

Inspiron 5680

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.

Bölüm 1: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	9
Başlamadan önce.....	9
Bölüm 2: Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	10
Bölüm 3: Güvenlik talimatları.....	11
Bölüm 4: Önerilen araçlar.....	12
Bölüm 5: Sistem kartı bileşenleri.....	13
Bölüm 6: Vida listesi.....	14
Bölüm 7: Sağ yan kapağı çıkarma.....	16
Yordam.....	16
Bölüm 8: Sağ yan kapağı yerine takma.....	17
Yordam.....	17
Bölüm 9: Ön kapağı çıkarma.....	18
Ön koşullar.....	18
Yordam.....	18
Bölüm 10: Ön kapağı takma.....	19
Yordam.....	19
Son koşullar.....	19
Bölüm 11: İnce optik sürücüyü çıkarma.....	20
Ön koşullar.....	20
Yordam.....	20
Bölüm 12: İnce optik sürücüyü takma.....	22
Yordam.....	22
Son koşullar.....	22
Bölüm 13: Işık çubuğunu çıkarma.....	23
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	23
Bölüm 14: Işık çubuğunu takma.....	24
Yordam.....	24
Son koşullar.....	24

Bölüm 15: Bellek modülünü çıkarma.....	25
Ön koşullar.....	25
Yordam.....	25
Bölüm 16: Bellek modülünü yerine takma.....	27
Yordam.....	27
Son koşullar.....	27
Bölüm 17: Ön G/Ç Panelini Çıkarma.....	28
Ön koşullar.....	28
Yordam.....	28
Bölüm 18: Ön G/Ç Panelini Yerine Takma.....	30
Yordam.....	30
Son koşullar.....	30
Bölüm 19: Logo kartını çıkarma.....	31
Ön koşullar.....	31
Yordam.....	31
Bölüm 20: Logo kartını yerine takma.....	32
Yordam.....	32
Son koşullar.....	32
Bölüm 21: Ön panel ışık kartını çıkarma.....	33
Ön koşullar.....	33
Yordam.....	33
Bölüm 22: Ön panel ışık kartını takma.....	35
Yordam.....	35
Son koşullar.....	35
Bölüm 23: Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....	36
Ön koşullar.....	36
Yordam.....	36
Bölüm 24: Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	39
Bölüm 25: Kablosuz kartı çıkarma.....	40
Ön koşullar.....	40
Yordam.....	40
Bölüm 26: Kablosuz kartı takma.....	42
Yordam.....	42
Son koşullar.....	42

Bölüm 27: Düğme pili çıkarma.....	43
Ön koşullar.....	43
Yordam.....	43
Bölüm 28: Düğme pili yerine takma.....	44
Yordam.....	44
Son koşullar.....	44
Bölüm 29: 3,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	45
Ön koşullar.....	45
Yordam.....	45
Bölüm 30: 3,5 inç sabit sürücüyü takma.....	47
Yordam.....	47
Son koşullar.....	47
Bölüm 31: 2,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	48
Ön koşullar.....	48
Yordam.....	48
Bölüm 32: 2,5 inç sabit sürücüyü yerine takma.....	50
Yordam.....	50
Son koşullar.....	50
Bölüm 33: Fanı çıkarma.....	51
Ön koşullar.....	51
Yordam.....	51
Bölüm 34: Fanı yerine takma.....	52
Yordam.....	52
Son koşullar.....	52
Bölüm 35: Ekran kartını çıkarma.....	53
Ön koşullar.....	53
Yordam.....	53
Bölüm 36: Grafik kartını takma.....	55
Yordam.....	55
Son koşullar.....	55
Bölüm 37: VR ısı emiciyi çıkarma.....	56
Ön koşullar.....	56
Yordam.....	56
Bölüm 38: VR ısı emiciyi yerine takma.....	57
Yordam.....	57
Son koşullar.....	57

Bölüm 39: İşlemci fanını çıkarma.....	58
Ön koşullar.....	58
Yordam.....	58
Bölüm 40: İşlemci fanını yerine takma.....	60
Yordam.....	60
Son koşullar.....	60
Bölüm 41: Isı emicisini çıkarma.....	61
Ön koşullar.....	61
Yordam.....	61
Bölüm 42: Isı emiciyi yerine takma.....	62
Yordam.....	62
Son koşullar.....	62
Bölüm 43: İşlemci soğutma aksamını çıkarma.....	63
Ön koşullar.....	63
Yordam.....	63
Bölüm 44: İşlemci soğutma aksamını yerine takma.....	65
Yordam.....	65
Son koşullar.....	65
Bölüm 45: İşlemcinin çıkarılması.....	66
Ön koşullar.....	66
Yordam.....	66
Bölüm 46: İşlemcinin yerine takılması.....	68
Yordam.....	68
Son koşullar.....	68
Bölüm 47: Güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	69
Ön koşullar.....	69
Yordam.....	69
Bölüm 48: Güç kaynağı ünitesini takma.....	71
Yordam.....	71
Son koşullar.....	71
Bölüm 49: Üst kapağı çıkarma.....	72
Ön koşullar.....	72
Yordam.....	72
Bölüm 50: Üst kapağı yerine takma.....	73
Yordam.....	73
Son koşullar.....	73

Bölüm 51: Ön çerçevenin çıkarılması.....	74
Ön koşullar.....	74
Yordam.....	74
Bölüm 52: Ön çerçeveyi takma.....	75
Yordam.....	75
Son koşullar.....	75
Bölüm 53: Güç düğmesi kartını çıkarma.....	76
Ön koşullar.....	76
Yordam.....	76
Bölüm 54: Güç düğmesi kartını yerine takma.....	78
Yordam.....	78
Son koşullar.....	78
Bölüm 55: Antenin çıkarılması.....	79
Ön koşullar.....	79
Yordam.....	79
Bölüm 56: Anteni takma.....	80
Yordam.....	80
Son koşullar.....	80
Bölüm 57: Sol yan kapağı çıkarma.....	81
Ön koşullar.....	81
Yordam.....	81
Bölüm 58: Sol yan kapağı yerine takma.....	83
Yordam.....	83
Son koşullar.....	83
Bölüm 59: Alt kapağı çıkarma.....	84
Ön koşullar.....	84
Yordam.....	84
Bölüm 60: Alt kapağı yerine takma.....	85
Yordam.....	85
Son koşullar.....	85
Bölüm 61: Arka kapağın çıkarılması.....	86
Ön koşullar.....	86
Yordam.....	86
Bölüm 62: Arka kapağın takılması.....	88
Yordam.....	88
Son koşullar.....	88

Bölüm 63: Sistem kartını çıkarma.....	89
Ön koşullar.....	89
Yordam.....	89
Bölüm 64: Sistem kartını yerine takma.....	91
Yordam.....	91
Son koşullar.....	91
Bölüm 65: BIOS kurulum programı.....	92
BIOS genel bakış.....	92
BIOS kurulum programına girme.....	92
Unutulmuş Parolaları Temizleme.....	92
Ön koşullar.....	92
Yordam.....	92
Son koşullar.....	93
CMOS Ayarlarını Silme.....	93
Ön koşullar.....	93
Yordam.....	93
Son koşullar.....	94
Bölüm 66: BIOS'u Sıfırlama.....	95
Bölüm 67: Tanılamalar.....	96
Bölüm 68: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	98

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 dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.

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, antistatik bileklik kullanarak veya bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye düzenli şekilde dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

DİKKAT: Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. 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.

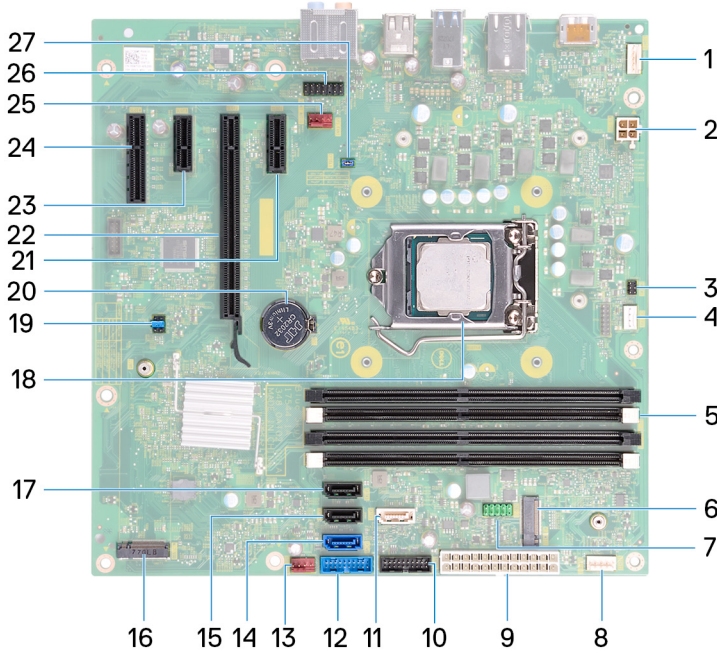
DİKKAT: Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

