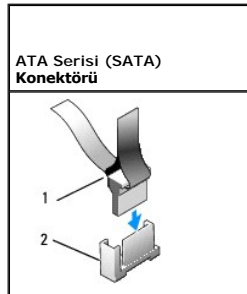
Sistem kartındaki SATA konektörleri SATA0, SATA1 ve SATA2 olarak etiketlenmiştir.

Sabit sürücüler düşük numaralı SATA konektörlerine bağlanmalıdır. diğer tüm SATA cihazları ise (optik sürücü gibi) sabit sürücünün (sürücülerin) bağlı olduğu SATA konektörlerinden daha yüksek numaralı SATA konektörlerine bağlanmalıdır. Örneğin, iki adet SATA sabit sürücünüz ve bir adet SATA optik sürücünüz var ise iki sabit sürücüyü SATA0 ve SATA1 konektörlerine ve SATA optik sürücüyü SATA2 konektörüne bağlayın. (Sistem kartındaki SATA konektörlerinin yeri için bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#).)

Sürücü Kablolarını Bağlama

Bir sürücü yüklediğinizde, sürücünün arkasına iki kablo bağlarsınız (DC güç kablosu ve veri arabirimi kablosu).

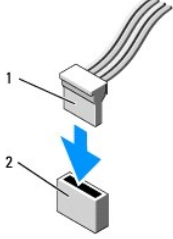
Veri Arabirimi Konektörleri





1	veri arabirimi kablo konektörü	2	SATA arabirimi konektörü
---	--------------------------------	---	--------------------------

Güç Kablosu Konektörleri

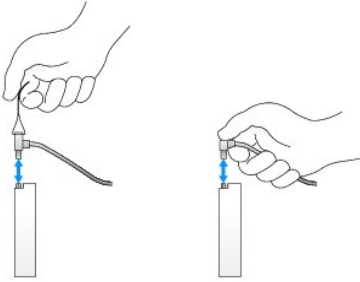


1	güç kablosu	2	elektrik giriş konektörü
---	-------------	---	--------------------------

Sürücü Kablolarını Bağlama ve Kabloların Bağlantısını Kesme

Bir kabloyu çıkartırken renkli koruyucu halkayı tutun ve konektör ayrılana kadar çekin.

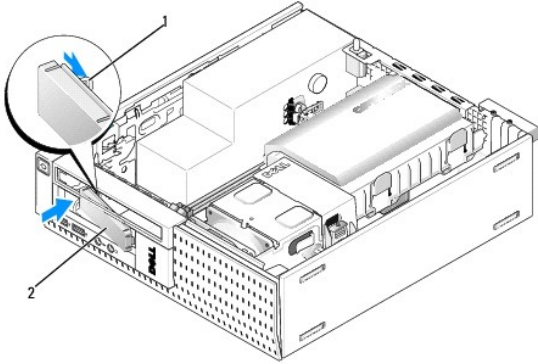
SATA veri kablosunu bağlarken veya bağlantısını keserken kabloyu her uçtaki siyah konektörden tutun.



Sürücü Yuvalarını Çıkarma

Yeni bir sürücü takıyorsanız:

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sürücü bölmesini serbest bırakmak için çerçevenin içindeki sabitleme tırnağına basın. Sürücü bölmesini çerçevenin ön tarafından çıkarın.



1	sabitleme tırnağı	2	sürücü bölmesi ilave parçası
---	-------------------	---	------------------------------

Sürücü Bölmesi İlave Parçalarını Değiştirme

Bir sürücüyü çıkartıyorsanız ve ilave parçalarını değiştirmeniz gerekiyor ise:

1. Kasanın içinden plastik ilave parçasını sürücü yuvasının ağzına yerleştirin ve tırnakları sürücü yuvasının ağzının sağ kenarındaki yuvalara takın.
2. İlave parçasının sol kenarını yerine oturana kadar ağza döndürün.

Sabit Sürücü

Bilgisayar bir adet 3,5-in sabit sürücü, bir veya iki adet 2,5-in sabit sürücü içerebilir.

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 ekin.

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

DİKKAT: 2,5-in sabit sürücüleri kullanırken metal kısma basmaktan kaçının (sürücü etiketi). Bu sürüçüye ciddi hasar verebilir.

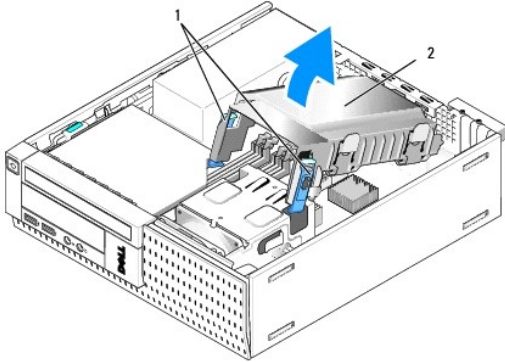
NOT: Sistemin RAID yapılandırmasını etkileyen bir cihazı çıkartıyor veya ekliyorsanız BIOS ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için *Dell™ Teknoloji Kılavuzuna* bakınız.

Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını ıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda alışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Kablolar sabit sürücü kaplamasının kenarındaki kablo kanalından geçiriliyor ise çıkartın.
3. Sürücü kutusunun her bir tarafında bulunan iki mavi sabitleştirme tınağına basın ve ısı emicisi aksamının yanındaki ucu kaldırın.

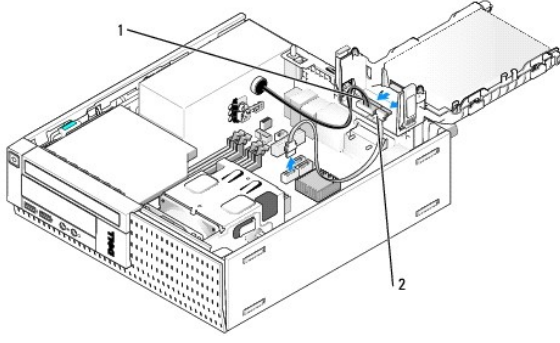
DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

4. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını bilgisayardan kaldırın.



1	sabitleştirme tırnakları (2)	2	sabit sürücü ve kaplama aksamı
---	------------------------------	---	--------------------------------

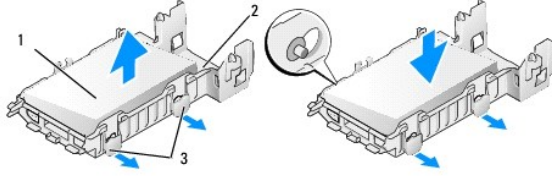
5. P3 güç kaynağı kablосunu ve SATA kablосunu (kablolarını) sabit sürücüden ve kaplama aksamından ayırın. İki adet 2,5-in sürücü takılı ise sistem kartında SATA0 konektörüne bağlı olan sürüçüye dikkat edin (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).



1	güç kablosu	2	SATA veri kablosu
---	-------------	---	-------------------

Sabit Sürücüyü Çıkarma

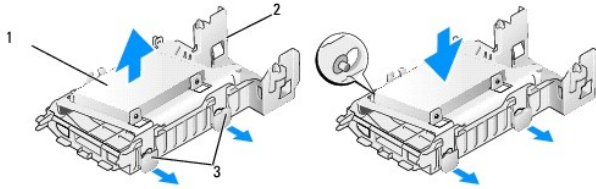
1. Saklamak istediğiniz veriler içeren bir sabit sürücüyü çıkarıyorsanız, bu prosedüre başlamadan önce verilerinizi yedekeyin.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
3. Bilgisayarı yana yatırın, böylece sistem kartı bilgisayarın içinde alta gelir.
4. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
5. 3,5-inç sürücüyü çıkarıyorsanız:
 - a. Sürücüyü kaplamadan hafifçe serbest bırakmak için serbest bırakma tırnaklarını hafifçe çekerek eski sabit sürücüyü kaplamadan çıkarın.



1	3,5" sabit sürücü	2	sabit sürücü kaplaması
3	serbest bırakma sekmeleri (2)		

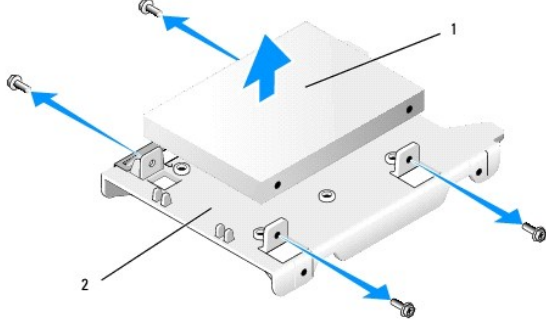
- b. Yedek birincil sabit sürücüyü takın. İlerleyin [Sabit Sürücüyü Değiştirme](#) ve bu prosedürün kalanını atlayın.

6. 2,5-inç sürücüyü çıkarıyorsanız:
 - a. Kutuyu serbest bırakmak için serbest bırakma tırnaklarını hafifçe çekerek 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kaplamadan çıkarın.

