

Inspiron 3647

Kullanıcı El Kitabı

Bilgisayar modeli: Inspiron 3647

Düzenleyici model: D09S

Düzenleyici tip: D09S001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: Bu metinde kullanılan ticari markalar.



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.

© 2013 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu ve Inspiron™, Dell Inc. kuruluşunun Dell Inc.

İçerik

Başlamadan Önce	7
Güvenlik Talimatları	8
Önerilen Araçlar	8
Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra	9
Teknik Özelliklere Genel Bakış	10
Bilgisayarınızın İç Görünüşü	10
Sistem Kartı Bileşenleri	11
Bilgisayar Kapağını Çıkarma	12
Yordam	12
Bilgisayarın kapağını geri takma	13
Yordam	13
Son koşullar	13
Fan Mahfazasını Çıkarma	14
Ön koşullar	14
Yordam	14
Fan Mahfazasını Yerine Takma	15
Yordam	15
Son koşullar	15
Bellek Modüllerini Çıkarma	16
Ön koşullar	16
Yordam	16
Bellek Modüllerini Yerine Takma	17
Yordam	17
Son koşullar	18
Ekran Kartını Çıkarma	19
Ön koşullar	19
Yordam	19

Ekran Kartını Takma	20
Yordam	20
Son koşullar	20
Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması	21
Ön koşullar	21
Yordam	21
Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması	22
Yordam	22
Son koşullar	22
Ön Çerçeveyi Çıkarma	23
Ön koşullar	23
Yordam	23
Ön Bölümü Takma	25
Yordam	25
Son koşullar	25
Sürücü Kafesini Çıkarma	26
Ön koşullar	26
Yordam	26
Sürücü Kafesini Değiştirme	28
Yordam	28
Son koşullar	28
Optik Sürücüyü Çıkarma	29
Ön koşullar	29
Yordam	29
Optik Sürücüyü Yerine Takma	30
Yordam	30
Son koşullar	30
Birincil Sabit Sürücüyü Çıkarma	31
Ön koşullar	31
Yordam	31


Birincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma	32
Yordam	32
Son koşullar	32
Ön G/Ç Panelini Çıkarma	33
Ön koşullar	33
Yordam	34
Ön G/Ç Panelini Takma	35
Yordam	35
Son koşullar	35
Güç Düğmesi Modülünü Çıkarma	36
Ön koşullar	36
Yordam	37
Güç Düğmesi Modülünü Yerine Takma	38
Yordam	38
Son koşullar	38
İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği	39
Ön koşullar	39
Yordam	39
İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği	40
Yordam	40
Son koşullar	40
İşlemciyi Çıkarma	41
Ön koşullar	41
Yordam	41
İşlemciyi Yerine Takma	42
Yordam	42
Son koşullar	43
Düğme Pili Çıkarma	44
Ön koşullar	44
Yordam	44

Düğme Pilin Yerine Takılması	45
Yordam	45
Son koşullar	45
Sistem Kartını Çıkarma	46
Ön koşullar	46
Yordam	47
Sistem Kartını Yerine Takma	48
Yordam	48
Son koşullar	48
BIOS'a Servis Etiketini Girme	48
Güç Kaynağı Birimini Çıkarma	49
Ön koşullar	49
Yordam	50
Güç Kaynağı Birimini Yerine Takma	51
Yordam	51
Son koşullar	51
BIOS'u Sıfırlama	52

Başlamadan Önce



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

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık programlardan çıkın.
- 2 Bilgisayarınızı kapatın.
 - Windows 8 — Tılsımlar yan çubuğunu açmak için farenizin imlecini ekranın üst sağ tarafına veya alt sağ tarafına doğru hareket ettirin ve **Ayarlar** → **Güç** → **Kapat öğelerine** tıklayın.
 - Windows 7 — **Başlat**  → **Kapat** öğelerine tıklayın.
- 3 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 4 Tüm telefon kablolarını, ağ kablolarını ve takılı aygıtları bilgisayarınızdan ayırın.
- 5 Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.



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

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, konnektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloları çıkarırken, konnektör pimlerine dolaşmalarını önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konnektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğuna ve doğru hizalandıklarına emin olun.