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 kablosu konektörü | 4. işlemci fanı kablosu konektörü |
| 5. bellek modülü yuvası | 6. kablosuz kartı yuvası |
| 7. USB 2.0 kablosu konektörü | 8. ışık çubuğu konektörü |
| 9. güç kaynağı ünitesi kablo konektörü | 10. USB 3.1 (Tip C) bağlantı noktası |
| 11. SATA 1 konektörü | 12. USB 3.0 kablosu konektörü |
| 13. ön kasa fan konektörü | 14. SATA 0 konektörü |
| 15. SATA2 konektörü | 16. M.2 SSD konektörü |
| 17. SATA3 konektörü | 18. işlemci soketi |
| 19. Atlama teli kapağı | 20. düğme pil |
| 21. PCI-Express X1 yuvası | 22. grafik kartı yuvası |
| 23. PCI-Express X3 yuva | 24. PCI-Express X4 yuvası |
| 25. sistem fanı konektörü | 26. ön ses konektörü |
| 27. CFsel1 atlama teli kapağı | |

Vida listesi

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

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitlenme 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	
Grafik kartı desteği	Kasa	6-32UNCx3.6	2	
Grafik kartı	Kasa	6-32UNCx3.6	1 2	
Fan	Kasa	6-32UNCx3.6	1	
Güç kaynağı ünitesi kapağı	Kasa	6-32UNCx6.3	2	
Güç kaynağı ünitesi	Kasa	6-32UNCx6.3	4	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
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 **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. 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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

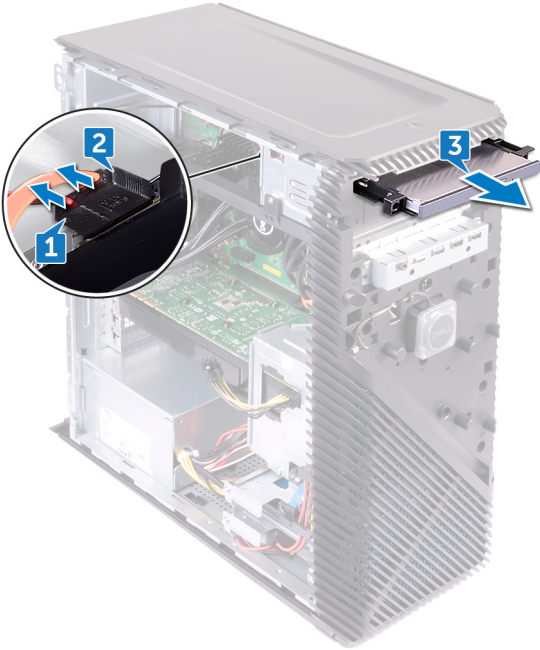
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

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

Yordam

1. 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 [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. 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.

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:

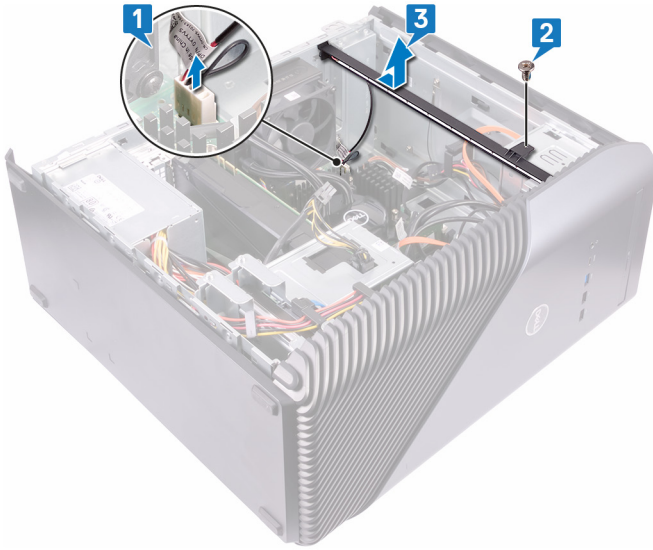
- Ön koşullar
- Yordam

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

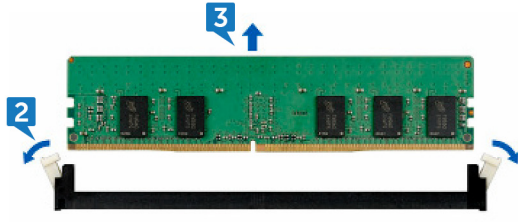
1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki bellek kartı yuvasını bulun.



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

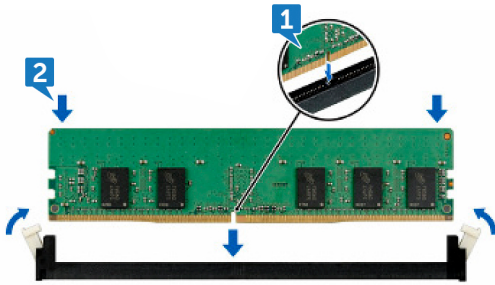
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Konular:

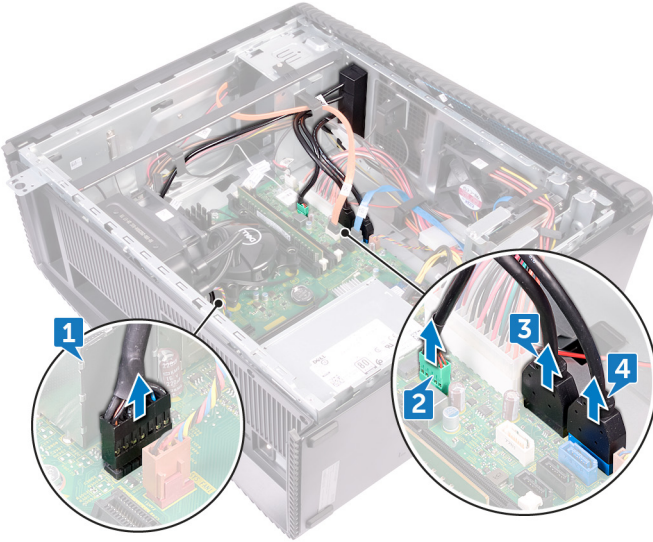
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

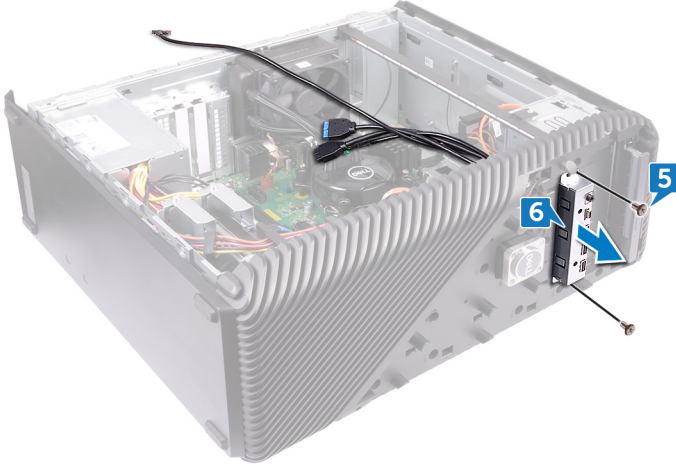
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve ön ses kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. USB 2.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. USB 3.1 (Tip-C) 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 USB 3.1 (Tip C) 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:

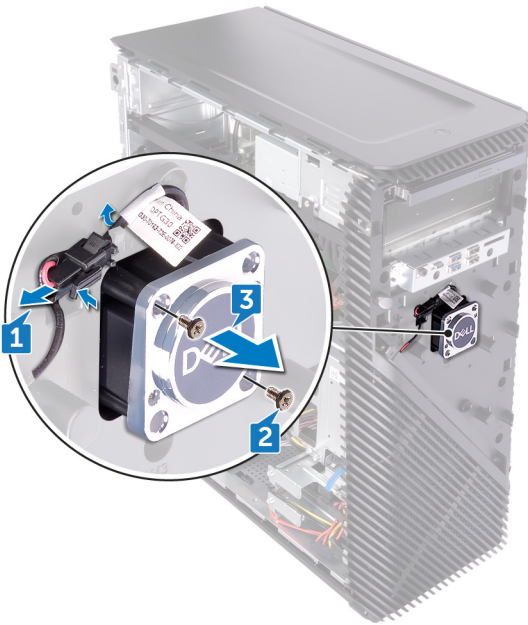
- Ön koşullar
- Yordam

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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