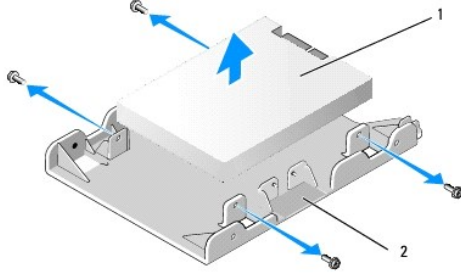


1	2,5" kutulu sabit sürücü	2	sabit sürücü kaplaması
3	serbest bırakma sekmeleri (2)		

- b. 2,5-inç sabit sürücü kutusundan çıkarmak için sabit sürücüyü kutuya sabitleyen ve her bir tarafta iki tane olan dört vidayı çıkararak sabit sürücüyü ayırın. Birincil sabit sürücü 2,5-inç sabit sürücü kutusunun düz kenarına ve ikincil sabit sürücü de U-şeklindeki kenarına monte edilir.

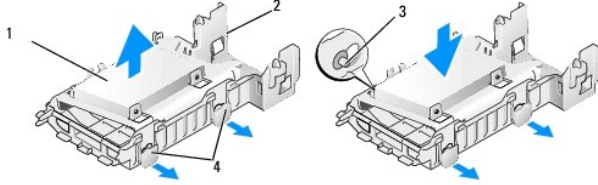


1	2,5-inç sabit sürücü birincil sürücü olarak monte edilmiştir	2	2,5-inç sabit sürücü kutusu
---	--	---	-----------------------------



1	2,5-inç sabit sürücü ikincil sürücü olarak monte edilmiştir	2	2,5-inç sabit sürücü kutusu
---	---	---	-----------------------------

- Birincil 2,5-inç sabit sürücü çıkarılmış ve kutuya takılan ikincil sabit sürücü ile değiştirilecek ise, ikincil sürücüyü çıkarın ve 2,5-inç sabit sürücü kutusunun düz kenarına takın.
- Birincil 2,5-inç sabit sürücü çıkarılmış ve ikincil sabit sürücü takılmamış ise birincil sabit sürücüyü takın. İlerleyin [Sabit Sürücüyü Değiştirme](#) ve bu prosedürün kalanını atlayın.
- Serbest bırakma tırnaklarını hafifçe çekerek ve kaplama içindeki pinleri 2,5-inç sabit sürücü kutusunun kenarlarındaki deliklerle aynı hizaya getirerek kaplamaya 2,5-inç sabit sürücü kutusu takın.



1	2,5" kutulu sabit sürücü	2	sabit sürücü kaplaması
3	pinler (her bir tarafta 2 adet)	4	serbest bırakma sekmeleri (2)

- Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını kasaya takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).

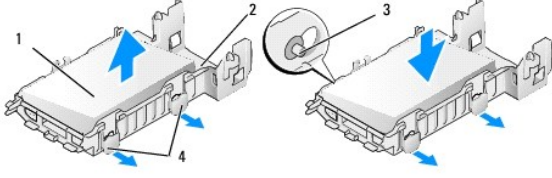
Sabit Sürücüyü Değiştirme

- Yedek sabit sürücüyü paketinden çıkarın ve kurulum için hazırlayın. Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırıldığından emin olmak için sürücünün belgelerine bakın.

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

- 3,5-inç sürücüyü değiştiriyorsanız:

- Serbest bırakma tırnaklarını hafifçe çekerek ve kaplama içindeki pinleri sabit sürücünün kenarlarındaki vida delikleri ile aynı hizaya getirerek kaplamaya yeni sabit sürücü takın. Sabit sürücünün etiket plakalı kenarı kaplamadan uzaklaştırılmalıdır ve sabit sürücünün konektör ucu kaplama sabitleme tırnaklarına bakmalıdır.



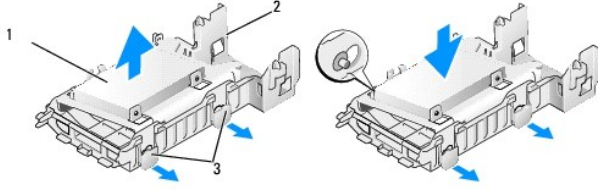
1	2,5" kutulu sabit sürücü	2	sabit sürücü kaplaması
3	pinler (her bir tarafta 2 adet)	4	serbest bırakma sekmeleri (2)

b. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını kasaya takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).

3. 2,5-inç sürücüyü takıyorsanız:

a. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).

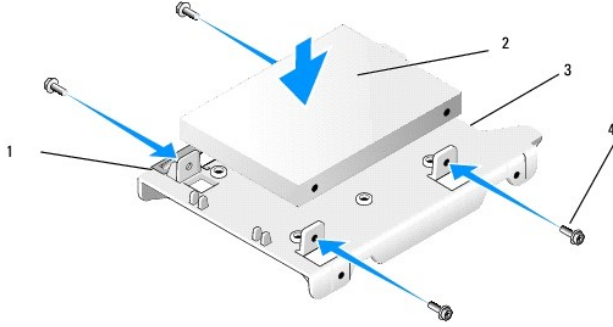
b. Kutuyu serbest bırakmak için serbest bırakma tırnaklarını hafifçe çekerek 2,5-inç sabit sürücü kutusunu kaplamadan çıkarın.



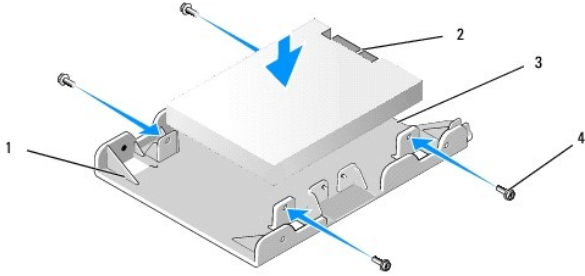
1	2,5" kutulu sabit sürücü	2	sabit sürücü kaplaması
3	serbest bırakma sekmeleri (2)		

c. Yeni sabit sürücüyü kutuya yerleştirin. Sürücüyü hizalayın böylece bilgisayara takıldığı zaman sabit sürücünün etiket plakalı kenarı sistem kartına bakar, vida delikleri yer belirleyici tırnaklardaki deliklerle aynı hizada olur ve sürücünün (sürücülerin) konektör ucu kutunun kablo kesişine bakar.

NOT: Sabit sürücüler 2,5-inç sabit sürücü kutusuna monte ederken birincil sabit sürücü kutunun kutudan uzak olan etiket plakalı düz kenarına monte edilmelidir ve ikincil sabit sürücü kutunun kutuya bakan etiket plakalı, U-şeklindeki kenarına monte edilmelidir. Her iki yapılandırmada da sabit sürücülerin konektör ucu kablo kesişine bakmalıdır.

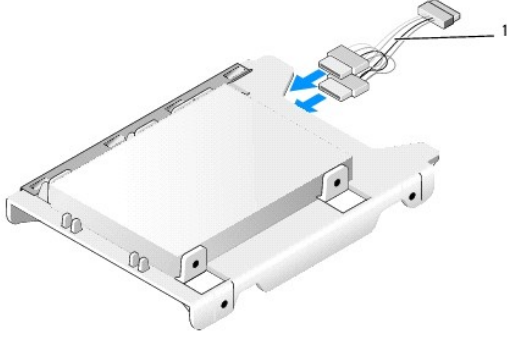


1	2,5" sabit sürücü	2	2,5" kutulu sabit sürücü
3	kablo kesiş	4	vidalar (4)



1	2,5-inç sabit sürücü kutusu, U-şeklinde üst kenar	2	2,5-inç sabit sürücü, konektör ucu
3	kablo kesiş	4	vidalar (4)

- d. Sürücüyü her bir tarafta iki tane bulunan dört vida ile sürücü kutusuna sabitleyin.
- e. Güç kablosu Y-adaptörünü kutuya monte edilmiş olan sabit sürücüye (sürücülere) bağlayın.