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

△ **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucudan basarak çıkarın.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Phillips tornavida
- Plastik çubuk

Bilgisayarın İçinde alışmanız Bittikten Sonra

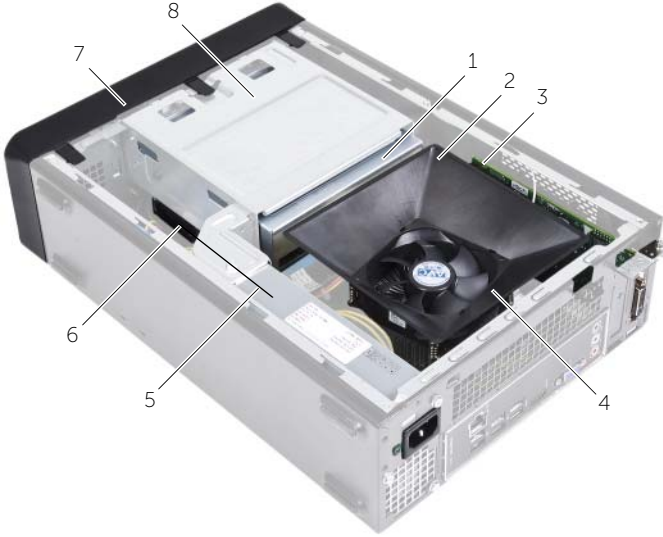
△ DİKKAT: Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi zarar verebilir.

- 1 Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
- 2 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
- 3 Bilgisayarınızda çalışmaya başlamadan önce, tüm harici cihazları, kabloları, kartları ve çıkardığınız parçaları yerlerine takın.
- 4 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.

Teknik Özelliklere Genel Bakış

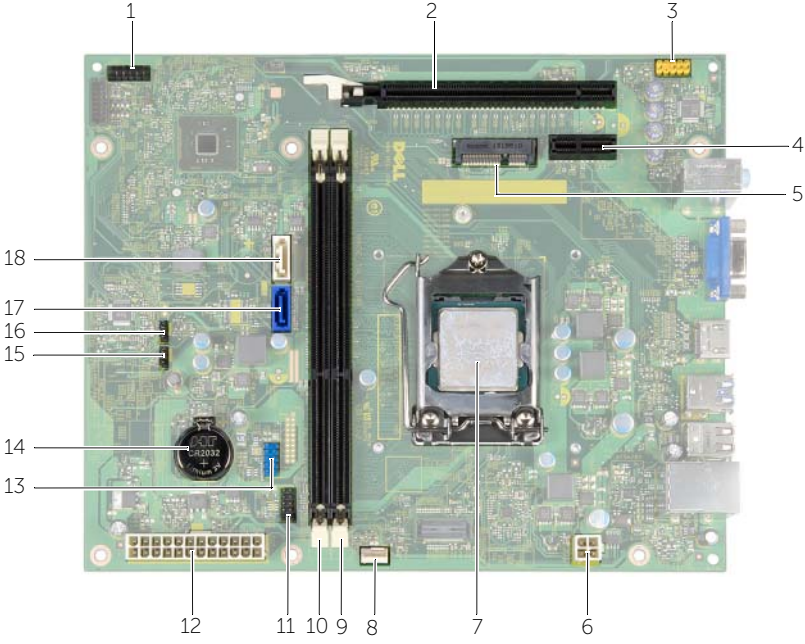
⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Bilgisayarınızın İç Görünüşü



1	sırasını görüntüler	2	fan mahfazası
3	PCI Express x16 kartı	4	işlemci Fanı ve Isı Emici Aksam
5	güç kaynağı	6	sırasını görüntüler
7	ön çerçeve	8	sürücü Kafesi

Sistem Kartı Bileşenleri



1	güç düğmesi konektörü (LEDH1)	2	PCI Express x16 kart yuvası (SLOT2)
3	ön panel ses konektörü (AUDF1)	4	PCI Express x1 kart yuvası (SLOT1)
5	Mini-Kart yuvası (MINI1)	6	güç konektörü (ATX2)
7	işlemci soketi	8	işlemci fanı konektörü (FNCPU1)
9	bellek modülü konektörü (DIMM1)	10	bellek modülü konektörü (DIMM2)
11	ön panel USB konektörü (USBF1)	12	ana güç konektörü (ATX1)
13	ön panel USB konektörü (USBF2)	14	pil soketi (BT1)
15	CMOS temizleme atlaticısı (CMCLR1)	16	şifre temizleme atlaticısı (PWCLR1)
17	SATA konektörü (SATA 0)	18	SATA konektörü (SATA 1)