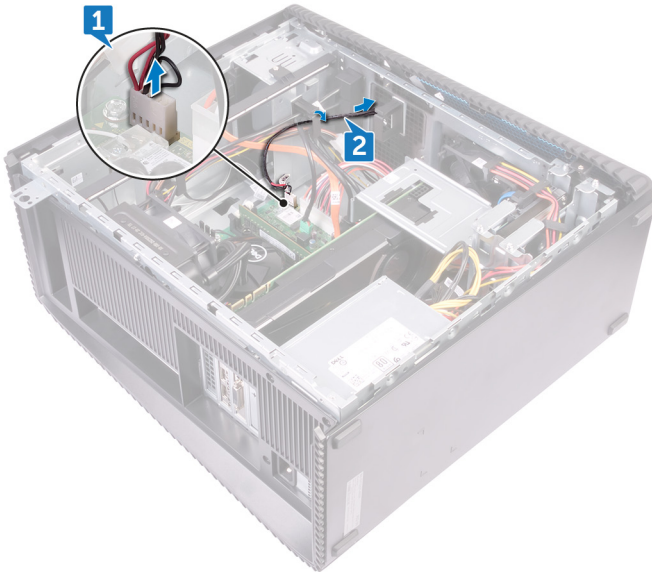
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

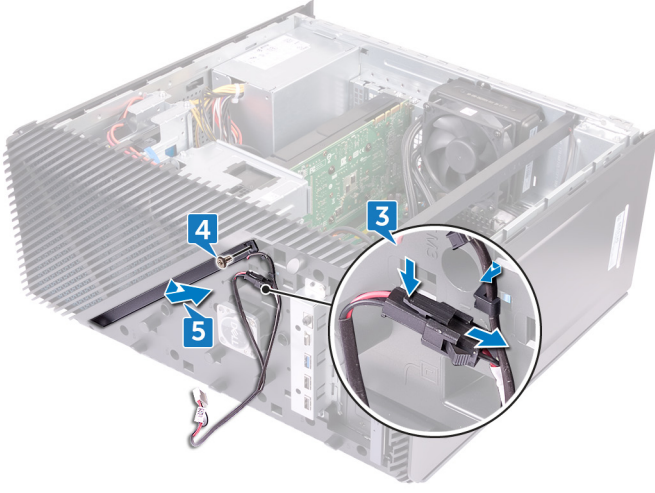
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.

Yordam

1. 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 bastırıp kasadaki yönlendirme kılavuzundan kurtarın ve ön ışık çubuğu kablosunu logo kartından çıkarın.
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 sürücüler 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

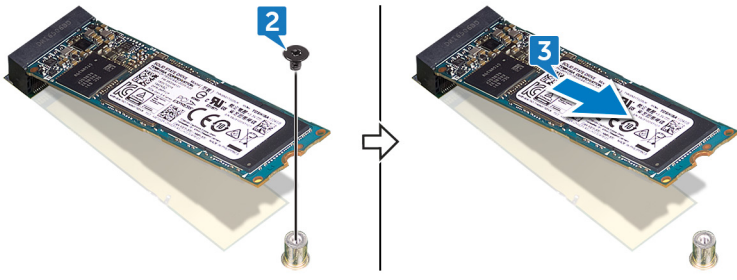
Sağ yan kapağı çıkarın.

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.

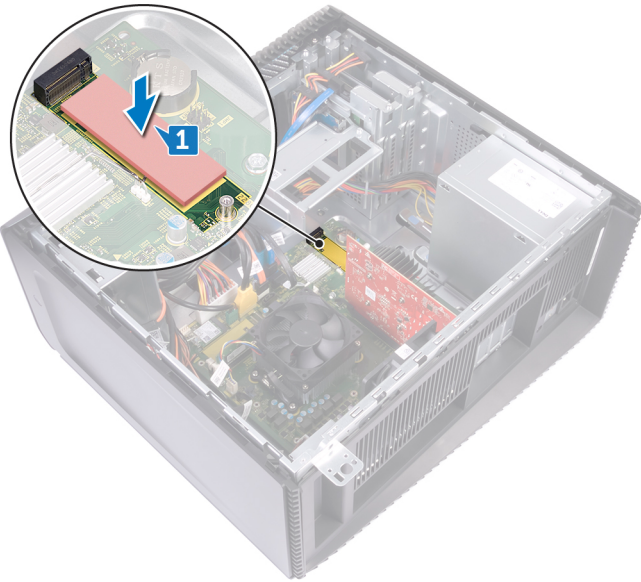
DİKKAT: Katı hal sürücüler son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

Konular:

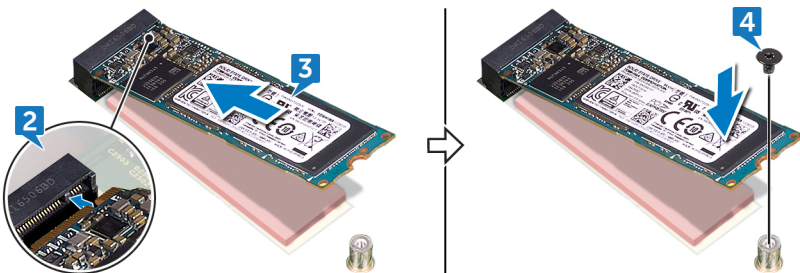
- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Termal yüzeyi sistem kartına takın.



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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

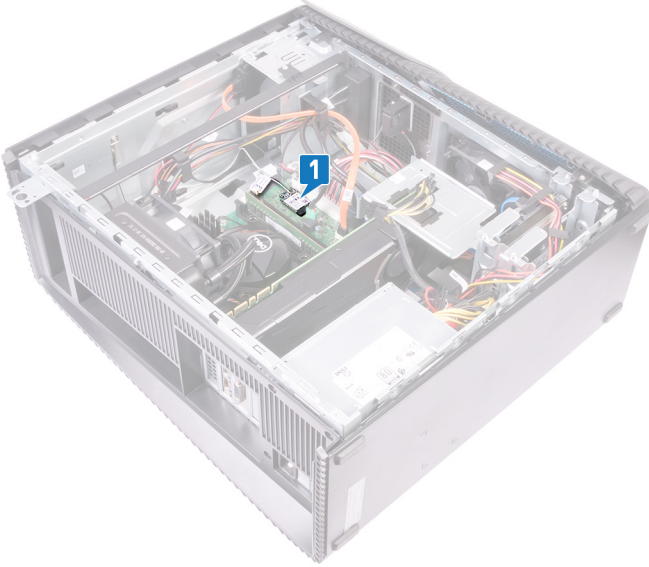
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

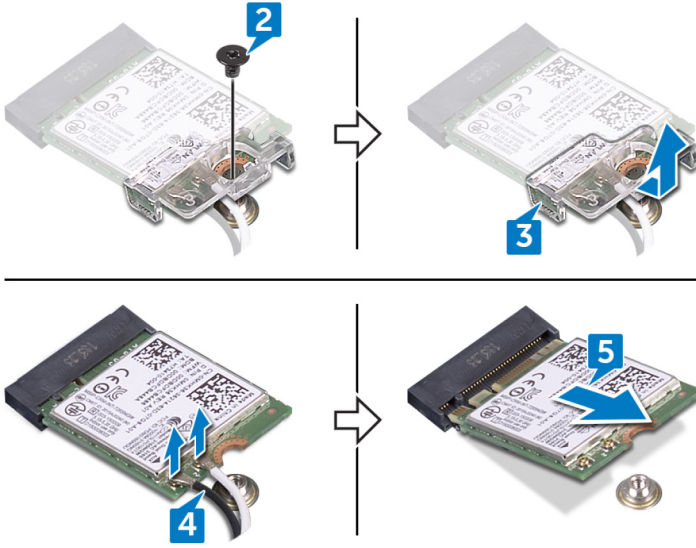
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem kartı üzerindeki 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.