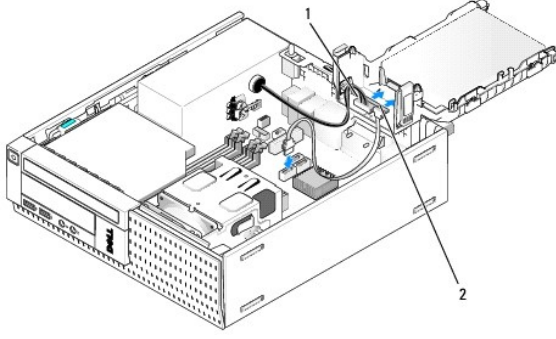


1 güç kablosu Y-adaptörü

- f. Sürücü kaplamasındaki serbest bırakma tırnaklarını hafifçe çekerek ve kaplama içindeki delikleri sürücü kutusunun kenarlarındaki deliklerle aynı hizaya getirerek sürücü kutusunu sürücü kaplamasına takın. Sabit sürücü ve kaplama aksamı takılırken kutunun düz kenarı sistem kartı ile aynı hizada olmalıdır.
 - g. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını kasaya takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
4. Tüm kablo konektörlerinin doğru şekilde yerleştirilmesini ve kabloların kablo kanallarından geçirilmesini sağlayın.
 5. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
 6. Gücü ve I/O cihazlarını bilgisayara gerektiği gibi yeniden bağlayın.
 7. Aşağıdakileri gerçekleştirin:
 - a. Bilgisayarı açın.
 - b. Bilgisayar önyükleme ile başladığında sistem **Kurulumuna** girerken istendiğinde **F2**'ye basın (daha fazla bilgi için bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - c. **Ayarlar** menüsünde **Sürücüler** ve **alt menüde Sürücüler** seçin.
 - d. Gerekli olması durumunda ikincil sabit sürücüyü desteklemek için **SATA1** kanalını etkinleştirin. Ayarlar değiştirilmiş ise **Uygula**'yı tıklayın.
 - e. **Görüntülenen SATA bağlantı** noktası bilgilerinin doğru olduğunu doğrulayın.
 - f. **Önyükleme yapılamayan birincil sabit sürücü** takılmış ise önyükleme sürücüsüne önyükleme yapılabilir bir ortam takın.
 - g. **Çıkışa** tıklayın.
 8. Gerekli olması durumunda, bilgisayar **Önyükleme Sürücü Menüsüne** girmek için başladığında **F12**'ye basın. Önyükleme yapılabilir sürücüyü seçin ve devam edin.
 9. İşletim sistemi yüklenirken yeni sürücünüzde disk bölümü oluşturun ve mantıksal biçimlendirme yapın.
 **NOT:** Talimatlar için, işletim sisteminiz ile birlikte gelen belgelere bakınız.
 10. Dell Tanılamayı çalıştırarak sabit sürücüyü test edin (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 11. Gerekli olması durumunda birincil sabit sürücüyü önyüklenilebilir işletim sistemi takın. İşletim sistemi ile birlikte verilen belgelere bakın.

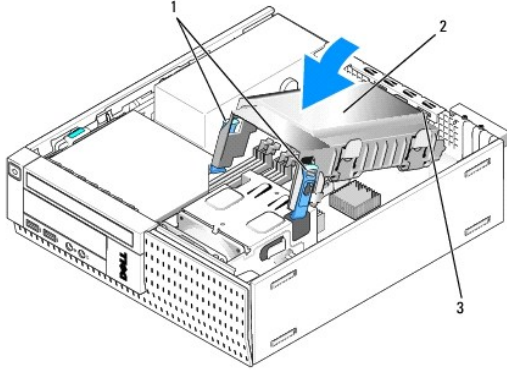
Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma

1. Güç kaynağından P3 güç kablosunu sürücüyü (sürücülere) bağlayın.
2. Sabit sürücüyü ve aksama bir adet sabit sürücü takılı ise, SATA veri kablosunu sürücüyü ve sistem kartındaki SATA0 konektörüne bağlayın.
3. Sabit sürücüde ve kaplama aksamında iki adet sabit sürücü takılı ise birincil sürücüdün SATA kablosunu sistem kartındaki SATA0 konektörüne ve ikincil sürücüdün SATA kablosunu SATA1 konektörüne bağlayın.



1 güç kablosu	2 SATA veri kablosu
---------------	---------------------

4. Tüm konektörlerin düzgün bağlandığından ve sıkıca yerine oturduğundan emin olun.
5. Sabit sürücü ve kaplama aksamı tırnaklarını kasanın arka tarafında bulunan hizalama yuvalarına yavaşça sokun ve yerine oturana kadar aksamı aşağıya doğru döndürün.



1 serbest bırakma sekmesi (2)	2 sabit sürücü ve kaplama aksamı
3 kaplama hizalama tırnakları ve yuvaları (3)	

6. SATA veri kablosunu (kablolarını) ve önceden çıkartılmış kabloları sabit sürücü kaplamasının kenarındaki kablo kanalından geçirin.

Optik Sürücü

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

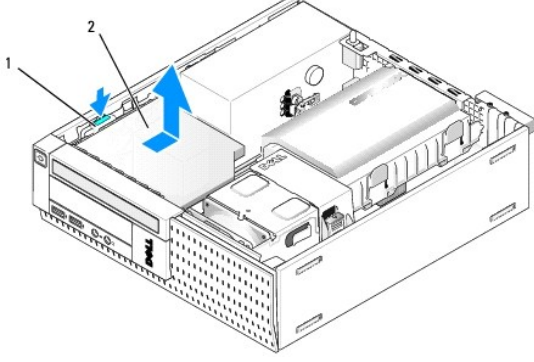
⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bilgisayarı yana yatırın, böylece sistem kartı bilgisayarın içinde alta gelir.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

3. Güç ve veri kablolarını optik sürücüden çıkarın.
4. Sürücü serbest bırakma mandalına basın, sürücüyü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın, daha sonra sürücüyü kasanın dışına kaldırın.

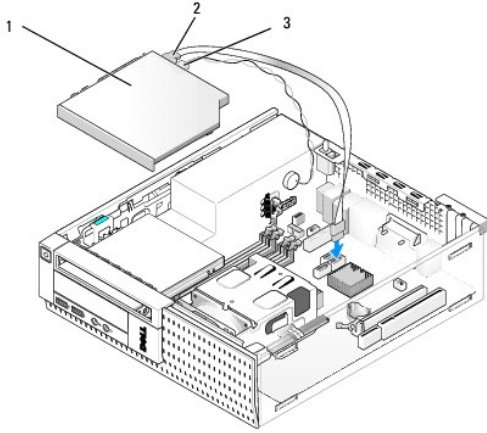


1	sürücü serbest bırakma mandalı	2	optik sürücü
---	--------------------------------	---	--------------

5. Optik sürücü çıkarıldıktan sonra değiştiriliyor ise:
 - a. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
 - b. SATA kablosunu sistem kartından ayırın ve kabloyu kasadan çıkarın.
 - c. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını yerine takın.
6. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

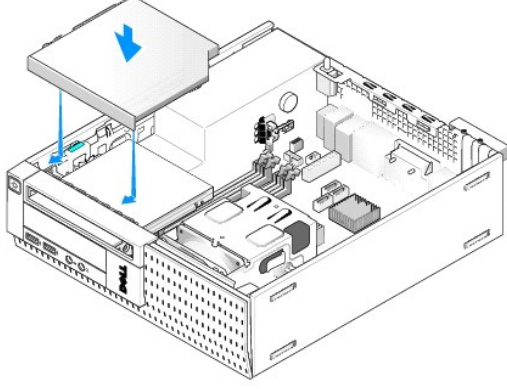
Optik Sürücü Takma

1. Sürücünün paketini açın ve kurulum için hazırlayın. Sürücünün bilgisayarınız için yapılandırılmış olduğunu doğrulamak için sürücünün belgelerine bakın.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
3. Yerindeyse sabit sürücüyü ve kaplama aksamını çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
4. Güç kaynağı kablosu P6'yı ve SATA veri kablosunu sürücüye takın. SATA kablosunun diğer ucunu sistem kartındaki SATA1 veya SATA2 konektörüne bağlayın.



1	optik sürücü	2	veri kablosu
3	güç kablosu		

5. Sürücüyü kutuya yavaşça yerleştirin ve yerine oturana kadar ileri doğru kaydırın.



6. Tüm kablo konektörlerini kontrol edin.
7. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
8. Kablo yönlendirmesini kontrol edin. Fan ve havalandırma kanalları için hava akışı sağlamak amacıyla kabloları kablo kılavuzlarından geçirin.
9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
10. Sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.
11. Sistem kurulumuna girin ve uygun **Sürücü** seçeneğini seçin (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
12. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

Disket Sürücüsü

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

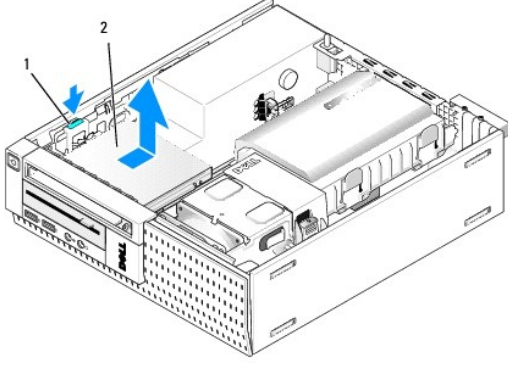
⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Disket Sürücüsünü Çıkarma

1. Çıkardığınız disket sürücüsü yerine takılmayacak ise:
 - a. Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - b. **Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i daha sonra **Disket Sürücüsünü** seçin.
 - c. Disket sürücüsünü **Devre Dışı** bırakma seçeneğini seçin.
 - d. **Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini seçin.
 - e. Bilgisayarınızı tekrar önyükleme ile başlatın ve kapatın.
2. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

4. Bir disket sürücüsünü çıkarıyorsanız kilidini açmak için sürücü serbest bırakma tırnağına bastırın.
5. Veri kablosunu konektörün disket veri kablolu kenarından yavaşça kaldırın.

