

Inspiron Masaüstü Oyun Bilgisayarı

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT NOT**, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT DİKKAT**, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI UYARI**, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

Telif Hakkı © 2017 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

1 Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	9
Başlamadan önce.....	9
2 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	10
3 Güvenlik talimatları.....	11
4 Önerilen araçlar.....	12
5 Sistem kartı bileşenleri.....	13
6 Sistem kartı bileşenleri.....	14
7 Vida listesi.....	16
8 Sağ yan kapağı çıkarma.....	18
Yordam.....	18
9 Sağ yan kapağı yerine takma.....	19
Yordam.....	19
10 Ön kapağı çıkarma.....	20
Ön koşullar.....	20
Yordam.....	20
11 Ön kapağı takma.....	21
Yordam.....	21
Son koşullar.....	21
12 İnce optik sürücüyü çıkarma.....	22
Ön koşullar.....	22
Yordam.....	22
13 İnce optik sürücüyü takma.....	24
Yordam.....	24
Son koşullar.....	24
14 Optik Sürücüyü Takma.....	25
Ön koşullar.....	25
Yordam.....	25
15 Optik sürücünün çıkarılması.....	27
Ön koşullar.....	27

Yordam.....	27
16 Optik sürücüyü yerine takma.....	28
Yordam.....	28
Son koşullar.....	28
17 Işık çubuğunu çıkarma.....	29
Ön koşullar.....	29
Yordam.....	29
18 Işık çubuğunu takma.....	30
Yordam.....	30
Son koşullar.....	30
19 Bellek modülünü çıkarma.....	31
Ön koşullar.....	31
Yordam.....	31
20 Bellek modülünü yerine takma.....	33
Yordam.....	33
Son koşullar.....	33
21 Ön G/Ç Panelini Çıkarma.....	34
Ön koşullar.....	34
Yordam.....	34
22 Ön G/Ç Panelini Yerine Takma.....	36
Yordam.....	36
Son koşullar.....	36
23 Logo kartını çıkarma.....	37
Ön koşullar.....	37
Yordam.....	37
24 Logo kartını yerine takma.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	38
25 Ön panel ışık kartını çıkarma.....	39
Ön koşullar.....	39
Yordam.....	39
26 Ön panel ışık kartını takma.....	41
Yordam.....	41
Son koşullar.....	41
27 Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....	42
Ön koşullar.....	42


Yordam.....	42
28 Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....	44
Yordam.....	44
Son koşullar.....	45
29 Kablosuz kartı çıkarma.....	46
Ön koşullar.....	46
Yordam.....	46
30 Kablosuz kartı takma.....	48
Yordam.....	48
Son koşullar.....	48
31 Düğme pili çıkarma.....	49
Ön koşullar.....	49
Yordam.....	49
32 Düğme pili yerine takma.....	51
Yordam.....	51
Son koşullar.....	51
33 3,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	52
Ön koşullar.....	52
Yordam.....	52
34 3,5 inç sabit sürücüyü takma.....	54
Yordam.....	54
Son koşullar.....	54
35 2,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	55
Ön koşullar.....	55
Yordam.....	55
36 2,5 inç sabit sürücüyü yerine takma.....	57
Yordam.....	57
Son koşullar.....	57
37 Fanı çıkarma.....	58
Ön koşullar.....	58
Yordam.....	58
38 Fanı yerine takma.....	59
Yordam.....	59
Son koşullar.....	59
39 Ekran kartını çıkarma.....	60
Ön koşullar.....	60

Yordam.....	60
Yordam.....	60
40 Grafik kartını takma.....	62
Yordam.....	62
Yordam.....	62
Son koşullar.....	62
41 İşlemci fanını çıkarma.....	63
Ön koşullar.....	63
Yordam.....	63
42 İşlemci fanını yerine takma.....	65
Yordam.....	65
Son koşullar.....	65
43 Isı emicisini çıkarma.....	66
Ön koşullar.....	66
Yordam.....	66
44 Isı emiciyi yerine takma.....	67
Yordam.....	67
Son koşullar.....	67
45 İşlemci soğutma aksamını çıkarma.....	68
Ön koşullar.....	68
Yordam.....	68
46 İşlemci soğutma aksamını yerine takma.....	70
Yordam.....	70
Son koşullar.....	70
47 İşlemcinin çıkarılması.....	71
Ön koşullar.....	71
Yordam.....	71
48 İşlemcinin yerine takılması.....	73
Yordam.....	73
Son koşullar.....	73
49 Güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	74
Ön koşullar.....	74
Yordam.....	74
50 Güç kaynağı ünitesini takma.....	76
Yordam.....	76
Son koşullar.....	76

51 Üst kapağı çıkarma.....	77
Ön koşullar.....	77
Yordam.....	77
52 Üst kapağı yerine takma.....	78
Yordam.....	78
Son koşullar.....	78
53 Ön çerçevenin çıkarılması.....	79
Ön koşullar.....	79
Yordam.....	79
54 Ön çerçeveyi takma.....	80
Yordam.....	80
Son koşullar.....	80
55 Güç düğmesi kartını çıkarma.....	81
Ön koşullar.....	81
Yordam.....	81
56 Güç düğmesi kartını yerine takma.....	83
Yordam.....	83
Son koşullar.....	83
57 Antenin çıkarılması.....	84
Ön koşullar.....	84
Yordam.....	84
58 Anteni takma.....	85
Yordam.....	85
Son koşullar.....	85
59 Sol yan kapağı çıkarma.....	86
Ön koşullar.....	86
Yordam.....	86
60 Sol yan kapağı yerine takma.....	88
Yordam.....	88
Son koşullar.....	88
61 Alt kapağı çıkarma.....	89
Ön koşullar.....	89
Yordam.....	89
62 Alt kapağı yerine takma.....	90
Yordam.....	90
Son koşullar.....	90

63 Arka kapağın çıkarılması.....	91
Ön koşullar.....	91
Yordam.....	91
64 Arka kapağın takılması.....	93
Yordam.....	93
Son koşullar.....	93
65 Sistem kartını çıkarma.....	94
Ön koşullar.....	94
Yordam.....	94
66 Sistem kartını yerine takma.....	96
Yordam.....	96
Son koşullar.....	96
67 BIOS kurulum programı.....	97
BIOS genel bakış.....	97
BIOS kurulum programına girme.....	97
Unutulmuş Parolaları Temizleme.....	97
Ön koşullar.....	97
Yordam.....	97
Son koşullar.....	98
CMOS Ayarlarını Silme.....	98
Ön koşullar.....	98
Yordam.....	98
Son koşullar.....	99
68 BIOS'u Sıfırlama.....	100
69 Tanılamalar.....	101
70 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	102

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

 **NOT** Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

Konular:

- [Başlamadan önce](#)

Başlamadan önce

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.

2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** >  **Bilgisayarı** > **Kapat**'ı tıklayın.

 **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. Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.

5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

6. Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.









Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

⚠ DİKKAT Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

1. Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
2. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
3. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya diğer parçaları yerlerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Güvenlik talimatları

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

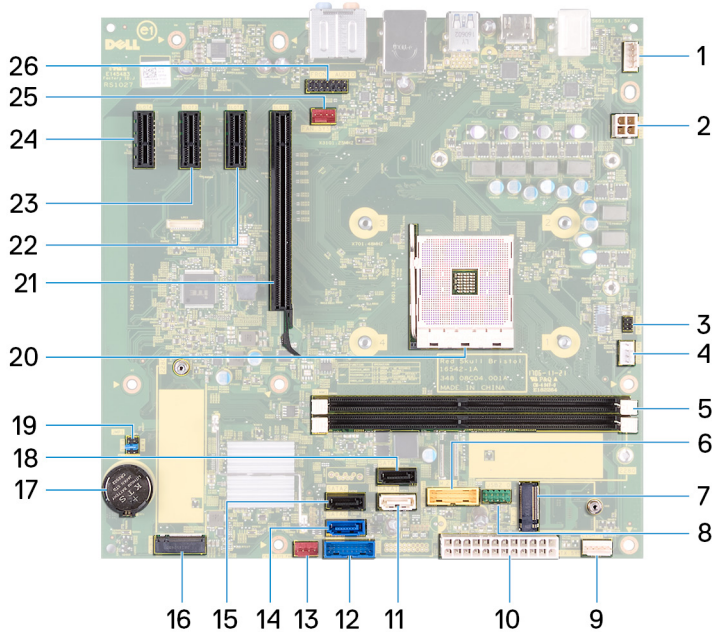
-  **NOT** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
-  **NOT** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. 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** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Güvenlik talimatlarına bakın. ile birlikte gönderilen ürün veya www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **DİKKAT** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokunun.
-  **DİKKAT** Bir kabloyu çıkarırken kablunun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
-  **DİKKAT** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk

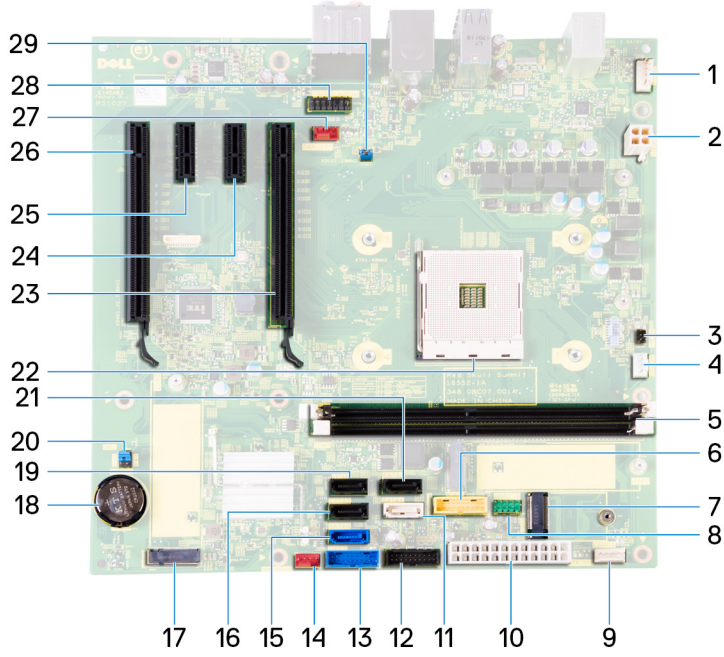
Sistem kartı bileşenleri



1. Işık çubuğu konektörü
2. işlemci güç kablosu konektörü
3. güç düğmesi kartı kablo konektörü
4. işlemci fanı kablosu konektörü
5. bellek modülü yuvası
6. USB 3.0 kablosu konektörü
7. kablosuz kartı yuvası
8. USB 2.0 kablosu konektörü
9. ışık çubuğu konektörü
10. güç kaynağı ünitesi kablo konektörü
11. SATA 1 konektörü
12. USB 3.0 kablosu konektörü
13. ön kasa fanı konektörü
14. SATA 0 konektörü
15. SATA2 konektörü
16. M.2 SATA konektörü
17. düğme pil
18. SATA3 konektörü
19. Atlama fişi
20. işlemci soketi
21. grafik kartı yuvası
22. PCIe yuvası 2
23. PCIe yuvası 3
24. PCIe yuvası 4
25. kasa fanı konektörü
26. ön ses konektörü

Sistem kartı bileşenleri

Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemcilerle gelen bilgisayarlar için geçerlidir
