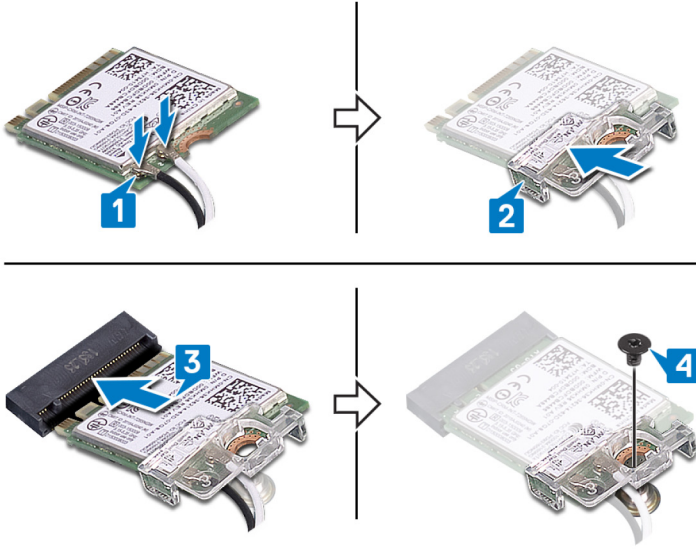
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
2. Kablosuz kart braketini kablosuz kartın üzerine yerleştirin.
3. Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kablosuz kartı bir ağıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
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 [içinde 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 varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Konular:

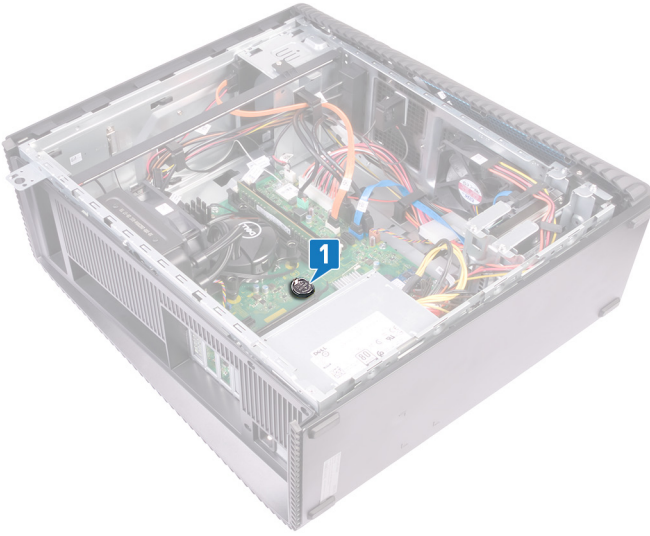
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

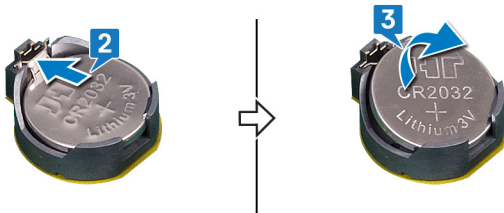
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

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



2. Düğme pil yuvasındaki tırnağa bastırın.
3. Düğme pili yuvasından çıkarın.



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 [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. 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 **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

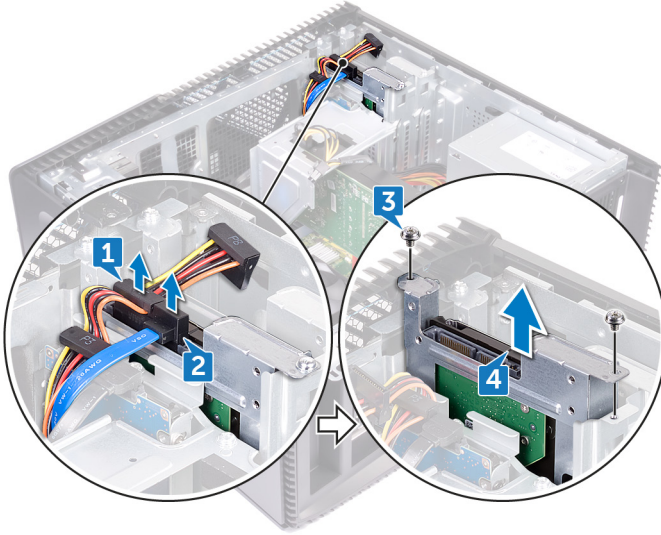
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve 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 yuvanın 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 [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. 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 **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

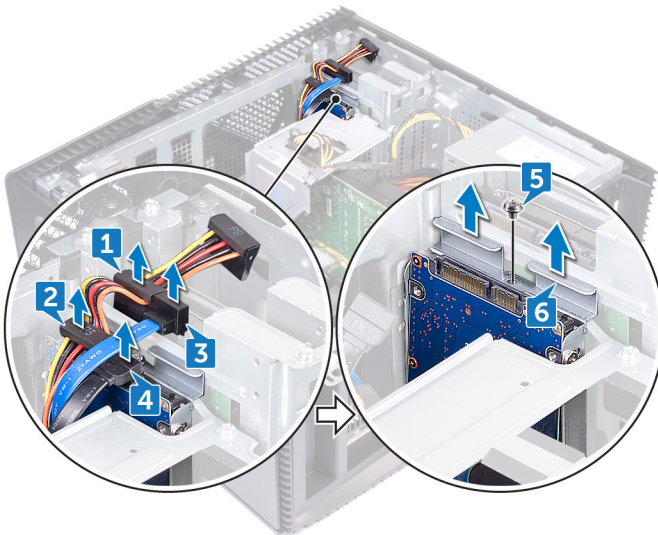
Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

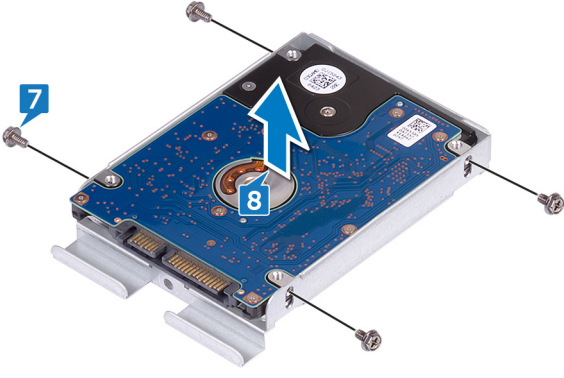
Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve güç kablosunu 3,5 inç sabit sürücünden çıkarın.
2. Güç kablosunu 2,5 inç sabit sürücünden ayırın.
3. Veri kablosunu 3,5 inç sabit sürücünden ayırın.
4. Veri kablosunu 2,5 inç sabit sürücünden 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 [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. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine yerleştirin.
2. Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü braketindeki 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

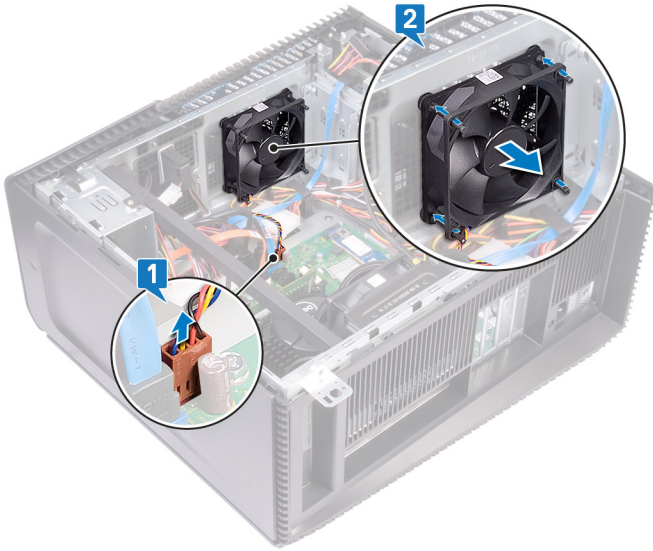
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

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

NOT: Yalnızca sıvı soğutma aksamı ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve sistem fanı kablolarını 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 [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. 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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

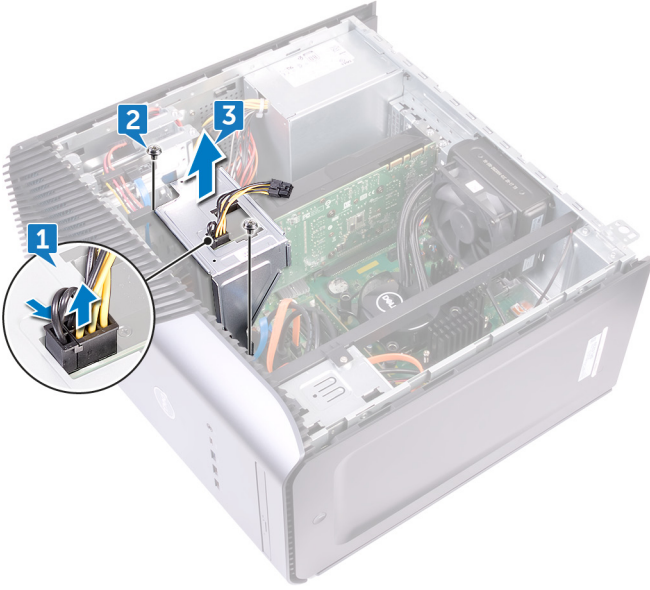
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

