

Dell Inspiron 660s

Kullanıcı El Kitabı

Bilgisayar modeli: Inspiron 660s
Yasal model: D06S
Yasal tip: D06S001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.




UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2012 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 ile Inspiron™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır; Microsoft®, Windows®, ve Windows başlat düğmesi logosu  Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Intel® ve SpeedStep® Intel Corporation şirketinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.

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

İçerik

1	Başlamadan Önce	9
	Bilgisayarınızı ve Bağlı Cihazları Kapatma	9
	Güvenlik Talimatları	9
	Önerilen Araçlar	10
2	Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra	11
3	Teknik Özelliklere Genel Bakış	13
	Bilgisayarınızın İç Görünüşü.	14
	Sistem Kartı Bileşenleri	15
4	Bilgisayar Kapağı	17
	Bilgisayar Kapağını Çıkarma.	17
	Bilgisayarın kapağını geri takma	18
5	Fan Mahfazası	19
	Fan Mahfazasını Çıkarma.	19
	Fan Mahfazasını Yerine Takma	20

6	Bellek Modülleri	21
	Bellek Modüllerini Çıkarma	21
	Bellek Modüllerini Değiştirme	23
7	PCI Express Kartları	27
	PCI-Express Kartlarını Çıkarma	27
	PCI-Express Kartlarını Yerine Takma	29
	PCI Express Kartı Çıkarıldıktan veya Takıldıktan Sonra Bilgisayarınızı Yapılandırma	30
8	Mini Kart	31
	Mini Kartı Çıkarma	31
	Kartı Değiştirme	33
9	Ön Çerçeve	35
	Ön Çerçeyi Çıkarma	35
	Ön Bölümü Takma	37
10	Sürücü Kafesi	39
	Sürücü Kafesini Çıkarma	39
	Sürücü Kafesini Değiştirme	41

11 Optik Sürücü	43
Optik Sürücüyü Çıkarma	43
Optik Sürücüyü Yerine Takma	45
12 Sabit Sürücü	47
Sabit Sürücüyü Çıkarma	47
Sabit Sürücüyü Yerine Takma	49
13 Ön G/Ç Paneli	51
Ön G/Ç Panelini Çıkarma	51
Ön G/Ç Panelini Takma	53
14 Güç Düğmesi Modülü.	55
Güç Düğmesi Modülünü Çıkarma.	55
Güç Düğmesi Modülünü Yerine Takma	57
15 Güç Kaynağı Birimi	59
Güç Kaynağı Birimini Çıkarma	59
Güç Kaynağı Birimini Yerine Takma	61


16 İşlemci Fanı ve Isı	
Emici Düzenegi	63
İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı	
Emici Düzenegi	63
İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı	
Emici Düzenegi	65
17 İşlemci.	67
İşlemciyi Çıkarma.	67
İşlemciyi Yerine Takma	68
18 Düğme Pil.	71
Düğme Pili Çıkarma	71
Düğme Pili Değiştirme.	72
19 Sistem Kartı	73
Sistem Kartını Çıkarma	73
Sistem Kartını Yerine Takma	75
BIOS'a Servis Etiketini Girme	76
20 Sistem Kurulumu.	77
Genel Bakış	77
Sistem Kurulumuna Girme	77

Unutulmuş Parolaları Temizleme	88
CMOS Parolalarını Silme	89
21 BIOS'lu Sıfırlama	91
22 Teknik Özellikler	93

Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı ve Bağlı Cihazları Kapatma

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

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık programlardan çıkın.
- 2 **Başlat**  ve ardından **Kapat**'ı tıklayın.

Microsoft Windows ve sonra da bilgisayar kapanır.



NOT: Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına bakın.

- 3 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 4 Tüm telefon kablolarını, ağ kablolarını ve ekli cihazları bilgisayarınızdan ayırın.
- 5 Sistem kartını topraklamak için, bilgisayarın fişi çıkarılmış durumdayken güç düğmesine 5 saniye kadar basılı tutun.

Güvenlik Talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın.

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

⚠ **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarını ayırın. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.

△ **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.

- △ **DİKKAT:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Güvenlik önlemleri, bilgisayarınızın içinde çalışmak ve elektrostatik boşalığa karşı korunma hakkında tam bir bilgi edinmek için güvenlik talimatlarına bakın.
- △ **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.
- △ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloları çıkarırken, konektör pimlerine dolaşmalarını önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğuna ve doğru hizalandıklarına emin olun.
- △ **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Plastik çubuk
- Flash BIOS çalıştırılabilir güncelleme programı support.dell.com adresinde mevcuttur

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Değiştirme işlemlerini tamamladıktan sonra, şunlardan emin olun:


- Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
- Bilgisayarınızda çalışmadan önce, tüm harici cihazları, kabloları, kartları ve çıkardığınız diğer parçaları yerlerine takın.
- Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.



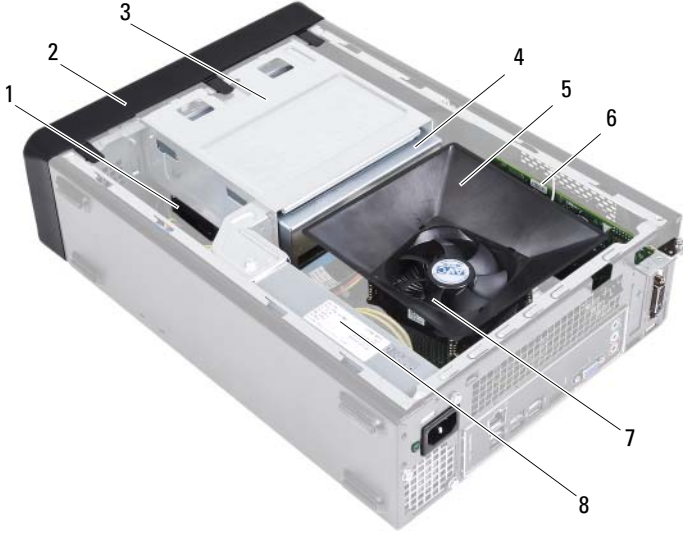
DİKKAT: Bilgisayarınızı açmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. Aksi şekilde hareket edilmesi bilgisayarınızın hasar görmesine neden olabilir.

- Bilgisayarınızı açın.

Teknik Özelliklere Genel Bakış

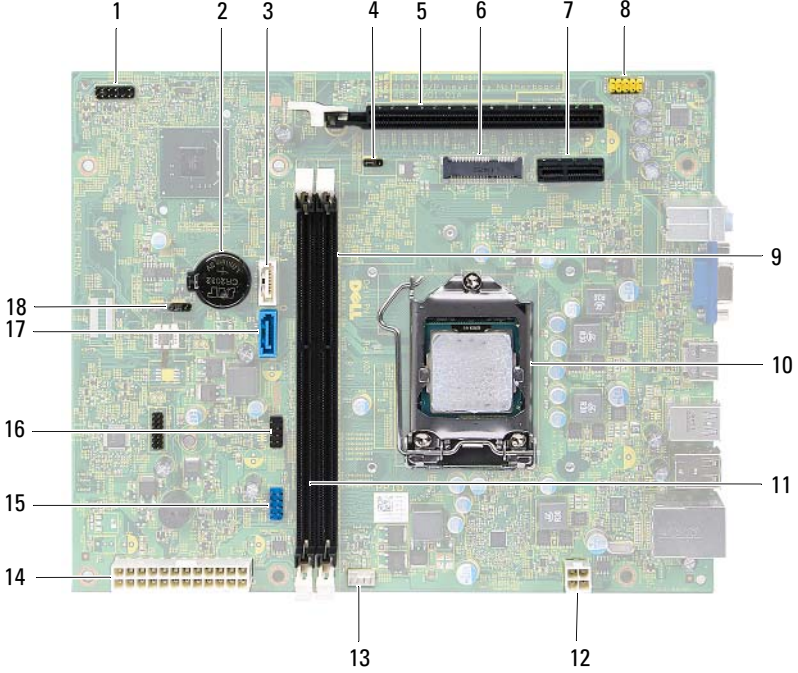
 **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

Bilgisayarınızın İ Görünüşü




- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | sabit sürücü | 2 | ön çerçeve |
| 3 | sürücü kafesi | 4 | optik sürücü |
| 5 | fan mahfazası | 6 | PCI Express x16 kartı |
| 7 | İşlemci Fanı ve Isı Emici Aksam | 8 | güç kaynağı |


Sistem Kartı Bileşenleri




- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | güç düğmesi konektörü (LEDH1) | 2 | pil soketi (BT1) |
| 3 | SATA konektörü (SATA 1) | 4 | parola sıfırlama anahtarı (PWDCL1) |
| 5 | PCI Express x16 kart yuvası (YUVA 2) | 6 | Mini-Kart yuvası (MINI1) |
| 7 | PCI Express x1 kart yuvası (YUVA1) | 8 | ön panel ses konektörü (AUDF1) |
| 9 | bellek modülü konektörü (DIMM1) | 10 | işlemci soketi |
| 11 | bellek modülü konektörü (DIMM2) | 12 | güç konektörü (ATX1) |
| 13 | işlemci fanı konektörü (FNCP1) | 14 | ana güç konektörü (ATX2) |
| 15 | ön panel USB konektörü (USBF1) | 16 | ön panel USB konektörü (USBF2) |
| 17 | SATA konektörü (SATA 0) | 18 | CMOS sıfırlama anahtarı (CMOS1) |