1. Işık çubuğu konektörü
2. işlemci güç kablosu konektörü
3. güç düğmesi kartı kablo konektörü
4. işlemci fanı kablosu konektörü
5. bellek modülü yuvası
6. USB 3.0 kablosu konektörü
7. kablosuz kartı yuvası
8. USB 2.0 kablosu konektörü
9. ışık çubuğu konektörü
10. güç kaynağı ünitesi kablo konektörü
11. SATA 1 konektörü
12. USB 3.1 (Tip C) kablosu konektörü
13. USB 3.0 kablosu konektörü
14. ön kasa fanı konektörü
15. SATA 0 konektörü
16. SATA2 konektörü
17. M.2 SATA konektörü
18. düğme pil
19. SATA4 konektörü
20. Atlama fişi
21. SATA3 konektörü
22. işlemci soketi
23. grafik kartı yuvası
24. PCIe yuvası 2
25. PCIe yuvası 3
26. PCIe yuvası 4
27. kasa fanı konektörü












- 28. ön ses konektörü
- 29. fan atlama teli

Vida listesi

Aşağıdaki tablo, farklı bileşenleri bilgisayara sabitlemek için kullanılan vidaların bir listesini sağlamaktadır.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Sağ kapak	Kasa	6-32UNCx6.3	2	
Işık çubuğu	Kasa	M3x5	1	
Katı-hal sürücüsü	Sistem kartı	M2x3.5	1	
Ön panel ışığı kartı	Kasa	M3x5	1	
Logo kartı	Kasa	M3x5	2	
Kablosuz kart	Sistem kartı	M2x3.5	1	
3,5" sabit sürücü	Kasa	6-32UNCx3.6	2	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	6-32UNCx3.6	4	
2,5" sabit sürücü	Kasa	6-32UNCx3.6	1	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3,5	4	
Ekran kartı desteği (yalnızca AMD Ryzen 3/ Ryzen 5/Ryzen 7 işlemcilerle gelen bilgisayarlar için geçerlidir)	Kasa	6-32UNCx3.6	2	
Grafik kartı	Kasa	6-32UNCx3.6	1 (yalnızca AMD Dört Çekirdekli APU işlemcilerle gelen bilgisayarlar) 2 (yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemcilerle gelen bilgisayarlar için geçerlidir)	
Fan (yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7)	Kasa	6-32UNCx3.6	1	

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
işlemcilerle gelen bilgisayarlar için geçerlidir)				
Güç kaynağı ünitesi	Kasa	6-32UNCx6.3	4	
Ön kapak	Kasa	6-32UNCx3.6	1	
Optik Sürücü	Kasa	M3x5	1	
Ön G/Ç paneli	Kasa	M3x5	2	
Üst kapak	Kasa	M3x5	1	
Ön çerçeve	Kasa	M3x5	11	
Anten	Kasa	M3x5	2	
Sol kapak	Kasa	M3x5	2	
Alt kapak	Kasa	M3x5	3	
Üst destek	Kasa	M3x5	2	
Sistem kartı	Kasa	6-32UNCx6.3	8	

Sağ yan kapağı çıkarma

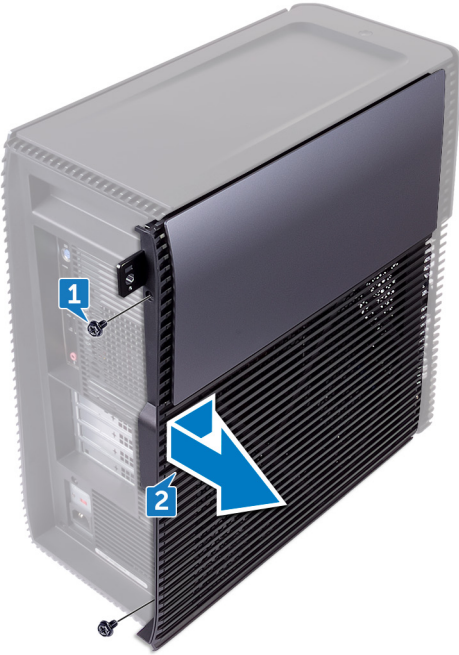
NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)

Yordam

1. Kapağı kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx6.3) çıkarın.
2. Bilgisayar kapağını bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırıp kaldırarak kasadan ayırın.



Sağ yan kapağı yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)

Yordam

1. Bilgisayar kapağının üzerindeki tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayın ve bilgisayarın önüne doğru kaydırın.
2. Bilgisayar kapağını kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx6.3) yerine takın.

Ön kapağı çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

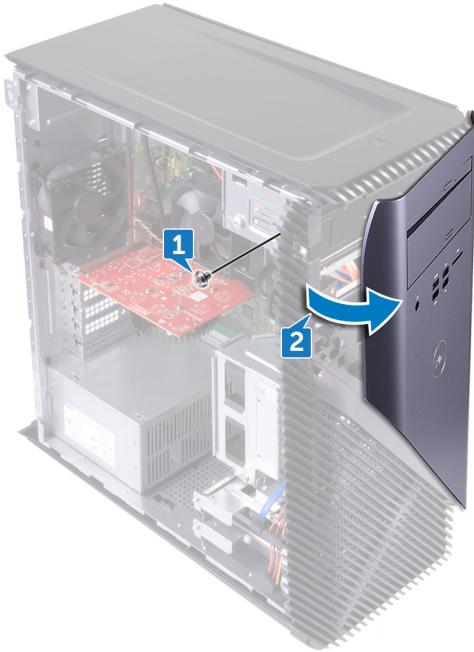
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Ön kapağı kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) çıkarın.
2. Ön kapak tırnaklarını üstten itibaren ön çerçevenin dışına doğru sırayla tutun ve bırakın.



Ön kapağı takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Ön kapak tırnaklarını ön panel yuvalarına hizalayarak yerleştirin ve yerine oturtun.
2. Ön kapağı kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

İnce optik sürücüyü çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

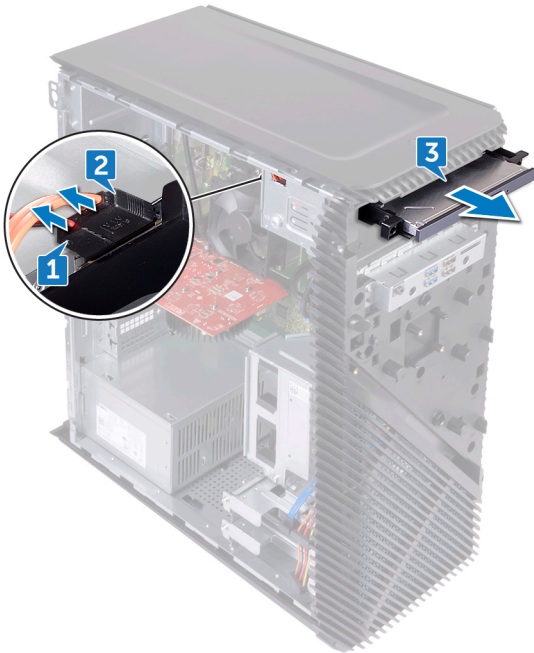
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. Güç kablosunu optik sürücüden çıkarın.
2. Veri kablosunu optik sürücüden çıkarın.
3. İnce optik sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırmak üzere çekin.



4. Parmak uçlarınızı kullanarak, ince optik sürücü desteğini optik sürücüden çıkarın.
5. İnce optik sürücü aksamını ince optik sürücü desteğinden kaldırarak çıkarın.



6. İnce optik sürücü çerçevesini optik sürücüden çıkarın.



İnce optik sürücüyü takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. İnce optik sürücü çerçevesini optik sürücüye hizalayın ve oturtun.
2. İnce optik sürücü aksamını ince optik sürücü desteğine yerleştirin ve ince optik sürücü aksamını yerine oturtun.
3. İnce optik sürücü aksamını bilgisayarın ön tarafından ince optik sürücü yuvasına doğru kaydırın.
4. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüye takın.
5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. [Ön kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Optik Sürücüyü Takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. İnce optik sürücüyü çıkarın.

Yordam

1. Bir tornavida kullanarak kasaya sabitlenen dolgu plakasını gevşetin.
2. Dolgu plakasını kasadan çıkarın.



3. Optik sürücüyü bilgisayarın ön kısmından optik sürücü yuvasına doğru kaydırın.
4. Vidayı (M3) kasadan çıkarın ve optik sürücüyü kasaya sabitlemek için yerine takın.
5. Güç kablosunu optik sürücüye takın.
6. Veri kablosunu optik sürücüye takın.



Optik sürücünün çıkarılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

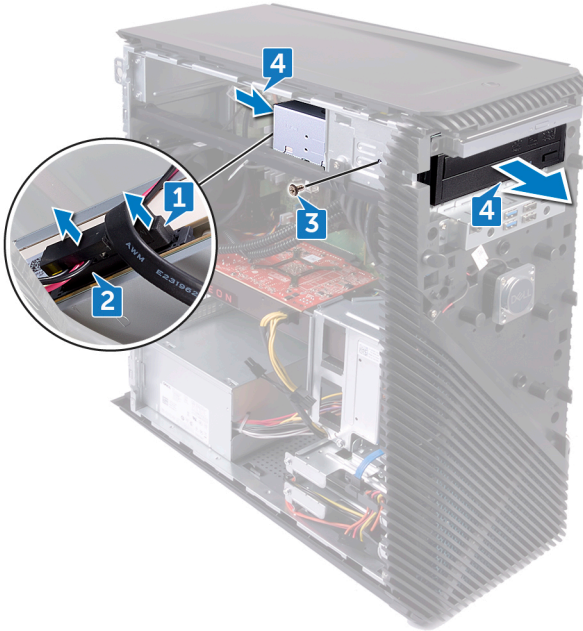
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. Veri kablosunu optik sürücüden çıkarın.
2. Güç kablosunu optik sürücüden çıkarın.
3. Optik sürücüyü kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
4. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru itin ve kaydırın.



Optik sürücüyü yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Optik sürücüyü bilgisayarın ön kısmından optik sürücü yuvasına doğru kaydırın.
2. Optik sürücüyü kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüye takın.

Son koşullar

1. [Ön kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Işık çubuğunu çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Işık çubuğu kablosunu kasadaki konektöründen çıkarın.
2. Işık çubuğunu kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
3. Işık çubuğunu kaydırarak kasadan çıkarın.



Işık çubuğunu takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Işık çubuğunu kasadaki yuvaya hizalayarak kaydırın.
2. Işık çubuğunu kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Işık çubuğu kablosunu kasadaki konektörüne bağlayın.

Son koşullar

[Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Bellek modülünü çıkarma

- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

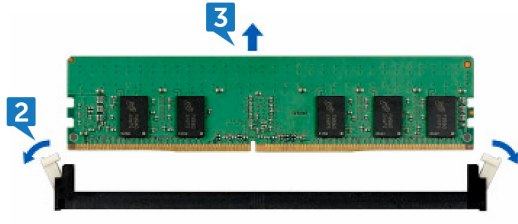
1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki bellek kartı yuvasını bulun.



2. Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü yuvasının her ucundaki emniyet klipslerini bellek modülü yerinden çıkana kadar ayırın.
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.