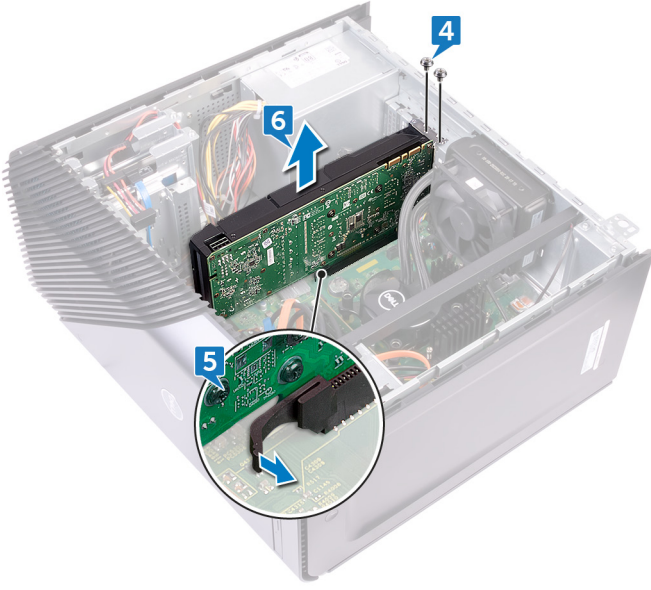
Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Tırnağa bastırın ve grafik kartı kablosunu grafik kartından çıkarın.
2. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve grafik kartı desteğini kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32UNCx3,6) çıkarın.
3. Ekran kartı braketini kaldırarak kasadan 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 [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. 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 desteği üzerindeki tırnağı kasadaki yuvayla aynı hizaya getirin.
5. 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.
6. Ekran kartı kablosunu ekran kartına takın.
7. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

[Sağ yan kapağı](#) yerine takın.

VR ısı emiciyi 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.

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:

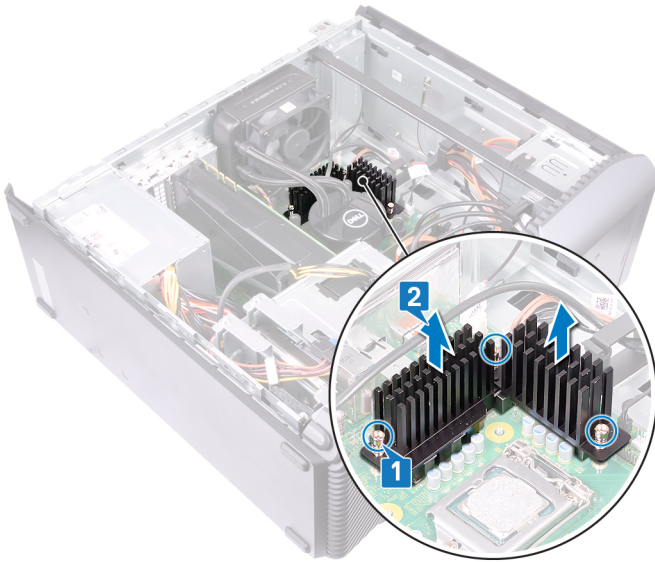
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen üç vidayı gevşetin.
2. VR ısı emicisini kasadan kaldırarak çıkarın.



VR ısı 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 [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. VR ısı emici üzerindeki üç tutucu vidayı sistem kartındaki deliklerle hizalayın.
2. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.

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 [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

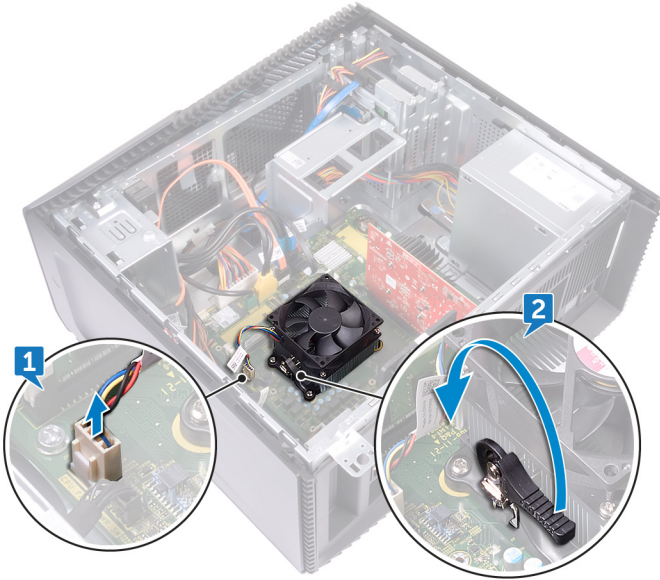
Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

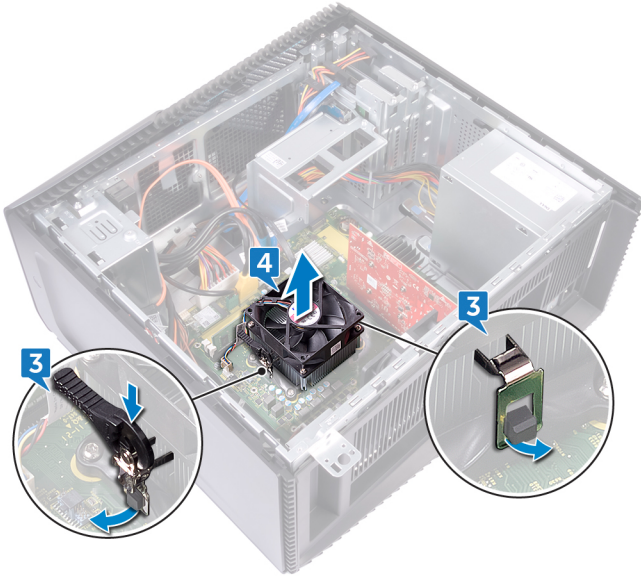
Yordam

NOT: Sadece işlemci fanıyla birlikte gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

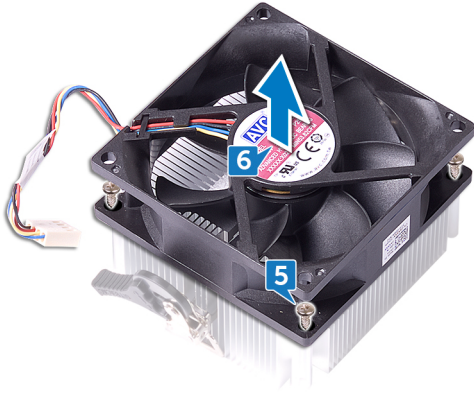
1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve işlemci fanı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Isı emicisi üzerindeki serbest bırakma kolunu kaldırın.



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 [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. 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 [içinde 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

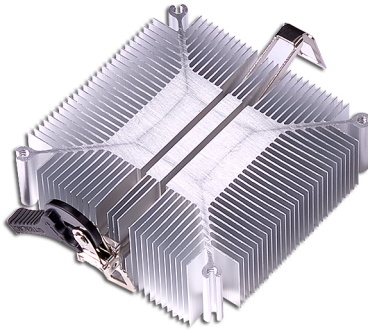
Ön koşullar

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

Yordam

NOT: Sadece işlemci fanlı bilgisayarlar için geçerlidir.

Yukarıdaki adımların tümünü gerçekleştirdikten sonra sıra ısı emiciye gelir.



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 [içinde 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: Sistem kartı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal pedi/macunu 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 [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

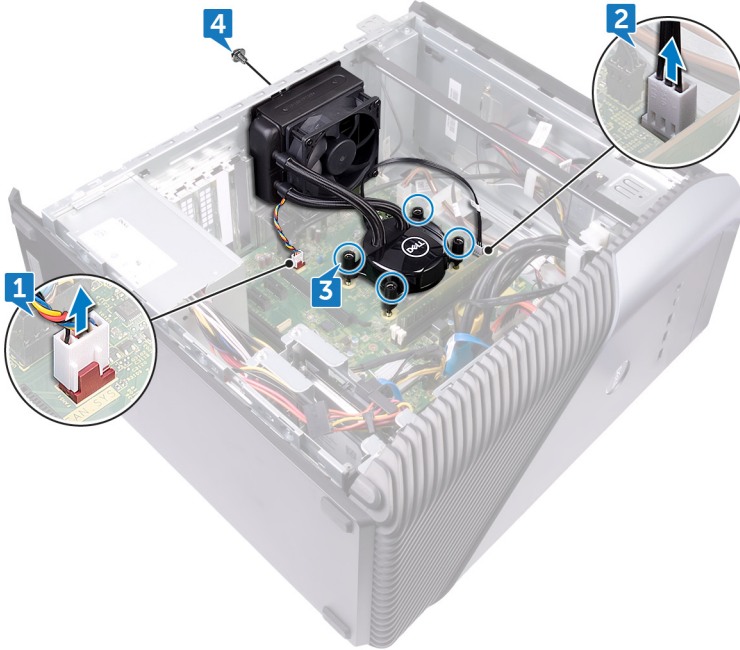
Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

NOT: Yalnızca sıvı soğutma aksamı yapılandırması olan 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 soğutucu aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı tersine sırada (işlemci soğutucu aksamının üzerinde gösterildiği gibi) 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 [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. 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 **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

