

Aurora R6

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.

© 2017-2018 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.

İçindekiler

1 Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	9
Başlamadan önce	9
Güvenlik talimatları.....	9
Önerilen araçlar.....	9
Vida listesi.....	10
2 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	12
3 Teknik özelliklere genel bakış.....	13
Bilgisayarınızın iç görünüşü.....	13
Sistem Kartı Bileşenleri.....	14
4 Çıkarma istikrar ayak.....	15
Yordam.....	15
5 Sabitleme ayağını yerine takma.....	16
Yordam.....	16
6 Sol yan kapağı çıkarma.....	17
Yordam.....	17
7 Sol yan kapağı yerine takma.....	18
Yordam.....	18
8 Sağ yan kapağı çıkarma.....	19
Yordam.....	19
9 Sağ yan kapağı yerine takma.....	21
Yordam.....	21
10 Üst kapak aksamını çıkarma.....	23
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	23
11 Üst kapak aksamını yerine takma.....	26
Yordam.....	26
Son koşullar.....	26
12 Alt kapağı çıkarma.....	27
Ön koşullar.....	27

Yordam.....	27
13 Alt kapağı yerine takma.....	29
Yordam.....	29
Son koşullar.....	29
14 3,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	30
Ön koşullar.....	30
Yordam.....	30
15 3,5 inç sabit sürücüyü takma.....	32
Yordam.....	32
Son koşullar.....	32
16 2,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	33
Ön koşullar.....	33
Yordam.....	33
17 2,5 inç sabit sürücüyü yerine takma.....	35
Yordam.....	35
Son koşullar.....	35
18 U.2 katı hal sürücüyü çıkarma.....	36
Ön koşullar.....	36
Yordam.....	36
19 U.2 katı hal sürücüyü değiştirme.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	39
20 Sabit sürücü kafesini çıkarma.....	40
Yordam.....	40
Ön koşullar.....	40
21 Sabit sürücü kafesinin takılması.....	41
Yordam.....	41
Son koşullar.....	41
22 Güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	42
Ön koşullar.....	42
Yordam.....	42
23 Güç kaynağı ünitesini takma.....	46
Yordam.....	46
Son koşullar.....	46

24 İşlemci soğutma aksamını çıkarma.....	47
Ön koşullar.....	47
Yordam.....	47
25 İşlemci soğutma aksamını yerine takma.....	50
Yordam.....	50
Son koşullar.....	51
26 Düğme pili çıkarma.....	52
Ön koşullar.....	52
Yordam.....	52
27 Düğme pili yerine takma.....	53
Yordam.....	53
Son koşullar.....	53
28 Bellek modüllerinin çıkarma.....	54
Ön koşullar.....	54
Yordam.....	54
29 Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....	55
Yordam.....	55
Son koşullar.....	56
30 Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....	57
Ön koşullar.....	57
Yordam.....	57
31 Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....	58
Yordam.....	58
Son koşullar.....	58
32 Ekran kartını çıkarma.....	59
Ön koşullar.....	59
Yordam.....	59
33 Grafik kartını takma.....	61
Yordam.....	61
Son koşullar.....	61
34 İşlemci fanını ve ısı emici aksamı çıkarma.....	62
Ön koşullar.....	62
Yordam.....	62
35 İşlemci fanı ve ısı emici aksamını takma.....	63

Yordam.....	63
Son koşullar.....	63
36 İşlemcinin ıkarılması.....	64
Ön koşullar.....	64
Yordam.....	64
37 İşlemcinin yerine takılması.....	65
Yordam.....	65
Son koşullar.....	65
38 Kablosuz kartı ıkarma.....	66
Ön koşullar.....	66
Yordam.....	66
39 Kablosuz kartı takma.....	67
Yordam.....	67
Son koşullar.....	68
40 Antenin ıkarılması.....	69
Ön koşullar.....	69
Yordam.....	69
41 Anteni takma.....	71
Yordam.....	71
Son koşullar.....	71
42 Ön kasa fanını ıkarma.....	72
Ön koşullar.....	72
Yordam.....	72
43 Ön kasa fanını yerine takma.....	74
Yordam.....	74
Son koşullar.....	74
44 Üst kasa fanını ıkarma.....	75
Ön koşullar.....	75
Yordam.....	75
45 Üst kasa fanını yerine takma.....	77
Yordam.....	77
Son koşullar.....	77
46 Optik sürücünün çıkarılması.....	78
Ön koşullar.....	78
Yordam.....	78

47 Optik sürücüyü yerine takma.....	80
Yordam.....	80
Son koşullar.....	80
48 Ön çerçevenin çıkarılması.....	81
Ön koşullar.....	81
Yordam.....	81
49 Ön çerçeveyi takma.....	83
Yordam.....	83
Son koşullar.....	83
50 Güç düğmesi kartını çıkarma.....	84
Ön koşullar.....	84
Yordam.....	84
51 Güç düğmesi kartını yerine takma.....	85
Yordam.....	85
Son koşullar.....	85
52 Arka çerçeve kapağını çıkarma.....	86
Ön koşullar.....	86
Yordam.....	86
53 Arka çerçeve kapağını yerine takma.....	87
Yordam.....	87
Son koşullar.....	87
54 Sistem kartını çıkarma.....	88
Ön koşullar.....	88
Yordam.....	88
55 Sistem kartını yerine takma.....	91
Yordam.....	91
Son koşullar.....	91
BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	91
56 Sürücülerini indirme.....	92
Ses sürücüsünü indirme.....	92
Grafik sürücüsünü indirme.....	92
USB 2.0 ve USB 3.0 sürücüsünü indirme.....	92
Chipset sürücüsünü indirme.....	92
Ağ sürücüsünü indirme.....	93
57 Sistem kurulumu.....	94
Önyükleme Sırası.....	94

Gezinti tuşları.....	94
BIOS genel bakış.....	94
BIOS Özellikleri.....	95
BIOS kurulum programına girme.....	95
Sistem kurulum seçenekleri.....	95
Sistem ve kurulum parolası.....	98
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	98
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	98
Unutulmuş parolaları temizleme.....	99
CMOS Ayarlarını Silme.....	100

58 Sorun Giderme..... 102

BIOS'u Sıfırlama.....	102
BIOS'u Güncelleme (USB anahtarı).....	102
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılarları.....	102
EPSA tanılarlarını çalıştırma.....	103
Sistem tanılama ışıkları.....	103
Artık gücü boşaltma.....	103
Wi-Fi güç döngüsü.....	103

59 Yardım alma ve Alienware'e başvurma..... 105

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Başlamadan önce

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

Windows 10: **Başlat** > **Güç** > **Kapatma** öğesine tıklayın veya dokununuz.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
4. Tüm telefon kablolarını, ağ kablolarını vb. araçları bilgisayarınızdan ayırın.
5. Klavye, fare, ekran vb. tüm ekli cihazları ve çevre birimleri bilgisayarınızdan ayırın.
6. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.
7. Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

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 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:




- Philips tornavida
- Düz uçlu tornavida
- Plastik çubuk

Vida listesi

Aşağıdaki tablo, Alienware Aurora R6 farklı bileşenlerini sabitlemek için kullanılan vidaların bir listesini sağlamaktadır.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
3,5 inç sabit sürücü kafesi	Kasa	#6-32 X 1/4"	2	
2,5 inç sabit sürücü kafesi	Kasa	#6-32 X 1/4"	4	
Güç kaynağı ünitesi menteşesi	Kasa	#6-32 X 1/4"	6	
		#6-32 X 1/4" BLK	3	
Güç kaynağı ünitesi	Güç kaynağı ünitesi menteşesi	#6-32 X 1/4"	4	
Güç kaynağı ünitesi braketi		#6-32 X 1/4"	2	
Optik sürücü aksamı	Kasa	#6-32 X 1/4"	2	
Sistem kartı	Kasa	#6-32 X 1/4"	8	
Üst kapak	Kasa	#6-32 X 1/4"	2	
Üst I/O aksamı	Kasa	#6-32 X 1/4" BLK	4	
İşlemci soğutma aksamı braketi	Kasa	#6-32 X 1/4" BLK	2	
İşlemci soğutma aksamı radyatörü	İşlemci soğutma aksamı braketi	#6-32 X 1/4" BLK	4	
Üst kasa fanı aksamı	Kasa	#6-32 X 1/4"	1	
Üst kasa fanı braketi	Kasa	#6-32 X 1/4" BLK	1	
Anten aksamı	Kasa	#6-32 X 1/4"	2	
Güç düğmesi kartı	Üst kapak	M3 X 4	2	
Lastik ayak	Alt kapak	M3 X 4	4	
M.2 SSD kartı	Sistem kartı	Yükseltme M2	1	

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
		M2 X 2,5	1	
optik sürücü desteği	Optik Sürücü	M2 X 2,5	1	
WLAN braketi	Sistem kartı	M2 X 2,5	1	

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

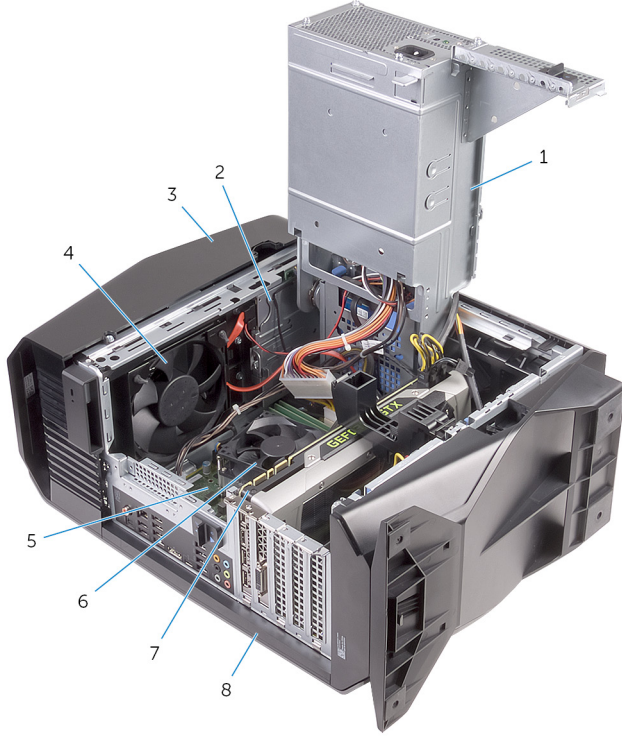
⚠ DİKKAT: Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

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.