NOT Bellek modülünü çıkarmakta zorlanırsanız, modülü konektörden çıkarmak için dikkatlice ileri ve geri iterek gevşetin.

DİKKAT Hasar görmesini önlemek için bellek modülünü kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.



Bellek modülünü yerine takma

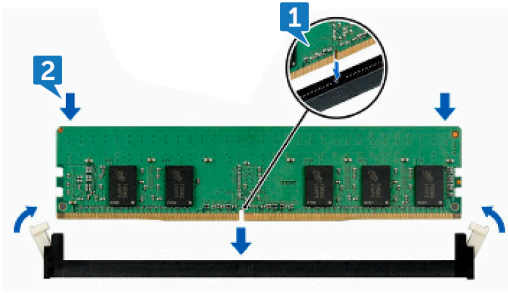
NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Bellek modülünün çentiğini bellek modülü yuvasındaki tırnağa hizalayın ve bellek modülünü bellek modülü yuvasına yerleştirin.
2. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.



3. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Ön G/Ç Panelini Çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

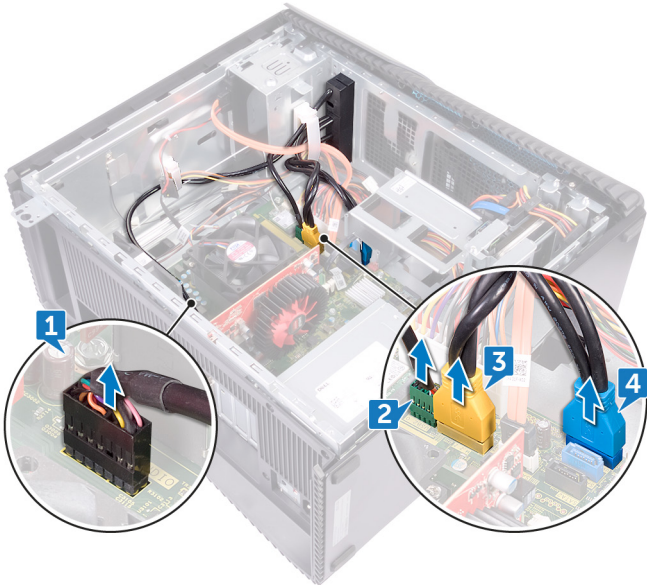
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

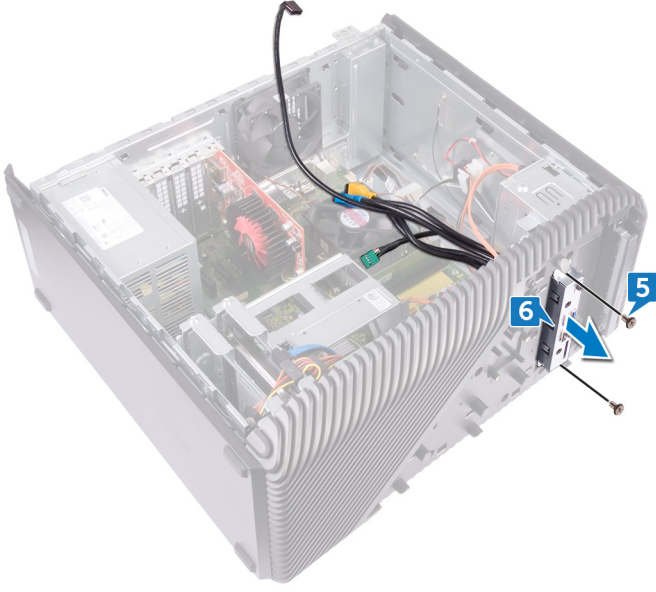
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve ön ses kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. USB 2.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Ortam kartı okuyucu kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. USB 3.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.



5. Ön G/Ç panelini kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkartın.
6. Ön G/Ç panelini kablolarla birlikte bilgisayarın önünden çekin.



Ön G/Ç Panelini Yerine Takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Ön G/Ç panelini bilgisayarın önünden ön G/Ç panel yuvasına kaydırın.
2. Ön G/Ç panelini kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Ön ses kablosunu, USB 2.0 kablosunu, USB 3.0 kablosunu ve ortam kartı okuyucu kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. [Ön kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Logo kartını çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. Logo kartı kablosunu logo kartından çıkarın.
2. Logo kartını kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) sökün.
3. Logo kartını kasadan çıkarın.



Logo kartını yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Logo kartını kasadaki yuvayla hizalayın ve logo kartını kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
2. Logo kartı tablosunu logo kartına bağlayın.

Son koşullar

1. [Ön kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Ön panel ışık kartını çıkarma

- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

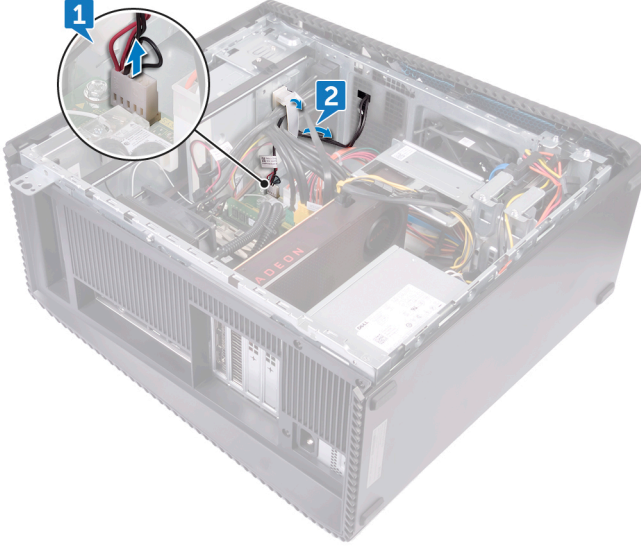
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

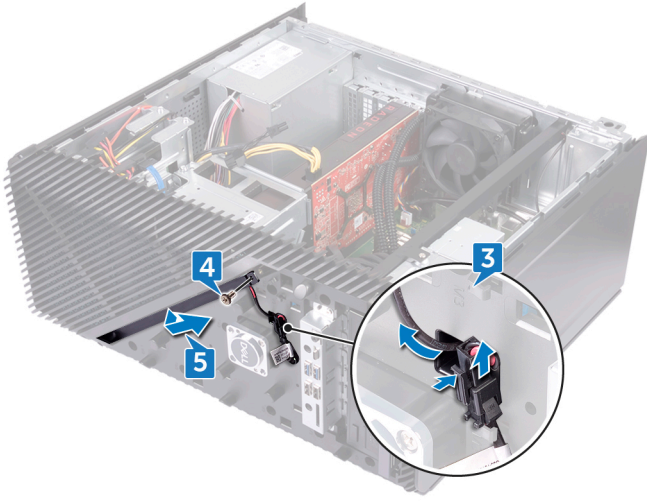
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve ön panel ışığı kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Ön panel ışığı kartı kablosunu kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



3. Tırnağa bastırın ve ön ışık çubuğu kablosunu logo kartından sökün.
4. Ön panel ışığı kartını kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
5. Ön panel ışığı kartını kasadan çıkarın.



Ön panel ışık kartını takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Ön panel ışığı kartı kablosunu kasadaki yuvayla hizalayın.
2. Ön panel ışığı kartını kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Ön panel ışığı kartı kablosunu logo kartına takın.
4. Kabloları kasadaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve ön panel ışığı kartı kablosunu sistem kartına takın.
5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. Ön kapağı yerine takın.
2. Sağ yan kapağı yerine takın.

Katı hal sürücüsünün çıkarılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT Katı hal sürücülerini son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

DİKKAT Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

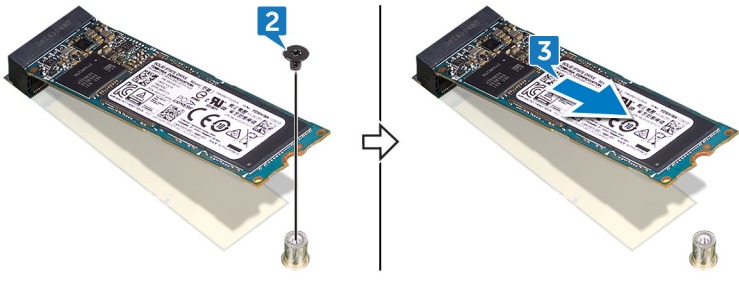
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki katı hal sürücüsü yuvasını bulun.



2. Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2X3.5) çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü kaydırın ve sistem kartından kaldırın.



Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

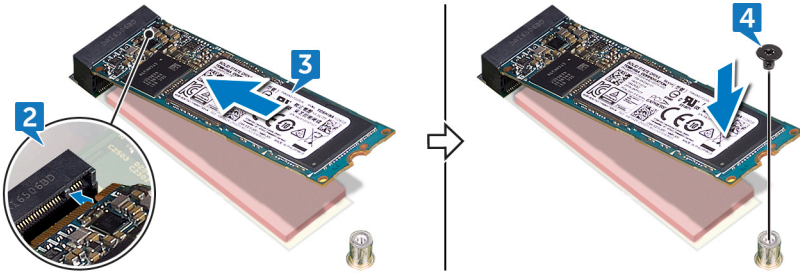
Yordam

1. Termal yüzeyi sistem kartına takın.

NOT Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemcilerle gelen bilgisayarlar için geçerlidir.



2. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Katı hal sürücüsünü, katı hal sürücü yuvasına 45 derecelik bir açıyla takın.
4. Katı hal sürücüsünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan vidayı (M2x3.5) yerine takın.



5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Kablosuz kartı çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

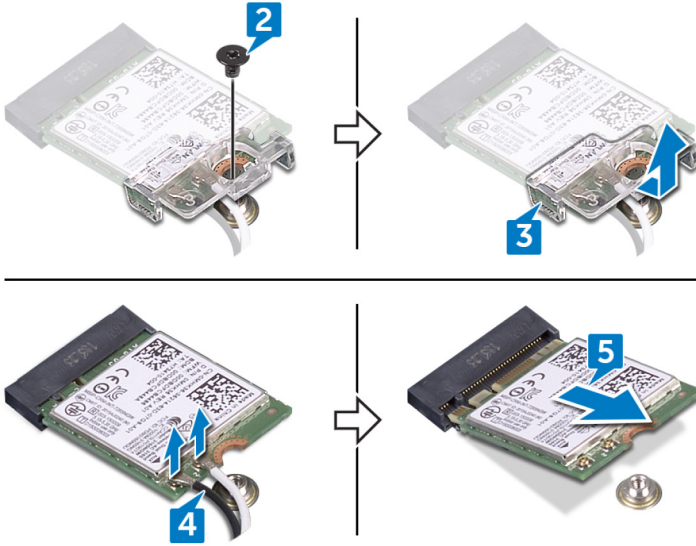
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki kablosuz kartı bulun.



2. Kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) çıkarın.
3. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
4. Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.
5. Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Kablosuz kartı takma.