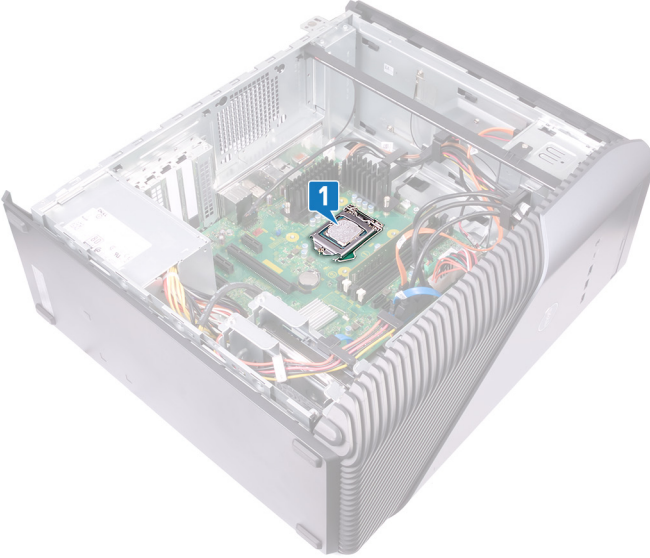
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

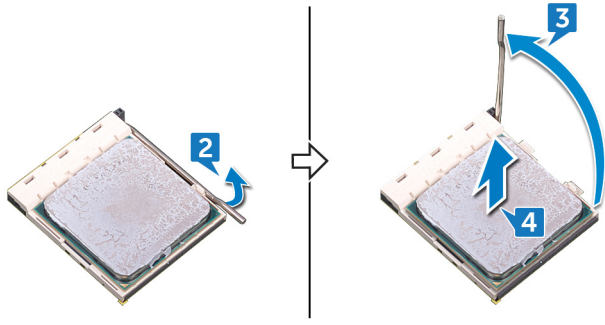
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. İşlemci soğutma aksamını veya işlemci fanını çıkarın.

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 [içinde 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

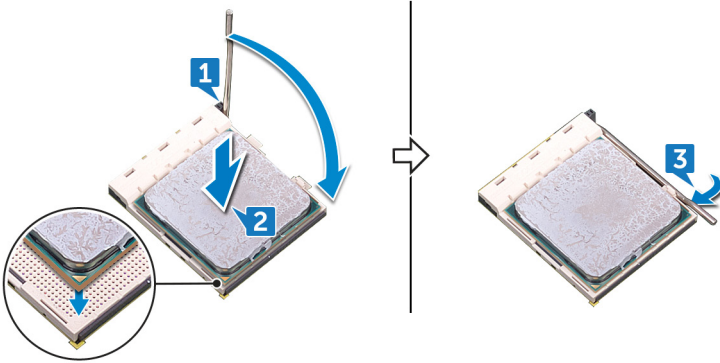
1. İşlemci yuvasındaki serbest bırakma kolunun açık konumda tamamen uzatıldığından emin olun.

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 soğutma aksamını veya işlemci fanını değiştirin.
2. Sağ yan kapağı yerine takın.

Güç kaynağı ünitesini 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

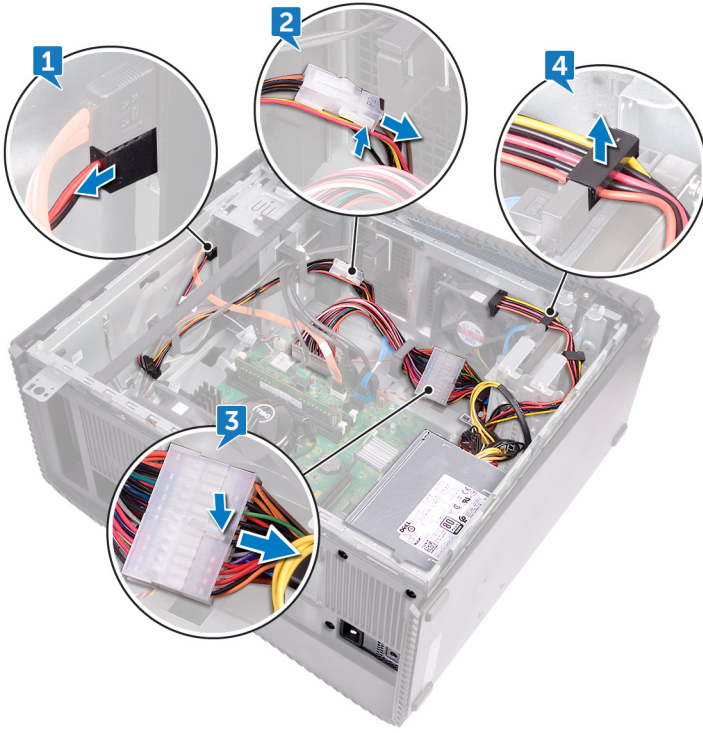
NOT: Güç kaynağı ünitesini çıkarırken kabloların yönlerini not edin, böylece bunları doğru şekilde yerlerine takabilirsiniz.

NOT: Kabloların hasar görmesi olasılığını önlemek için kabloları kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

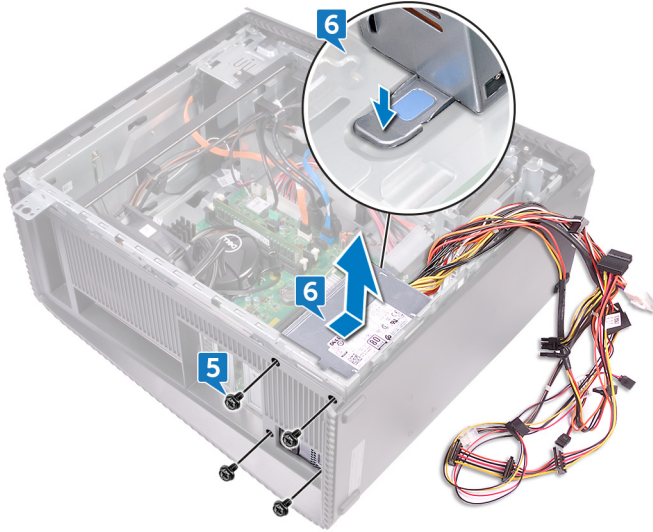
NOT: Güç kablolarını uzatmalarından ayırın.

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.

NOT: Güç kablosu bağlanmış grafik kartı olan bilgisayarlar için güç kablosunu grafik 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 varsa 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 **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

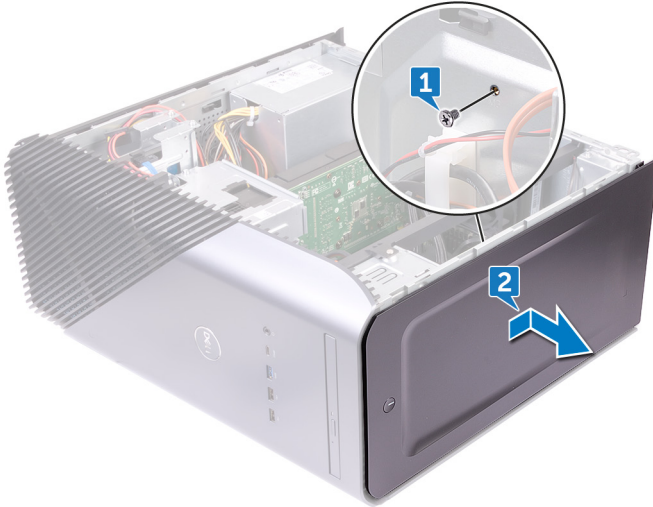
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve 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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

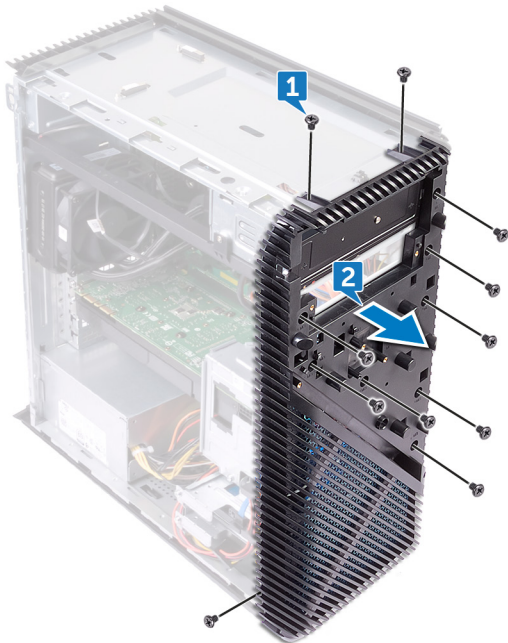
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