Teknik özelliklere genel bakış

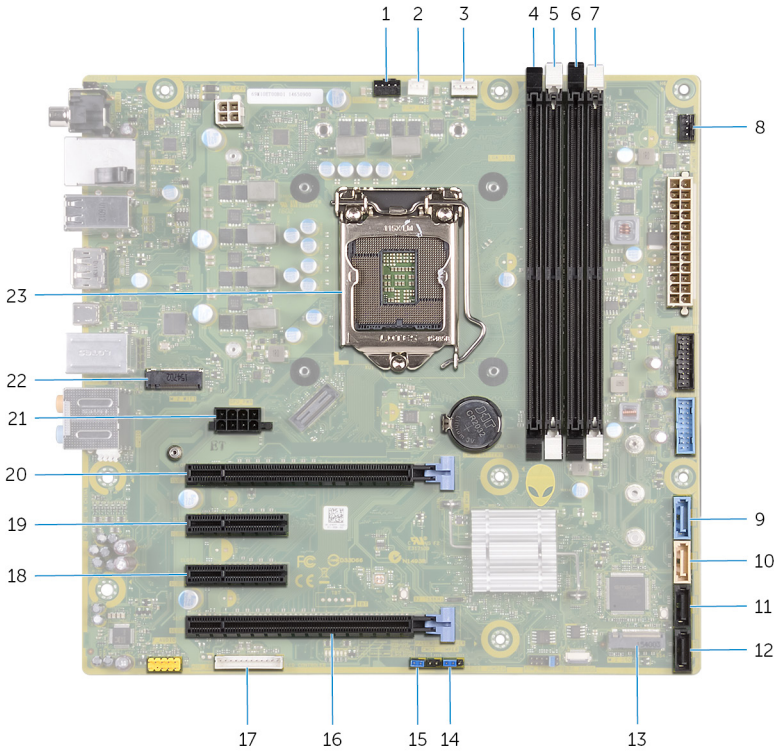
ⓘ NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Bilgisayarınızın iç görünüşü



1. güç kaynağı ünitesi
2. optik sürücü aksamı
3. üst kapak
4. üst kasa fanı
5. sistem kartı
6. işlemci fanı ve ısı emici aksamı
7. ekran kartı
8. Sağ yan kapak

Sistem Kartı Bileşenleri



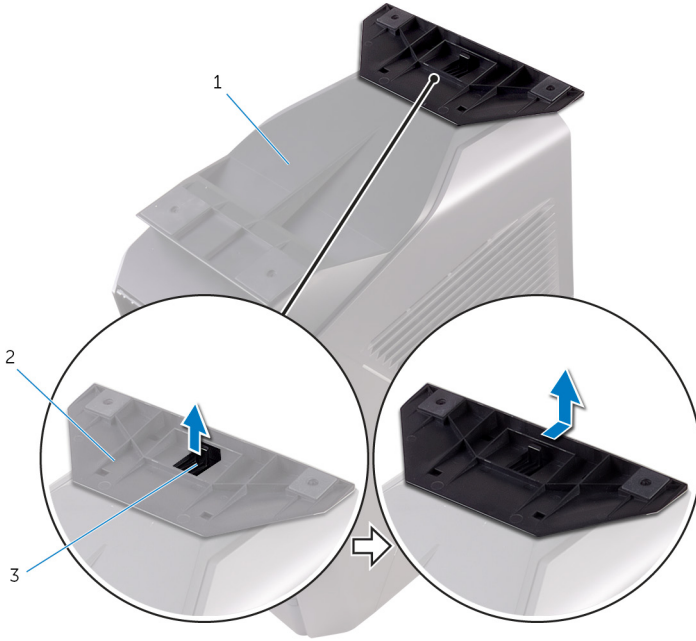
1. üst kasa fanı (TOP_FAN)
2. işlemci soğutma aksamı pompa-fan konektörü (PUMP_FAN)
3. işlemci fanı konektörü (CPU_FAN)
4. bellek modülü yuvası 1 (XMM1)
5. bellek modülü yuvası 2 (XMM2)
6. bellek modülü yuvası 3 (XMM3)
7. bellek modülü yuvası 4 (XMM4)
8. Ön kasa fanı konektörü (FRONT_FAN)
9. SATA 6 Gb/sn sürücü konektörü (SATA1)
10. SATA 6 Gb/sn sürücü konektörü (SATA2)
11. SATA 6 Gbps sürücü konektörü (SATA 3)
12. SATA 6 Gbps sürücü konektörü (SATA 4)
13. katı hal sürücü yuvası (M.2 SSD)
14. CMOS sıfırlama atlama teli (CMOS JUMPER)
15. Parola sıfırlama atlama teli (PASSWORD JUMPER)
16. PCI-Express x16 mekanik/x8 elektrik yuvası (SLOT4)
17. LED denetleyici konektörü (LED_CONTROLLER)
18. PCI-Express x4 yuvası (SLOT3)
19. PCI-Express x4 yuvası (SLOT2)
20. PCI-Express x16 mekanik/x8 elektrik yuvası (SLOT1)
21. grafik kartı güç konektörü (GPU_POWER)
22. kablosuz kartı yuvası (M.2 WIFI)
23. işlemci soketi (CPU1)

Çıkarma istikrar ayak

ⓘ 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.

Yordam

1. Bilgisayarı, alt kapağı yukarı bakacak şekilde temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Sabitleme ayağını alt kapaktaki yuvalardan kurtarmak için sabitleme tırnağını çekin.
3. Sabitleme ayağını alt kapaktan dışarı doğru kaldırın.



- a. alt kapak
 - b. Sabitleme ayağı
 - c. sabitleme tırnağı
4. Bilgisayarı yana yatırın.

Sabitleme ayağını 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.

Yordam

1. Bilgisayarı, alt kapağı yukarı bakacak şekilde temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Sabitleme ayağı üzerindeki tırnakları alt kapak üzerindeki yuvalara hizalayın ve sabitleme ayağını kilitlemek için yerine oturtun.
3. Bilgisayarı ters çevirin ve dik konumda yerleştirin.

Sol yan kapağı ıkarma

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.

Yordam

NOT: Emniyet kablosuyla emniyet vidasını emniyet kablosu yuvasından (varsa) ıkardığınızdan emin olun.

1. Yan panel serbest bırakma mandalını ekin.
2. Sol yan kapağı kasadan ayırın ve sonra bilgisayardan kaldırın.



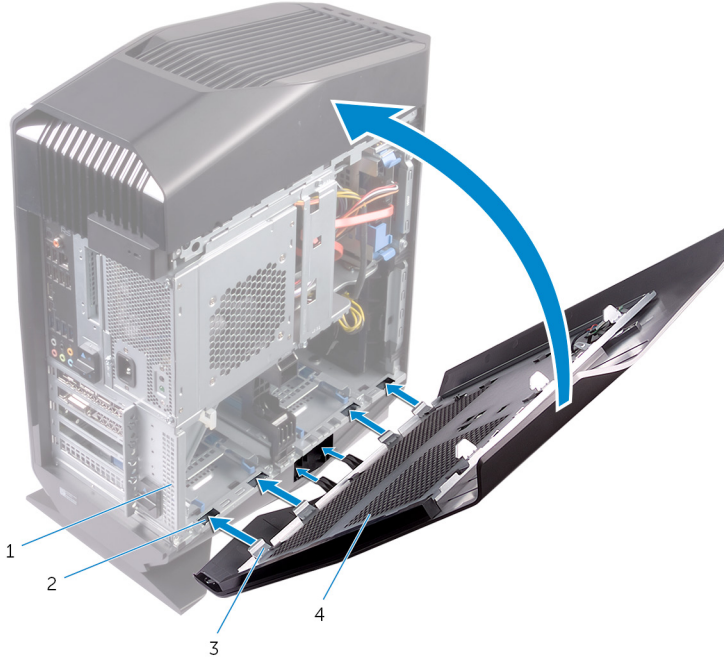
- a. yan panel serbest bırakma mandalı
- b. st kapak
- c. sol yan kapak

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.

Yordam

1. Sol yan kapaktaki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla hizalayın.
2. Sol yan kapağı yerine oturtarak sabitleyin.



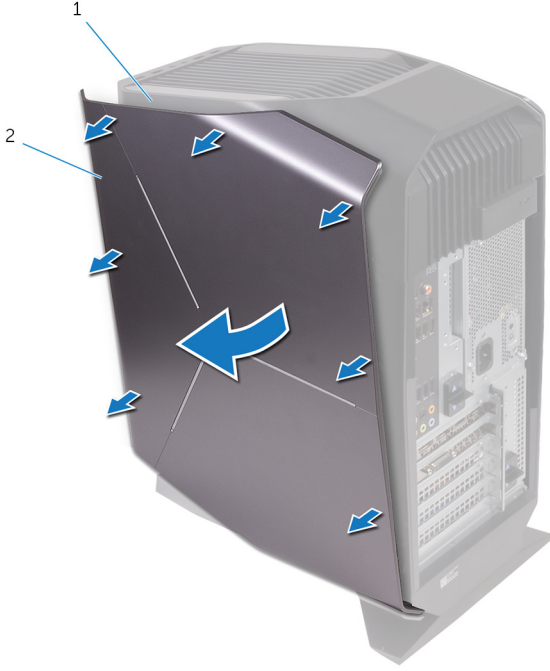
- | | |
|--------------|------------------|
| 1. kasa | 2. yuvalar |
| 3. tırnaklar | 4. sol yan kapak |

Sağ yan kapağı çıkarma

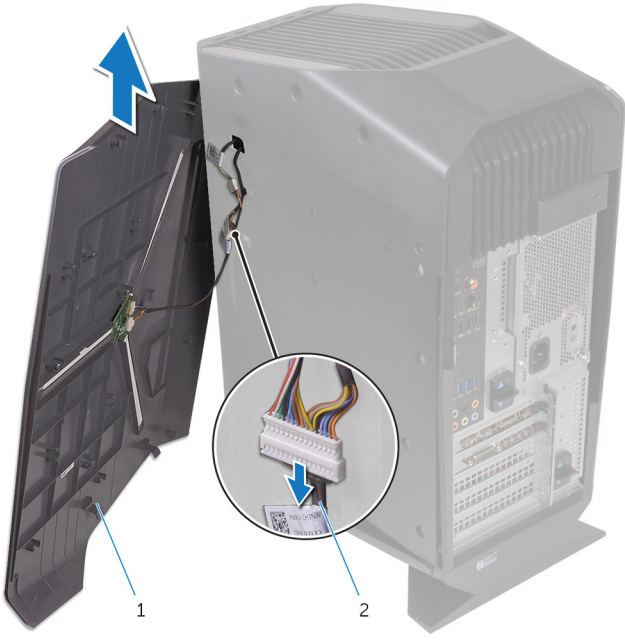
ⓘ NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Yordam

1. Sağ yan kapağın kenarlarını kasadan dikkatle ayırın.



- a. kasa
 - b. Sağ yan kapak
2. Aydınlatma kablosunu sağ yan kapaktan çıkarın.
 3. Sağ yan kapağı kasadan kaldırın.