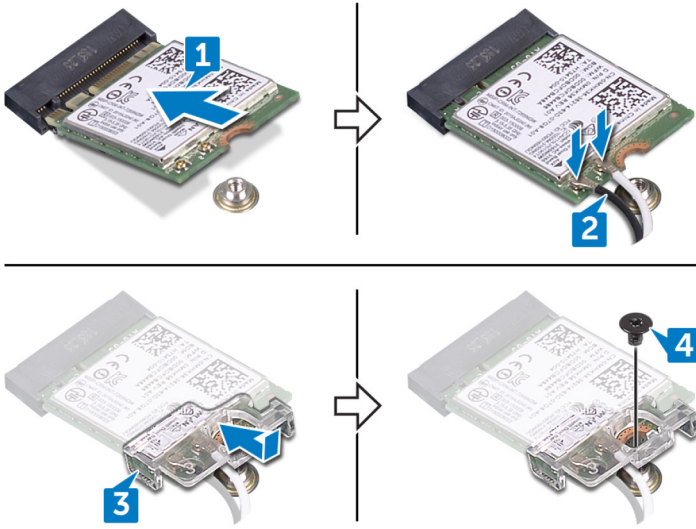
NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kablosuz kartı bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
2. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
3. Kablosuz kart braketini kablosuz kartının üzerine yerleştirin.
4. Kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.



5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Düğme pili çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki düğme pili bulun.



2. Plastik bir çubuk kullanarak, düğme pilini yuvasından çıkartın.



Düğme pili yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Artı işaretli tarafı yukarı bakacak şekilde düğme pili, pil yuvasına takın ve pili yerine bastırın.
2. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

3,5 inç sabit sürücüyü çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

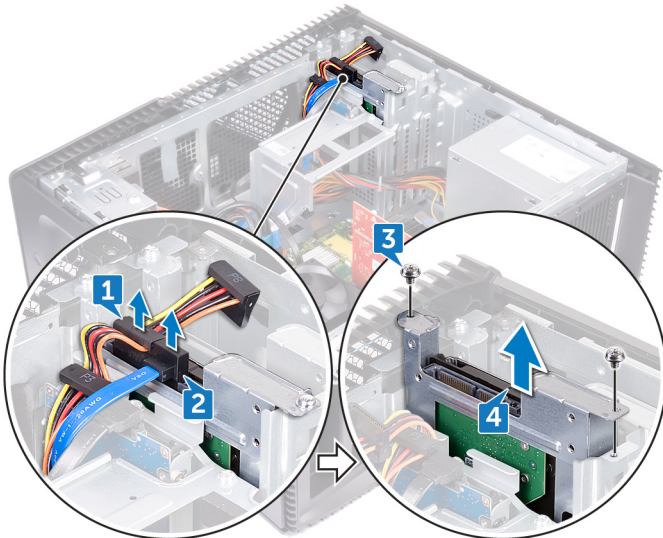
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve güç kablosunu sabit sürücüden çıkarın.
2. Veri kablosunu sabit sürücüden ayırın.
3. Sabit sürücü aksamını yan kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3.6) çıkarın.
4. Sabit sürücü aksamını yan kasa üzerindeki yuvarın dışına doğru kaldırın.



5. Sabit sürücü desteğini sabit sürücüyü sabitleyen dört vidayı (6-32UNCx3.6) çıkarın.
6. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü braketinden çıkarın.



3,5 inç sabit sürücüyü takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine yerleştirin.
2. Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü braketi üzerindeki deliklerle hizalayın.
3. Sabit sürücü desteğini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
4. Sabit sürücü aksamını yan kasadaki yuvaya kaydırın ve sabit sürücü aksamını yan kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
5. Veri kablolarını ve güç kablolarını sabit sürücüye takın.
6. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

2,5 inç sabit sürücüyü çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

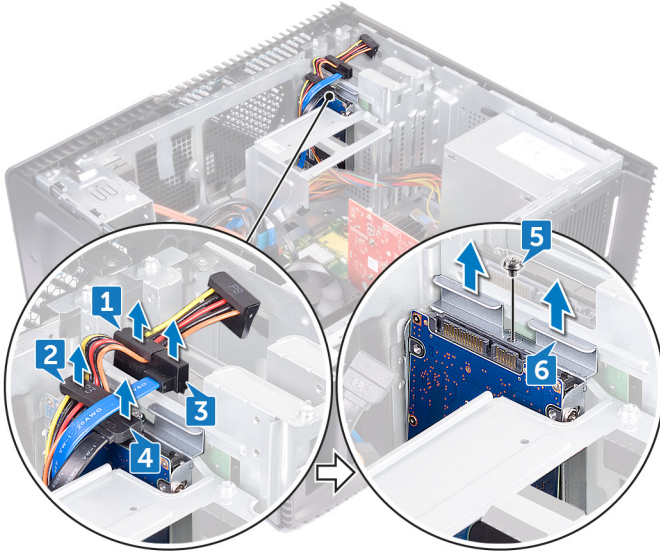
Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

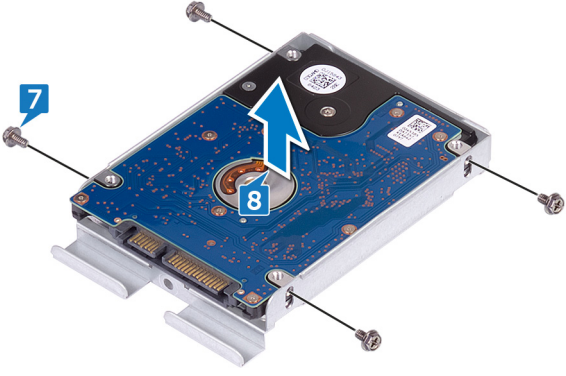
Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve güç kablosunu 3,5 inç sabit sürücüden çıkarın.
2. Güç kablosunu 2,5 inç sabit sürücüden ayırın.
3. Veri kablosunu 3,5 inç sabit sürücüden ayırın.
4. Veri kablosunu 2,5 inç sabit sürücüden ayırın.
5. Sabit sürücü aksamını yan kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) çıkarın.
6. Sabit sürücü aksamını yan kasadan kaldırın.

NOT Sabit sürücü yönünü not edin, böylece doğru şekilde değiştirebilirsiniz.



7. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3.5) çıkarın.
8. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü braketinden çıkarın.



2,5 inç sabit sürücüyü yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine yerleştirin.
2. Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü braketi üzerindeki deliklerle hizalayın.
3. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3.5) yerine takın.
4. Sabit sürücü aksamını yan kasadaki yuvaya kaydırın ve sabit sürücü aksamını yan kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
5. Veri kablolarını ve güç kablolarını sabit sürücüye takın.
6. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

[Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Fanı çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

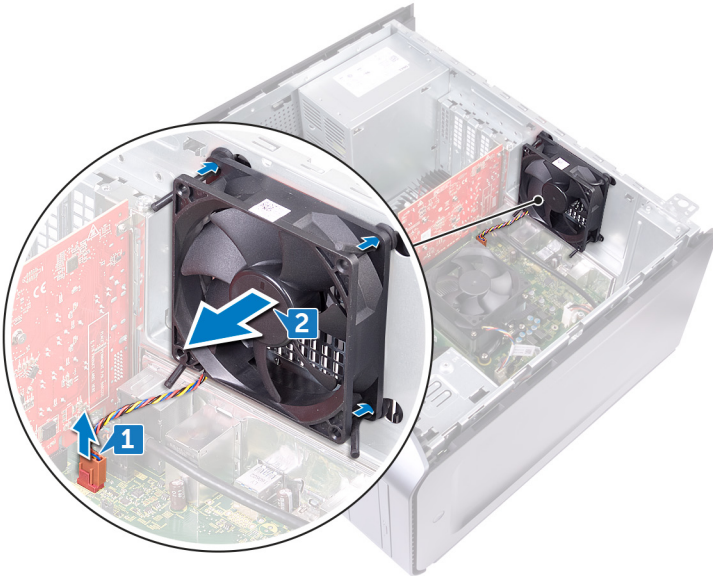
Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

NOT Fanı çıkarırken yönünü not edin, böylece doğru şekilde yerine takabilirsiniz.

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem fanı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Sistem fanını kasadaki lastik grometlerden ayırmak için çekin ve fanı kasadan çıkarın.



Fanı yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Sistem fanı üzerindeki yuvaları kasa üzerindeki lastik grometlerle aynı hizaya getirin.
2. Lastik grometleri sistem fanı üzerindeki yuvalardan geçirin ve fan yerine oturuncaya kadar lastik grometleri çekin.
3. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Ekran kartını çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

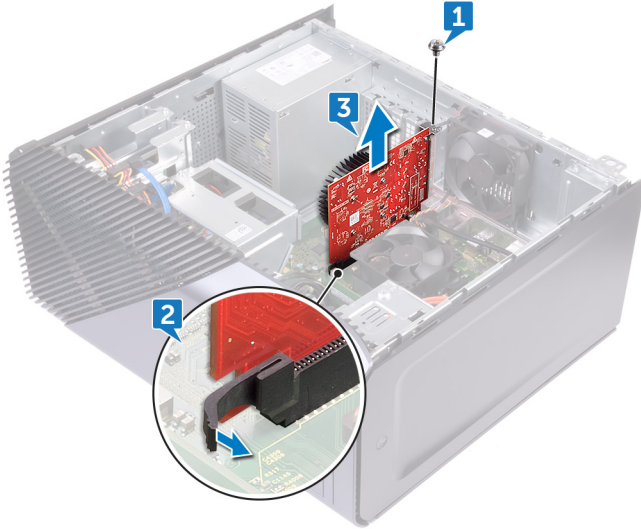
- Ön koşullar
- Yordam
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

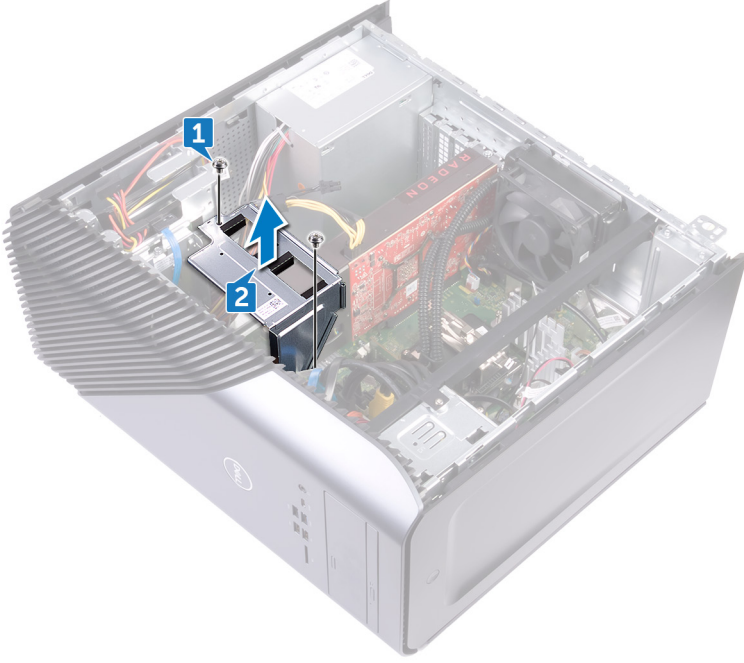
1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve grafik kartını kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3,6) çıkarın.
2. Grafik kartından uzak PCIe yuvasındaki sabitleme tırnağı itin, kartı üst köşesinden kavrayın ve yuvadan çıkarın.
3. Ekran kartını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.