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

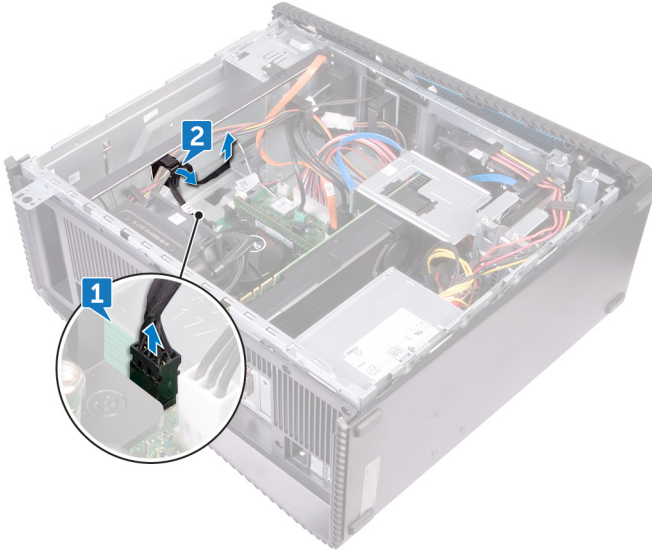
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

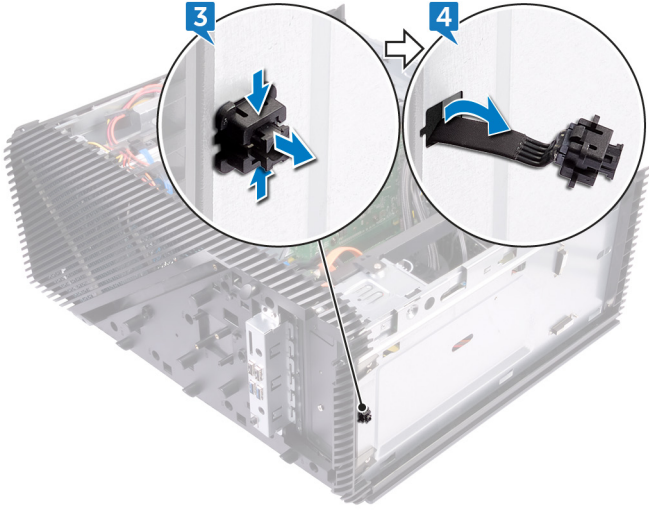
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Ön kapağı çıkarın.
3. İnce optik sürücüyü çıkarın
4. Üst kapağı çıkarın.

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 [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 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 [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

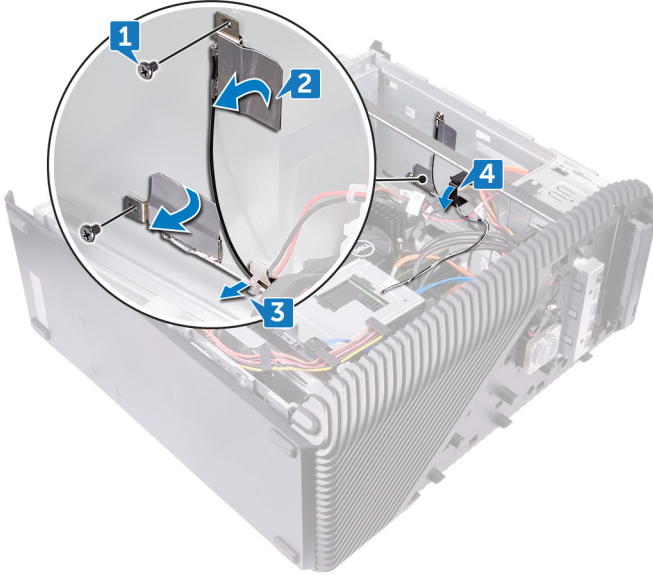
Ön koşullar

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

Yordam

NOT: Yerine doğru takabilmek için beyaz anten kablosunu ve siyah anten kablosunu çıkarırken kasa üzerindeki yollarına dikkat edin.

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 [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. 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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

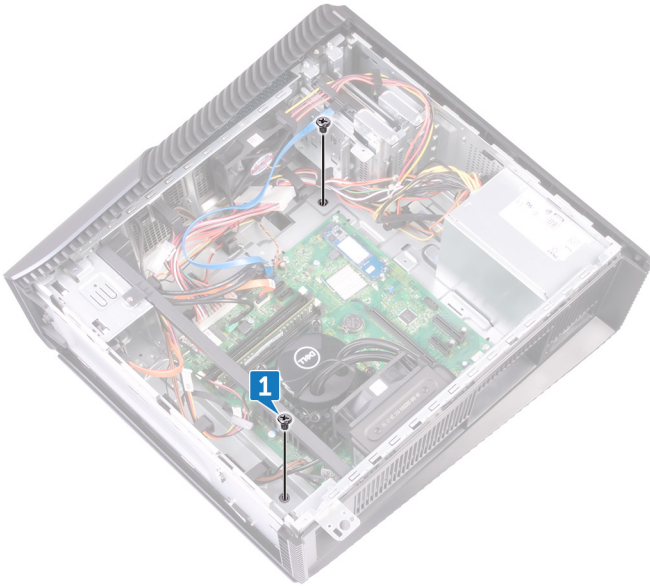
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızı sol tarafına yatırın ve 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 [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. Sol kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin ve sol kapağı kilitlemek için yerine oturtun.
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 [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 alt kapağı kasaya sabitleyen üç vidayı (M3x5) çıkarın.
2. 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 üç 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 [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

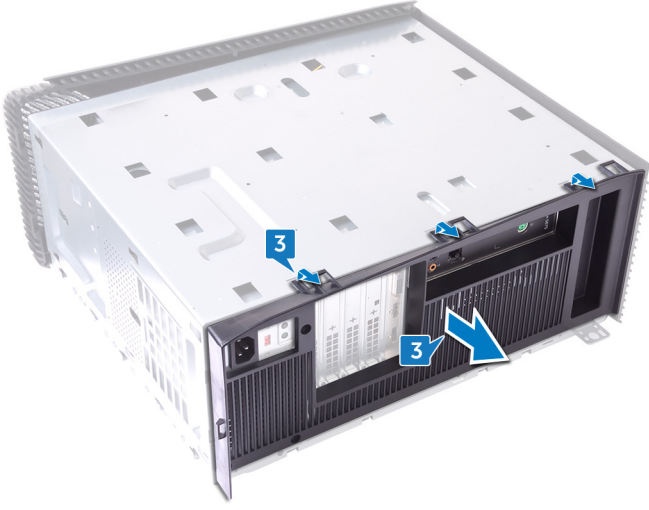
1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Güç kaynağı birimini çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sol yan kapağı çıkarın.
5. Alt kapağı çıkarın.

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 [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. 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

- 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.
- 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.
- NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

Konular:

- [Ön koşullar](#)
- [Yordam](#)

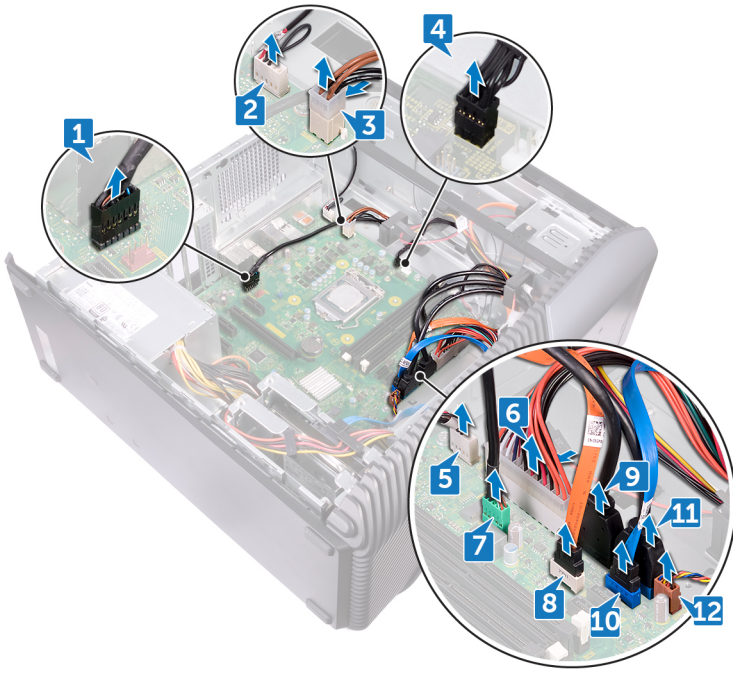
Ön koşullar

1. Sağ yan kapağı çıkarın.
2. Bellek modülünü çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
4. Kablosuz kartı çıkarın.
5. Grafik kartını çıkarın.
6. VR ısı emiciyi çıkarın.
7. İşlemci soğutma aksamını veya işlemci fanını çıkarın.
8. İşlemciyi çıkarın.