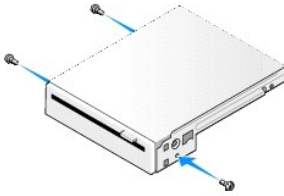


1	sürücü serbest bırakma tırnağı	2	disket sürücüsü
---	--------------------------------	---	-----------------

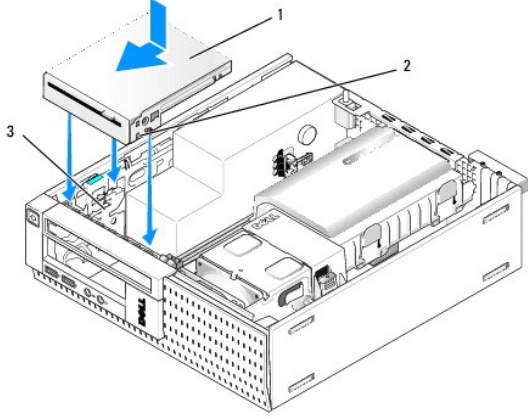
6. Sürücü serbest bırakma mandalına bastırın ve disket sürücüsünü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın. Daha sonra disket sürücüsünü kasadan kaldırın.
7. Sürücü herhangi bir cihaz ile değiştirilmiyor ise:
 - a. Sürücü veri kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın ve kasadan çıkarın.
 - b. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarmak](#)).
 - c. Sürücü kutusunu kapatmak için var ise çerçeveye bir ilave parçası yerleştirin.
 - d. Sürücüden omuz vidalarını çıkarın ve çerçeve ilave parçasının iç kısmına ekleyin.
 - e. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
 - f. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

Sabit Sürücü Takma

1. Daha önce kullanılmamış bir bölmeye disket sürücüsü takıyor iseniz:
 1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
 1. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarmak](#)).
 1. Disket sürücüsü bölmesini çerçeveden çıkarın (bkz. [Sürücü Yuvalarını Çıkarma](#)).
 1. Omuz vidalarını sürücü bölmesi ilave parçasından çıkarın ve disket sürücüsüne takın.
2. Çıkarılan farklı bir disket sürücüsü takıyor iseniz çıkarılan disket sürücüsünden üç omuz vidasını çıkarın ve yeni disket sürücüsüne takın.

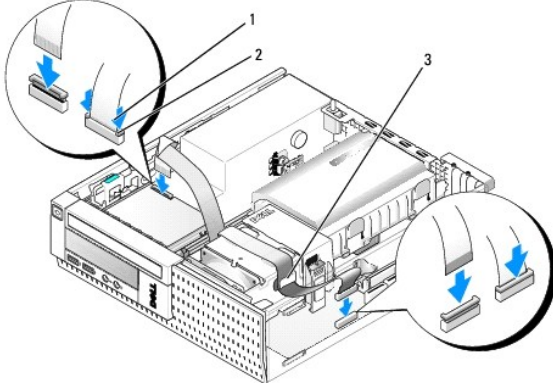


3. Sürücüdeki vidaları bilgisayardaki dirsek yuvaları ile aynı hizaya getirin ve sürücüyü yerine oturana kadar yavaşça yerleştirin.



1	disket sürücüsü	2	vidalar (3)
3	dirsek yuvaları (3)		

4. Veri kablosunu sistem kartındaki konektöre takın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)). Veri kablosunu fan kaplamasının kenarlarındaki kılavuzların altından geçirin.



1	kablo serbest bırakma tırnağı	2	disket sürücüsü veri kablosu kenar konektörü
3	kablo yönlendirme kılavuzu		

5. Disket sürücüsü kablosunu disket sürücüsündeki kablo serbest bırakma tırnağına takın ve yerine oturana kadar tırnağa bastırın.
6. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü Takma](#)).
8. Kablo konektörlerini ve kablo yönlendirmesini kontrol edin.
9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
10. Bilgisayar sistemine bir disket sürücüsü ekliyor iseniz:
- Bilgisayarınızı önyükleme ile başlatın ve sistem **Kurulumuna** girmeniz istendiğinde **F2**'ye basın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).
 - Ayarlar** menüsünde **Sürücüler**i daha sonra **Disket Sürücüsünü** seçin.
 - Disket sürücüsünü **Etkinleştirme** bırakma seçeneğini seçin.
 - Uygula** daha sonra **Çıkış** seçeneklerini seçin.
 - Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
11. Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*).

Ortam Kart Okuyucusu

⚠ UYARI: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

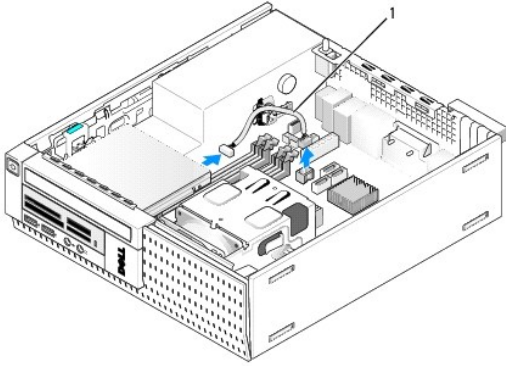
⚠ UYARI: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

Bir Ortam Kart Okuyucusunu Çıkarma

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Bilgisayarı yana yatırın, böylece sistem kartı bilgisayarın içinde alta gelir.
3. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
4. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

⚠ DİKKAT: Sürücüyü bilgisayardan sürücü kablolarını tutup çekerek çıkarmayınız. Aksi takdirde kablolar ve kablo konektörleri hasar görebilir.

5. Kabloyu ortam kart okuyucusundan çıkarın.



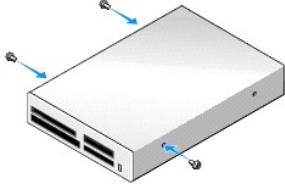
1 ortam kart okuyucusu veri kablosu

6. Sürücü serbest bırakma mandalına bastırın ve ortam kart okuyucusunu bilgisayarın arkasına doğru kaydırın. Daha sonra ortam kart okuyucusunu kasadan kaldırın.
7. Ortam kart okuyucusu herhangi bir cihaz ile değiştirilmiyor ise:
 - a. Ortam kart okuyucusu kablosunu sistem kartındaki dahili USB konektöründen ayırın ve kasadan çıkarın.
 - b. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
 - c. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarm](#)).
 - d. Ortam kart okuyucusu bölmesini kapatmak için var ise çerçeveye bir ilave parçası yerleştirin.
 - e. Ortam kart okuyucusundan omuz vidalarını çıkarın ve çerçeve ilave parçasının iç kısmına ekleyin.
 - f. Çerçeveyi yerine takın (bkz. [Çerçeveyi Değiştirme](#)).
 - g. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

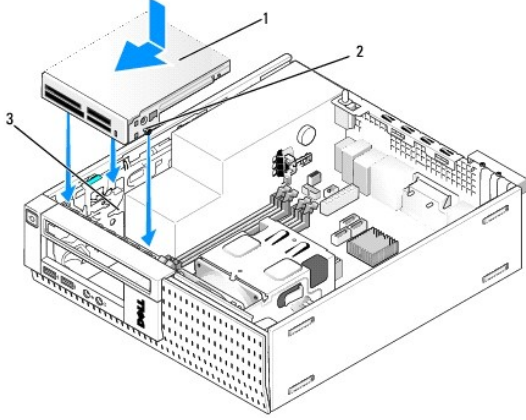
Ortam Kart Okuyucusu Değiştirme veya Takma

1. Ortam kart okuyucusunu başka bir ortam kart okuyucusu ile değiştiriyor iseniz eski ortam kart okuyucusundan omuz vidalarını çıkarın ve yenisine takın.
2. Ortam kart okuyucusunu kullanılmayan bir ortam kart okuyucusu bölmesine takıyorsanız aşağıdaki adımları yerine getirin:
 - a. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
 - b. Bilgisayarı yana yatırın, böylece sistem kartı bilgisayarın içinde alta gelir.
 - c. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarm](#)).
 - d. Sürücü bölmesini çerçeveden çıkarın.
 - e. Sürücü bölmesi ilave parçasının iç tarafından üç omuz vidasını çıkarın ve ortam kart okuyucusuna takın.

- f. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).

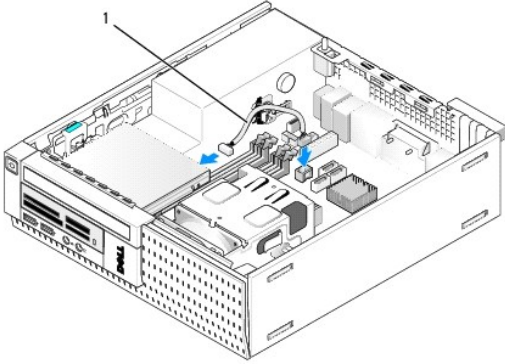


3. Ortam kart okuyucusundaki vidaları bilgisayardaki dirsek yuvaları ile aynı hizaya getirin ve sürücüyü yerine oturana kadar yavaşça yerleştirin.