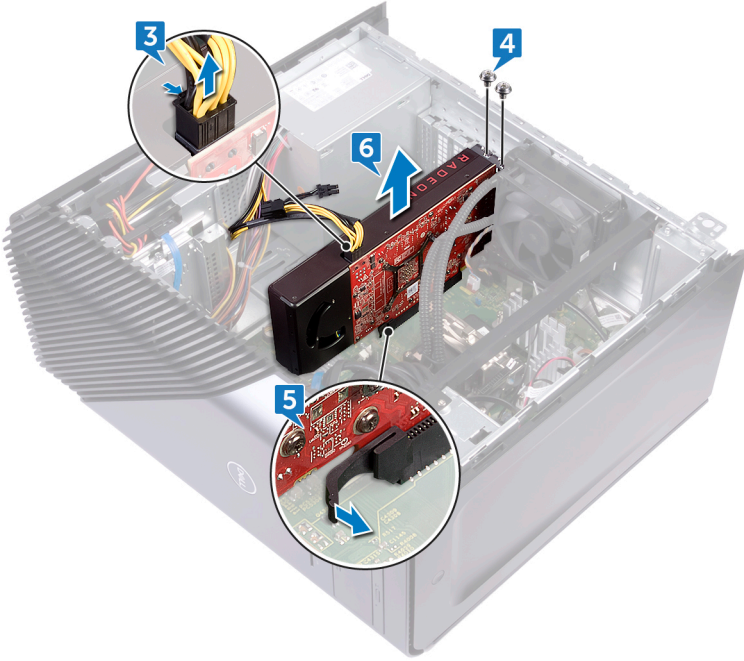
Yordam

Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemciyle gelen bilgisayarlar için geçerlidir

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve grafik kartı desteğini kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3,6) çıkarın.
2. Ekran kartı braketini kaldırarak kasadan çıkarın.



3. Tırnağa bastırın ve ekran kartı kablosunu ekran kartından çıkarın.
4. Ekran kartını kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3.6) çıkarın.
5. Grafik kartından uzak PCIe yuvasındaki sabitleme tırnağı itin, kartı üst köşesinden kavrayın ve yuvadan çıkarın.
6. Ekran kartını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.



Grafik kartını takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Ekran kartını, kasa üzerindeki yuvayla aynı hizaya getirin.
2. Ekran kartını sistem kartı üzerindeki yuvayla aynı hizaya getirerek yerleştirin ve ekran kartı yerine oturana kadar sıkıca bastırın.
3. Ekran kartını kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Yordam

Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemciyle gelen bilgisayarlar için geçerlidir

1. Ekran kartını, kasa üzerindeki yuvayla aynı hizaya getirin.
2. Ekran kartını sistem kartı üzerindeki yuvayla aynı hizaya getirerek yerleştirin ve ekran kartı yerine oturana kadar sıkıca bastırın.
3. Ekran kartını kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
4. Ekran kartı kablosunu ekran kartına takın.
5. Ekran kartı desteği üzerindeki tırnağı kasadaki yuvayla aynı hizaya getirin.
6. Ekran kartı desteği üzerindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle aynı hizaya getirin ve ekran kartı desteğini kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
7. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

İşlemci fanını çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

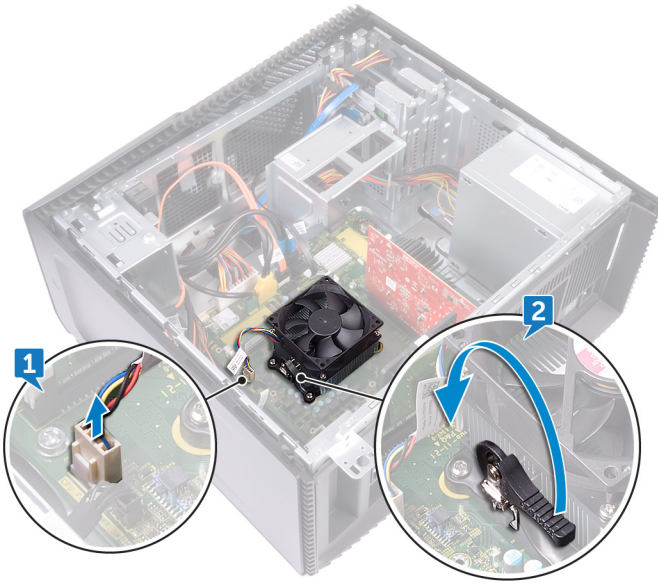
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

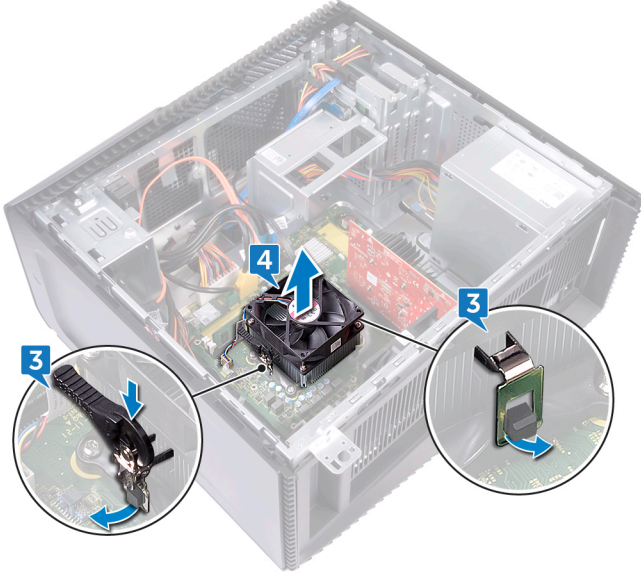
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

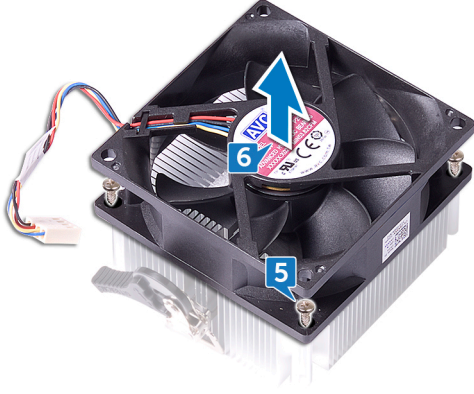
1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve işlemci fanı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Isı emicisi üzerindeki serbest bırakma kolunu kaldırın.



3. Kola bastırın ve işlemcinin her iki tarafındaki sabitleme tırnaklarından ayırın.
4. İşlemci fanını ve ısı emici aksamı sistem kartından kaldırın.



5. İşlemci fanını ısı emicisine sabitleyen dört vidayı (M3x7.26) çıkarın.
6. İşlemci fanını ısı emicisinden kaldırın.



İşlemci fanını yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. İşlemci fanı üzerindeki vida deliklerini ısı giderici üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. İşlemci fanını ısı emicisine sabitleyen dört vidayı (M3x7.26) yerine takın.
3. İşlemci fanını ve ısı emicisi aksamını işlemcinin üzerindeki yuvayla aynı hizaya getirin.
4. Serbest bırakma kolundaki yuvaları, işlemcinin her iki tarafındaki sabitleme tırnaklarıyla aynı hizaya getirin.
5. Serbest bırakma kolunu geriye doğru döndürün ve işlemci fanını ve ısı emicisi aksamını işlemci üzerinde sabitleyin.
6. İşlemci fan kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

[Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Isı emicisini çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.

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

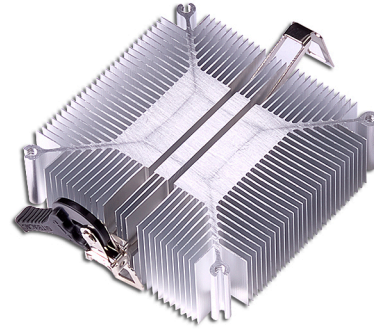
Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. İşlemci fanını çıkarın.

Yordam



Yukarıdaki adımların tümünü gerçekleştirdikten sonra, geriye ısı emicisi kalır.

Isı emiciyi yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT Isı emicisinin yanlış hizalanması sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

NOT Orijinal sistem kartı ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. Sistem kartı veya ısı emicisinden biri yerine takılıyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

Isı emicisini temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

Son koşullar

1. İşlemci fanını yerine takın.
2. Sağ yan kapağı yerine takın.

İşlemci soğutma aksamını çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

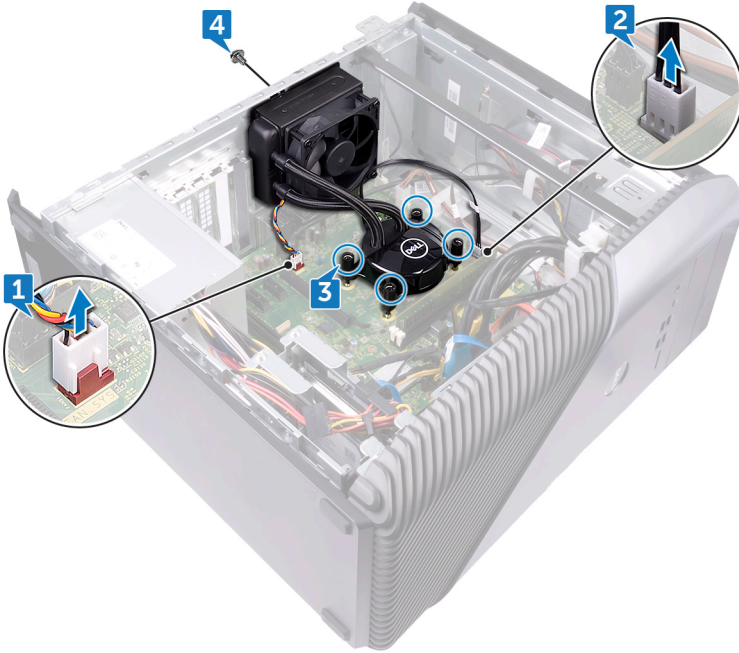
Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemciyle gelen bilgisayarlar için geçerlidir

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemciyle gelen bilgisayarlar için geçerlidir

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve fan kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Sistem kartından işlemci soğutucu aksamı kablosunun bağlantısını kesin.
3. İşlemci soğutma aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sırayla (işlemci soğutma aksamı üzerinde gösterilen şekilde) gevşetin.
4. Fanı kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) çıkarın.



5. Fanı kaldırarak kasadan serbest bırakın.
6. İşlemci soğutucu aksamını fanla birlikte sistem kartından kaldırarak çıkarın.



İşlemci soğutma aksamını yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

Yalnızca AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemciyle gelen bilgisayarlar için geçerlidir

1. İşlemci soğutma aksamındaki dört tutucu vidayı sistem kartındaki yuvayla hizalayın.
2. İşlemci soğutucu aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıralı bir şekilde (işlemci soğutucu aksamı üzerinde gösterildiği gibi) sıkın.
3. Fan üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin ve fanı yerine takın.
4. Fanı kasaya sabitleyen vidayı (6-32UNCx3.6) yerine takın.
5. İşlemci soğutucu aksamı kablosunu sistem kartına bağlayın.
6. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
7. Fan kablosunu sistem kartına takın.
8. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

[Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

İşlemcinin Çıkarılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

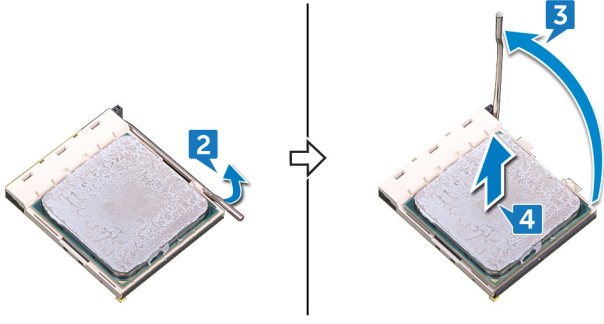
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. İşlemci fanını çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki işlemciyi bulun.