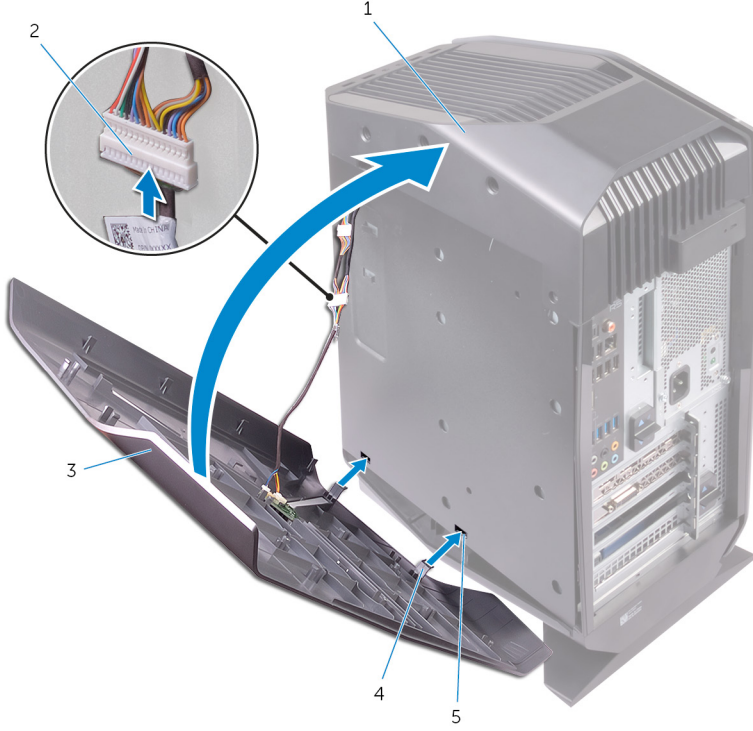
- a. Sağ yan kapak
- b. aydınlatma kablosu

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.

Yordam

1. Aydınlatma kablosunu sağ yan kapağa takın.



- a. kasa
- b. aydınlatma kablosu
- c. Sağ yan kapak
- d. tırnaklar
- e. yuvalar

2. Sağ yan kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalara hizalayın ve sağ yan kapağı yerine oturttükten sonra sabitleyin.



- a. kasa
- b. yuvalar
- c. Sağ yan kapak

Üst kapak aksamını çıkarma

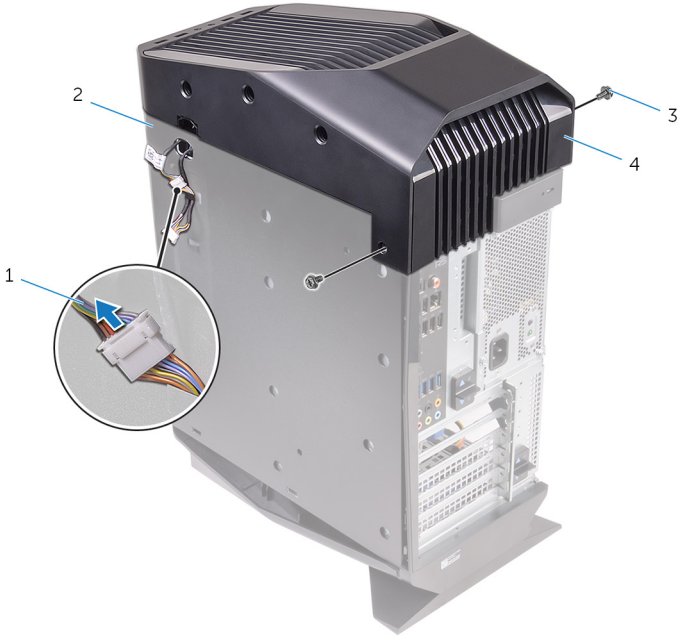
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

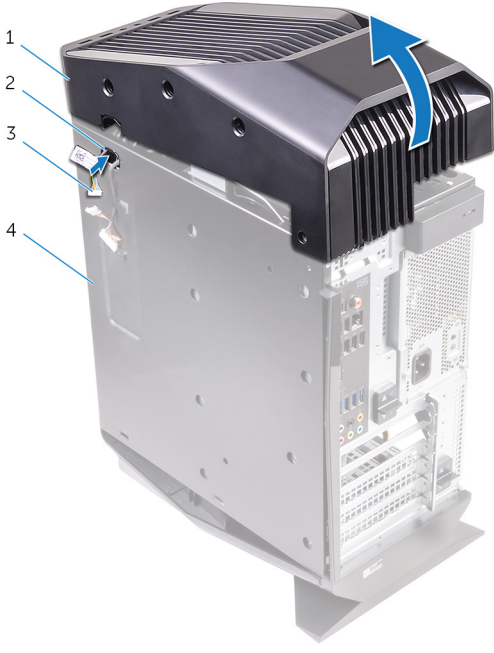
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.

Yordam

1. Üst kapağı kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Aydınlatma kablosunu üst kapaktan ayırın.
3. Aydınlatma kablosunu kasa üzerindeki yuvadan kaydırın.

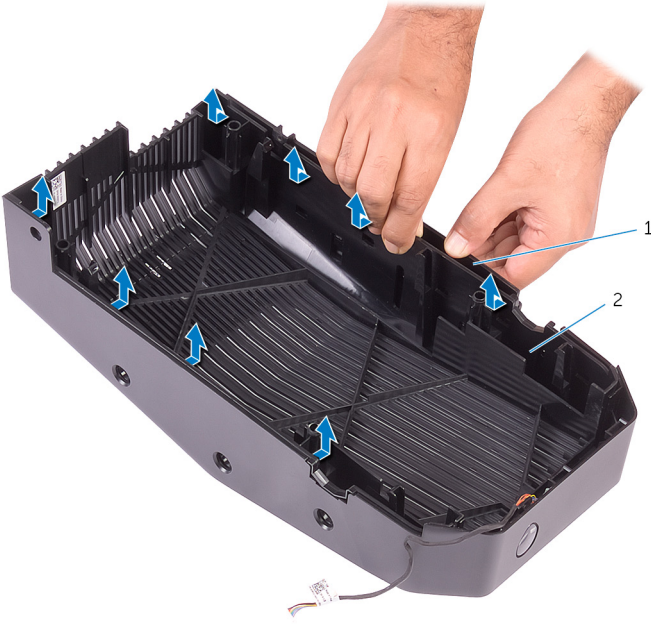


1. aydınlatma kablosu
 2. kasa
 3. vidalar (2)
 4. üst kapak
4. Arkadan başlayarak, üst kapaktaki tırnakları kasadaki yuvalardan çıkarın.
 5. Üst kapağı kaldırarak kasadan çıkarın.

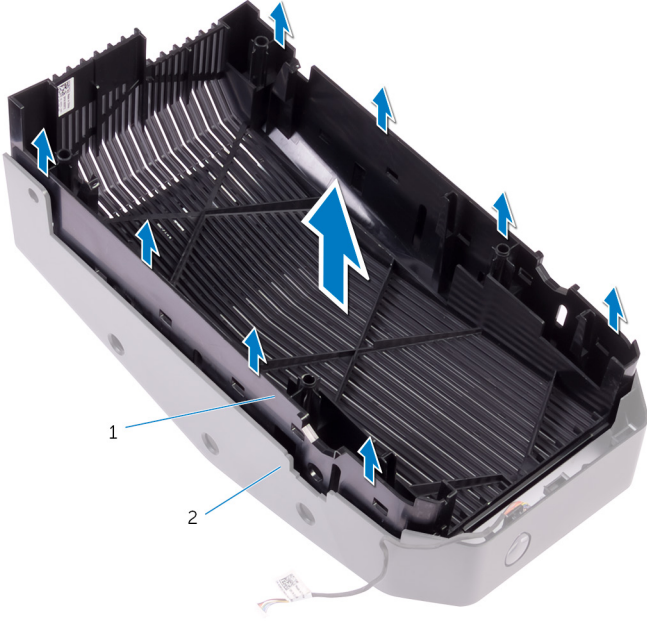


1. üst kapak
2. yuva
3. aydınlatma kablosu
4. kasa

6. Üst kapağı ters çevirin, üst kapaktaki tırnakları üst çerçevedeki yuvalardan çıkarın.

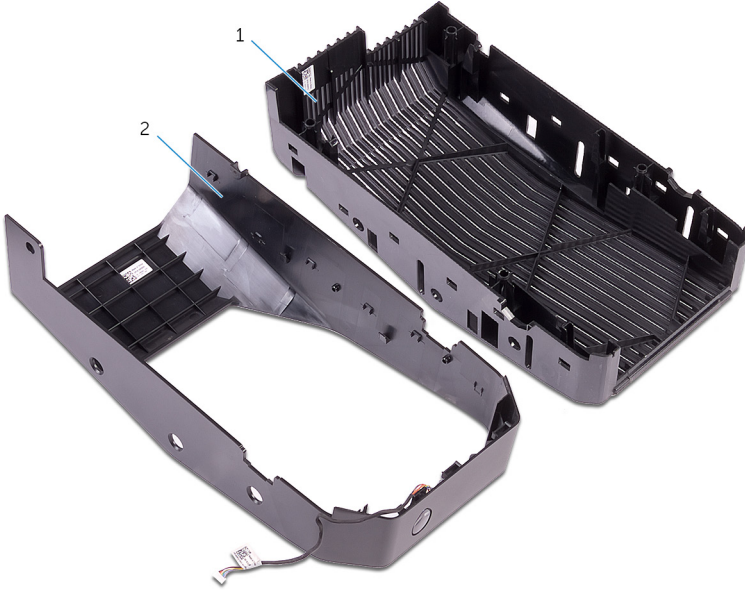


7. Üst kapağı kaldırarak üst çerçeveden çıkarın.



- a. üst kapak
- b. üst çerçeve

8. Elinizde üst çerçeve ve üst kapak kalır.



- a. üst çerçeve
- b. üst kapak

Üst kapak 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.

Yordam

1. Üst kapak üzerindeki tırnakları üst çerçevede üzerindeki yuvalarla hizalayın ve üst kapağı yerine oturtun.
2. Aydınlatma kablosunu kasa üzerindeki yuvadan kaydırın.
3. Üst kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla hizalayın ve üst kapağı yerine oturtun.
4. Aydınlatma kablosunu üst kapağa takın.
5. Üst kapağı kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.