Bilgisayar Kapağını Çıkarma

! **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

- 1 Bilgisayar kapağı yukarı gelecek şekilde bilgisayarınızı yan yatırın.
- 2 Bir tornavida kullanarak bilgisayar kapağını kasaya sabitleyen vidaları sökün.
- 3 Bilgisayar kapağını bilgisayarın önünden uzağa doğru çekerek serbest bırakın.
- 4 Kapağı bilgisayardan kaldırın ve yanınıza koyun.



1 bilgisayar kapağı

2 vida

Bilgisayarın kapağını geri takma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

- 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.

Son koşullar

İçerisindeki talimatları takip edin "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9.

Fan Mahfazasını Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. "Başlamadan Önce", sayfa 7 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

Yordam

- 1 Fan mahfazasına basın ve fan mahfazasını işlemci fanına ve ısı emicisi aksamına sabitleyen tırnakları serbest bırakın.
- 2 Fan muhafazasını yukarı kaldırın ve ayırın.



1 işlemci Fanı ve Isı Emici Aksam

2 fan mahfazası

Fan Mahfazasını Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

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

Son koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.
- 2 içerisindeki talimatları takip edin "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9.

Bellek Modüllerini Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

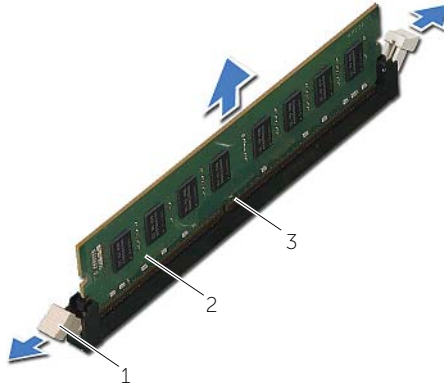
Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.

Yordam

- 1 Sistem kartı üzerindeki bellek modülü konektörünü bulun. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.
- 3 Bellek modülünü kavrayın ve yukarı doğru çekin.

🔧 NOT: Bellek modülünü kaldırmak zor ise, konektörden ayrılana kadar önce bir ucundan, sonra diğerinden tutup yavaşça çekin.



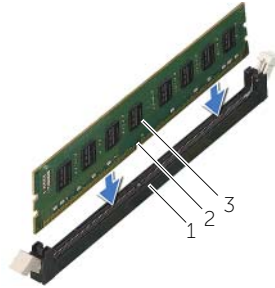
1	sabitleme klipsleri (2)	2	bellek modülü
3	bellek modülü konektörü		

Bellek Modüllerini Yerine Takma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

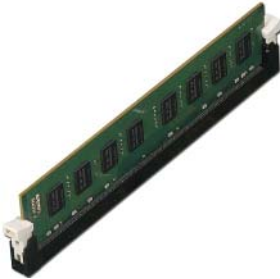
Yordam

- 1 Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.
- 2 Bellek modülün üstündeki çentiği, bellek modülü konektöründeki tırnakla hizalayın.



1	tırnak	2	çentik
3	bellek modülü		

- 3 Bellek modülünü bellek modül konektörüne yerleştirin ve bellek modülü yerine oturup emniyet klipsleri kilitlenene kadar aşağı doğru basın.



Son koşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.
- 3 "Bilgisayarın İçinde alışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

Ekran Kartını Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.

Yordam

- 1 Tornavida kullanarak ekran kartını yerine sabitleyen vidayı çıkarın.
- 2 Sabitleme tırnağına basın, kartı üst köşelerinden kavrayın ve ardından yavaşça konektöründen dışarıya doğru çekin.

✎ NOT: Ekran kartını kaldırmadan önce, (mevcut ise) PCI-Express x1 kartını kaldırın.