1	ortam kart okuyucusu	2	vidalar (3)
3	dirsek rayları (3)		

4. Ortam kart okuyucusu kablosunu ortam kart okuyucusundaki konektörlere ve sistem kartındaki dahili USB konektörüne bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

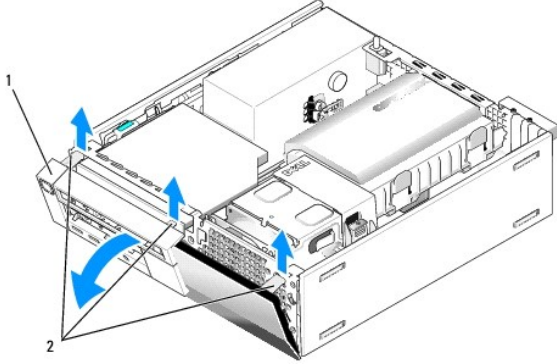


1	ortam kart okuyucusu veri kablosu
---	-----------------------------------

- Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü Takma](#)).
- Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
- Tüm kablo konektörlerini kontrol edin.
- Kablo yönlendirmesini kontrol edin. Fan ve havalandırma deliklerinden uygun hava akışını sağlamak için kabloları kablo kılavuzlarından geçirin.
- Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
- Sürücünün çalışması için gereken yazılımları yüklemek konusunda yönergeler için sürücü ile gelen belgelere bakın.
- Dell Tanılamayı çalıştırarak bilgisayarınızın doğru bir şekilde çalıştığını doğrulayın (bkz. [Dell™ Teknoloji Kılavuzu](#)).

Çerçevesi Çıkarın

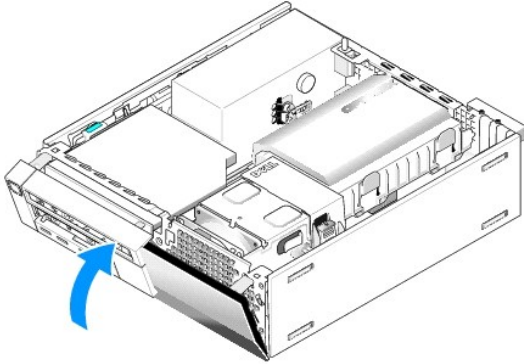
Kapağın üst kenarını serbest bırakmak için üç ön kapak sabitleme tırnağını kaldırın. Kapağı aşağı doğru devirin ve kasadan kaldırın.



1	çerçeve	2	sabitleme tırnakları (3)
---	---------	---	--------------------------

Çerçevesi Değiştirme

Çerçevesi yerine takmak için çerçevenin alt tarafında bulunan kancaları kasanın tabanında bulunan yuvalara takın ve yerine oturana kadar çerçevesi kasaya doğru döndürün.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

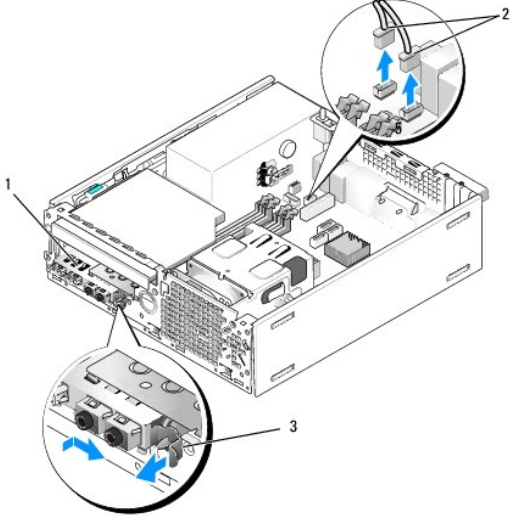
I/O Aksamı

I/O Ekran Aksamını Çıkarma

⚠ 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, bilgisayar kapağını çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Varsa, takılı olan disket sürücüsünü çıkarın (bkz. [Disket Sürücüsünü Çıkarma](#)).
5. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarm](#)).
6. I/O aksamı kablolarını sistem kartından sökün (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).



1	I/O aksamı	2	I/O aksamı kabloları/konektörleri
3	kilitleme çıkıntısı		

7. I/O aksamı serbest bırakma tırnağını yavaşça çekin ve yer belirleme yuvasından kurtarmak için I/O aksamını sağ tarafa kaydırın. I/O aksamı kablolarını kasanın ön tarafından geçirerek I/O aksamını ön panelden uzaklaştırın.
8. I/O aksamını geri takmıyorsanız:
 - a. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını geri takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
9. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

I/O Aksamını Yerine Takma

I/O aksamını yerine takmak için aşağıdakileri yapın:

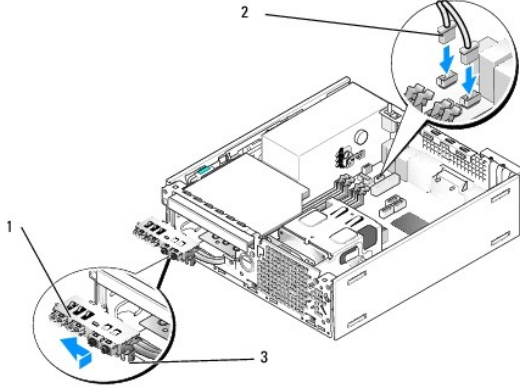
1. Takılı ise bilgisayar kapağını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

NOT: I/O düzeneğinin yerine oturmasına yardımcı olmak için I/O düzeneği diresiği üzerindeki kılavuzları kullanın ve paneli oturtmaya yardımcı olmak için I/O düzeneği dirseği üzerindeki çentiği kullanın.

2. Çerçeveyi çıkarın (bkz. [Çerçeveyi Çıkarın](#)).

3. I/O aksamı kablolarını I/O aksamı ağızından aksam yerine oturana kadar kasanın ön tarafına sürün. Sabitleme tırnağının sağa (izgaraya doğru) bakmasını sağlayın.

4. I/O konektör bloğu ön panel ile aynı hizada iken önce sağa sonra sola kaydırın ve yerine oturana kadar bastırın. Konektör bloğunu sola kaydirdiğinizde konektör bloğunun son ucundaki bir parçanın ön paneldeki bir yuvaya girdiğini fark edeceksiniz.



1	I/O aksamı	2	I/O aksamı kabloları, konektörleri (2)
3	sabitleme tırnağı		

5. I/O aksamı kablo konektörlerini sistem kartı konektörlerine takın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

6. I/O aksamı kablolarını kasanın ortasından geçen kablo demetine bağlayın.

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

8. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

9. Bilgisayarınızı yeniden başlatın ve doğru çalışmasını sağlamak için I/O panelini çalıştırın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

Güç Kaynağını Değiştirme

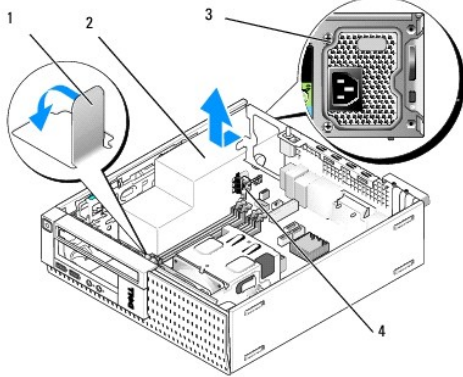
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Takılı ise optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. Takılı ise disket sürücüsünü veya ortam kart okuyucusunu çıkarın (bkz. [Disket Sürücüsü](#)).
4. Sabit sürücüyü çıkarın ve aksamı kapatın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
5. Sistem kartı ve sürücülerden DC güç kaynağı kablolarının bağlantısını kesin.

NOT: Sistem kartı ve sürücülerden çıkarırken DC güç kablolarının bilgisayar kasasındaki tırnakların altından nasıl geçtiğini unutmayın. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

6. Termal sensörü güç kaynağından ayırın.
7. Güç kaynağının arkasında güç kaynağını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
8. Güç kaynağının ileri doğru hareket etmesini sağlamak için güç kaynağının ön ucunda engelleme tırnağını yukarı doğru bükün.
9. Güç kaynağını yaklaşık 3/4 inç bilgisayarın önüne doğru kaydırın ve kasanın dışına kaldırın.



1	engelleme tırnağı	2	güç kaynağı
3	montaj vidası (2)	4	termal sensör

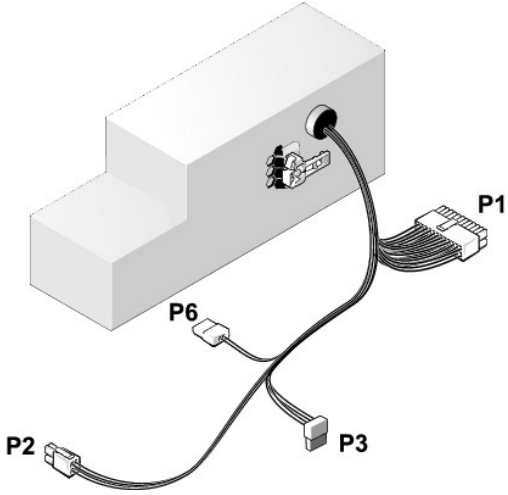
10. Yeni güç kaynağını yerine takın.
11. Güç kaynağının ön ucundaki engelleme tırnağını güç kaynağının ileri doğru kaymasını engelleyecek kadar aşağı doğru bükün.
12. Güç kaynağını bilgisayar kasasının arkasına sabitleyen dört vidayı takın.