Son koşullar

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

Alt kapağı çıkarma

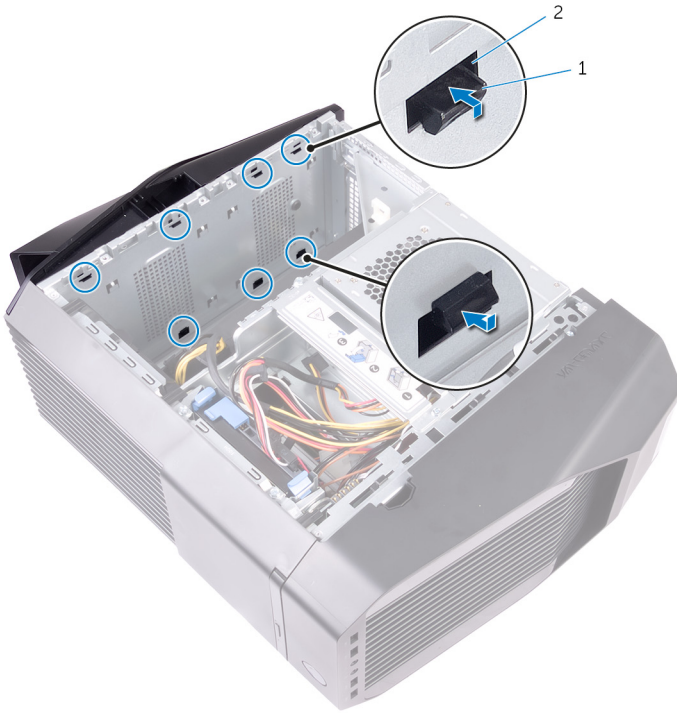
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. İki 2,5 inç [sabit sürücü kafesini](#) çıkarın.

Yordam

1. Alt kapağı kasadaki yuvalardan çıkarmak için sabitleme tırnaklarına bastırın.



- a. sabitleme tırnakları (8)
 - b. yuvalar (8)
2. Bilgisayarı, tabanı yukarı bakacak kadar öne doğru eğin.
 3. Alt kapağı kaldırarak kasadan çıkarın.



4. Bilgisayarı yeniden dik konuma getirin.

Alt kapağı yerine takma

(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.

Yordam

1. Bilgisayarı tabanı yukarı bakacak şekilde ters çevirin.
2. Alt kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla aynı hizaya getirin ve alt kapağı yerine oturtun.
3. Bilgisayarı ters çevirin ve dik konumda yerleştirin.

Son koşullar

1. İki 2,5 in [sabit sürücü kafesini](#) yerine takın.
2. [Sol 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.

Ön koşullar

[Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Yordam

1. Veri ve güç kablolarını sabit sürücüden çıkarın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısının üzerindeki serbest bırakma tırnaklarına bastırın ve sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü kafesinden dışına kaydırın.



- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. veri kablosu | 2. elektrik kablosu |
| 3. sabit sürücü kafesi | 4. kilit tırnakları |
| 5. sabit sürücü taşıyıcısı | |

3. Taşıyıcıdaki pimleri sabit sürücünün yuvalarından çıkarmak için sabit sürücü taşıyıcısını bir tarafından çekin.
4. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.

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



- a. sabit sürücü
- b. sabit sürücü taşıyıcısı
- c. tırnaklar (4)

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.

Yordam

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına yerleştirin ve taşıyıcı üzerindeki tırnakları sabit sürücüdeki yuvalarla hizalayın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücüye oturtun.
3. Sabit sürücü aksamını yerine oturana kadar sabit sürücü kafesinin içine doğru kaydırın.
4. Veri ve güç kablolarını sabit sürücüye bağlayın.

Son koşullar

[Sol yan kapağı](#) yerine takın.

2,5 inç sabit sürücüyü çıkarma

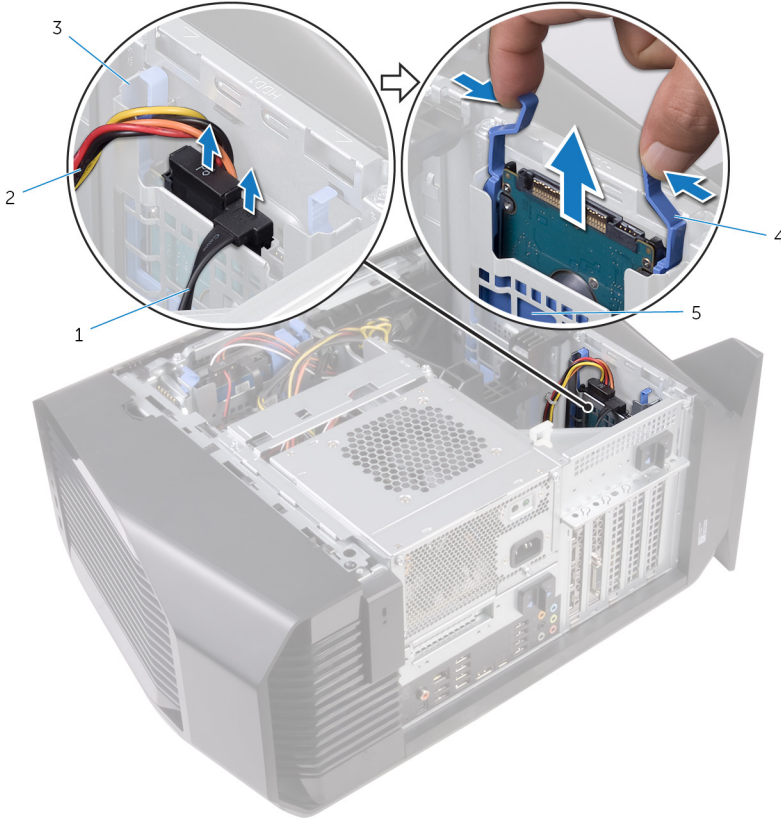
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

[Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Yordam

1. Veri ve güç kablolarını sabit sürücüden çıkarın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısının üzerindeki serbest bırakma tırnaklarına bastırın ve sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü kafesinden dışına kaydırın.



- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. veri kablosu | 2. elektrik kablosu |
| 3. sabit sürücü kafesi | 4. kilit tırnakları |
| 5. sabit sürücü taşıyıcısı | |

3. Taşıyıcıdaki pimleri sabit sürücünün yuvalarından çıkarmak için sabit sürücü taşıyıcısını bir tarafından çekin.
4. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.

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



- a. sabit sürücü
- b. sabit sürücü taşıyıcısı
- c. tırnaklar (4)

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.

Yordam

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına yerleştirin ve taşıyıcı üzerindeki tırnakları sabit sürücüdeki yuvalarla hizalayın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücüye oturtun.
3. Sabit sürücü aksamını yerine oturana kadar sabit sürücü kafesinin içine doğru kaydırın.
4. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücüye takın.

Son koşullar

[Sol yan kapağı](#) yerine takın.

U.2 katı hal sürücüyü çıkarma

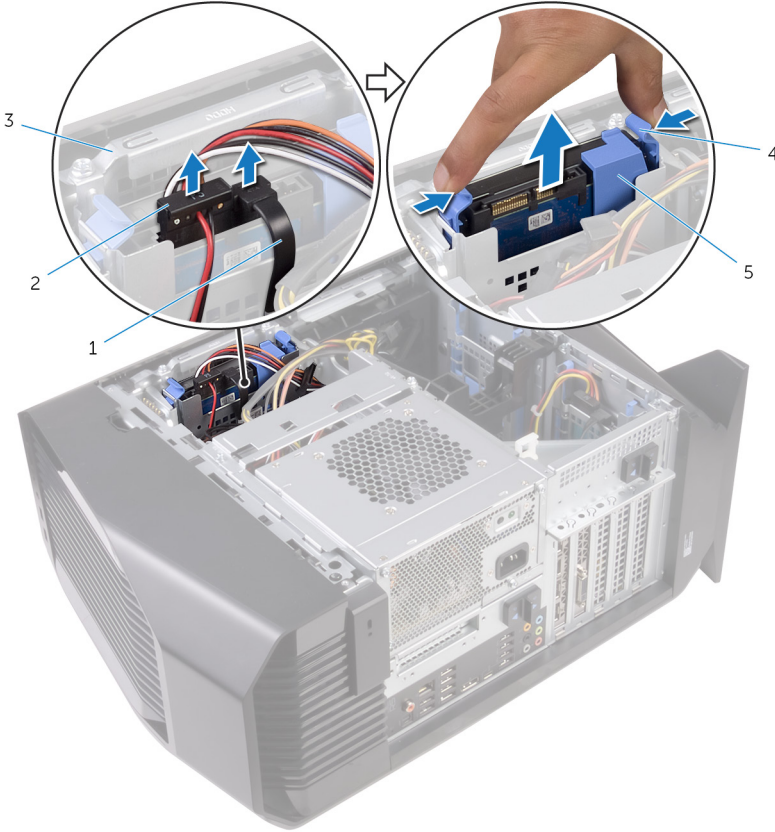
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

[Sol yan kapağı](#) çıkarın.

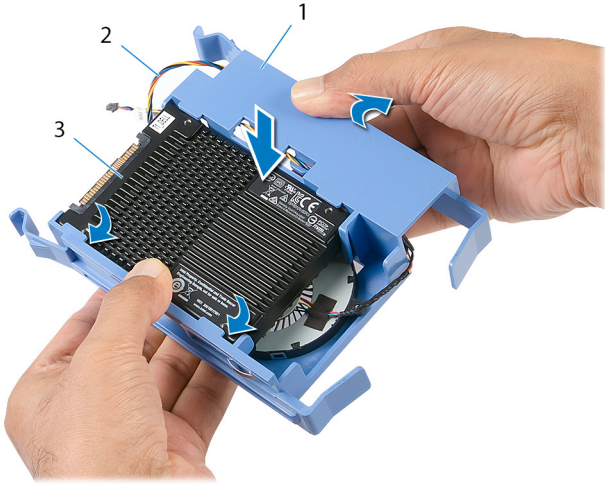
Yordam

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Güç kablosunu U.2 katı hal sürücüden çıkarın.
3. Güç kaynağı birimi kafesinin serbest bırakma mandallarını kilidi açma konumuna doğru kaydırın.
4. Grafik kartı desteğine basılı tutarak güç kaynağı birimi kafesini kaldırın.
5. Fan kablosu ile veri ve güç kablosunu güç kaynağı birimi kafesine kaydırın.
6. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
7. Güç kablosunu güç kaynağı biriminden çıkarın.
8. Veri kablosunu katı hal sürücüdeki konnektörden çıkarın.
9. Katı hal sürücü adaptörünü katı hal sürücü yuvasına kaydırın ve katı hal sürücü adaptörünü sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
10. Sabit sürücü taşıyıcısındaki serbest bırakma tırnaklarına basın ve U.2 katı hal sürücüyü sabit sürücü kafesinden çıkarın.