2. Serbest bırakma kolunu aşağı bastırın ve tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için işlemciden dışa doğru çekin.
3. Serbest bırakma kolunu tamamen uzatın ve işlemci kapağını açın.
4. İşlemciyi işlemci yuvasından kaldırarak çıkarın.



İşlemcinin yerine takılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal gresi kullanın.

NOT Yeni bir işlemci ile birlikte gelir. termal yüzey paket içinde. Bazı durumlarda, gelebilir. termal ped işlemciye eklenmiş olarak.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

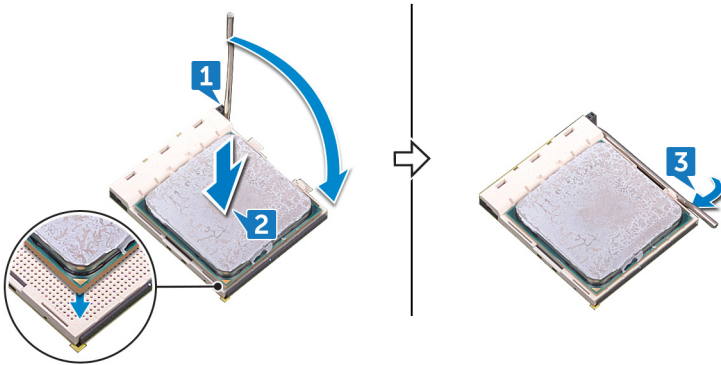
1. İşlemci yuvasındaki serbest bırakma kolunun açık konumda tamamen uzatıldığından emin olun.

DİKKAT İşlemcinin pim-1 köşesinde, işlemci soketinin pim-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır. İşlemci uygun şekilde yerleştirildiğinde dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. İşlemcinin bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, işlemci uygun şekilde yerleştirilmemiş demektir.

2. İşlemcinin üzerindeki çentiği, işlemci soketi üzerindeki tırnaklarla hizalayın ve işlemciyi işlemci soketine yerleştirin.

DİKKAT İşlemci kapağı çentiğinin hizalama direğinin altında durduğundan emin olun.

3. İşlemci sokete tamamen oturduğunda, serbest bırakma kolunu aşağı doğru döndürün ve işlemci kapağı üzerindeki tırnağın altına yerleştirin.



4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. İşlemci fanını yerine takın.
2. Sağ yan kapağı yerine takın.

Güç kaynağı ünitesini çıkarma

- i** **NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

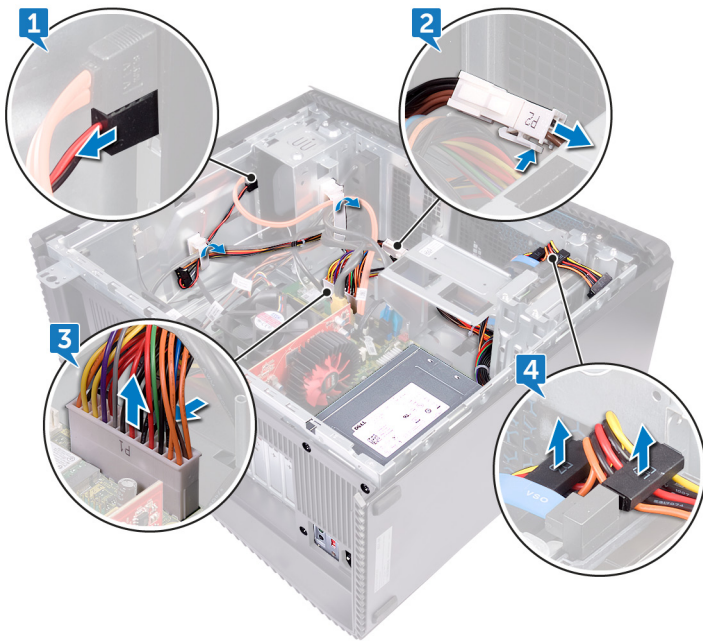
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

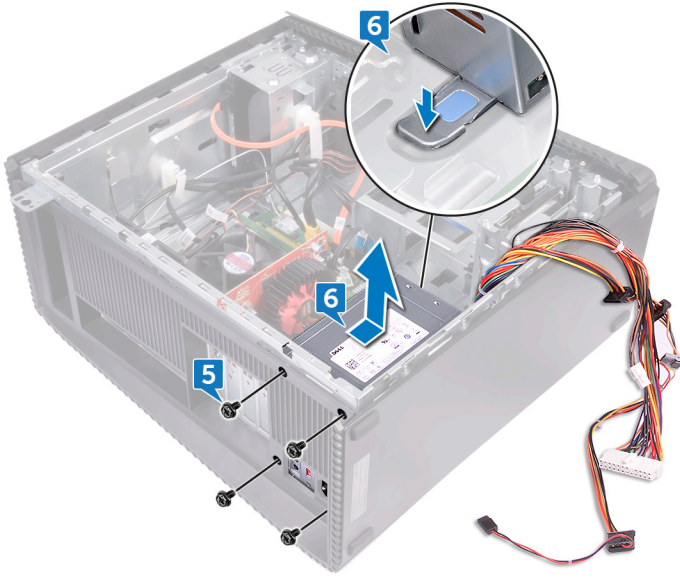
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

- i** **NOT** Güç kaynağı ünitesini çıkarırken kabloların yönlerini not edin, böylece bunları doğru şekilde yerlerine takabilirsiniz.
- i** **NOT** Kabloların hasar görmesi olasılığını önlemek için kabloları kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- i** **NOT** Güç kablolarını uzatmalarından ayırın.
1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve güç kablosunu optik sürücüden çıkarın.
 2. Sabitleme klipsine bastırın ve güç kaynağı ünitesi kablosunu işlemci güç kablosundan çıkarın.
 3. Sabitleme klipsine bastırın ve güç kaynağı ünitesi kablosunu sistem kartından çıkarın.
 4. Güç kablolarını sabit disklerden ayırın.
- i** **NOT** Ekran kartı olan bilgisayarlarda güç kablosunu ekran kartından çıkarın.



5. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen dört vidayı (6-32UNCx6.3) çıkarın.
6. Kelepçeye bastırın ve güç kaynağı ünitesini kasanın önüne doğru kaydırarak güç kaynağı ünitesini kablolarla birlikte kasadan kaldırın.



Güç kaynağı ünitesini takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Güç kaynağını kasanın üzerine yerleştirin.
2. Güç kaynağı ünitesini yerine oturuncaya kadar bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
3. Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
4. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen dört vidayı (6-32UNCx6.3) yerine takın.
5. Güç kaynağı ünitesi kablolarını kasanın içindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
6. Güç kablolarını uzatmalarına bağlayın.
7. İşlemci güç kablosunu ve sistem kartı kablosunu sistem kartına bağlayın.
8. Güç kablolarını sabit sürücülere ve optik sürücüye takın.

NOT Ekran kartı olan bilgisayarlarda güç kablosunu ekran kartına takın.

9. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Üst kapağı çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

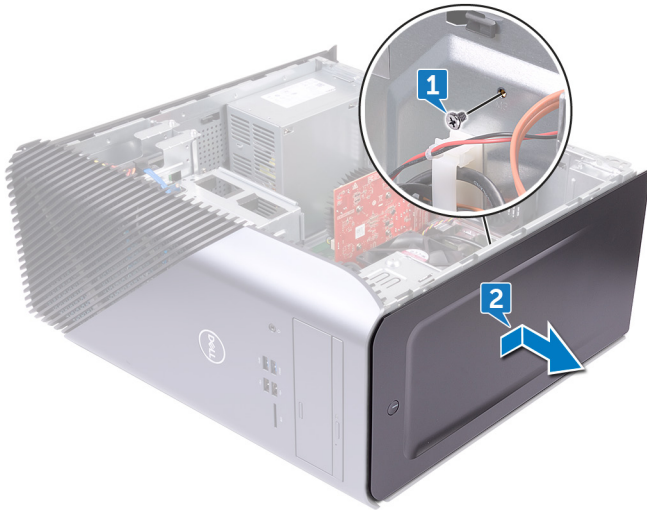
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve üst kapağı kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Üst kapağı kasanın arkasına doğru kaydırın ve üst kapağı kasadan çıkarın.



Üst kapağı yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Üst kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin.
2. Üst kapağı kasanın önüne doğru kaydırın ve üst kapağı yerine oturtun.
3. Üst kapağı kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Ön çerçevenin çıkarılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

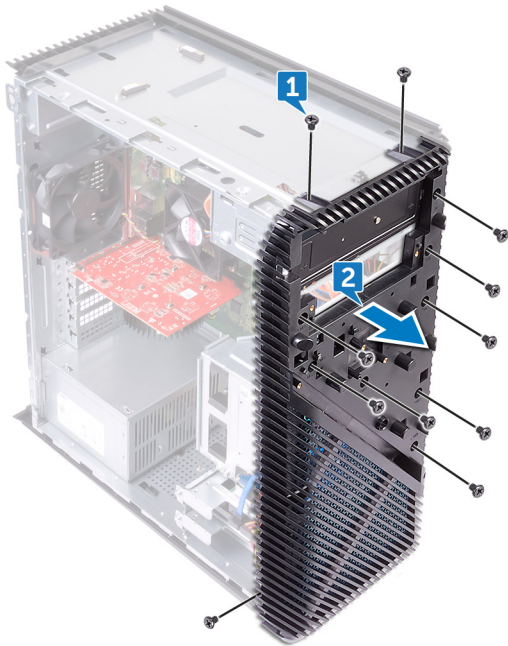
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.
3. İnce optik sürücüyü çıkarın.
4. Ön G/Ç panelini çıkarın.
5. Logo kartını çıkarın.
6. Ön panel ışık kartını çıkarın.
7. Işık çubuğunu çıkarın.
8. Üst kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarı dik konuma getirin ve ön çerçeveyi kasaya sabitleyen 11 vidayı (M3x5) sökün.
2. Ön çerçeveyi kasadan çıkarın.



Ön çerçeveyi takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Ön çerçeveyi kasadaki yuvalarla hizalayın.
2. Ön çerçeveyi kasaya sabitleyen 11 vidayı (M3x5) yerine takın ve bilgisayarı yan kasa yukarı bakacak şekilde yerleştirin.

Son koşullar

1. Üst kapağı yerine takın.
2. Işık çubuğunu yerine takın.
3. Ön panel ışığı kartını yerine takın.
4. Logo kartı takın.
5. Ön G/Ç panelini yerine takın.
6. İnce optik sürücüyü yerine takın
7. Ön kapağı yerine takın.
8. Sağ yan kapağı yerine takın.