Bilgisayar Kapağı

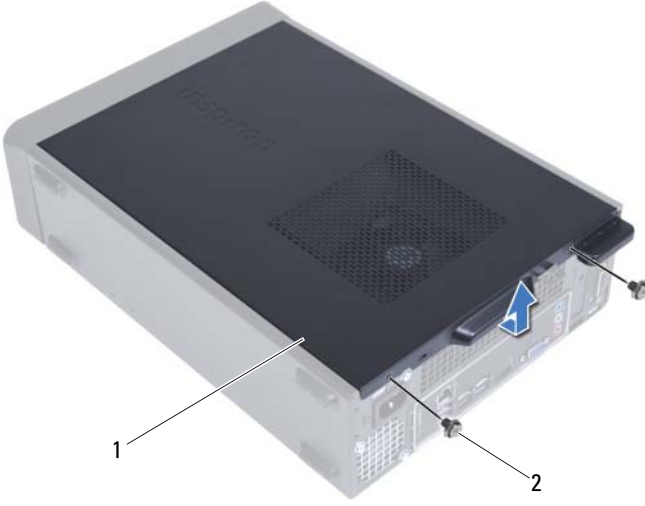
 **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

 **DİKKAT:** Bilgisayar çıkarıldığında bilgisayarı desteklemek için yeterli alanın bulunduğundan emin olun; masaüstü alanından en az 30 cm (1 ft).

Bilgisayar Kapağını ıkarma

 **NOT:** Varsa asma kilit halkalarından asma kilidi çıkardığınızdan emin olun.

- 1 Bilgisayar kapağı yukarı gelecek şekilde bilgisayarınızı yan yatırın.
- 2 Bir tornavida kullanarak, bilgisayar kapağını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 3 Bilgisayar kapağını bilgisayarın nunden uzağa doğru çekerek serbest bırakın.
- 4 Bilgisayarın kapağını kaldırın ve güvenli bir yere koyun.



1 bilgisayar kapağı

2 vidalar (2)

Bilgisayarın kapağını geri takma

- 1 Tüm kabloları bağlayın ve kabloları bir kenara çekin.
- 2 Bilgisayarın içinde hiçbir aracın ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.
- 3 Bilgisayar kapağının altındaki tırnakları bilgisayarın kenarındaki yuvalarla hizalayın.
- 4 Bilgisayar kapağına bastırın ve bilgisayarın önüne doğru kaydırın.
- 5 Bilgisayar kapağını kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 6 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
- 7 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Fan Mahfazası

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

Fan Mahfazasını Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.

Prosedür

- 1 Fan mahfazasına basın ve fan mahfazasını işlemci fanına ve ısı emicisi aksamına sabitleyen tırnakları serbest bırakın.



- 1 İşlemci Fanı ve Isı Emici Aksam
 - 2 fan örtüsü
- 2 Fan mahfazasını kaldırın ve güvenli bir yere koyun.

Fan Mahfazasını Yerine Takma

Prosedür

- 1 Fan mahfazasını işlemci fanı ve ısı emici aksamının üzerine yerleştirin.
- 2 Fan mahfazasının üzerindeki tırnaklar yerine oturana dek fan mahfazasına yavaşça basın.

Sonkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 2 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Bellek Modülleri

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

Bellek Modüllerini Çıkarma

Önkoşullar

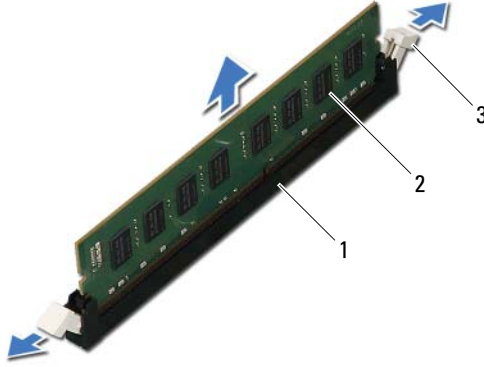
- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.

Prosedür

⚠ UYARI: Normal çalışma sırasında bellek modülü (modülleri) çok ısınabilir. Dokunmadan önce bellek modülünün (modüllerinin) soğumasını bekleyin.

- 1 Sistem kartındaki bellek modüllerinin yerini bulun. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.
- 2 Bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipsine basın.
- 3 Bellek modülünü kavrayın ve yukarı doğru çekin.

Bellek modülünü çıkarmakta zorlanırsanız, modülü konektörden çıkarmak için dikkatlice ileri ve geri iterek gevşetin.



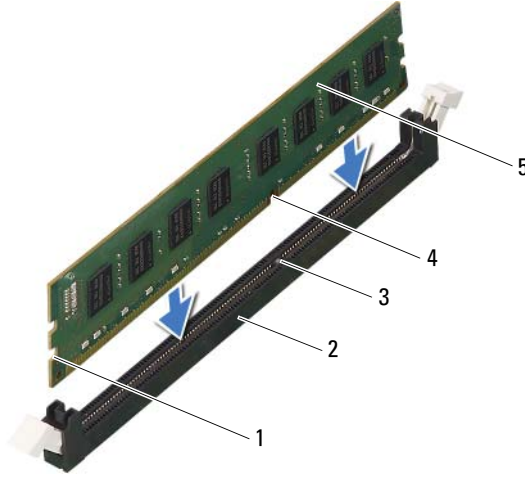
- 1 bellek modülü konektörü
- 2 bellek modülü
- 3 sabitleme klipsleri (2)

Bellek Modüllerini Değiştirme

- △ **DİKKAT:** Bellek modülü düzgün takılmamışsa, bilgisayarınız önyükleme yapmayabilir.
- △ **DİKKAT:** Bellek yükseltme işlemi sırasında orijinal bellek modüllerini bilgisayarınızdan çıkarırsanız, bunları elinizde bulunan yeni bellek modüllerinden (bu yeni modüller Dell'den satın alınmış olsa bile) ayrı yerde tutun. Mümkünse, orijinal bir bellek modülünü yeni bir bellek modülü ile birlikte kullanmayın. Aksi takdirde bilgisayarınız doğru bir şekilde başlamayabilir.

Prosedür

- 1 Bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipsine basın.
- 2 Bellek modülünün alt tarafındaki çentiği bellek modülü konektöründeki tırnakla hizalayın.

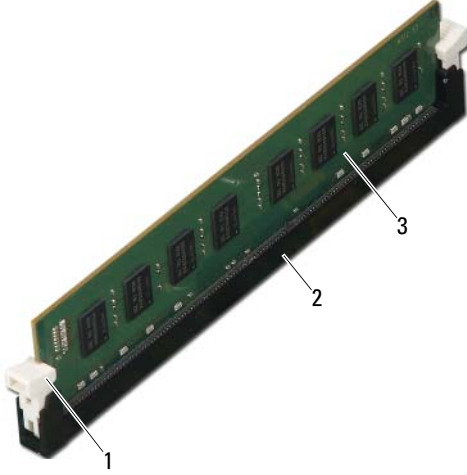


- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1 kesikler (2) | 2 bellek modülü konektörü |
| 3 tırnak | 4 çentiğ |
| 5 bellek modülü | |

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

- 3 Bellek modülü konumuna oturuncaya kadar bellek modülünü bellek modülü konektörüne itin.

Bellek modülünü doğru şekilde yerleştirirseniz, emniyet klipsleri bellek modülünün uçlarındaki kesiklere oturur.



- 1 sabitleme klipsi (yerine oturtulmuş)
- 2 bellek modülü konektörü
- 3 bellek modülü

Sonkoşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 3 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 4 Bilgisayarınızı ve aygıtlarınızı elektrik prizlerine bağlayın ve açın.

Bellek boyutunun değiştiğini bildiren bir mesaj görüntülenirse, devam etmek için <F1> tuşuna basın.

Bilgisayarınızda oturma açın. Belleğin düzgün takıldığını doğrulamak için **Başlat**→ **Denetim Masası**→ **Sistem**'i tıklayın. Listelenen bellek (RAM) miktarını kontrol edin.

PCI Express Kartları

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

PCI-Express Kartlarını Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.

Prosedür

- 1 Varsa, karta bağlı olan bütün kabloları çıkarın.
- 2 Kartı kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.

PCI Express x1 kartı — Kartı üst köşelerinden tutun ve konnektöründen ayırın.

PCI-Express x16 kartı — Bir PCI Express x16 kart için, sabitleme tırnağını itin, üst köşelerinden kartı tutun ve sonra konnektöründen ayırın.