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. veri kablosu | 2. elektrik kablosu |
| 3. sabit sürücü kafesi | 4. serbest bırakma tırnakları |
| 5. sabit sürücü taşıyıcısı | |

11. U.2 katı hal sürücü tırnaklarını sabit sürücü taşıyıcısındaki yuvalardan çıkarın ve U.2 katı hal sürücüyü kaldırın.



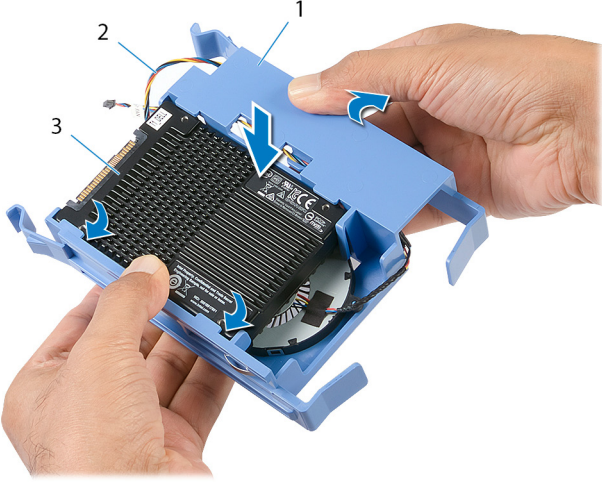
- a. sabit sürücü taşıyıcısı
- b. fan kablosu
- c. U.2 katı hal sürücü

U.2 katı hal sürücüyü değiştirme

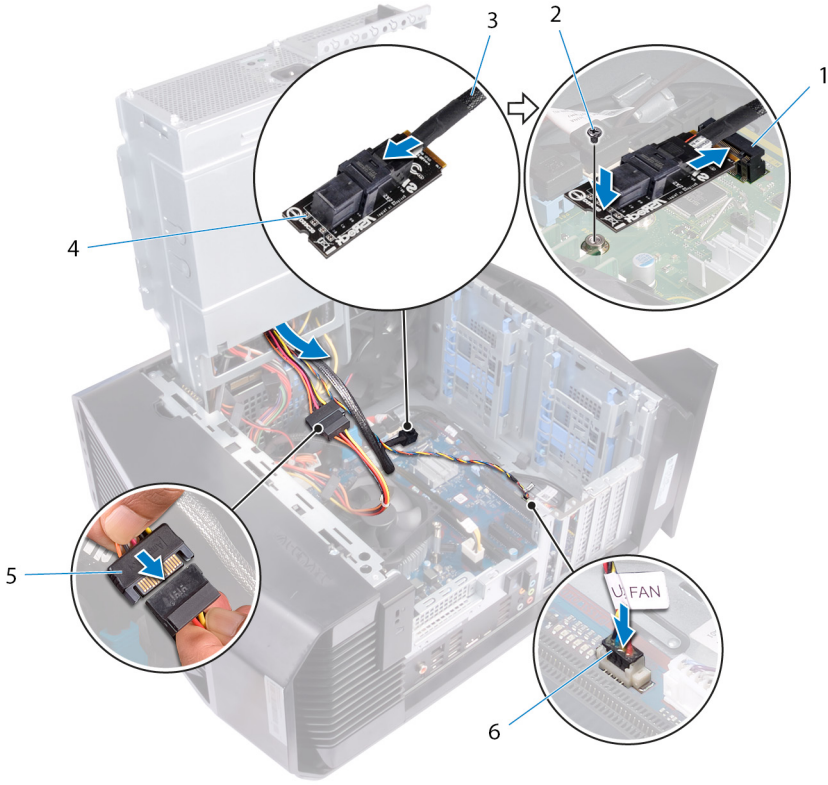
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Yordam

1. U.2 katı hal sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına yerleştirin ve taşıyıcısındaki tırnakları U.2 katı hal sürücüdeki yuvalarla hizalayın.

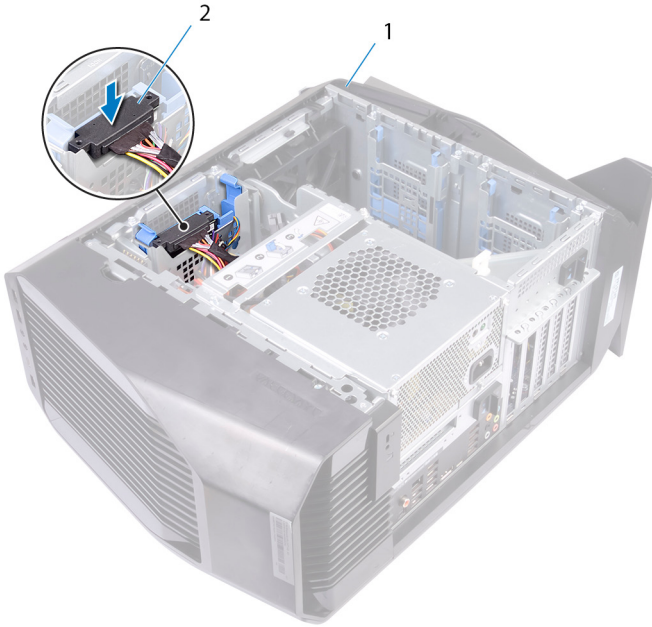


- a. sabit sürücü taşıyıcısı
 - b. fan kablosu
 - c. U.2 katı hal sürücü
2. Fan kablosu ile veri ve güç kablosunu güç kaynağı birimi kafesine kaydırın.
 3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
 4. Güç kablosunu güç kaynağı birimine bağlayın.
 5. Veri kablosunu katı hal sürücü adaptrndeki konnektöre takın.
 6. Katı hal sürücü adaptörünü katı hal sürücü yuvasına kaydırın ve katı hal sürücü adaptörünü sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. katı hal sürücü yuvası | 2. vida |
| 3. veri kablosu | 4. katı hal sürücü adaptörü |
| 5. elektrik kablosu | 6. fan kablosu |

7. Birim yerine oturana kadar güç kaynağı birimi kafesini kasaya doğru döndürün.
8. Güç kablosunu U.2 katı hal sürücüye bağlayın.



- | |
|---------------------|
| a. kasa |
| b. elektrik kablosu |

Son koşullar

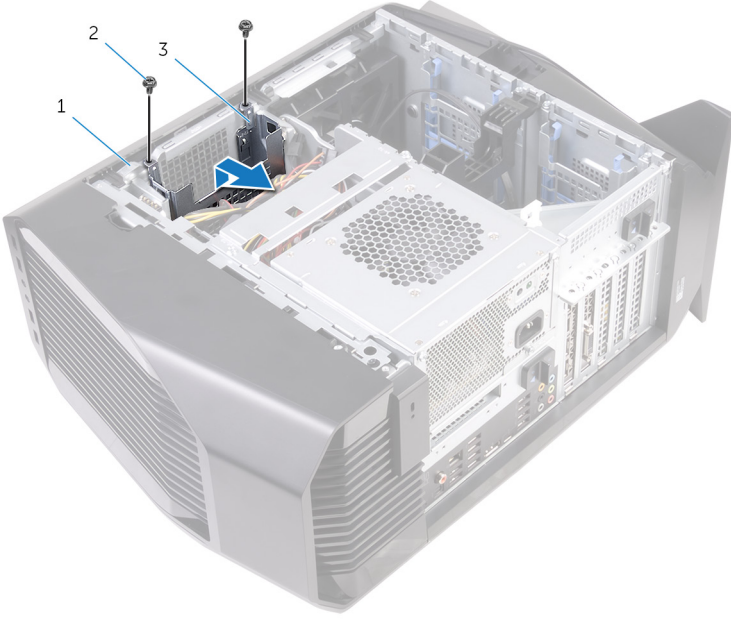
[Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Sabit sürücü kafesini 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.

Yordam

1. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sabit sürücü kafesini kasadan kaldırın.



- a. kasa
- b. #6-32x1/4" vidalar (2)
- c. sabit sürücü kafesi

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [3,5 inç sabit sürücüyü](#) çıkarın.

Sabit sürücü kafesinin 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.

Yordam

1. Sabit sürücü kafesini kasadaki yuvasına yerleştirin.
2. Kafes üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki tırnaklarla aynı hizaya getirin.
3. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.

Son koşullar

1. [3,5 inç sabit sürücüyü](#) yerine takın.
2. [Sol 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.

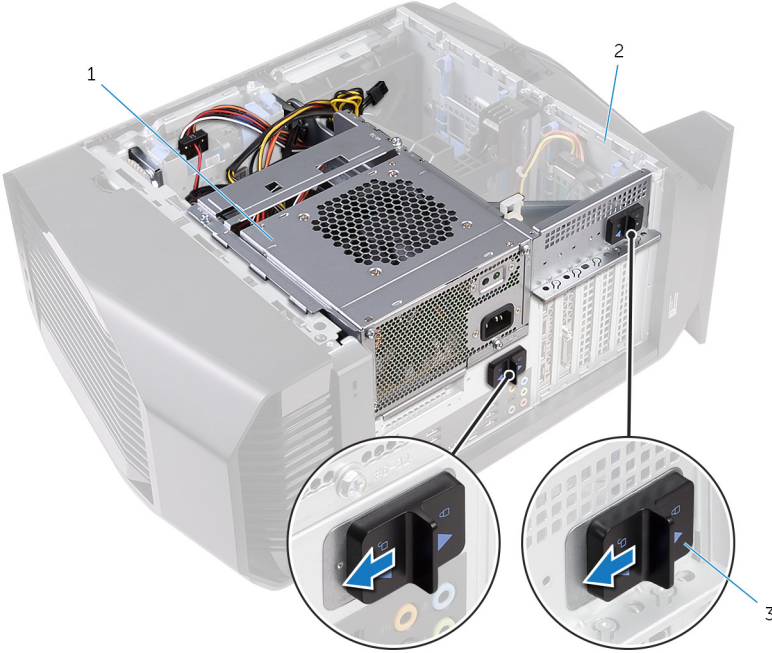
Ön koşullar

[Sol yan kapağı](#) çıkarın.

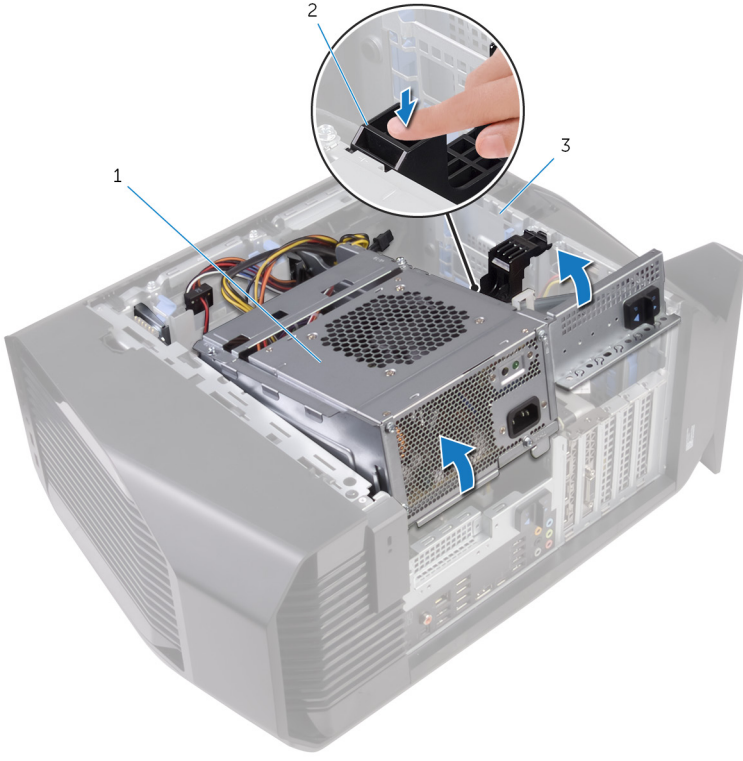
Yordam

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

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Güç kaynağı ünitesi kafesi serbest bırakma mandallarını açık konuma doğru kaydırın.