Güç düğmesi kartını çıkarma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

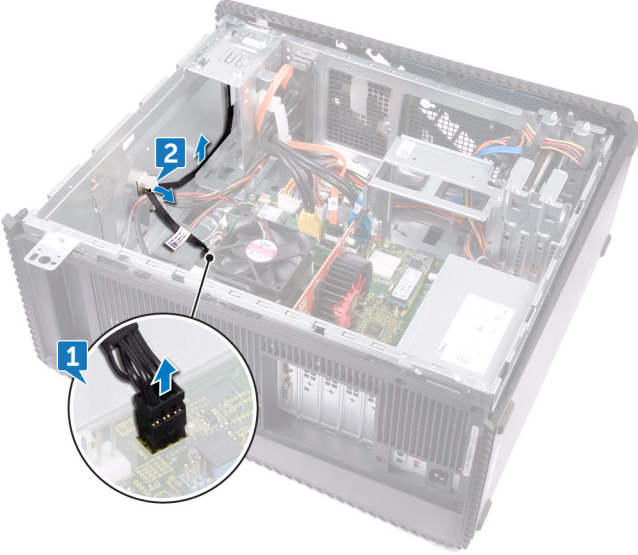
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

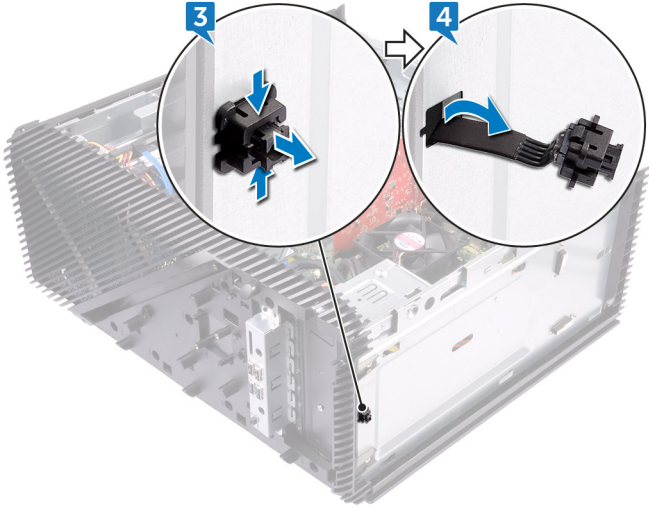
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.
3. İnce optik sürücüyü çıkarın
4. Üst kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve güç düğmesi kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Güç düğmesi kablosunu kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



3. Güç düğmesi kartındaki tırnağa bastırarak modülü üst panelden ayırın.
4. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte üst paneldeki yuvadan çıkarın.



Güç düğmesi kartını yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Güç düğmesi kart kablosunu üst paneldeki yuva üzerinden geçirin.
2. Güç düğmesi modülünü üst paneldeki yuvayla aynı hizaya getirip yerine oturtun.
3. Güç düğmesi kartı kablosunu kasadaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. Üst kapağı yerine takın.
2. İnce optik sürücüyü yerine takın.
3. Ön kapağı yerine takın.
4. Sağ yan kapağı yerine takın.

Antenin çıkarılması

- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

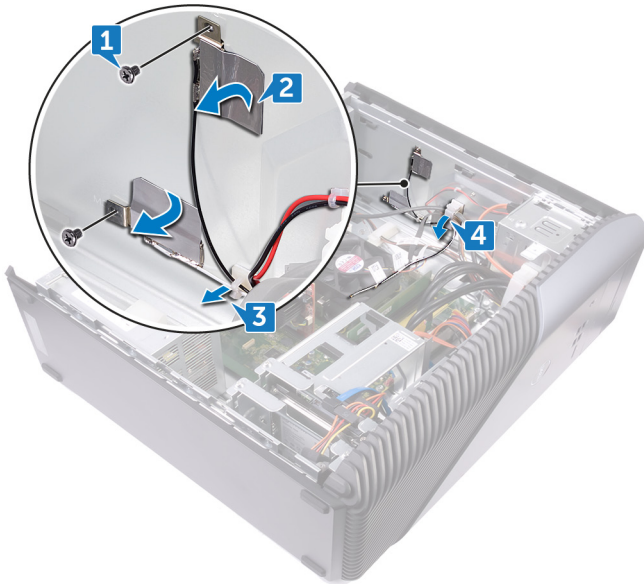
Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Kablosuz kartı çıkarın.

Yordam

- NOT** Anten kablolarını çıkarırken anten kablolarının yönünü ve rengini not alın; böylece bunları doğru şekilde yerlerine takabilirsiniz.

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve anten kablolarını kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Anten kablolarını kasaya sabitleyen bandı çıkarın.
3. Anten kablolarını kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) ve bandı çıkarın.
4. Anten kablolarını kasa üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.



Anteni takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Anten kablolarını kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin ve anten kablolarını kasaya takın.
2. Anten kablolarını kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Anten kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Sol yan kapağı çıkarma

- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

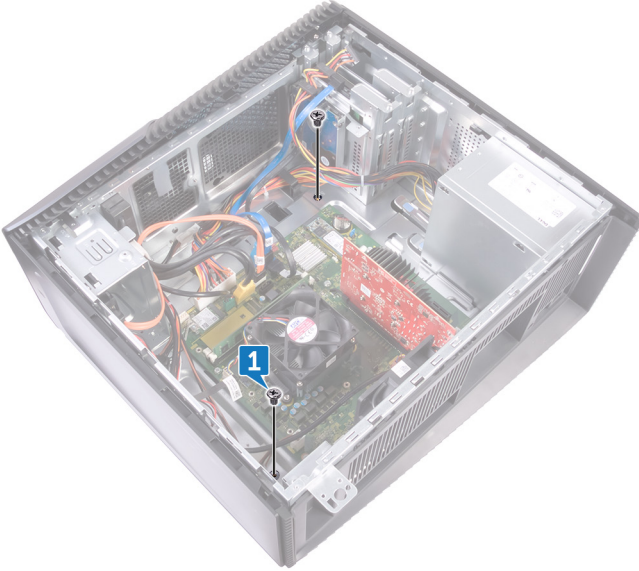
Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

- NOT** AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemcili bilgisayarlar için, sol kapak vidalarını çıkarmadan önce ekran kartı desteğini çıkarın. Ekran kartı desteğini çıkarmak için "**Ekran kartını çıkarma**" bölümünde 1. ve 2. adımdaki yordamı uygulayın.

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sol kapağı kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.



2. Bilgisayarı dikkatlice ters çevirin.
3. Sol kapağı kaydırarak kasadan çıkarın.



Sol yan kapağı yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Sol kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin ve sol kapağı kilitlemek için yerine oturtun.

NOT AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 işlemcili bilgisayarlar için, sol kapak vidalarını değiştirdikten sonra ekran kartı desteğini yerine takın. Grafik kartı desteğini yerine takmak için "[grafik kartını yerine takma](#)" bölümündeki yordamın 5. ve 6. adımlarını uygulayın.

2. Sol kapağı kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

[Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Alt kapağı çıkarma

- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

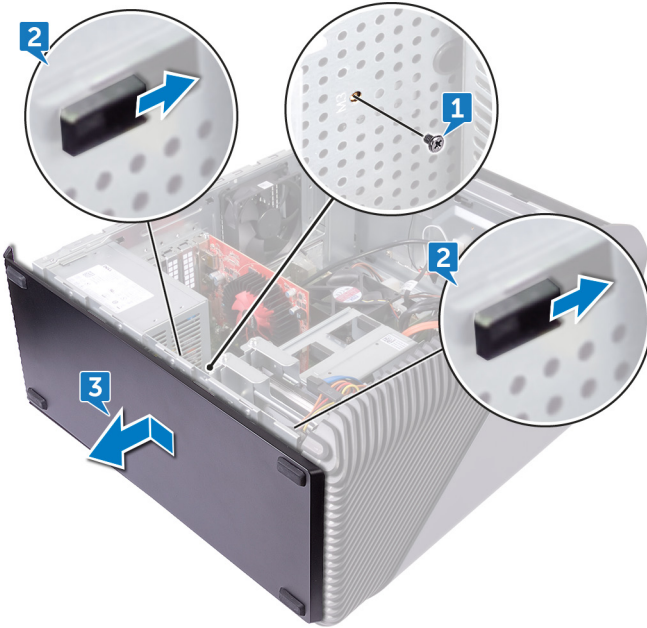
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve alt kapağı kasaya sabitleyen üç vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Alt kapağı kasadaki yuvalardan ayırmak için sabitleme tırnaklarına bastırın ve alt kapağı kasadan çıkarmak için kaydırın.
3. Alt kapağı kasadan kaydırarak çıkarın.



Alt kapağı yerine takma

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Tabanı yukarı bakana kadar bilgisayarı öne doğru eğin.
2. Alt kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin ve alt kapağı kilitlemek için yerine oturtun.
3. Alt kapağı kasaya sabitleyen  vidayı (M3x5) yerine takın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

Arka kapağın çıkarılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

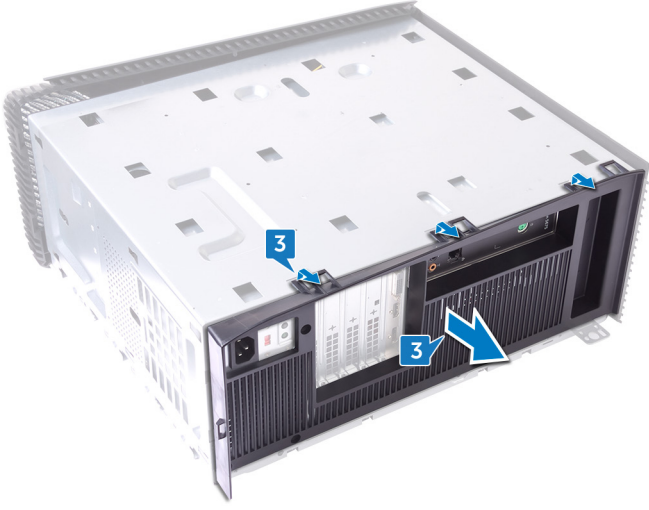
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Güç kaynağı birimini çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sol yan kapağı çıkarın.
5. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Üst desteği kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Kasanın üst desteğini kaldırarak çıkarın.



3. Bilgisayarı kasanın sol tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin ve arka kapaktaki yuvaları kasadaki tırnaklardan ayırarak arka kapağı kasadan çıkarın.