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1 sabitleme tırnağı | 2 PCI Express x16 kartı |
| 3 PCI Express x16 kart konnektörü | 4 vida |

- 3 Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş kart yuvasının ağzına bir doldurma braketini takın.



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

PCI-Express Kartlarını Yerine Takma

Prosedür

- 1 Kartları takmak üzere hazırlayın.

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

- 2 PCI-Express kartını yerine takın:

PCI Express x1 kartı — PCI Express kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. PCI Express kartın konnektöre tam olarak oturduğundan emin olun.

PCI Express x16 kartı — Sabitleme tırnağına bastırın ve PCI Express kartını sistem kartı üzerindeki yuvaya yerleştirerek sıkıca yerine bastırın. PCI Express kartın konnektöre tam olarak oturduğundan emin olun.

- 3 Karta bağlanması gereken bütün kabloları takın.

Kartın kablo bağlantıları hakkında bilgi için kartla birlikte gönderilen belgelere bakın.



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

Sonkoşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 3 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 4 Kurulumu tamamlamak için bkz. "PCI Express Kartı Çıkarıldıktan veya Takıldıktan Sonra Bilgisayarınızı Yapılandırma", sayfa 30.

PCI Express Kartı Çıkarıldıktan veya Takıldıktan Sonra Bilgisayarınızı Yapılandırma



NOT: Harici konnektörlerin yeri hakkında bilgi için bkz. *Hızlı Başlangıç Kılavuzu*. Kartınızın sürücülerini ve yazılımını yükleme hakkında bilgi için kartla birlikte gelen belgelere bakın.

	Takılı	Çıkarılmış
Ses Kartı	<ol style="list-style-type: none">1 Sistem kurulumuna girin. Bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.2 Onboard Audio Controller (Yerleşik Ses Denetleyicisi) bölümüne gidin ve ayarı Disabled (Devre Dışı) olarak değiştirin.3 Harici ses aygıtlarını ses kartı konektörlerine bağlayın.	<ol style="list-style-type: none">1 Sistem kurulumuna girin. Bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.2 Onboard Audio Controller (Yerleşik Ses Denetleyicisi) bölümüne gidin ve ayarı Enabled (Etkin) olarak değiştirin.3 Harici ses aygıtlarını bilgisayarın arka panel konektörlerine bağlayın.
Ağ Kartı	<ol style="list-style-type: none">1 Sistem kurulumuna girin. Bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.2 Onboard LAN Controller (Yerleşik LAN Denetleyicisi) bölümüne gidin ve ayarı Disabled (Devre Dışı) olarak değiştirin.3 Ağ kablosunu ağ kartı konektörüne bağlayın.	<ol style="list-style-type: none">1 Sistem kurulumuna girin. Bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.2 Onboard LAN Controller (Yerleşik LAN Denetleyicisi) bölümüne gidin ve ayarı Enabled (Etkin) olarak değiştirin.3 Ağ kablosunu entegre ağ konektörüne bağlayın.

Mini Kart



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.



DİKKAT: Mini Kart bilgisayarın içinde değilken sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" kısmına bakın.



NOT: Dell, kendi üretimi dışındaki sabit sürücüler için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

Bilgisayarınızla birlikte bir kablosuz Mini Kart sipariş ettiyseniz, kart zaten yüklenmiştir.

Bilgisayarınız, Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) için bir yarım Mini Kart yuvasını destekler.

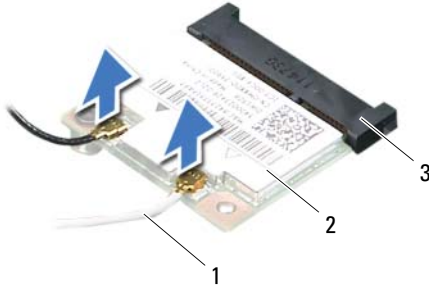
Mini Kartı Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.

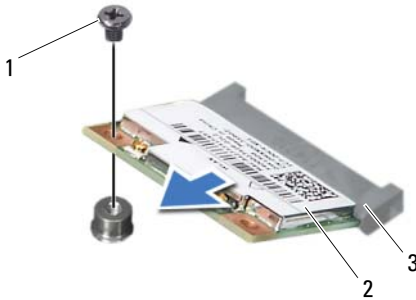
Prosedür

- 1 Anten kablosunu/kablolarını Mini Karttan çıkarın.



- 1 anten kabloları (2)
- 2 Mini Kart
- 3 sistem kartı konnektörü

- 2 Mini Kartı sistem kartına konnektörüne bağlayan vidayı çıkarın.



- 1 vida
- 2 Mini Kart
- 3 sistem kartı konnektörü

3 Mini Kartı sistem kartı konnektöründen ayırın.

△ **DİKKAT:** Mini Kart bilgisayarın içinde değilken sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" kısmına bakın.

Kartı Değiştirme

△ **DİKKAT:** Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlenmifitir. Aşırı güç uygulanması, konnektörlere zarar verebilir.

△ **DİKKAT:** Mini Kartın hasar görmesini önlemek için, Mini Kartın altında kablo olmadığından emin olun.

Prosedür

- 1 Mini Kartın üzerindeki çentiği sistem kartı konnektörünün üzerindeki tırnakla hizalayın.
- 2 Mini Kartı 45 derecelik bir açıyla sistem kartı konnektörüne takın.
- 3 Mini Kartın kartının diğer ucunu sistem kartındaki yuvanın içine doğru bastırın ve Mini Kartı sistem kartı konektörüne sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 Uygun anten kablolarını, takmış olduğunuz Mini Karta bağlayın. Mini Kart etiketinin üzerinde iki üçgen vardır (siyah ve beyaz):
 - Siyah kabloyu siyah üçgenle işaretlenmiş konnektöre bağlayın.
 - Beyaz kabloyu beyaz üçgenle işaretlenmiş konnektöre bağlayın.

Sonkoşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 3 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Ön Çerçeve

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

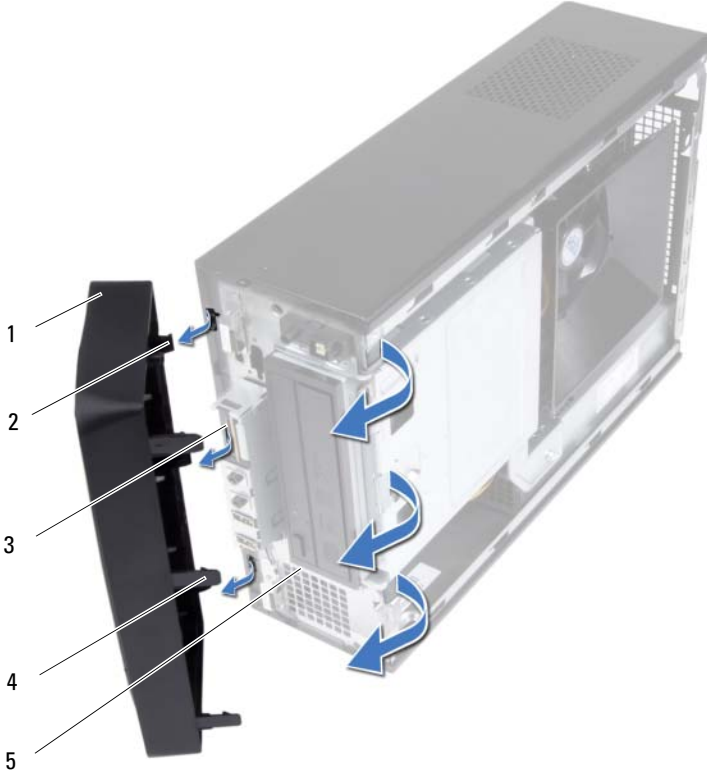
Ön Çerçeveyi Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.

Prosedür

- 1 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
- 2 Ön çerçeve tırnaklarını, ön panelden dışarı doğru hareket ettirerek birer birer ve sıra ile tutup bırakın.
- 3 Ön çerçeve tutucularının ön panel yuvalarından serbest kalmasını sağlamak için ön çerçeveyi döndürün ve bilgisayarın önünden çekerek çıkarın.



- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1 ön çerçeve | 2 ön çerçeve kelepçeleri (3) |
| 3 ön panel yuvaları (3) | 4 ön çerçeve tırnakları (3) |
| 5 ön panel | |

- 4 Ön çerçeveyi güvenli bir yere koyun.

Ön Bölümü Takma

Prosedür

- 1 Ön çerçeve tutucularını ön panel yuvalarına hizalayın ve yerleştirin.
- 2 Ön çerçeveyi, yerine oturana kadar bilgisayara doğru çevirin.

Sonkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 2 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Sürücü Kafesi

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 9 kısmında belirtilen adımları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

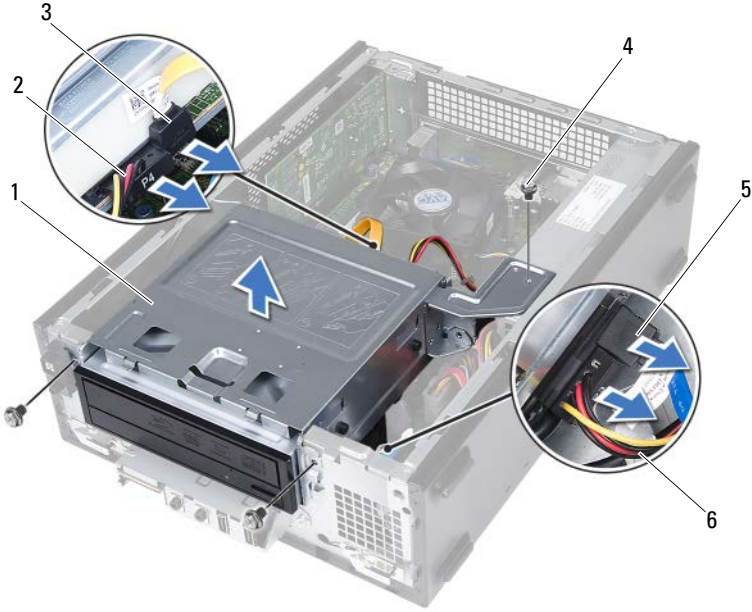
Sürücü Kafesini Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.

Prosedür

- 1 Güç ve veri kablolarını sabit sürücüdeki konnektörlerden sökün.
- 2 Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konnektörlerden sökün.
- 3 Sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 4 Sürücü kafesini kasadan kaldırın.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| 1 | sürücü kafesi | 2 | optik sürücü güç kablosu |
| 3 | optik sürücü veri kablosu | 4 | vidalar (3) |
| 5 | sabit sürücü veri kablosu | 6 | sabit sürücü güç kablosu |

Sürücü Kafesini Değiştirme

Prosedür

- 1 Sürücü kafesini yavaşça kasaya kaydırın.
- 2 Sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3 Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konnektörlere bağlayın.
- 4 Güç ve veri kablolarını sabit sürücüdeki konnektörlere bağlayın.

Sonkoşullar

- 1 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 2 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yeri ne Takma", sayfa 20.
- 3 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 4 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Optik Sürücü

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

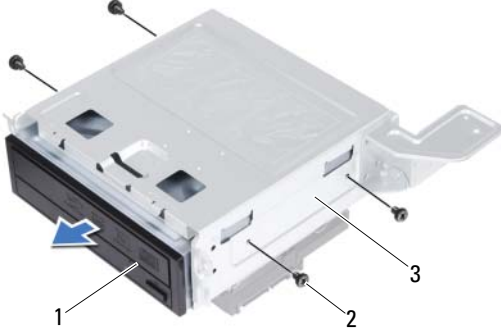
Optik Sürücüyü Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.

Prosedür

- 1 Optik sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
- 2 Optik sürücüyü sürücü kafesinin dışına kaydırın.



- 1 optik sürücü
 - 2 vidalar (4)
 - 3 sürücü kafesi
- 3 Optik sürücü kapağını güvenli bir yere koyun.

Optik Sürücüyü Yerine Takma

Prosedür

- 1 Optik sürücüyü sürücü kafesinin içine doğru kaydırın.
- 2 Optik sürücüdeki vida deliklerini sürücü kafesindeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 3 Optik sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları yerine takın.

Sonkoşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 5 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Sabit Sürücü

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **UYARI:** Sabit sürücüyü bilgisayardan sürücü ısınmış haldeyken çıkarırsanız, sabit sürücünün metal yuvasına *dokunmayın*.
- ⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü bilgisayar Açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

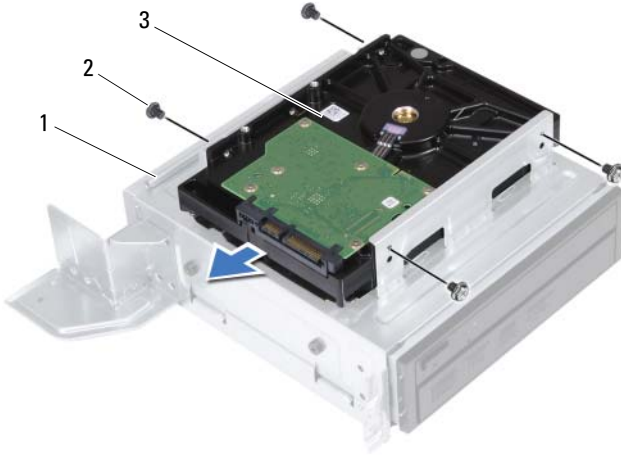
Sabit Sürücüyü Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.

Prosedür

- 1 Sabit sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
- 2 Sabit sürücüyü sürücü kafesinin dışına kaydırın.



- | | |
|-----------------|---------------|
| 1 sürücü kafesi | 2 vidalar (4) |
| 3 sabit sürücü | |
- 3 Sabit sürücüyü güvenli bir yere koyun.

Sabit Sürücüyü Yerine Takma


Prosedür

- 1 Sabit sürücüyü sürücü kafesinin içine doğru kaydırın.
- 2 Sabit sürücüdeki vida deliklerini sürücü kafesindeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 3 Sabit sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları yerine takın.

Sonkoşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 5 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Ön G/Ç Paneli

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

Ön G/Ç Panelini Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.
- 5 Varsa PCI-Express x16 kartını çıkarın. Bkz. "PCI-Express Kartlarını Çıkarma", sayfa 27.

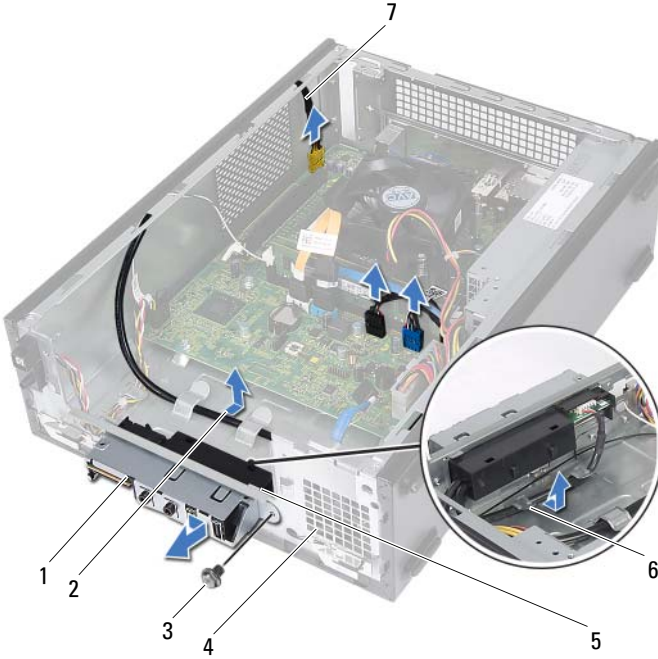
Prosedür

- 1 Ön G/Ç paneli kablolarını sistem kartı konektörlerinden (USBF1, USBF2 ve AUDF1) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.



NOT: Ön G/Ç panelini yerine taktıktan sonra tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, çıkarırken yönlerine dikkat edin.

- 2 Ön G/Ç paneli kablolarını kasanın üzerindeki yerleşiminden çıkarın.
- 3 Ön G/Ç panelini ön panele sabitleyen vidayı çıkarın.
- 4 Tutucuları ön panelden serbest bırakmak için ön G/Ç panelini yana doğru kaydırın ve ön G/Ç panelini bilgisayardan uzağa doğru çekin.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | ön G/Ç paneli | 2 | kablo yerleşimi |
| 3 | vida | 4 | ön panel |
| 5 | ön G/Ç paneli tutucuları (4) | 6 | yönlendirme kılavuzları |
| 7 | ön G/Ç paneli kabloları (3) | | |

Ön G/Ç Panelini Takma

Prosedür

- 1 Ön G/Ç paneli tutucularını ön paneldeki yuvaların içine yerleştirin.
- 2 Ön G/Ç panelini yana doğru kaydırın. Ön G/Ç panelindeki vida deliğinin ön paneldeki vida deliğiyle hizalandığından emin olun.
- 3 Ön G/Ç panelini ön panele sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 Ön G/Ç paneli kablolarını kasanın üzerindeki yerleşiminden geçirin.
- 5 Ön G/Ç paneli kablolarını sistem kartı konektörlerine (USBF1, USBF2 ve AUDF1) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.