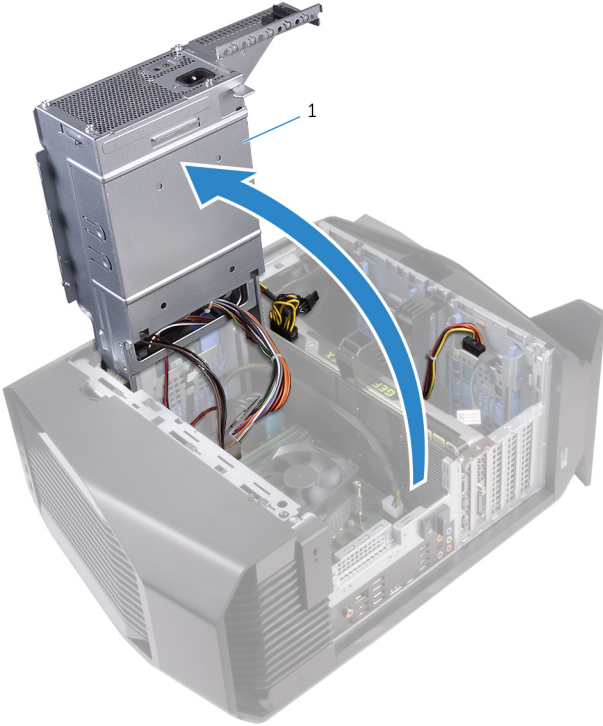


- a. güç kaynağı ünitesi
 - b. kasa
 - c. güç kaynağı ünitesi kafesi serbest bırakma mandalları (2)
3. Grafik kartı braketine basılı tutarak güç kaynağı ünitesi kafesini kaldırın.



- a. güç kaynağı ünitesi kafesi
- b. ekran kartı braketi
- c. kasa

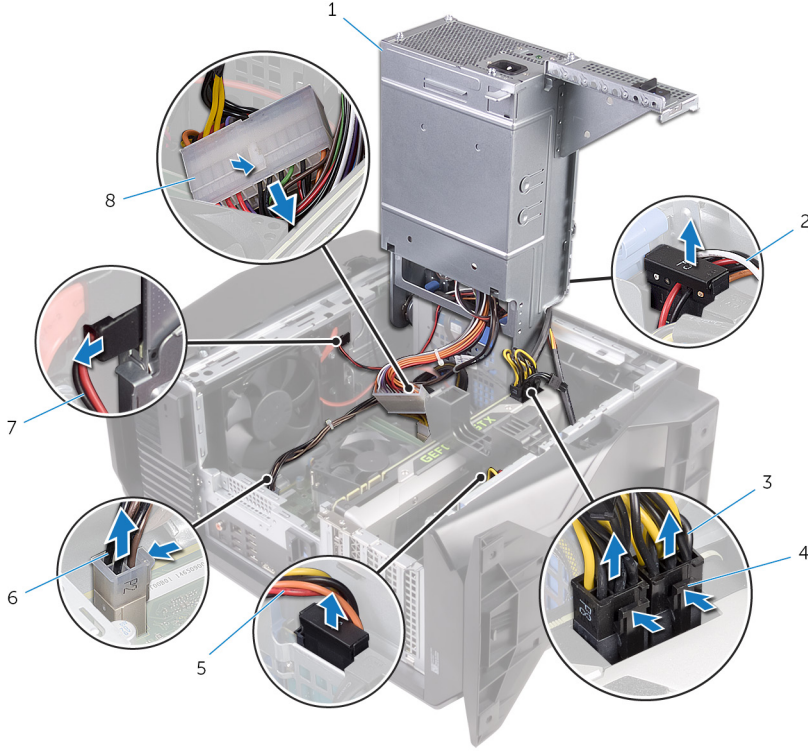
4. Güç kaynağı ünitesi kafesini kasadan uzağa doğru döndürün.



- a. güç kaynağı ünitesi

5. Güç kablosu konnektörleri üzerindeki serbest bırakma klipsine basın ve güç kablolarının grafik kartı ile bağlantısını kesin.
6. Optik sürücülerden ve sabit sürücülerden güç kablolarını çıkarın.

7. İşlemci güç kablosunu ve sistem kartı güç kablosunu sistem kartından çıkarın.

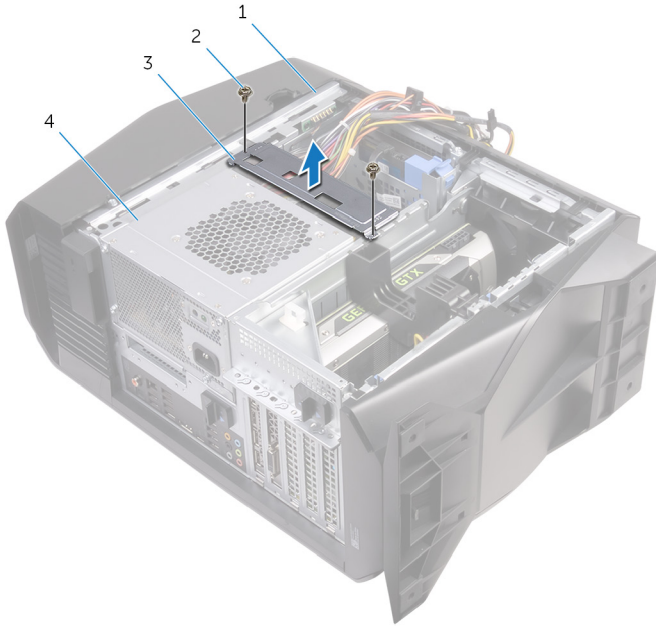


1. güç kaynağı ünitesi
2. sabit sürücü güç kablosu
3. grafik kartı güç kabloları (2)
4. klipsleri (2) serbest bırakma
5. sabit sürücü güç kablosu
6. işlemci güç kablosu
7. optik sürücü güç kablosu
8. sistem kartı güç kablosu

8. Güç kaynağı ünitesi yerine oturana kadar ünite kafesini kasaya doğru döndürün.

9. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesi kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.

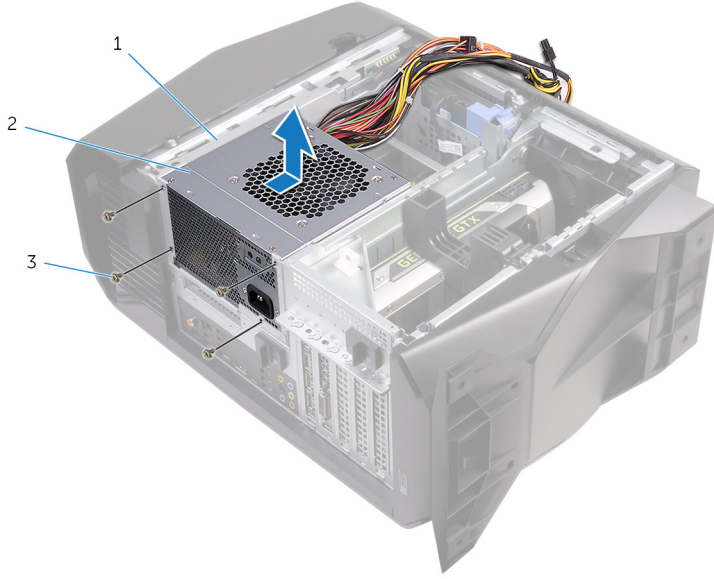
10. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesi kafesinin dışına doğru kaldırın.



1. kasa
2. vidalar (2)
3. güç kaynağı ünitesi braketini
4. güç kaynağı ünitesi

11. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.

12. Güç kaynağı ünitesini kablolarla birlikte kasadan kaldırarak çıkarın.



- a. kasa
- b. güç kaynağı ünitesi
- c. vidalar (4)

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

Yordam

1. Güç kaynağını kasanın üzerine yerleştirin.
2. Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Güç kaynağı ünitesini kasaya bağlayan vidaları yerine takın.
4. Güç kaynağı ünitesi braketindeki vida deliklerini güç kaynağı ünitesi kafesindeki vida delikleriyle hizalayın.
5. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesi kafesine sabitleyen vidaları yerine takın.
6. Güç kaynağı ünitesi serbest bırakma mandallarını açık konuma doğru kaydırın.
7. Grafik kartı braketine basılı tutarak güç kaynağı ünitesi kafesini kasadan dışarı kaldırıp döndürün.
8. Grafik kartına, sabit sürücülere ve optik sürücüye güç kablolarını takın.
9. İşlemci güç kablosunu ve sistem kartı güç kablosunu sistem kartına takın.
10. Güç kaynağı ünitesi yerine oturana kadar ünite kafesini kasaya doğru döndürün.
11. Güç kaynağı ünitesi kafesi serbest bırakma mandallarını kilitli konuma doğru kaydırın.

Son koşullar

[Sol yan kapağı](#) yerine takın.