1	vida	2	ekran Kartı
3	sabitleme tırnağı		

Ekran Kartını Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Yordam

- 1 PCI-Express x16 kart yuvasını yerleştirin. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Grafik kartını, sistem kartındaki PCI-Express x16 kart yuvasıyla hizalayın.
- 3 Kartı yuvasına yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. Kartın yuvaya sıkıca oturduğundan emin olun.
- 4 Ekran kartını yerine sabitleyen vidayı yerine takın.

Son koşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması

! UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.

Yordam

- 1 Kablosuz mini kartı bulun.
- 2 Anten kablolarını kablosuz mini karttan çıkarın.
- 3 Kablosuz mini kartı sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.



1	mini-kart konnektörü	2	kablosuz mini kart
3	anten kabloları (2)	4	vida

- 4 Kablosuz mini kartı mini kart konnektöründen kaydırarak çıkarın.



Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam



DİKKAT: Kablosuz mini kartın hasar görmesini önlemek için altına herhangi bir kablo yerleştirmeyin.

- 1 Kablosuz mini kart yuvasını bulun. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Kablosuz mini kartın üzerindeki çentiği mini kart konnektöründeki tırnakla hizalayın.
- 3 Kablosuz mini kartı belirli bir açıyla sistem kartı konnektörüne takın.
- 4 Kablosuz mini-kartın diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve kablosuz mini kartı sistem kartına bağlayan vidayı yerine takın.
- 5 Anten kablolarını kablosuz mini karta bağlayın.

Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz mini kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Kablosuz karttaki konnektörler	Anten kablosu konnektörü
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

Son koşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

Ön Çerçeveyi Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

Yordam

- 1 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
- 2 Ön çerçeve tırnaklarını, ön panelden dışa doğru hareket ettirerek üstten başlayıp sırayla tutup bırakın.



- 3 Ön çerçeve tutucularının ön panel yuvalarından serbest kalmasını sağlamak için ön çerçeveyi döndürün ve bilgisayarın önünden çekerek çıkarın.



1 ön çerçeve tırnakları (3)

2 ön çerçeve tutucuları (3)

3 ön çerçeve

4 ön panel

Ön Bölümü Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Yordam

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

Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

Sürücü Kafesini Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23. Bilgisayar kapağı yukarı gelecek şekilde bilgisayarınızı yan yatırın.

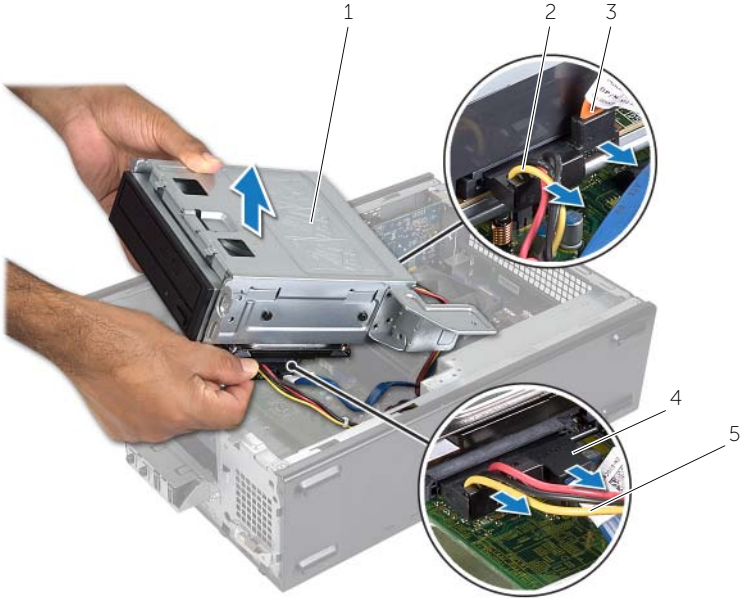
Yordam

- 1 Sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



1 vida (3)

- 2 Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konnektörlerden sökün.
- 3 Güç ve veri kablolarını sabit sürücüdeki konnektörlerden sökün.



1	sürücü Kafesi	2	optik sürücü veri kablosu
3	optik sürücü güç kablosu	4	sabit sürücü veri kablosu
5	sabit sürücü güç kablosu		

- 4 Sürücü kafesini kasadan kaldırın.
- 5 Optik sürücüyü çıkarın Bkz. "Optik Sürücüyü Çıkarma", sayfa 29.
- 6 Sabit diski çıkarın. Bkz. "Birincil Sabit Sürücüyü Çıkarma", sayfa 31.