Sonkoşullar

- 1 Varsa PCI-Express x16 kartını yerine takın. Bkz. "PCI-Express Kartlarını Yereine Takma", sayfa 29.
- 2 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 3 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 4 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yereine Takma", sayfa 20.
- 5 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 6 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Güç Düğmesi Modülü

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 9 kısmında belirtilen adımları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

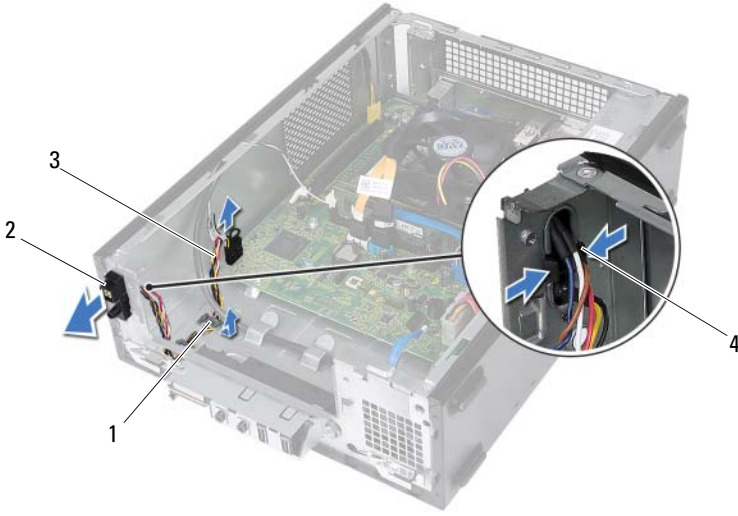
Güç Düğmesi Modülünü Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi söktün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.

Prosedür

- 1 Güç düğmesi modül kablosunu sistem kartı konnektöründen (LEDH1) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.
- 2 Güç düğmesi modülü kablosunu kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 3 Güç düğmesi modülünü ön panelden ayırmak için güç düğmesi modülü tırnaklarına basın.
- 4 Güç düğmesi modülünü kablosuyla birlikte ön paneldeki yuvaya kaydırın.
- 5 Güç düğmesi modülünü güvenli bir yere bırakın.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------|
| 1 | yönlendirme kılavuzu | 2 | güç düğmesi modülü |
| 3 | güç düğmesi modül kablosu | 4 | tırnak (2) |

Güç Düğmesi Modülünü Yerine Takma

Prosedür

- 1 Güç düğmesi modülü kablosunu ön paneldeki yuvaya kaydırın.
- 2 Güç düğmesi modül tırnaklarını ön paneldeki yuvalarla hizalayıp itin.
- 3 Güç düğmesi modülü kablosunu kasadaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Güç düğmesi modül kablosunu sistem kartı konnektörüne (LEDH1) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.

Sonkoşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 5 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Güç Kaynağı Birimi

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 9 kısmında belirtilen adımları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

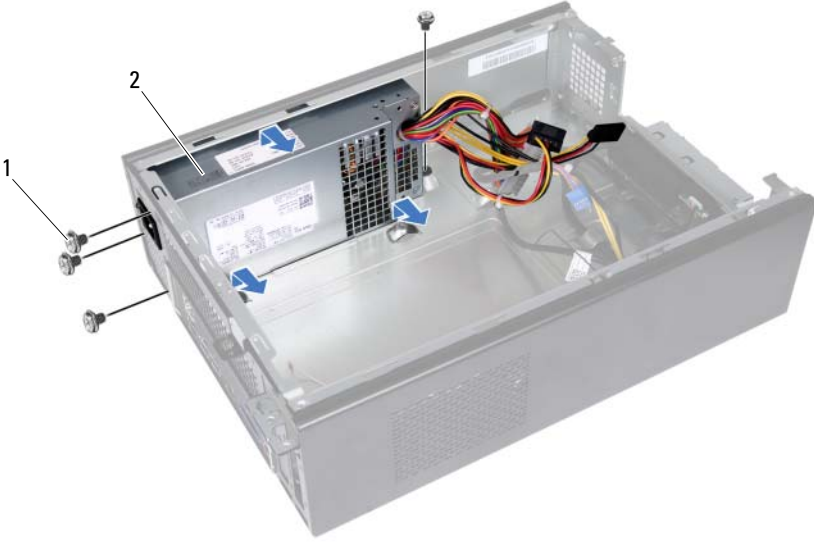
Güç Kaynağı Birimini Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.
- 4 Bellek modülünü(modüllerini) çıkarın. Sayfa "Bellek Modüllerini Çıkarma", sayfa 21 kısmına bakın. Güç kaynağı ünitesi yerine takıldıktan sonra bellek modüllerinin aynı yuvaya takılabilmesi için her bir DIMM yuvasından hangi bellek modülünün çıkarıldığını kaydedin.
- 5 Varsa Mini-Kartı çıkarın. Bkz. "Mini Kartı Çıkarma", sayfa 31.
- 6 Varsa PCI-Express kartlarını çıkarın. Bkz. "PCI-Express Kartlarını Çıkarma", sayfa 27.
- 7 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 63.
- 8 İşlemciyi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa 67.
- 9 Sistem kartını çıkarın. Bkz. "Sistem Kartını Çıkarma", sayfa 73.

Prosedür

- 1 Güç kaynağı ünitesini kasaya bağlayan vidaları çıkarın.
- 2 Güç kaynağı ünitesini kaydırarak kasadan çıkarın.



1 vidalar (4)

2 güç kaynağı birimi

Güç Kaynağı Birimini Yerine Takma

Prosedür

- 1 Güç kaynağı birimini kasanın arkasına doğru kaydırın.
- 2 Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Güç kaynağı ünitesini kasaya bağlayan vidaları yerine takın.

Sonkoşullar

- 1 Sistem kartını değiştirin. Bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma", sayfa 75.
- 2 İşlemciyi yerine takın. Bkz. "İşlemciyi Yerine Takma", sayfa 68.
- 3 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini geri takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 65.
- 4 Varsa, PCI-Express kartlarını geri takın. Bkz. "PCI-Express Kartlarını Yerine Takma", sayfa 29.
- 5 Varsa Mini-Kartı geri takın. Bkz. "Kartı Değiştirme", sayfa 33.
- 6 Bellek modülünü (modüllerini) yerine takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Değiştirme", sayfa 23.
- 7 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 8 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 9 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 10 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

İşlemci Fanı ve Isı Emici Düzeneği

! UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 9 kısmında belirtilen adımları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.

Prosedür

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

⚠ DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci fanı ve termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

- 1 İşlemci fan kablosunu sistem kartı konnektöründen (FANCPU1) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.
- 2 Düz uçlu bir tornavida kullanarak, işlemci pervaneyi ve ısı emici aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı gevşetin.




- 1 işlemci pervanesi kablosu 2 İşlemci Fanı ve Isı Emici Aksam
3 tutucu vidalar (4)

- 3 İşlemci pervanesini ve ısı emici düzeneğini kaldırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği

Prosedür

 **DİKKAT:** İşlemci fanı ve ısı emici düzeneğinin yanlış hizalanması, sistem kartına ve işlemciye hasar verebilir.

 **NOT:** Orijinal işlemci ve işlemci fanı ve ısı emici düzeneği birlikte yeniden takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. İşlemci veya işlemci fanı ve ısı emici düzeneğinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal gresi kullanın.

- 1 Mümkünse, işlemcinin üst kısmına gerektiği kadar yeni termal gres sürün.
- 2 İşlemci fanını ve ısı emici aksamını işlemcinin üzerine yerleştirin.
- 3 İşlemci fanı ve ısı emici düzeneği üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 İşlemci fanı ve ısı emici düzeneğini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.
- 5 İşlemci fanı kablosunu sistem kartı konnektörüne (FANCPU1) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.

Sonkoşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 3 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

İşlemci

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 9 kısmında belirtilen adımları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

İşlemciyi Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 63.

Prosedür

- 1 Sabitleme tırnağından ayırmak için serbest bırakma koluna basıp işlemciden uzağa doğru itin.
- 2 İşlemci kapağını açmak için serbest bırakma kolunu tamamen uzatın.



- 1 sabitleme tırnağı 2 serbest bırakma kolu
3 işlemci

△ **DİKKAT: İşlemciyi kaldırırken soket içindeki pimlerin hiçbirine dokunmayın veya herhangi bir nesnenin soketteki pimlerin üzerine düşmesine izin vermeyin.**

- 3 İşlemci kapağını açın ve işlemciyi dikkatli bir şekilde işlemci yuvasından kaldırın.

İşlemciyi Yerine Takma

Prosedür

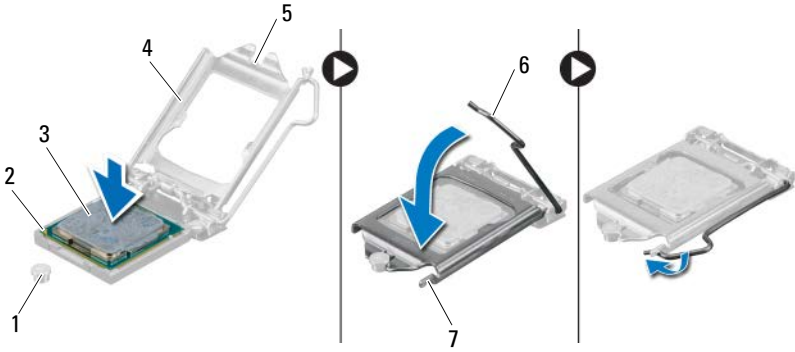
- 1 Yeni işlemcinin paketini açın, işlemcinin alt tarafına dokunmamaya dikkat edin.