İşlemci soğutma aksamını çıkarma

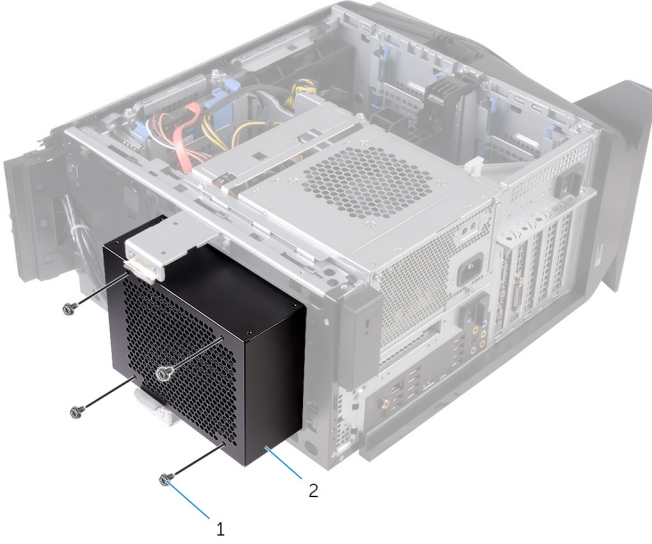
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

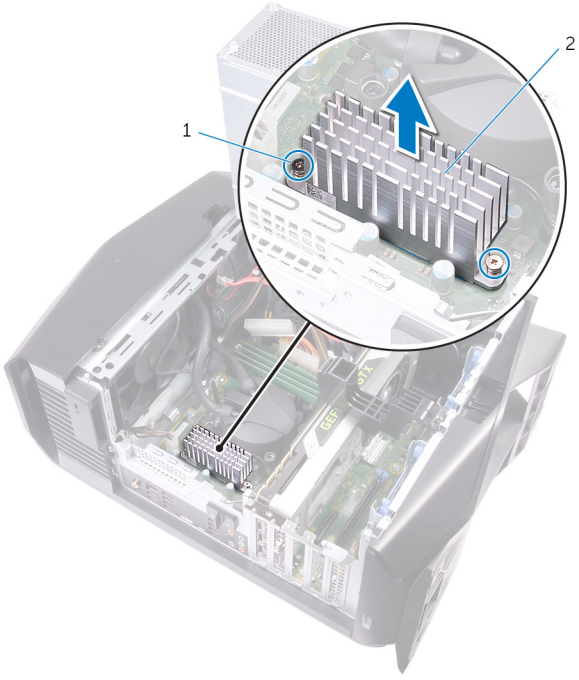
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.
3. [Üst kapağı](#) çıkarın.

Yordam

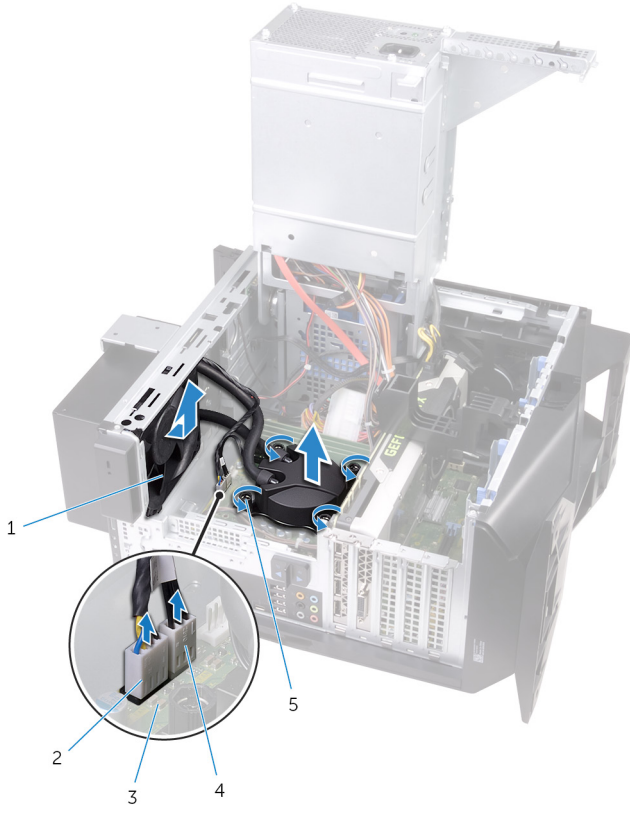
1. Radyatör ve fan aksamını radyatör ve fan kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.



- a. vidalar (4)
 - b. radyatör ve fan kafesi
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
 3. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
 4. VR ısı emicisini bilgisayardan çıkarın.



- a. tutucu vidalar (2)
 - b. VR ısı emicisi
5. İşlemci soğutma aksamı kablolarını sistem kartından çıkarın.
 6. Ters sırada (işlemci soğutucusu üzerinde gösterilen) işlemci soğutucusunu sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
(i) NOT: Elektrikli tornavida kullanıyorsanız vidaları 6,9 +/-1,15 kilogram-kuvvet santimetrede (6 +/-1 pound kuvvet inç) çevirin.
 7. İşlemci soğutma aksamını kablolarıyla birlikte kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



1. radyatör fanı
3. sistem kartı
5. tutucu vidalar (4)

2. radyatör fanı kablosu
4. işlemci soğutma aksamı kablosu

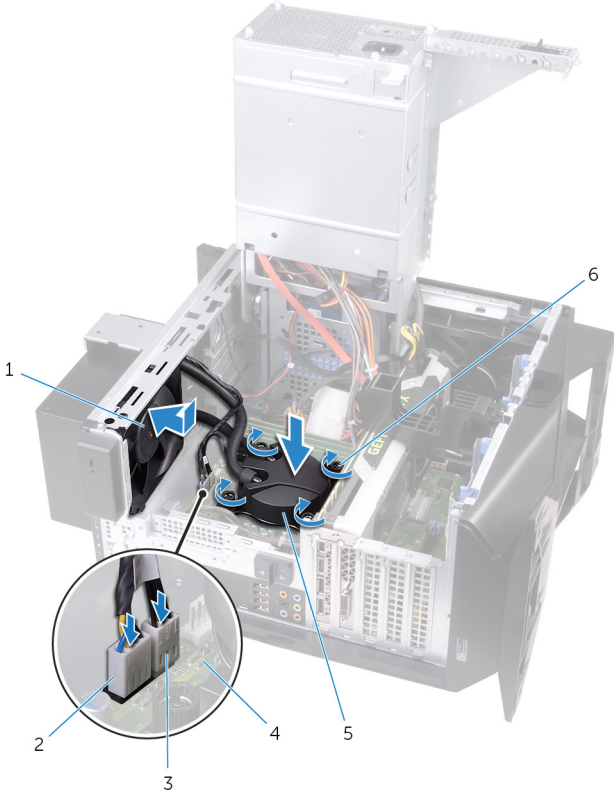
İşlemci soğutma aksamını yerine takma

- 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.

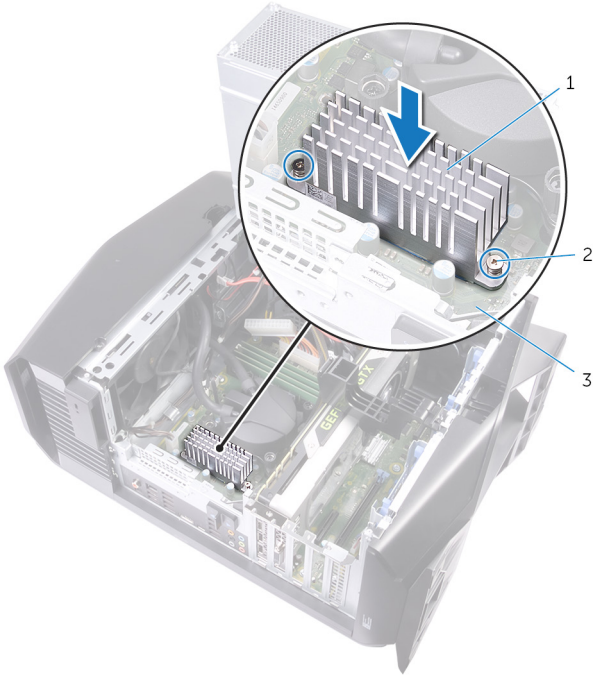
Yordam

1. Radyatörü ve fan aksamını radyatör ve fan kafesinin içine kaydırın.
2. Radyatör ve fan aksamındaki vida deliklerini radyatör ve fan kafesindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. Radyatör ve fan aksamını radyatör ve fan kafesine sabitleyen vidaları yerine takın.
4. İşlemci soğutucusu üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
5. Sıralı bir şekilde (işlemci soğutucusu üzerinde gösterilen sırada), işlemci soğutucusunu sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.

NOT: Elektrikli tornavida kullanıyorsanız vidaları **6,9 +/-1,15 kilogram-kuvvet santimetrede (6 +/-1 pound kuvvet inç) çevirin.**
6. İşlemci soğutma aksamı kablolarını sistem kartına takın.



1. radyatör fanı
2. radyatör fanı kablosu
3. işlemci soğutma aksamı kablosu
4. sistem kartı
5. işlemci soğutma aksamı
6. tutucu vidalar (4)
7. VR ısı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
8. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.



- a. VR ısı emicisi
- b. tutucu vidalar (2)
- c. sistem kartı

9. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
10. Radyatör ve fan aksamını kasaya sabitleyen vidaları yerlerine takın.

Son koşullar

1. [Üst kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.
3. [Sol 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.

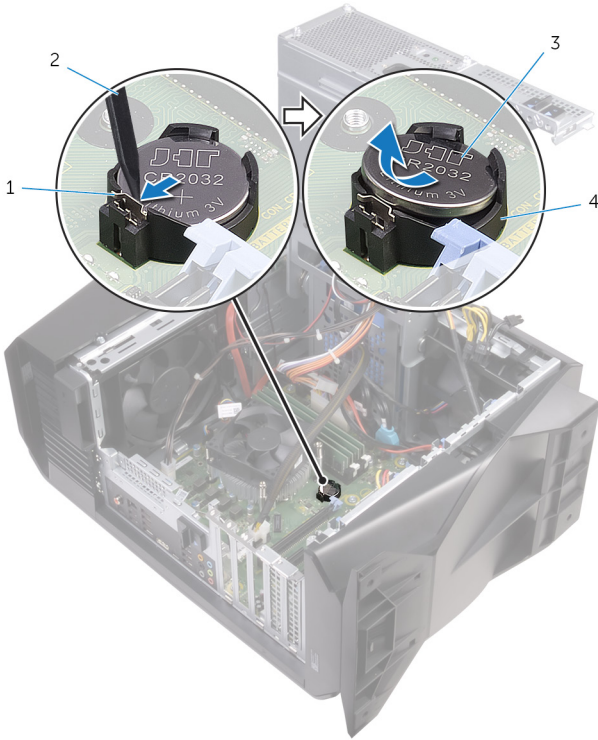
⚠ **DİKKAT:** Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Plastik bir çubuk kullanarak pil çıkarma kolunu düğme pili açılana kadar düğme pilden uzağa doğru bastırın.
2. Düğme pili, pil yuvasından çıkarın.



1. pil çıkarma kolu
3. düğme pil

2. plastik çubuk
4. düğme pil yuvası

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.

Yordam

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

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Bellek modüllerinin 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.