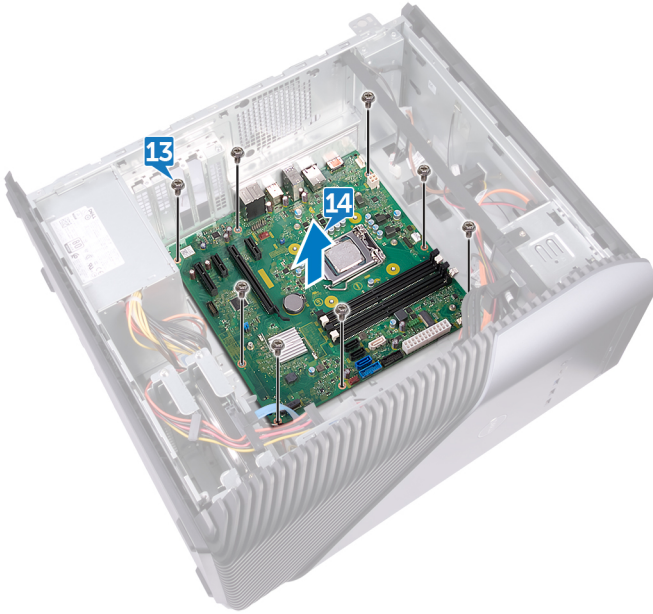
Yordam

- NOT:** Yerine doğru takabilmek için sistem kartını çıkarırken tüm kabloların yollarına dikkat edin.

1. Bilgisayarınızı sol tarafı üzerine yatırın ve ön ses kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Işık çubuğu kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. İşlemci güç kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Sabitleme klipsine bastırın ve güç düğmesinin kart kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Işık çubuğu kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Sabitleme klipsine bastırın ve güç kaynağı ünitesi kablosunu sistem kartından çıkarın.
7. USB 2.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
8. SATA1 kablosunu sistem kartından çıkarın.
9. USB 3.1 (Tip C) kablosunu sistem kartından çıkarın.
10. SATA0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
11. USB 3.0 kablosunu sistem kartından çıkarın.
12. Ön kasa fan kablosunu sistem kartından çıkarın.



13. Sistem kartını kasaya sabitleyen sekiz vidayı (6-32UNCx6.3) sökün.
14. 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 [içinde 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

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 kasa fan kablosunu, USB 3.0 kablosunu, SATA0 kablosunu, USB 3.1 (Tip C) kablosunu, SATA1 kablosunu, USB 2.0 kablosunu, güç kaynağı birimi kablosunu, ışık çubuğu kablosunu, güç düğmesi kartı kablosunu, işlemci güç kablosunu, ışık çubuğu kablosunu, ön ses kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve kabloları sistem kartındaki ilgili konektörlere bağlayın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. İşlemciyi yerine takın.
2. İşlemci soğutma aksamını veya işlemci fanını değiştirin.
3. VR ısı emiciyi yerine takın.
4. Grafik kartını değiştirin.
5. Kablosuz kartı yerine takın.
6. Katı hal sürücüsünü takın.
7. Bellek modülünü yerine takın.
8. Sağ yan kapağı yerine takın.

BIOS kurulum programı

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programına girme
- Unutulmuş Parolaları Temizleme
- CMOS Ayarlarını Silme

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 görüntülendiğinde, 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

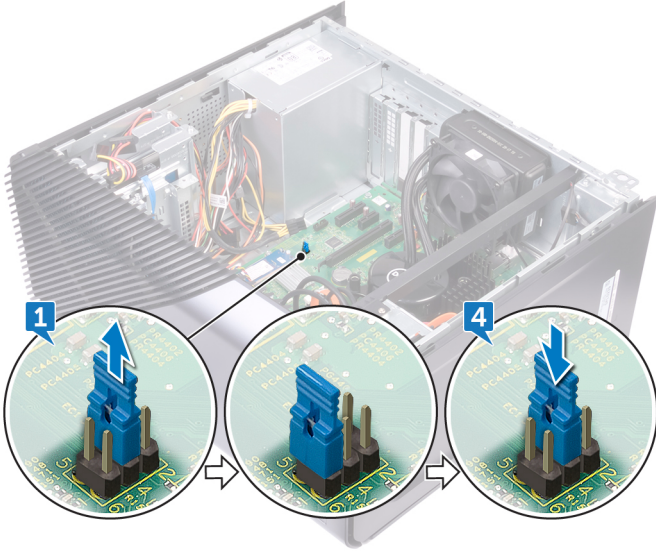
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance 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

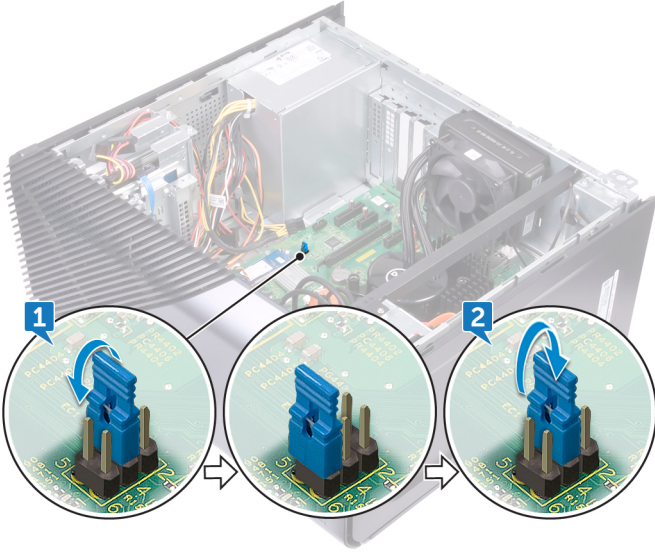
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

Sağ yan kapağı çıkarın.

Yordam

1. 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 neyi ifade ettikleri gösterilmektedir.

Tablo 2. LED durumları

Güç LED'i durumu	Açıklama
Kapalı	- Hazırda bekletme veya diske askıya alma (S4) - Güç kapalı (S5)
Sabit Sarı	Önyükleme arızası: Bu bir sistem arızası hata durumudur ve güç kaynağını da içerir. Yalnızca güç kaynağındaki + 5VSB rayı doğru çalışıyor.
Yanıp Sönen Sarı Işık	Önyükleme Arızası: Bilgisayara elektrik gücü geliyor ve güç kaynağı tarafından sağlanan güç normal. Bir aygıt arızalı veya yanlış takılmış olabilir. Yanıp Sönen Sarı Işık tanılama önerisi ve olası arızalar için aşağıdaki tabloya başvurun.
Kesintisiz Beyaz	Sistem, düzgün çalışan makinenin normal güç durumu olan S0 durumundadır.
Yanıp Sönen Beyaz	Sistem düşük güç durumunda, S1 veya S3'tür. Bu, bir arıza durumunu 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 modda çalışmaya devam eder. Ancak bilgisayar POST işlemini geçemezse başlangıç sırasında bir dizi LED kodu verir. Sistem LED'i Güç düğmesine tümleşiktir.

Aşağıdaki tabloda tanılama ışık kodları listelenmiş ve ne anlama geldikleri açıklanmıştır.

Tablo 3. LED kodları

Tanılama ışık kodları	Açıklama
1	Sistem kartı — Sistem kurulum programı (BIOS) bozuk veya Salt Okunur Bellek (ROM) başarısız oldu
2	Bellek veya Rastgele Erişim Belleği (RAM) algılanmadı
3	Sistem kartı — Yonga seti başarısız oldu
4	Bellek veya Rastgele Erişim Belleği (RAM) başarısız oldu
5	CMOS pili başarısız oldu
6	Grafik İşlem Ünitesi (GPU) başarısız oldu
7	İşlemci veya Merkezi İşlem Ünitesi (CPU) başarısız oldu
3,6	BIOS kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,7	BIOS kurtarma görüntüsü bulundu, ancak geçerli değil

Aşağıdaki tabloda, atlama teli (JMP1) işlevleri listelenmiş ve her işlev için ayarların nasıl değiştirileceği gösterilmiştir.

Tablo 4. Atlama teli ayarları

Atlama Teli	İşlev	İşlem
JMP1	Servis modu	1 - 2 Kısa: Devre dışı bırak
		1 - 2 Açık: Varsayılan

Tablo 4. Atlama teli ayarları (devamı)

Atlama Teli	İşlev	İşlem
	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 5. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
My Dell	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Enter tuşuna 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.	https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. - İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin: • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri	www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i> 'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın: • Ürünü Algıla seçeneğini belirleyin. • Ürünleri Görüntüle altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. • Servis Etiket numarasını veya Ürün Kimliğini 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 bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.