△ **DİKKAT: İşlemciye hasar vermektan kaçınmak için soket içinde işlemciyi doğru şekilde konumlandırmanızdır.**

- 2 Soketteki serbest bırakma kolu tam olarak uzatılmamışsa bu konuma getirin.
- 3 İşlemci üzerindeki iki hizalama çentiğinin yönünü soket üzerindeki iki hizalama tırnağı ile ayarlayın.

- 4 İşlemcinin pim-1 köşesini, işlemci soketinin pim-1 köşesiyle hizalayın, ardından işlemciyi işlemci soketine yerleştirin.
İşlemciyi sokete hafifçe yerleştirin ve doğru şekilde yerleştiğinden emin olun.
- 5 İşlemci sokete tam olarak oturduğunda işlemci kapağını kapatın.
- 6 Serbest bırakma kolunu aşağı doğru döndürün ve işlemci kapağı üzerindeki sabitleme tırnağının altına yerleştirin.

△ **DİKKAT: İşlemci kapağı çentiğinin hizalama direğinin altında durduğundan emin olun.**



- | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 hizalama direği | 2 işlemci pim-1 köşesi | 3 işlemci |
| 4 işlemci kapağı | 5 işlemci kapağı çentiği | 6 serbest bırakma kolu |
| 7 sabitleme tırnağı | | |

Sonkoşullar

- 1 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini geri takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 65.
- 2 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 3 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 4 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Düğme Pil

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

⚠ UYARI: Yanlış takılırsa, pil patlayabilir. Pili yalnızca aynı veya eşdeğer bir pille değiştirin. Kullanılmış pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.

Düğme Pili Çıkarma

⚠ DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara döndürür. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir. Sistem kurulum programına girme hakkında talimatlar için bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39

Prosedür

- 1 Pil yuvasını yerleştirin. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.
- 2 Düğme pil yuvasından çıkana dek pil serbest bırakma kolunu pilden uzağa doğru bastırın.



1 pil çıkarma kolu

2 düğme pil

Düğme Pili Değiştirme

Prosedür

- 1 + yazılı yüzü yukarı gelecek şekilde pili sokete yerleştirin ve pili yerine bastırın.

Sonkoşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yereine Takma", sayfa 20.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 5 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 6 Sistem kurulum programına girin ve tarih ile saati ayarlayın. Bkz. "Sistem Kurulumuna Girme", sayfa 77.
- 7 Düğme pili çıkarmadan önce not ettiğiniz değerlerle BIOS ayarlarını güncelleyin. Bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.

Sistem Kartı



! **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

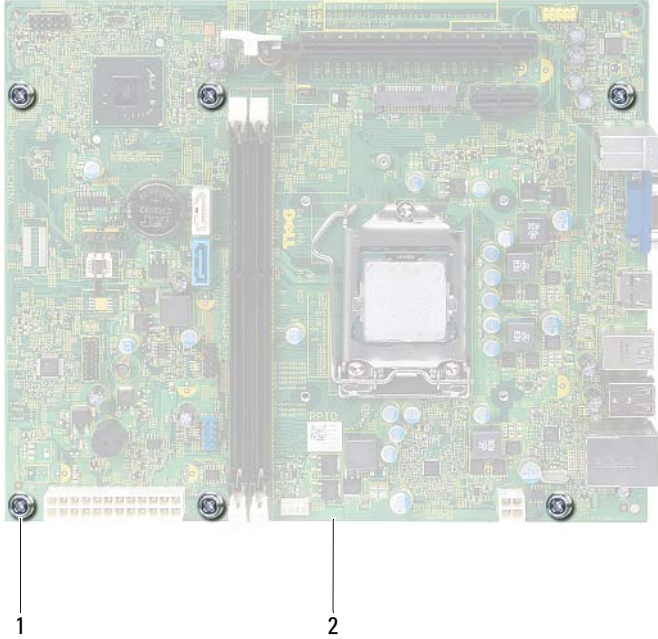
Sistem Kartını Çıkarma

Önkoşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 3 Ön çerçeveyi söktün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.
- 5 Bellek modülünü(modüllerini) çıkarın. Sayfa "Bellek Modüllerini Çıkarma", sayfa 21 kısmına bakın. Sistem kartını değiştirdikten sonra bellek modüllerinin aynı yuvaya takılabilmesi için her bir DIMM yuvasından hangi bellek modülünün çıkarıldığını kaydedin.
- 6 Varsa Mini-Kartı çıkarın. Bkz. "Mini Kartı Çıkarma", sayfa 31.
- 7 Varsa PCI-Express kartlarını çıkarın. Bkz. "PCI-Express Kartlarını Çıkarma", sayfa 27.
- 8 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 63.
- 9 İşlemciyi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa 67.

Prosedür

-  **NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartı aksamını yerine taktıktan sonra, BIOS'ta servis etiketini girmeniz gerekir.
 -  **NOT:** Kabloları sistem kartından ayırmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmemiz için, konektörlerin yerlerini not edin.
- 1 Aşağıdaki kabloların tümünü sistem kartındaki konektörlerinden çıkarın:
 - 2 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
 - 3 Sistem kartını kaldırarak kasadan çıkarın.



1 vidalar (6)

2 sistem kartı

- 4 Aynısı olduğundan emin olmak için çıkardığınız sistem kartı ile taktığınız sistem kartını karşılaştırın.



NOT: Yeni sistem kartındaki bileşen ve konektörlerin bazıları mevcut sistem kartındaki bileşen ve konektörlere göre farklı yerlerde olabilir.



NOT: Değiştireceğiniz sistem kartındaki anahtar ayarları fabrikada ayarlanmış olarak gelir.

Sistem Kartını Yerine Takma

Prosedür

- 1 Sistem kartını yavaşça kasaya yerleştirin ve bilgisayarın arka kısmına doğru kaydırın.
- 2 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları takın.
- 3 Sistem kartındaki konnektörlerden çıkardığınız kabloları yerleştirin ve takın.



NOT: Sistem kartı konnektörleri hakkında bilgi için Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.

Sonkoşullar

- 1 İşlemciyi yerine takın. Bkz. "İşlemciyi Yerine Takma", sayfa 68.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 4 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini geri takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 65.
- 5 Varsa, PCI-Express kartlarını geri takın. Bkz. "PCI-Express Kartlarını Yerine Takma", sayfa 29.
- 6 Varsa Mini-Kartı geri takın. Bkz. "Kartı Değiştirme", sayfa 33.
- 7 Bellek modülünü (modüllerini) yerine takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Değiştirme", sayfa 23.
- 8 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.

- 9 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 10 "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

BIOS'a Servis Etiketini Girme

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 Sistem kurulumu programına girmek için POST işlemi sırasında <F2> tuşuna basın.
- 3 Ana sekmesine gidin ve **Servis Etiket Ayarı** alanına Servis Etiketini girin.



NOT: Servis Etiketini Belirle alanı yalnızca Servis Etiketini olmadığı durumlarda Servis Etiketini elle girmenize izin verir.

Sistem Kurulumu

Genel Bakış

Sistem kurulumunu kullanarak aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Bilgisayarınızda kurulu olan donanım hakkında, RAM miktarı, sabit disk boyutu vs. gibi bilgileri alın
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, baz cihazların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması vs. gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz



NOT: Sistem kurulumunu değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere sistem kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

Sistem Kurulumuna Girme

- 1 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- 2 POST sırasında DELL logosu görüntülendiğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen <F2>'ye basın.



NOT: F2 istemi klavyenin başlatılmış olduğunu belirtir. Bu istem çok hızlı bir şekilde görünebilir, bu nedenle görünmesini dikkatle bekleyin ve sonra <F2> tuşuna basın. F2 sorgusundan önce <F2> tuşuna basarsanız, bu tuş vuruşu kaybedilir. Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Sonra bilgisayarınızı kapatın ve tekrar deneyin. Bkz. "Bilgisayarınızı ve Bağlı Cihazları Kapatma", sayfa 9.

Sistem Kurulum Ekranları

Sistem kurulum ekranında bilgisayarınız için geçerli veya değiştirilebilir yapılandırma bilgileri görüntülenir. Ekrandaki bilgiler üç alana bölünmüştür: **setup item** (kurulum ögesi), etkin **help screen** (yardım ekranı) ve **key functions** (tuş fonksiyonları).

Setup Item (Kurulum Ögesi) — Bu alan sistem kurulum penceresinin sol tarafında görünür. Bu alan bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan takılı donanım, güç tasarrufu ve güvenlik özellikleri gibi özelliklerini listeleyen kaydırılabilir bir listedir.

Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak listeyi yukarı veya aşağı kaydırın. Bir seçenek olarak vurgulandığında, **Help Screen** (Yardım Ekranı) o seçenek ve kullanılabilir ayarları hakkında daha fazla bilgi gösterir.

Help Screen (Yardım Ekranı) — Bu alan sistem setup penceresinin sağında görünür ve **Setup Item** (Kurulum Ögesi) içinde listelenen her bir seçenek hakkında bilgiler içerir. Bu alanda bilgisayarınız hakkında bilgiler görüntüleyebilir ve geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz.