Arka kapağın takılması

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Arka kapaktaki yuvaları kasadaki tırnaklarla aynı hizaya getirin ve kapağı yerine oturtun.
2. Üst destek üzerindeki vida deliklerini kasanın üzerindeki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
3. Üst desteği kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. [Alt kapağı](#) yerine takın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.
3. [Üst kapağı](#) yerine takın.
4. [Güç kaynağı birimini](#) yerine takın.
5. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

Sistem kartını çıkarma

- i** **NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- i** **NOT** Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- i** **NOT** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.
- i** **NOT** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

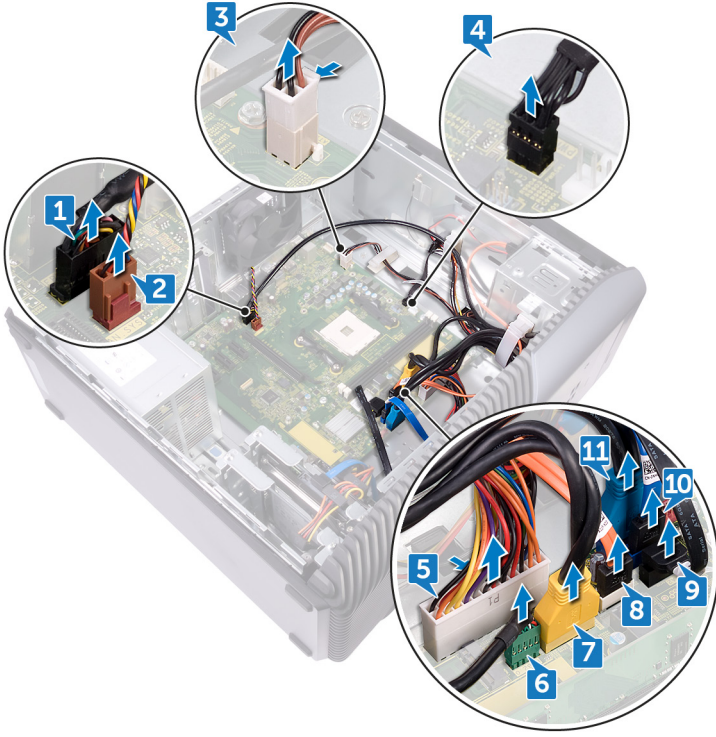
Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Bellek modülünü çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
4. Kablosuz kartı çıkarın.
5. Grafik kartını çıkarın.
6. İşlemci fanını çıkarın.
7. İşlemciyi çıkarın.

Yordam

- i** **NOT** Sistem kartını çıkarırken tüm kabloların yönlerini not edin, böylece bunları doğru şekilde yerine takabilirsiniz.

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve ön ses kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
3. İşlemci güç kablosunu sistem kartından sökün.
4. Sabitleme klipsine bastırın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Sabitleme klipsine bastırın ve güç kaynağı ünitesi kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. USB 2.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
7. USB 3.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
8. Optik sürücü güç kablosunu sistem kartından ayırın.
9. 3,5 inç sabit sürücü veri kablosunu sistem kartından çıkarın.
10. 2,5 inç sabit sürücü kablosunu sistem kartından çıkarın.
11. USB 3.1 Tip C bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın (yalnızca AMD R3/R5/R7 işlemciyle gelen bilgisayarlar için geçerlidir).



12. Sistem kartını kasaya sabitleyen sekiz vidayı (6-32UNCx6.3) çıkarın.
13. Sistem kartını kaldırın ve kasadan çıkarın.



Sistem kartını yerine takma

- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- NOT** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- NOT** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- NOT** Soğutma fanı olan bilgisayarlar için sistem kartını değiştirirken bilgisayarınız bir ePSA fan hatası (Hata kodu #2000-0511) gösterebilir. Bu hata, doğru olmayan atlama teli ayarından kaynaklanmaktadır. EPSA fan hatasını düzeltmek için atlama teli prizini fan atlama piminden çıkarın. Yedek sistem kartı yalnızca sıvı soğutma düzeneğiyle gönderilen bilgisayarlar için geçerli olan atlama teli fanı pimi üzerinde varsayılan atlama teli ayarıyla gönderilir.
- Bilgisayarınızdaki atlama teli fanı pimini bulmak için [Sistem kartı bileşenleri](#) ögesine gidin.

1. Sistem kartını kasanın üzerindeki yuvalarla hizalayın ve sistem kartını yerine yerleştirin.
2. Sistem kartını kasaya sabitleyen sekiz vidayı (6-32UNCx6.3) değiştirin.
3. Ön ses kablosunu, fan kablosunu, işlemci güç kablosunu, güç düğmesi kartı kablosunu, güç kaynağı ünite kablosunu, USB 2.0 kablosunu, USB 3.0 kablosunu, optik sürücü güç kablosunu, sabit sürücü kablolarını ve USB 3.1 Tip C bağlantı noktası kablosunu (isteğe bağlı) yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve kabloları sistem kartındaki ilgili konektörlerine takın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. İşlemciyi yerine takın.
2. İşlemci fanını yerine takın.
3. Grafik kartını değiştirin.
4. Kablosuz kartı yerine takın.
5. Katı hal sürücüsünü takın.
6. Bellek modülünü yerine takın.
7. Sağ yan kapağı yerine takın.

BIOS kurulum programı

BIOS genel bakış

BIOS; sabit disk, video adaptörü, klavye, fare ve yazıcı gibi bağlı aygıtlar ile bilgisayarın işletim sistemi arasındaki veri akışını yönetir.

BIOS kurulum programına girme

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

NOT F2 istemi klavyenin başlatıldığını belirtir. Bu istem çok hızlı görünebileceğinden buna dikkat etmeniz ve F2'ye basmanız gerekir. F2'ye F2 istemi öncesi basarsanız, bu basış kaybolur. Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

Unutulmuş Parolaları Temizleme

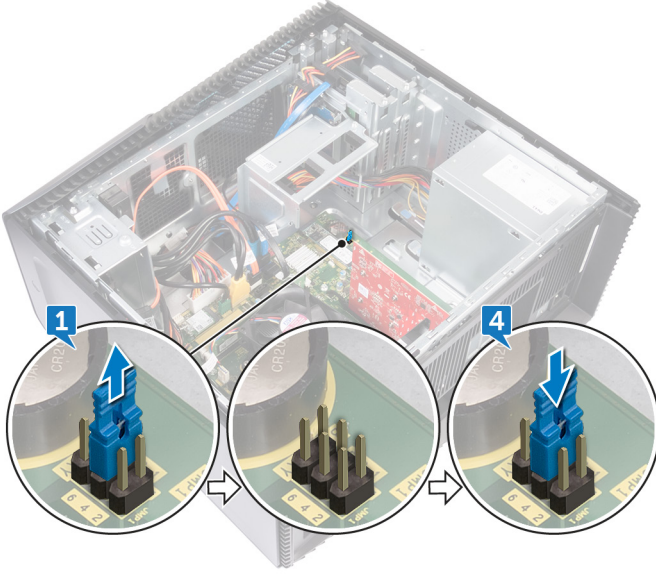
NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları içinde çalıştıktan sonra. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Atlama teli prizini parola atlama telinden çıkarın.
2. Bilgisayarınızı açın ve işletim sistemi tamamen yüklenene kadar bekleyin.
3. Bilgisayarınızı kapatın.
4. Atlama teli fişini orijinal konumuna takın.



Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

CMOS Ayarlarını Silme

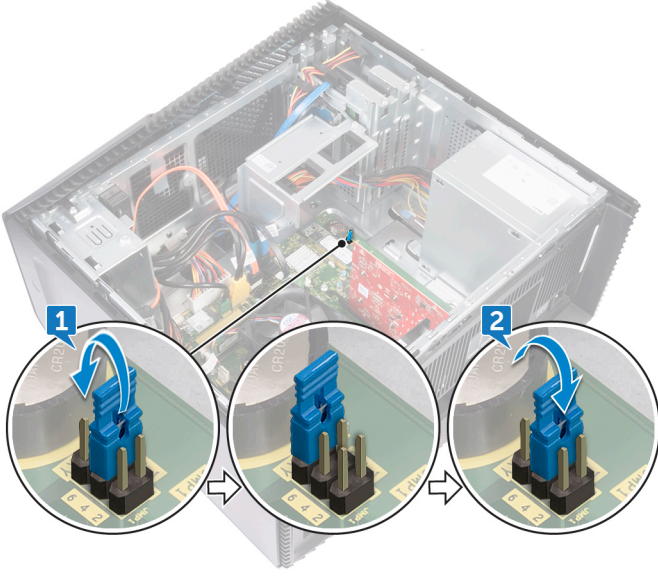
- NOT** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerinizi okuyun ve içerisinde belirtilen adımıları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

n koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Parola atlama teli piminden (PSWD) atlama teli fişini çıkarın ve CMOS atlama teli pimlerine bağlayın.
2. 5 saniye bekleyin ve daha sonra atlama teli fişini orijinal konumuna takın.



Son koşullar

Sağ yan kapağı yerine takın.

BIOS'u Sıfırlama

Güncelleştirme mevcut olduğunda veya sistem kartını değiştirirken BIOS'u flash yazma ile yüklemeniz (güncelleştirmeniz) gerekebilir.

BIOS'u güncellemek için bu adımları uygulayın:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u** genişletin.
7. En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Tanılamalar

Aşağıdaki tabloda farklı LED durumları ve bunların neyi ifade ettikleri gösterilir.

Tablo 2. LED durumları

Güç LED'i durumu	Açıklama
Kapalı	<ul style="list-style-type: none"> Hazırda beklet veya diski askıya al (S4) Güç kapalı (S5)
Sabit Sarı	Önyükleme hatası: Bu güç kaynağını da içeren bir sistem hatasıdır. Güç kaynağında yalnızca +5VSB rayı düzgün çalışıyor.
Yanıp Sönen Sarı Işık	Önyükleme Hatası: Bilgisayar elektrik enerjisi alıyor ve güç kaynağı tarafından sağlanan güç normaldir. Bir aygıt düzgün şekilde çalışmıyor veya doğru şekilde takılmamış olabilir. Yanıp Sönen Sarı Işık tanılama önerisi ve olası arızalar için aşağıdaki tabloya bakın.
Kesintisiz Beyaz	Sistem, düzgün çalışan bir makinenin normal güç durumu olan S0 durumundadır.
Yanıp Sönen Beyaz	Sistem, düşük güç durumu olan S1 veya S3 durumundadır. Bu arızalı bir durum olduğunu göstermez.

Bilgisayar POST'si (Kendi Kendine Güç Testi), temel bilgisayar gerekliliklerini karşıladığından ve donanımın, önyükleme işlemi başlamadan önce doğru şekilde çalıştığından emin olur. Bilgisayar, POST'yi geçerse normal moda çalışmaya devam eder. Ancak bilgisayar POST işlemini geçemezse başlangıç sırasında bir dizi LED kodu verir. Sistem LED'i Güç düğmesine tümleşiktir.

Aşağıdaki tabloda farklı ışık modelleri ve bu ışık modellerinin neyi ifade ettikleri gösterilir.

Tablo 3. Atlama teli ayarları

Atlama Teli	İşlev	İşlem
	Servis modu	1 - 2 Kısa: Devre Dışı 1 - 2 Açık: Varsayılan
JMP1	Parola	3 - 4 Kısa: Varsayılan 3 - 4 Açık: Temizle
	CMOS	5 - 6 Kısa: Temizle 5 - 6 açık: Varsayılan

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

Tablo 4. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell Yardım ve Destek uygulaması	
Yardıma erişim	Windows arama alanında, Help and Support yazın ve Gir öğesine basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	www.dell.com/support
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Search (Arama) kutusuna konuyu ya da anahtar sözcüğü yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:	www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Me and My Dell</i> 'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın.
<ul style="list-style-type: none"> • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri 	<p>Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i>'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürünü tanımlayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detect Product (Ürünü Algıla) seçeneğini belirleyin. • View Products (Ürünleri Görüntüle) altındaki açılır menüden ürünü bulun. • Service Tag number (Servis Etiket numarası) veya Product ID'yi (Ürün Kimliği) arama çubuğuna girin.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell adresini ziyaret edin.

NOT Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

NOT Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerinizi satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.