Sürücü Kafesini Değiştirme



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde alışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

- 1 Optik sürücüyü yerine takın. Bkz. "Optik Sürücüyü Yerine Takma", sayfa 30.
- 2 Sabit diski yerine takın. Bkz. "Birincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma", sayfa 32.
- 3 Sürücü kafesini yavaşça kasaya kaydırın.
- 4 Sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 5 Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konnektörlere bağlayın.
- 6 Güç ve veri kablolarını sabit sürücüdeki konnektörlere bağlayın.

Son koşullar

- 1 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 2 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 3 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.
- 4 içerisindeki talimatları takip edin "Bilgisayarın İçinde alışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9.

Optik Sürücüyü Çıkarma

! UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.

Yordam

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



1 vidalar (4)

2 sürücü Kafesi

3 sırasını görüntüler

Optik Sürücüyü Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

- 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.

Son koşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değişirme", sayfa 28.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 25.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

Birincil Sabit Sürücüyü Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü bilgisayar Açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

⚠ DİKKAT: Sabit sürücüler naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.

Yordam

- 1 Sabit sürücü dirseklerini birincil sabit sürücüye sabitleyen vidaları çıkarın.
- 2 Sabit sürücü dirseklerinin birincil sabit sürücüsüne basın ve kaydırın.



1	birincil Sabit Sürücü
3	vidalar (4)

2	birincil sabit sürücü aksamı
---	------------------------------

Birincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



DİKKAT: Sabit sürücüler naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

Yordam

- 1 Birincil sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücü dirsekleri üzerindeki deliklerle hizalayın.
- 2 Sabit sürücü dirseklerini birincil sabit sürücüye sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3 Birincil sabit sürücü düzeneğini kasanın içine doğru kaydırın.
- 4 Birincil sabit sürücü aksamını kasaya sabitleyen vidaları yerlerine takın.

Son koşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 28.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

Ön G/Ç Panelini Çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

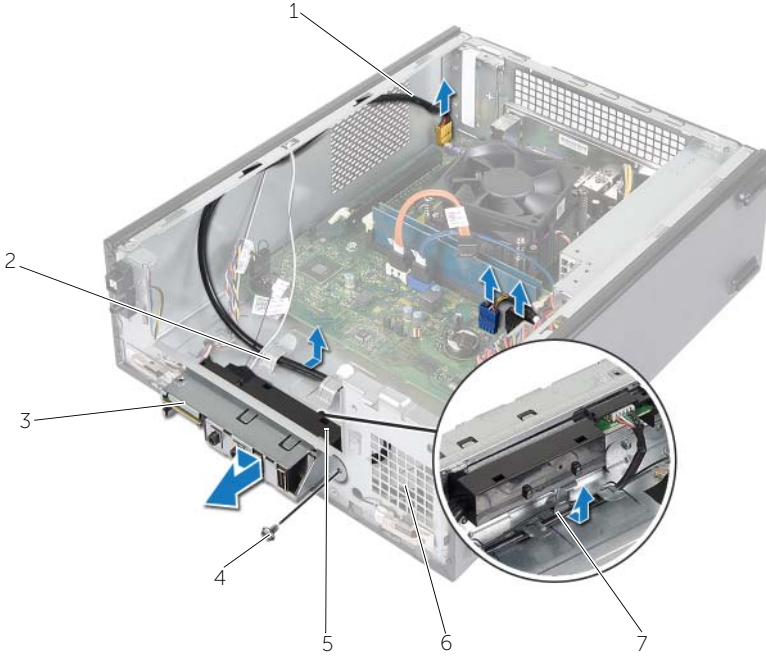
- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.
- 5 Mevcut ise grafik kartını çıkarın. Bkz. "Ekran Kartını Çıkarma", sayfa 19.

Yordam

⚠ DİKKAT: Konnektör ve kablo yönlendirme klipslerinin zarar görmesini engellemek için bilgisayarın dışındaki ön G/Ç panelini kaydırırken dikkat edin.