13. Termal sensörü güç kaynağını tekrar takın.
14. DC güç kablolarını sistem kartına ve sürücülere yeniden bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#) ve [Sürücüler](#)).
15. Disket sürücüsünü veya ortam kart okuyucusunu yerine takın (bkz. [Sabit Sürücü Takma](#)).
16. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücü Takma](#)).
17. Sabit sürücüyü ve kaplama aksamını geri takın (bkz. [Sabit Sürücüyü ve Kaplama Aksamını Çıkarma](#)).
18. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
19. AC güç kablosunu güç kaynağı AC güç konektörüne takın.

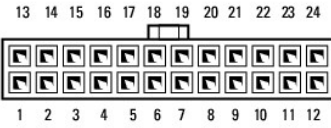
⚠ DİKKAT: Ağ kablosu takmak için kabloyu ağ duvar girişine ve ardından bilgisayara takın.

20. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve bunları açın.

DC Güç Konektörleri



DC Güç Konektörü P1



Pin Numarası	Sinyal Adı	18-AWG Kablo
1	+3,3 VDC	Turuncu
2	+3,3 VDC	Turuncu
3	GND	Siyah
4	VCC (+5 V)	Kırmızı
5	GND	Siyah
6	VCC (+5 V)	Kırmızı
7	GND	Siyah
8	PS_PWRGOOD*	Gri
9	P5AUX	Mor
10	V_12PO_DIG	Sarı

11	V_12P0_DIG	Sarı
12	+3,3 V	Turuncu
13 (isteğe bağlı)	+3,3 V	Turuncu
14	-12 V*	Mavi
15	GND	Siyah
16	PWR_PS_ON	Yeşil
17	GND	Siyah
18	GND	Siyah
19	GND	Siyah
20	NC	NC
21	VCC (+5 V)	Kırmızı
22	VCC (+5 V)	Kırmızı
23	VCC (+5 V)	Kırmızı
24	GND	Siyah

*18-AWG kablo yerine 22-AWG kablo kullanın.

DC Elektrik Konnektörü P2



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

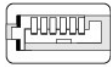
DC Güç Konnektörü P3



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

Termal Sensör P5

DC Güç Konnektörü P6



654321

Pin Numarası	Sinyal Adı	18-AWG Kablo
--------------	------------	--------------

1	Yok	Yok
2, 3	+5 VDC	Kırmızı
4	Yok	Yok
5, 6	COM	Siyah

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dahili Hoparlör

Dahili Hoparlör Takma

Dahili hoparlör isteğe bağlı bir cihazdır.

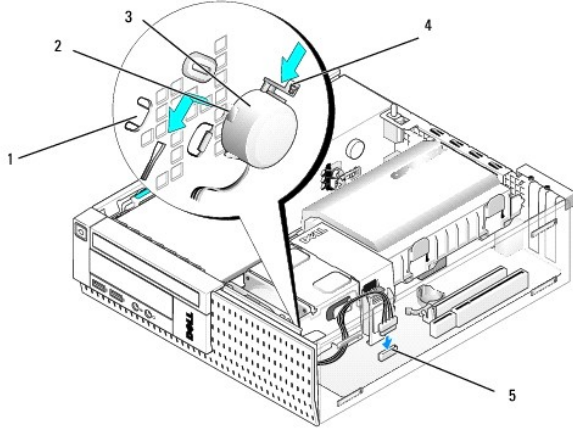
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

UYARI: Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

2. Dahili hoparlörü monte etmek için kilitleme tırnağına basın, hoparlör mahfazası sabitleme tırnaklarını ön panelin içinde bulunan ızgara sabitleme tırnaklarının altına yerleştirin ve kilitleme tırnağını serbest bırakın.



1 ön panel ızgara sabitleme tırnakları (2)	2 hoparlör mahfazası sabitleme tırnakları (2)
3 hoparlör	4 kilitleme çıkıntısı
5 sistem kartı hoparlör konektörü	

3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
4. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).
5. Bilgisayarı önyükleme ile açın ve kabul edilebilir hoparlör performansı açısından kontrol edin.

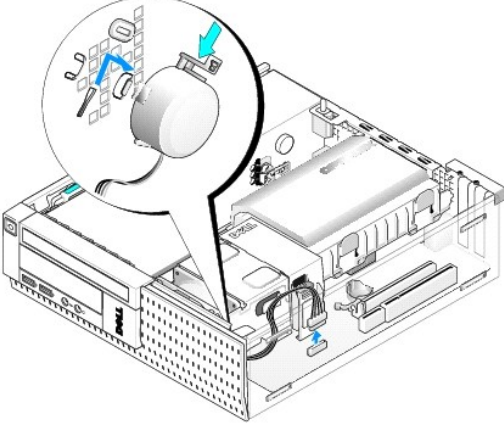
Dahili Hoparlör Çıkarma

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

DİKKAT: Bilgisayarınızın içinde bulunan bileşenlere statik hasar vermeyi önlemek için bilgisayarın herhangi bir elektronik parçasına dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın. Bilgisayar kasasında açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği

boğaltabilirsiniz.

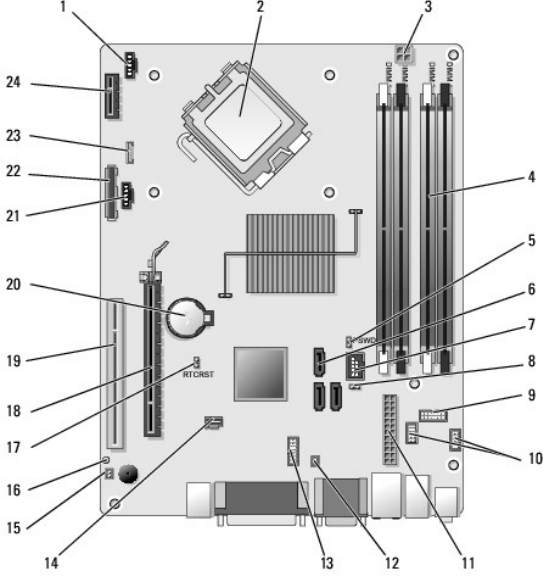
1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).
2. Sistem kartından hoparlör kablosunu çıkarın.
3. Dahili hoparlörü çıkarmak için kilitleme tırnağına basın, hoparlör mahfazası sabitleme tırnaklarını izgara sabitleme tırnaklarından ayırmak için hoparlörü kaydırın ve hoparlörü kasadan kaldırın.



4. Bilgisayar kapağını yerine takın.
5. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı Bileşenleri



1	ısı emicisi ön fan konektörü (FAN_CPU)	2	işlemci konektörü (CPU)
3	işlemci güç konektörü (12VPOWER)	4	bellek modülü konektörleri (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	parola anahtarı pinleri (PSWD)	6	SATA sürücüsü konektörleri (3)
7	dahili (FlexBay) USB konektörü	8	servis modu anahtar pinleri
9	sistem durum LEDleri panel konektörü (FRONTPANEL)	10	I/O aksami konektörleri (2)
11	güç konektörü (POWER)	12	PSU termal sensör konektörü
13	dahili seri bağlantı noktası konektörü	14	izinsiz giriş önleme anahtar konektörü (INTRUDER)
15	ön panel termal sensör kablosu konektörü	16	BIOS/RTC reset anahtarı pinleri (RTCST)
17	BIOS/RTC reset anahtarı pinleri (RTCST)	18	PCIe x16 konektörü (SLOT1)
19	PCI konektörü (SLOT2)	20	RTC pil soketi (BATTERY)
21	ısı emicisi arka fan konektörü (FAN_HDD)	22	disket konektörü (DSKT)
23	isteğe bağlı dahili hoparlör için konektör (INT_SPKR1)	24	isteğe bağlı kablosuz kartı için konektör

Dell™ OptiPlex™ 960 Servis El Kitabı

Small Form Factor Bilgisayar



[Bilgisayarınızda Çalışma](#)

[Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)

[Sistem Kartı Bileşenleri](#)

[Kapak](#)

[Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı](#)

[Kartlar](#)

[Sürücüler](#)

[İşlemci](#)

[I/O Paneli](#)

[Güç Kaynağı](#)

[Hoparlörler](#)

[Pili](#)

[Sistem Kartı](#)

[Bellek](#)

[Sorun Giderme İpuçları](#)

[Dell'e Başvurma](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.

DİKKAT: DİKKAT, ya donanımda olası hasarı ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunu nasıl önleyeceğinizi anlatır.