Bir seçeneği vurgulamak için yukarı ve aşağı ok tuşlarına basın. İlgili seçimi etkinleştirmek için <Enter> tuşuna basın ve **Setup Item** (Kurulum Ögesi) ekranına dönün.

NOT: Setup Item (Kurulum Ögesi) içerisinde listelenen tüm ayarlar değiştirilemez.

Key Functions (Tuş Fonksiyonları) — Bu alan **Help Screen** (Yardım Ekranı) altında görünür ve etkin sistem kurulum alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler.

Sistem Kurulum Seçenekleri



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

Ana — Sistem Bilgileri

BIOS Revision (BIOS Revizyonu)	BIOS Sürüm numarasını gösterir
BIOS Build Date (BIOS Oluşturma Tarihi)	Üretim tarihini aa/gg/yyyy biçiminde gösterir
System Name (Sistem Adı)	Sistem adını gösterir
System Time (Sistem Saati)	Geçerli saati ss:dd:snsn biçiminde gösterir
System Date (Sistem Tarihi)	Geçerli tarihi aa/gg/yyyy biçiminde gösterir
Service Tag (Servis Etiketini)	Servis Etiketini olduğunda bilgisayarın Servis Etiketini gösterir
Service Tag Input (Servis Etiketini Girişi)	Servis Etiketini olmadığında Servis Etiketini elle girmek için bir alan görüntüler
Asset Tag (Demirbaş Etiketini)	Demirbaş etiketini olduğunda bilgisayarın demirbaş etiketini gösterir

Main — Processor Information (Ana — İşlemci Bilgileri)

Processor Type (İşlemci Türü)	İşlemci türünü gösterir
işlemci (ID)	İşlemci ID'sini görüntüler
Processor Core Count (İşlemci Çekirdek Sayısı)	İşlemci nominal çekirdeklerini gösterir
Processor L1 Cache (İşlemci L1 Önbelleği)	İşlemci L1 önbellek boyutunu görüntüler
Processor L2 cache (İşlemci L2 önbelleği)	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler
Processor L3 Cache (İşlemci L3 Önbelleği)	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler

Main — Memory Information (Ana — Bellek Bilgileri)

Memory Installed (Takılı Bellek)	Kullanılabilir bellek miktarını MB olarak gösterir
Memory Running Speed (Bellek Çalıştırma Hızı)	Bellek hızını MHz olarak gösterir
Memory Technology (Bellek Teknolojisi)	Takılı bellek türünü belirtir

Main — SATA Information (Ana — SATA Bilgileri)

SATA 1

Device Type (Aygıt Tipi)	SATA1 konnektörüne takılan aygıt tipini gösterir
Device ID (Aygıt Kimliği)	Takılan aygıtın seri numarasını gösterir
Device Size (Aygıt Boyutu)	Aygıt sabit sürücü ise takılan aygıtın boyutunu gösterir

SATA 2

Device Type (Aygıt Tipi)	SATA2 konnektörüne takılan aygıt tipini gösterir
Device ID (Aygıt Kimliği)	Takılan aygıtın seri numarasını gösterir
Device Size (Aygıt Boyutu)	Aygıt sabit sürücü ise takılan aygıtın boyutunu gösterir

Gelişmiş — CPU Özelliği

Intel Hyper-Threading Technology	İşlemci için Hyper-İş Parçası özelliğini etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Intel(R) SpeedStep Teknolojisi	İşlemci için SpeedStep özelliğini etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Intel(R) Virtualization Technology	İşlemci için Intel sanallaştırma özelliğini etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
CPU XD Desteği	İşlemci için yürütme devre dışı modunu etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Sınır CPUID Değeri	İşlemci standart CPUID işlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlamanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
Çoklu Çekirdek Desteği	İşlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleşip etkinleşmeyeceğini belirlemenize olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin) Etkin - tüm çekirdekler; Devre Dışı - sadece bir çekirdek
Intel(R) Turbo Ön Yükleme Teknolojisi	İşlemci için Intel turbo önyükleme teknolojisi modunu etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)

Advanced — USB Configuration (Gelişmiş — USB Yapılandırması)

Ön USB Portları	Bilgisayarınızdaki ön USB portlarını etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktaları)	Bilgisayarınızdaki arka USB portlarını etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)

Advanced — Onboard Device Configuration (Gelişmiş — Yerleşik Aygıt Yapılandırması)

Onboard Audio Controller (Yerleşik Ses Denetleyicisi)	Ses denetleyiciyi etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
SATA Mode (SATA Modu)	Tümleşik sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar ATA Modu; AHCI Modu (Varsayılan: AHCI Modu) DİKKAT: SATA Modunun değiştirilmesi, işletim sisteminizin önyüklenmesini önleyebilir.
Onboard LAN Controller (Yerleşik FDC Denetleyicisi)	Yerleşik LAN denetleyicisini etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Etkin)
Yerleşik LAN Önyükleme ROM'u	Bilgisayarınızı bir ağdan önyüklemenizi sağlar Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)

Boot (Başlatma)

Numlock Key (Numlock Tuşu)	Önyükleme sırasında Num Lock tuşunun durumunu belirlemenizi sağlar ON (Açık) veya OFF (Kapalı) (Varsayılan: Açık)
Keyboard Errors (Klavye Hataları)	Önyükleme sırasında klavye ile ilgili hataların görüntülenmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar Rapor Ver veya Rapor Verme (Varsayılan: Rapor Ver)
USB Boot Support (USB Önyükleme Desteği)	Sabit sürücü, optik sürücü, USB tuşu vs. gibi USB yığın bellek aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
Boot Mode (Önyükleme Modu)	Mevcut aygıtlardan önyükleme sıralamasını tanımlar
1. Önyükleme	İlk önyükleme aygıtını gösterir
2. Önyükleme	İkinci önyükleme aygıtını gösterir
3. Önyükleme	Üçüncü önyükleme aygıtını gösterir
4. Önyükleme	Dördüncü önyükleme aygıtını gösterir
5. Önyükleme	Beşinci önyükleme aygıtını gösterir

Güç

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Tümleşik LAN/WLAN İle Uyandırma)	Bilgisayarın özel LAN veya kablosuz LAN sinyalleri ile açılmasına olanak tanır Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
AC Recovery (AC Kurtarma)	Bir elektrik kesintisinin ardından bilgisayarınızın davranışını yapılandırmanızı sağlar Güç Kapalı, Güç Açık ve Son Güç Durumu (Varsayılan: Güç Kapalı)

Güç (devam)

Auto Power On (Otomatik Başlatma)	Bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar Etkin veya Devre Dışı (Varsayılan: Devre Dışı)
Auto Power On Mode (Otomatik Başlatma Modu)	Bilgisayarınızı her gün veya önceden belirlenmiş bir gün otomatik olarak açılmak üzere ayarlamanızı sağlar; Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Başlatma) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir Her Gün veya Seçilen Gün (Varsayılan: Seçilen Gün)
Auto Power On Date (Otomatik Başlatma Tarihi)	Bilgisayarın otomatik olarak açılması gereken tarihi belirlemenizi sağlar; Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Başlatma) modu Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir 1 to 31 (Varsayılan: 15)
Auto Power On Time (Otomatik Başlatma Saati)	Bilgisayarın otomatik olarak açılması gereken saati belirlemenizi sağlar; Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Başlatma) modu Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir hh:mm:ss (ss:dd:ss) (Varsayılan: 12:30:30)

Security (Güvenlik)

Yönetici Parolası	Yönetici parolasının durumunu gösterir
Kullanıcı Parolası	Kullanıcı parolasının durumunu gösterir
Set Supervisor Password (Yönetici Parolasını Ayarla)	Kullanıcı parolasını ayarlamınıza, Yönetici Parolası

Security (Güvenlik) (devam)

User Access Level
(Kullanıcı Erişim
Seviyesi)

Kullanıcılara erişim seviyesi ayarlamana
olanak tanır

Erişim Yok, Sadece Görüntüleme, Sınırlı veya
Tam Erişim (Varsayılan: Tam Erişim)

- Erişim Yok: Kullanıcıların sistem kurulum seçeneklerini ve önceki değerleri yüklemenizi sağlar
- Sadece Görüntüleme: Kullanıcıların sadece sistem kurulum seçeneklerini düzenlemesine olanak tanır
- Sınırlı: Kullanıcıların belirli sistem kurulum seçeneklerini düzenlemesine olanak tanır
- Tam Erişim: Kullanıcıların, Yönetici Parolası hariç tüm sistem kurulum seçeneklerini düzenlemesine olanak tanır

Set User Password
(Kullanıcı Parolasını
Ayarla)

Kullanıcı parolasını ayarlamana, Kullanıcı Parolası

Password Check
(Parola Denetimi)

Sistem kurulumuna girmeye çalıştığınızda veya bilgisayar her önyüklediğinde parola doğrulamasını etkinleştirmenizi sağlar

Setup or Always (Ayarlanmış veya Her zaman)
(Varsayılan: Ayarlanmış)

Exit (Çıkış)

Save Changes and Reset
(Değişiklikleri Kaydet
ve Sıfırla)

Değişiklikleri kaydetmenize ve sistem kurulumundan çıkmanıza olanak tanır

Discard Changes and Reset
(Değişiklikleri At ve
Sıfırla)

Değişiklikleri göz ardı etmenize ve sistem kurulumundan çıkmanıza olanak tanır

Varsayılanı Yükle

Varsayılan ayarları geri almanıza olanak tanır

Önyükleme Sırası

Bu özellik aygıtlar için önyükleme sırasını değiştirmenizi sağlar.