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

- 1 Ön G/Ç paneli kablolarını sistem kartı konnektörlerinden (AUDF1, USBF1 ve USBF3) ayırın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Ön G/Ç panelini ön panele sabitleyen vidayı çıkarın.
- 3 Kelepçeleri ön panelden çıkarmak için, ön G/Ç panelini şekilde gösterildiği gibi yana doğru kaydırın ve dışarı çekin.



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

Ön G/Ç Panelini Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

- 1 Ön G/Ç paneli tutucularını ön paneldeki yuvaların içine yerleştirin.
- 2 Ön G/Ç panelini yana doğru kaydırın. Ön G/Ç paneli üzerindeki vida deliğini, ön panel üzerindeki vida deliği ile aynı hizaya getirin.
- 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 (USB F1, USB F2 ve AUD F1) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

Son koşullar

- 1 Mevcut ise grafik kartını yerine takın. Bkz. "Ekran Kartını Çıkarma", sayfa 19.
- 2 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 28.
- 3 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 25.
- 4 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 5 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

Güç Düğmesi Modülünü Çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.

Yordam

- 1 Güç düğmesi modül kablosunu sistem kartı konnektöründen (LEDH1) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Güç düğmesi modül 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.



1	güç düğmesi kablosu	2	tırnaklar
3	güç düğmesi modülü		

- 5 Güç düğmesi modülünü ayırın.
- 6 Güç düğmesi modülünü ayırın.

Güç Düğmesi Modülünü Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Güç düğmesi modül tırnaklarını ön paneldeki yuvalarla hizalayıp itin.
- 2 Kasadaki yönlendirme kılavuzu üzerindeki güç düğmesi modül kablosunu hizalayın.
- 3 Güç düğmesi modül kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

Son koşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 25.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.

Yordam

- 1 İşlemci fan kablosunu sistem kartı konnektöründen (FANCPU1) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 İşlemci fanı ve ısı emici düzeneği sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı gevşetin.



1 işlemci Fanı ve Isı Emici Aksam

2 tutucu vidalar (4)

3 işlemci pervanesi kablosu

İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Yeni termal gres uyguladığınızdan emin olun. Yeni termal gres en uygun işlemci performansı için bir gereklilik olan yeterli termal birleştirmeyi sağlamak için önemlidir.
- ⚠ 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.

Yordam

- 1 İşlemcinin üzerine yeni termal gres uygulayın.
- 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 fanının kablosunu sistem kartı konnektörüne (FANCPU) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

Son koşullar

- 1 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

İşlemciyi Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

⚠ DİKKAT: İşlemciler kırılmalıdır. İşlemciyi kenarlarından tutun ve metal pimlere dokunmayın.

⚠ 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.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 İşlemci fanını ve ısı emiciyi çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 39.

Yordam

- 1 Sabitleme tırnağından ayırmak için serbest bırakma koluna basıp işlemciden uzağa doğru itin.
- 2 İşlemci kapağını açmak için serbest bırakma kolunu tamamen uzatın.
- 3 İşlemci kapağını açın ve işlemciyi dikkatli bir şekilde işlemci soketinden kaldırın.



NOT: Soketin yeni işlemciye hazır olması için serbest bırakma kolunu serbest konumda bırakın.



1 serbest bırakma kolu

2 sabitleme tırnağı

3 işlemci

İşlemciyi Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

Yordam



NOT: Yeni bir işlemci, paket içinde termal bir pedle birlikte verilir. Bazı durumlarda, işlemci termal ped takılı halde gönderilebilir.

- 1 Alt tarafına dokunmamaya dikkat ederek yeni işlemcinin paketini açın.