UYARI: UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemi başvuruları geçerli değildir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2008 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell, DELL logosu, OptiPlex, Dell OpenManage ve YOURS IS HERE logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; Intel, Pentium, ve Celeron Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS ve Windows Vista Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Model DCCY

Eylül 2009 Rev. A02

[İçerik Sayfasına Dön](#)

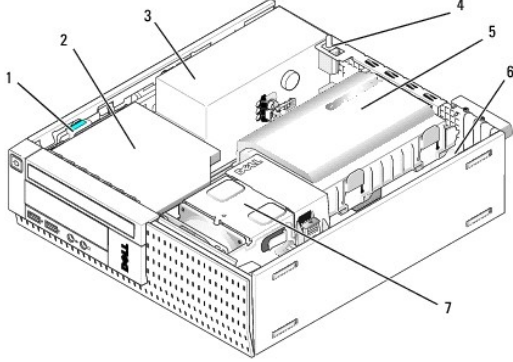
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Small Form Factor Bilgisayar

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

• [Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)

Bilgisayarınızın İç Görünüşü



1	sürücü serbest bırakma mandalı	2	optik sürücü
3	güç kaynağı aksamı	4	izinsiz girişi önleme anahtarı
5	sabit sürücü ve kaplama aksamı	6	sistem kartı (iç taraf)
7	ısı Emicisi Aksamı		

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

- [Sistem Kartının Çıkarılması: Mini Tower, Masaüstü ve Small Form Factor Bilgisayarlar](#)
- [Sistem Kartının Yerine Takılması: Mini Tower, Masaüstü ve Small Form Factor Bilgisayarlar](#)

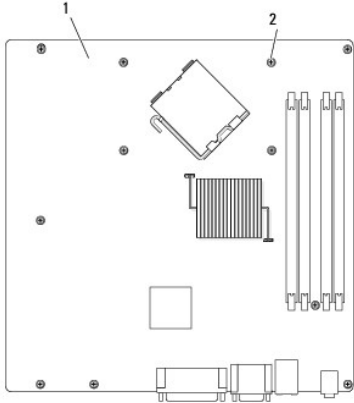
Sistem Kartının Çıkarılması: Mini Tower, Masaüstü ve Small Form Factor Bilgisayarlar

1. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#).

⚠ **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 dokununuz.

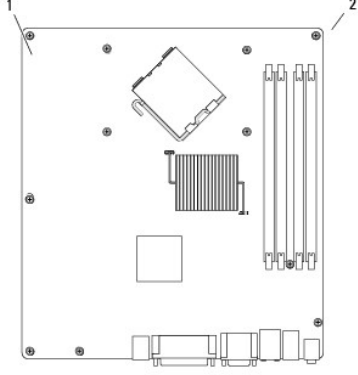
2. Sistem kartına erişimi kısıtlayan tüm bileşenleri çıkarın (optik sürücüler, disket sürücüsü, sabit sürücü, I/O aksamı (uygun olanlar)).
3. İşlemciyi ve ısı emicisini aksamını çıkarın:
 - 1 Mini tower: bkz. [İşlemci](#)
 - 1 Masaüstü: bkz. [İşlemci](#)
 - 1 Small form factor: bkz. [İşlemci](#)
4. Sistem kartından bütün kabloları sökün.
5. Sistem kartındaki vidaları çıkarın.
 - 1 Mini tower: bkz. [Mini Tower Sistem Kartı Vidaları](#)
 - 1 Masaüstü: bkz. [Masaüstü Sistem Kartı Vidaları](#)
 - 1 Small form factor: bkz. [Small Form Factor Sistem Kartı Vidaları](#)
6. Sistem kartı aksamını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın ve daha sonra kartı yukarı ve dışarı doğru kaldırın.

Mini Tower Sistem Kartı Vidaları



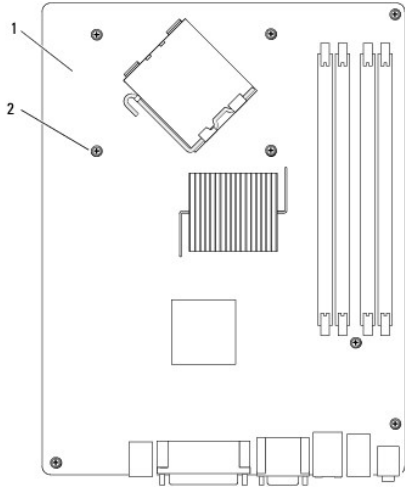
1	mini tower sistem kartı	2	vidalar (11 – 7 sistem kartı üzerinde, 2 sabitleme çubuğu üzerinde, 2 ısı emicisi muhafazası üzerinde)
---	-------------------------	---	--

Masaüstü Sistem Kartı Vidaları



1	masaüstü sistem kartı	2	vidalar (11 — 7 sistem kartı için, 4 ısı emicisi için)
---	-----------------------	---	---

Small Form Factor Sistem Kartı Vidaları



1	small form factor sistem kartı	2	vidalar (8 — 4 sistem kartı için, 4 ısı emicisi için)
---	--------------------------------	---	--

Çıkarttığınız sistem kartı grubunu birbirinin eşi olduklarından emin olmak için yeni sistem kartının yanına koyun.

Sistem Kartının Yerine Takılması: Mini Tower, Masaüstü ve Small Form Factor Bilgisayarlar

1. Kartı yavaşça kasaya yerleştirin ve bilgisayarın arka kısmına doğru itin.
2. Sistem kartındaki vidaları yerlerine takın.
3. Sistem kartından çıkardığınız tüm bileşenler ve kabloları yerlerine takın.
4. Tüm kabloları yeniden bilgisayarın arkasındaki konektörlerine bağlayın.
5. Prosedürü yerine getirin [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

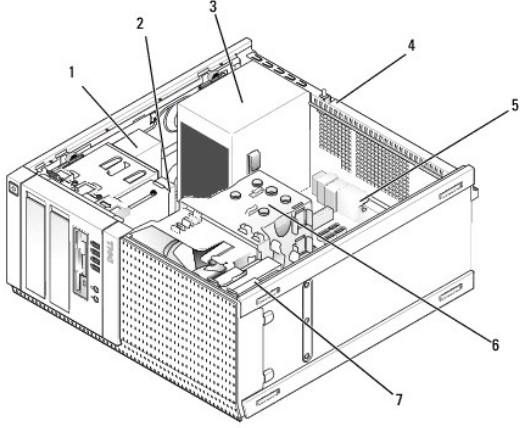
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Mini Tower Bilgisayar

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)

Bilgisayarınızın İç Görünüşü





1	optik sürücü	2	flex bay cihazı (isteğe bağlı disket sürücüsü, ortam kart okuyucusu, vs. için)
3	güç kaynağı	4	kasaya izinsiz girişi önleme anahtarı
5	sistem kartı	6	ısı Emicisi Aksamı
7	sabit sürücü		


[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

 **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.

 **DİKKAT:** DİKKAT, ya donanımda olası hasarı ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunu nasıl önleyeceğinizi anlatır.

 **UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemi başvuruları geçerli değildir.

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

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, DELL* logosu, *OptiPlex, Dell OpenManage* ve *YOURS IS HERE* logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; *Intel, Pentium*, ve *Celeron* Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; *Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS* ve *Windows Vista* Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Eylül 2009 Rev. A02

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sorun Giderme İpuçları


Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

- [Donanım Sorun Gidericisini Kullanma](#)
- [İpuçları](#)

UYARI: Kapağını açmadan önce daima bilgisayarınızın fişini prizden çekin.

NOT: Sistem mesajlarına cevap vermek de dahil olmak üzere detaylı sorun giderme bilgileri için support.dell.com adresinden *Servis El Kitabı'nıza* bakınız.

Donanım Sorun Gidericisini Kullanma

- Windows Vista başlat düğmesini  ve **Yardım ve Destek'i** tıklatın.
- Ara alanına donanım sorun gidericisi yazın ve aramayı başlatmak için <Enter> tuşuna basın.
- Arama sonuçlarında sorunu en iyi şekilde tanımlayan seçeneği belirleyin ve kalan sorun giderme adımlarını izleyin.

İpuçları




- Bir aygıt çalışmıyorsa, aygıtın doğru bağlandığından emin olun.
- Sorun başlamadan önce bir parça eklediyseniz veya çıkardıysanız, ekleme yordamlarını gözden geçirin ve parçanın doğru takıldığından emin olun.
- Ekranda bir hata mesajı görünürse, mesajı bütünüyle bir yere not edin. Bu mesaj destek personelinin sorunları tanımlamasına ve gidermesine yardımcı olabilir.
- Programda bir hata mesajı oluşursa, programın belgelerine bakın.










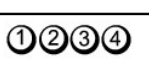
Güç Sorunları

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için bkz. www.dell.com/regulatory_compliance.


Bilgisayarın önündeki tanılama ışıkları ve güç düğmesinin durumu sistemdeki olası sorunu gösterir. Bir güç sorunu durumunda aşağıdaki tabloya başvurun.

NOT: Güç düğmesi sarı renkte veya kapalıysa tanılama ışıkları yanıp söner, mavi renkte ise bu olmaz. Bunun başka bir önemi yoktur.