Boot Options (Önyükleme Seçenekleri)

- **Diskette Drive (Disket Sürücü)** — Bilgisayar disket sürücünden önyüklemeye çalışır. Sürücüde işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- **Hard Drive (Sabit Sürücü)** — Bilgisayar birincil sabit sürücünden önyüklemeye çalışır. Sürücüde işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- **CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW Sürücü)** — Bilgisayar optik sürücünden önyükleme yapmaya çalışır. Sürücüde disk yoksa veya disk önyüklenebilir değilse bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- **USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)** — Bellek aygıtını bir USB bağlantı noktasına takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Ekranın sağ alt köşesinde F12 Boot Options (Önyükleme Seçenekleri) görüldüğünde <F12> tuşuna basın. BIOS aygıtı algılar ve USB flash seçeneğini önyükleme menüsüne ekler.



NOT: USB aygıtından önyükleme yapmak için aygıtın önyüklenebilir olması gerekir. Aygıtınızın önyüklenebilir olduğundan emin olmak için aygıt belgelerini okuyun.

- **Network (Ağ)** — Bilgisayar ağdan önyüklemeye çalışır. Ağda işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.



NOT: Ağdan önyükleme yapmak için, sistem kurulumunda Onboard LAN Boot ROM (Yerleşik LAN önyükleme ROM'u) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu", sayfa 77.

Geçerli Önyüklemeye için Önyüklemeye Sırasını Değiştirme

Örneğin *Drivers and Utilities* diskinden Dell Diagnostics'i çalıştırmak amacıyla optik sürücüden önyüklemeye yapmak üzere geçerli önyüklemeye sırasını değiştirmek için bu özelliği kullanabilirsiniz. Önceki önyüklemeye sırası bir sonraki önyüklemeye geri yüklenir.

- 1 Bir USB aygıtından önyüklemeye yaparsanız USB aygıtını bir USB bağlantı noktasına takın.
- 2 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde **F2 Setup (Kurulum)**, **F12 Boot Options (Önyüklemeye Seçenekleri)** görüldüğünde <F12> tuşuna basın.




NOT: Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

Mevcut tüm önyüklemeye aygıtlarını listeleyen **Boot Device Menu (Önyüklemeye Aygıtı Menüsü)** görünür.

- 4 **Boot Device Menu (Önyüklemeye Aygıtı Menüsü)** öğesinde önyüklemeye yapmak istediğiniz aygıtı seçin.

Örneğin bir USB bellek anahtarından önyüklemeye yapılacaksa **USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)** seçeneğini işaretleyin ve <Enter> tuşuna basın.

Gelecekteki Önyüklemeler için Önyüklemeye Sırasını Değiştirme

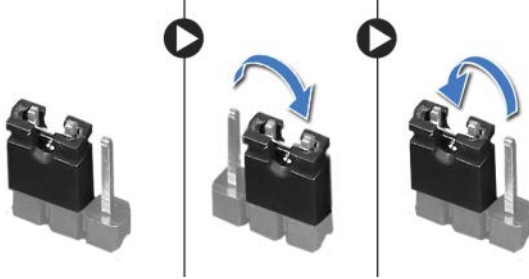
- 1 Sistem kurulumuna girin. Bkz. "Sistem Kurulumuna Girme", sayfa 77.
 - 2 **Boot (Önyüklemeye)** menü seçeneğini işaretlemek için ok tuşlarını kullanın ve menüye erişmek için <Enter> tuşuna basın.
-  **NOT:** Eski haline döndürebilmek için geçerli önyüklemeye sırasını not edin.
- 3 Aygıt listesinde ilerlemek için yukarı ya da aşağı ok tuşlarına basın.
 - 4 Aygıtın önyüklemeye önceliğini değiştirmek için artı (+) veya eksi (-) tuşlarına basın.

Unutulmuş Parolaları Temizleme

! **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

! **UYARI:** CMOS ayarını sıfırlamak için bilgisayarın elektrik prizinden çıkarılması gerekir.

- 1 "Başlamadan Önce", sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 3 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 4 Sistem kartındaki 3 pimli parola sıfırlama anahtarını (PSWDCLR1) bulun. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.
- 5 2 pimli anahtar fişini 2 ve 3 pimlerinden çıkarın ve 1 ve 2 pimlerine takın.



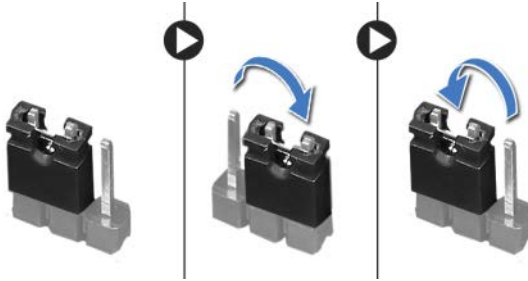
- 6 Parolayı silmek için sistemi açın.
- 7 Bilgisayarı kapatın, bilgisayarınızın ve tüm takılı aygıtların fişlerini çekin.
- 8 1 ve 2 pimlerinden 2 pimli anahtar fişini çıkarın ve parola özelliğini etkinleştirmek için 2 ve 3 pimlerine yeniden yerleştirin.
- 9 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.
- 10 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 11 Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve açın.

CMOS Parolalarını Silme

! **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve orada belirtilen adımları izleyin "Başlamadan Önce", sayfa 9. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.

! **UYARI:** CMOS ayarını sıfırlamak için bilgisayarın elektrik prizinden çıkarılması gerekir.

- 1 "Başlamadan Önce", sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 17.
- 3 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 19.
- 4 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 35.
- 5 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 39.
- 6 Sistem kartındaki 3 pimli CMOS sıfırlama anahtarını (CMOS1) bulun. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 15.
- 7 2 pimli anahtar fişini 2 ve 3 pimlerinden çıkarın ve 1 ve 2 pimlerine takın.



- 8 CMOS ayarının temizlenmesi için yaklaşık beş saniye bekleyin.
- 9 2 pimli atlama teli prizini 1 ve 2 pimlerinden çıkarın ve 2 ve 3 pimlerine takın.
- 10 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 41.
- 11 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 37.
- 12 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 20.

- 13** Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 18.
- 14** Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve açın.
- 15** "Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra", sayfa 11 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

BIOS'u Sıfırlama

Güncelleştirme yayınlandığında veya sistem kartı değiştirilirken BIOS'un sıfırlanması gerekebilir. BIOS'u sıfırlamak için:

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 support.dell.com/support/downloads adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın BIOS güncelleştirme dosyasını bulun:



NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketi bilgisayarın üstündeki bir etikette yer alır. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte verilen Hızlı Başlangıç Kılavuzu'na bakın.

Bilgisayarınızın Servis Etiketi veya Express Servis Kodu varsa:

- a Bilgisayarınızın Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodunu **Service Tag or Express Service Code** (servis etiketi veya ekspres servis kodu) alanına girin.
- b **Submit** (gönder) seçeneğini tıklatın ve adım 4 adımına geçin.

Bilgisayarınızın Servis Etiketi veya Express Servis Kodu yoksa:

- a Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - **Servis Etiketimi benim için otomatik belirle**
 - **Ürünlerim ve Servis Listesi içinden seç**
 - **Tüm Dell ürünleri listesinden seç**
 - b **Continue** (ileri) seçeneğini tıklatın ve ekrandaki komutları izleyin.
- 4 Ekranda bir sonuç listesi belirir. **BIOS** ögesini Tıklatın.
 - 5 En son BIOS dosyasını yüklemek için **Dosya Yükle** ögesini tıklatın.
 - 6 **Lütfen aşağıdan yükleme yönteminizi seçin** penceresinden **Tarayıcı ile Tek Dosya Yükleme** ögesine ve ardından, **Şimdi Yükle**'ye tıklayın.
 - 7 **Farklı Kaydet** penceresinden, dosyayı bilgisayarınıza yüklemek için uygun bir konum seçin.

- 8** **Yükleme Tamamlandı** penceresi görünürse **Kapat**'ı tıklatın.
- 9** BIOS güncelleştirme dosyasını indirdiğiniz klasöre gidin. Dosya simgesi klasörde görünür ve yüklenen BIOS güncelleştirme dosyasıyla aynı ada sahiptir.
- 10** BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklatın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Teknik Özellikler

Masaüstünüz ile ilgili özellikleri ve gelişmiş seçenekleri öğrenmek istiyorsanız, bkz. **Teknik Özellikler / support.dell.com/manuals**