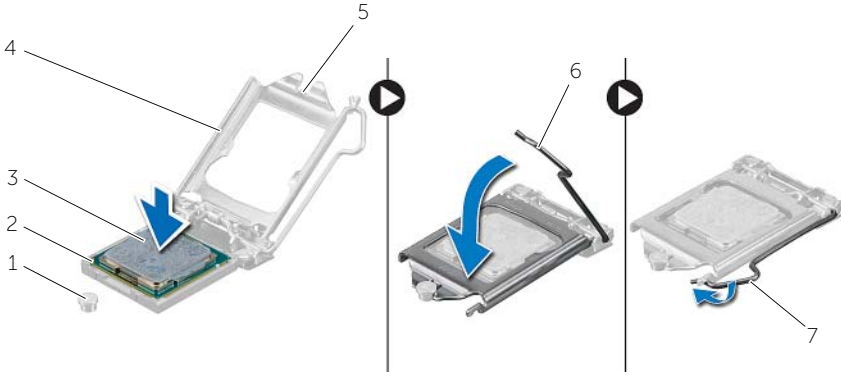
DİKKAT: İşlemcinin alt kısmına dokunmayın.



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 döndürün.



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

Son koşullar

- 1 İşlemci fanı ve ısı emiciyi yerine takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneyi", sayfa 40.
- 2 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 3 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.
- 4 içerisindeki talimatları takip edin "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9.

Düğme Pili Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.

Yordam

- 1 Pil yuvasını yerleştirin (BT1). Sayfa "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Düğme pili yuvasından çıkana kadar pil çıkarma kolunu pilden uzağa doğru bastırın.
- 3 Düğme pili kaldırıp pil yuvasından çıkarın.



1 düğme pil

2 emniyet klipsi

Düğme Pilin Yerine Takılması



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.


Yordam

Artı işaretli tarafı yukarı bakacak şekilde pil yuvasına yeni bir düğme pil (CR2032) takın ve pili yerine bastırın.

Son koşullar

- 1 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 28.
- 2 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 25.
- 3 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 4 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.
- 5 içerisindeki talimatları takip edin "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9.

Sistem Kartını Çıkarma

 **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketini 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 taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için konektörlerin yerlerini not edin.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 23.
- 4 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.
- 5 Bellek modülünü (modüllerini) çıkarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma", sayfa 16.

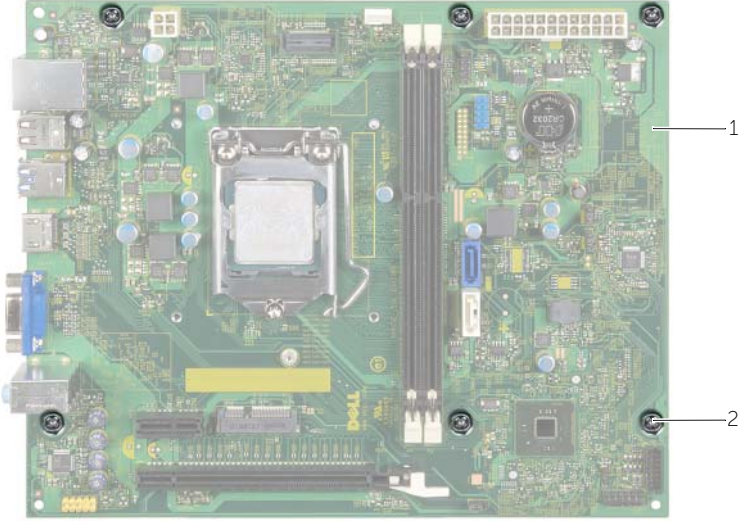


NOT: Sistem kartını değiştirdikten sonra bellek modüllerinin aynı yuvaya takılabilmesi için her bir DIMM yuvasından hangi bellek modülünün çıkarıldığını kaydedin.

- 6 Varsa Mini-Kartı çıkarın. Bkz. "Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması", sayfa 21.
- 7 Mevcut ise ekran kartını çıkarın. Bkz. "Ekran Kartını Çıkarma", sayfa 19.
- 8 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 39.
- 9 İşlemciyi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa 41.

Yordam

- 1 Sistem kartına bağlı tüm kabloları çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Hoparlör kablosu yerleşimini not edin ve kabloları yerleştirildikleri yerden dikkatle çıkarın.
- 3 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 4 Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



1 sistem kartı

2 vidalar (6)

Sistem Kartını Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.

Yordam

- 1 Sistem kartını yavaşça kasa içerisindeki sistem kartına yerleştirin ve bilgisayarın arka kısmına doğru itin.
- 2 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3 Sistem kartından çıkardığınız kabloları yerleştirin ve takın.