İşık Deseni	Problem Tanımı	Önerilen Çözüm
 Kapalı	Bilgisayar kapalıdır veya elektrik almıyordur.	<ol style="list-style-type: none">Güç konnektörünü çıkarıp bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne ve elektrik prizine tekrar takın.Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç çok çıkışlı elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın.Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz sorunsuz çalıştığından emin olun.Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
 Kapalı	Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">Bilgisayarın fişini çekin. Elektrikliğin boşalması için bir dakika bekleyin. Bilgisayarı çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 Yanıp Sönen Sarı	Bir anakart, güç kaynağı veya çevre aygıtı hatası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">Bilgisayarı kapatın, fişini takılı halde bırakın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sinama düğmesine basın ve basılı tutun. Anahtarın yanındaki LED yanarsa, sorun ana kartınızla ilgili olabilir. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).Anahtarın yanındaki LED yanmazsa, tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve güç kaynağı sinama düğmesine basıp basılı tutun. Yandıysa takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).LED halen yanmıyorsa, ana karttaki PSU bağlantılarını çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basıp basılı tutun. Yandıysa takdirde, ana kartla ilgili bir sorun olabilir. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).LED halen yanmıyorsa, sorun güç kaynağıyla ilgili olabilir. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).

 <p>Sabit Sarı</p>	<p>No CPU detected.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 CPU'yu tekrar kurun ve sistemi yeniden başlatın. Bilgisayar halen önyüklemeye yapmıyorsa, CPU soketinde hasar olup olmadığını denetleyin. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın, sonra 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. Tek bir modül takılıysa, bunu farklı bir DIMM konektörüne taşımayı deneyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. 1 Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, düzgün çalışan bir bellek takın. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Bir CPU veya anakart hatası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 CPU'yu bilinen iyi bir CPU ile değiştirin. Bilgisayar halen önyüklemeye yapmıyorsa, CPU soketinde hasar olup olmadığını denetleyin. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordur ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tüm çevre aygıtı kartlarını PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin. 1 Sorun devam ederse, anakart muhtemelen bozuktur. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Güç konektörü düzgün takılmamış.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesine tekrar yerleştirin. 1 Sistem halen önyüklemeye yapmazsa, Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Çevre aygıtı kartı veya anakart hatası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tüm çevre aygıtı kartlarını PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin. 1 Sorun devam ederse, anakart muhtemelen bozuktur. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin. Dell'e Başvurma. 1 Sorun devam ederse, anakart muhtemelen bozuktur. Dell'e başvurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Sarı</p>	<p>Bir düğme pili arızası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
	<p>Bilgisayar normal açık durumdadır.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ekranın takılı ve açık olduğundan emin olun. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).

 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bilgisayar işletim sistemini başarıyla önyükledikten sonra tanılama ışıkları yanmıyor.</p>	
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 İşlemciyi yeniden takın (Bilgisayarınızın İşlemci bilgilerine bakın). 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (servis el kitabınıza bakın), modüllerden birini yeniden takın (servis el kitabınıza bakın) 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. 1 Varsa, aynı türdeki çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (servis el kitabınıza bakın). 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bir grafik kartı hatası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Takılı grafik kartlarını tekrar yerleştirin (Bilgisayarınıza ait "Kartlar" bölümüne bakın). 1 Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir grafik kartı takın. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bir disket veya sabit sürücü hatası oluşmuş olabilir.</p>	<p>Bütün güç ve veri kablolarını çıkartıp yeniden takın.</p>
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bir USB hatası oluşmuş olabilir.</p>	<p>USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını gözden geçirin.</p>
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bellek modülü algılanamadı.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (servis el kitabınıza bakın), modüllerden birini yeniden takın (servis el kitabınıza bakın) 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. 1 Varsa, aynı türdeki çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (servis el kitabınıza bakın). 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bellek modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun. 1 Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun (bilgisayarınızın "Özellikler" bölümüne bakın). 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit Mavi</p>	<p>Bir genişletme kartı hatası oluşmuş olabilir.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genişletme kartı (grafik kartı değil) çıkartıldığında ve bilgisayar yeniden başlatıldığında çakışma olup olmadığını belirleyin (bilgisayarınızın "Kartlar" bölümüne bakın). 2. Sorun devam ederse çıkardığınız kartı yeniden takın, ardından farklı bir kartı çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. 3. Her genişletme kartı için bu işlemi tekrarlayın. Bilgisayar normal şekilde başlarsa, kaynak çakışmaları için bilgisayardan çıkarılan son karttaki sorunu giderin. 4. Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
 <p>Sabit</p>	<p>Başka bir hata oluştu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tüm sabit sürücü ve optik sürücü kablolarının sistem kartına düzgün biçimde bağlandığından emin olun (bilgisayarınızın "Sistem Kartı Bileşenleri" bölümüne bakın). 1 Ekranda, aygıtınızda (örneğin; disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü) sorun olduğunu belirten bir hata mesajı görünürse, düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin. 1 İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyükleme yapmaya çalışırsa, önyükleme sırasının bilgisayarınıza takılı aygıtlar için doğru olduğundan emin olmak için sistem kurulumunu kontrol edin. 1 Sorun devam ederse Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).

Mavi		
	Bilgisayar bekleme modundadır.	Normal çalışmayı devam ettirmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın.

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 birden çok anahtarlı uzatma kablosu bağlanmış olması

Bellek Sorunları

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için bkz. www.dell.com/regulatory_compliance.

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.
- 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 kurduğundan emin olmak için bellek modüllerini yeniden yerleştirin.
- 1 Bellek takma yönergelerine uydüğunuzdan emin olun.
- 1 Kullandığınız belleği bilgisayarınızın desteklediğinden emin olun. Bilgisayarınızın desteklediği bellek türü hakkında daha fazla bilgi için.
- 1 Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics programı](#)).

Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları

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

Bilgisayar açılmıyor


Güç kablosunun bilgisayara ve elektrik prizine sıkıca takıldığından emin olun.

Bir program yanıt vermiyor

Programı sonlandırma —

- 1 Görev Yöneticisi'ne erişmek için aynı anda <Ctrl><Shift><Esc> tuşlarına basın ve **Uygulamalar** sekmesini tıklatın.
- 2 Yanıt vermeyen programı seçmek için tıklatın, sonra da **Görevi Sonlandır**'i tıklatın.

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 Microsoft® Windows® işletim sisteminin önceki bir sürümü için tasarlanmıştır

Program Uyumluluk Sihirbazı'nı çalıştırın —

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

Tamamı mavi bir ekran görünüyor

Bilgisayarı kapatma —

Klavyenizdeki bir tuşa basarak veya fareni hareket ettirerek bir yanıt alamıyorsanız, güç düğmesini en az 6 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.

Dell Teknik Güncelleştirme Servisi


Dell Teknik Güncelleştirme servisi bilgisayarınız için yazılım ve donanım güncelleştirmelerini önceden e-posta yoluyla bildirilir. Dell Technical Update (Dell Teknik Güncelleştirme) servisine kaydolmak için support.dell.com/technicalupdate adresine gidin.


Dell Diagnostics programı

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

Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma


1. Bilgisayarın çalışan bir elektrik prizine bağlı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
3. DELL™ logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın. Başlat menüsünde **Diagnostics**'i seçin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Fazla uzun süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin, sonra da bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

 **NOT:** Hiçbir tanılama yardımcı programı bölümü bulunamadığını belirten bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* (Sürücüler ve Yardımcı Programlar) ortamından başlatın.


4. Dell Diagnostics programını sabit sürücünüzdeki tanı yardımcı programı bölümünden başlatmak için herhangi bir tuşa basın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.


Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma

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

1. *Drivers and Utilities* (Sürücüler ve Yardımcı Programlar) CD'sini sürücüye yerleştirin.
2. Bilgisayarı kapatıp tekrar başlatın.

DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

 **NOT:** Fazla uzun süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin; ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

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

3. Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **CD/DVD/CD-RW** seçeneğini vurgulayın ve <Enter> tuşuna basın.
4. Görüntülenen menüden **Boot from CD-ROM** (CD-ROM'dan başlat) seçeneğini belirtin ve <Enter> tuşuna basın.
5. CD menüsünü başlatmak için 1 yazın ve ilerlemek için <Enter> tuşuna basın.
6. Numaralı listeden **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**'i (32 Bit Dell Diagnostics Programını Çalıştır) seçin. Birden çok sürüm listelenmişse, bilgisayarınıza uygun sürümü seçin.
7. Dell Diagnostics **Ana Menü** görüldüğünde, çalıştırmak istediğiniz sınamayı seçin ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Optiplex™ 960 Mini Tower/Masaüstü/Small Form Factor Servis El Kitabı

- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [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 Çalışmaya Başlamadan Önce](#) 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 bileşenlerinin 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.
- ⚠ **UYARI:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili servis teknisyenleri tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen veya çevrimiçi ya da servis ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkartırken kablunun kendisini değil, fişi veya koruyucu halkayı tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkartırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. 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.
 6. Bilgisayar kapağını çıkarın.
 1. Mini tower: [Mini Tower Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#).
 1. Masaüstü: [Masaüstü Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#).
 1. Small form factor: [Small Form Factor Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#).

- ⚠ **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 dokununuz.

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.

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.
 - ı Mini tower: [Mini Tower Bilgisayar Kapağını Değiştirme](#).
 - ı Masaüstü: [Masaüstü Bilgisayar Kapağını Değiştirme](#).
 - ı Small form factor: [Small Form Factor Bilgisayar Kapağını Yerine 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](#)