Son koşullar

- 1 Bellek modüllerini yerine takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Yerine Takma", sayfa 17.
- 2 İşlemciyi yerine takın. "İşlemciyi Yerine Takma", sayfa 42 bölümündeki talimatları uygulayın.
- 3 İşlemci fanı ve ısı emiciyi yerine takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 40.
- 4 Ekran kartını yerine takın. Bkz. "Ekran Kartını Takma", sayfa 20.
- 5 Düğme pili yerine takın. Bkz. "Düğme Pilin Yerine Takılması", sayfa 45.
- 6 Kablosuz mini kartı yerine takın. Bkz. "Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması", sayfa 22.
- 7 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

BIOS'a Servis Etiketini Girme


- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 Kurulumla girmek için DELL logosu görüntülendiğinde <F2> tuşuna basın.
- 3 Ana sekmesine gidin ve **Servis Etiket Giriş** alanına Servis Etiketini girin.

Güç Kaynağı Birimini Çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Fan mahfazasını çıkarın. Bkz. "Fan Mahfazasını Çıkarma", sayfa 14.
- 3 Sürücü kafesini çıkarın. Bkz. "Sürücü Kafesini Çıkarma", sayfa 26.
- 4 Bellek modülünü (modüllerini) çıkarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma", sayfa 16.
 **NOT:** 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. "Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması", sayfa 21.
- 6 Mevcut ise ekran kartını çıkarın. Bkz. "Ekran Kartını Çıkarma", sayfa 19.
- 7 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 39.
- 8 İşlemciyi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma", sayfa 41.
- 9 Sistem kartını çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

Yordam

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



1 vidalar (4)

2 güç kaynağı birimi

Güç Kaynağı Birimini Yerine Takma



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki dell.com/regulatory_compliance.

Yordam

- 1 Güç kaynağını kasanın arkasına doğru kaydırın.
- 2 Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Güç kaynağı birimini kasaya bağlayan vidaları yerine takın.
- 4 DC güç kablolarını sistem kartına ve sürücülere takın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

Son koşullar

- 1 Sistem kartını takın. Bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma", sayfa 48.
- 2 İşlemciyi yerine takın. Bkz. "İşlemciyi Yerine Takma", sayfa 42.
- 3 İşlemci fanını ve ısı emici düzeneğini geri takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Düzeneği", sayfa 40.
- 4 Mevcut ise bir ekran kartı yerleştirin. Bkz. "Ekran Kartını Takma", sayfa 20.
- 5 Varsa Mini-Kartı geri takın. Bkz. "Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması", sayfa 22.
- 6 Bellek modülünü (modüllerini) yerine takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Yerine Takma", sayfa 17.
- 7 Sürücü kafesini yerine takın. Bkz. "Sürücü Kafesini Değiştirme", sayfa 28.
- 8 Fan mahfazasını takın. Bkz. "Fan Mahfazasını Yerine Takma", sayfa 15.
- 9 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

BIOS'u Sıfırlama

Bir güncelleştirme kullanılabilir olduğunda veya sistem kartını değiştirdikten sonra BIOS'u sıfırlamanız (güncellemeniz) gerekebilir. BIOS'u sıfırlamak için:

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 **dell.com/support** adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızda Servis Etiketi varsa, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) düğmesini tıklayın.

Bilgisayarınızın Servis Etiketi yoksa, Servis Etiketinin otomatik olarak algılanması için **Detect Service Tag** (Servis Etiketini Algıla) düğmesini tıklayın.



NOT: Servis Etiketi otomatik olarak algılanamıyorsa, ürününüzü ürün kategorileri altından seçin.

- 4 **Drivers and Downloads** (Sürücüler ve Yüklemeler) ögesini tıklayın.
- 5 **Operating System** (İşletim Sistemi) açılan penceresinden, bilgisayarınızda kurulu işletim sistemini seçin.
- 6 **BIOS** ögesini Tıklatın.
- 7 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download File** (Dosyayı İndir) düğmesini tıklayın.
- 8 Sonraki sayfada **Single-file download** (Tek dosya indirme) düğmesini seçip **Continue** (Devam) düğmesini tıklayın.
- 9 Dosyayı kaydedin ve indirme tamamlandıktan sonra BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 10 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.