Ön koşullar

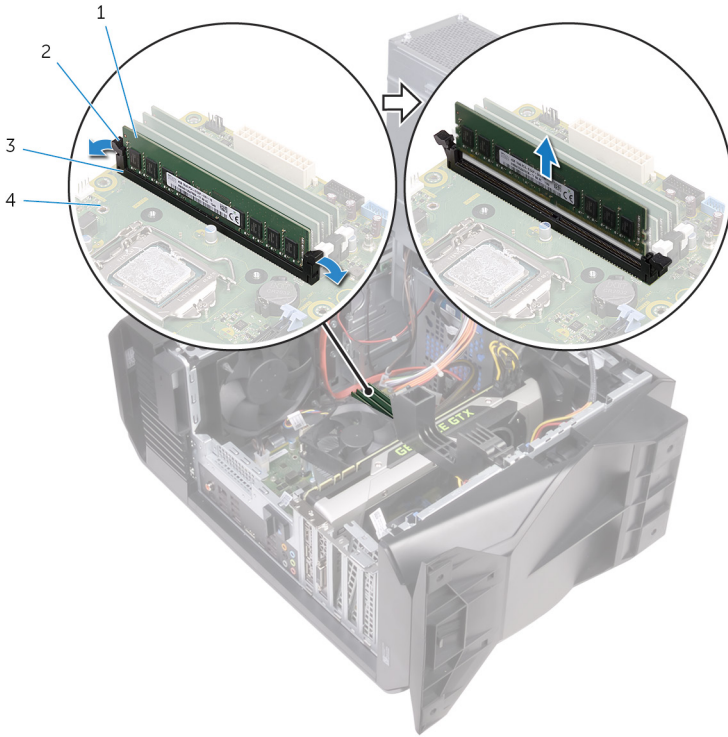
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Sistem kartı üzerindeki bellek modülü yuvalarını bulun. Daha fazla bilgi için "[Sistem kartı bileşenleri](#)"ne bakın.
2. Sabitleme klipslerini bellek modülünden uzağa itin.
3. Sabitleme klipsinin yanındaki bellek modülünü kavrayın ve ardından bellek modülünü, bellek modülü yuvasından dışarı doğru yavaşça hareket ettirin.

NOT: Bilgisayarınıza kurulu olan tüm diğer bellek modüllerini çıkarmak için 2. adımdan 3. adıma kadar tekrarlayın.

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



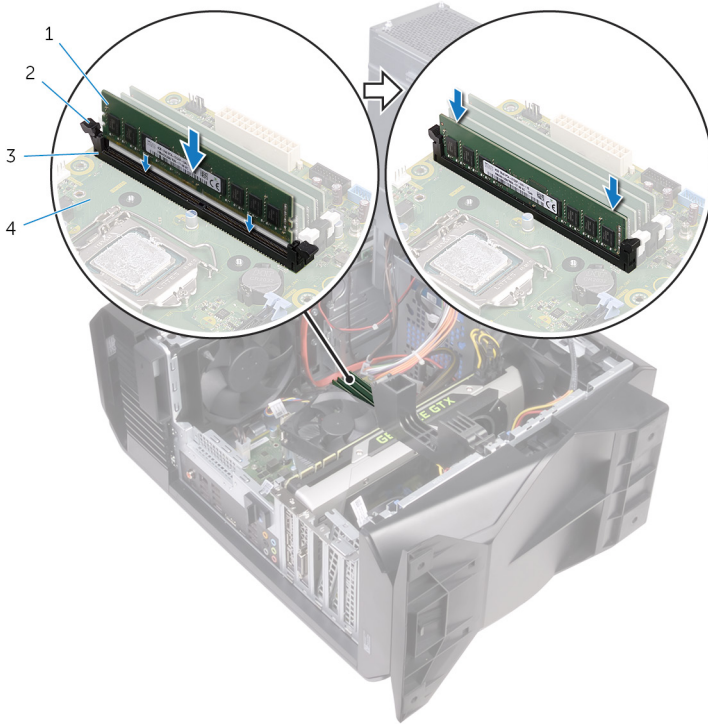
1. bellek modülü
2. sabitleme klipsleri (2)
3. bellek modülü yuvası
4. sistem kartı

Bellek modüllerinin değiştirilmesi

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

Yordam

1. Sabitleme klipslerinin bellek modülü yuvasının dışına doğru uzatıldığından emin olun.
2. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Bellek modülünü bellek modül yuvasına yerleştirin ve bellek modülünü yerine oturtup sabitleme klipsleri kilitleneneye kadar aşağı doğru basın.



1. bellek modülü
2. sabitleme klipsleri (2)
3. bellek modülü yuvası
4. sistem kartı

- NOT:** İki bellek modülünü kullanmanız gerekiyorsa XMM1 ve XMM2 yuvalarını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı bileşenleri](#).

Kullanılabilir bellek yapılandırma matrisi aşağıdaki tabloda listelenmektedir:

Tablo 2. Bellek yapılandırma matrisi

Configuration (Yapılandırma)	Yuva			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB DDR4	4 GB	4 GB		
12 GB DDR4	4 GB	8 GB		
16 GB DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB DDR4	16 GB			

Configuration (Yapılandırma)	Yuva			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
8 GB XMP	4 GB	4 GB		
16 GB XMP	8 GB	8 GB		

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol 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.

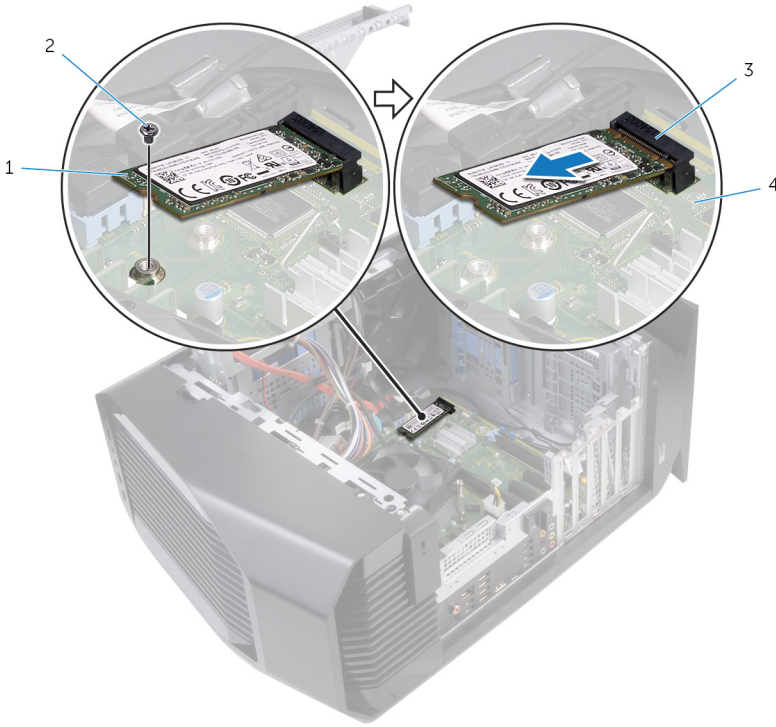
⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Grafik kartını](#) çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartında katı hal sürücü yuvasını bulun. Daha fazla bilgi için "[Sistem kartı bileşenleri](#)"ne bakın.
2. Katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan vidayı sökün.
3. Katı hal sürücüsünü kaydırın ve sistem kartından kaldırın.



1. katı-hal sürücüsü
3. katı hal sürücü yuvası

2. vida
4. sistem kartı

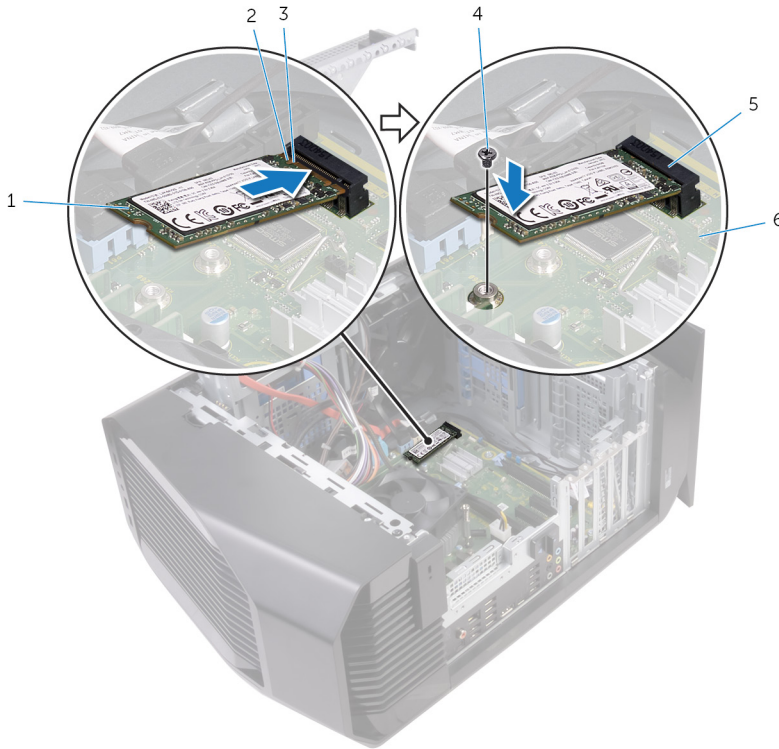
Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

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

Yordam

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüsünü sistem kartı konektörüne 45 derecelik bir açıyla takın.
3. Katı hal sürücüsünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. katı-hal sürücüsü | 2. çentik |
| 3. tırnak | 4. vida |
| 5. katı hal sürücü yuvası | 6. sistem kartı |

Son koşullar

1. [Grafik kartını](#) değiştirin.
2. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Ekran kartını çıkarma

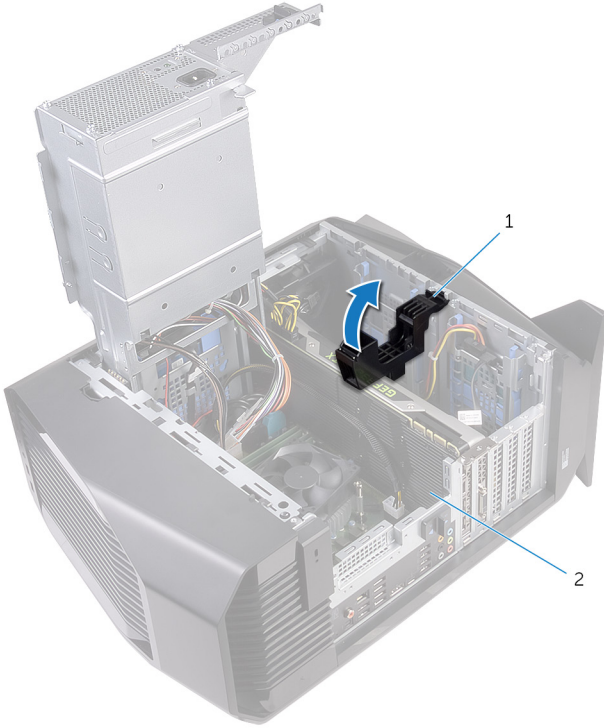
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

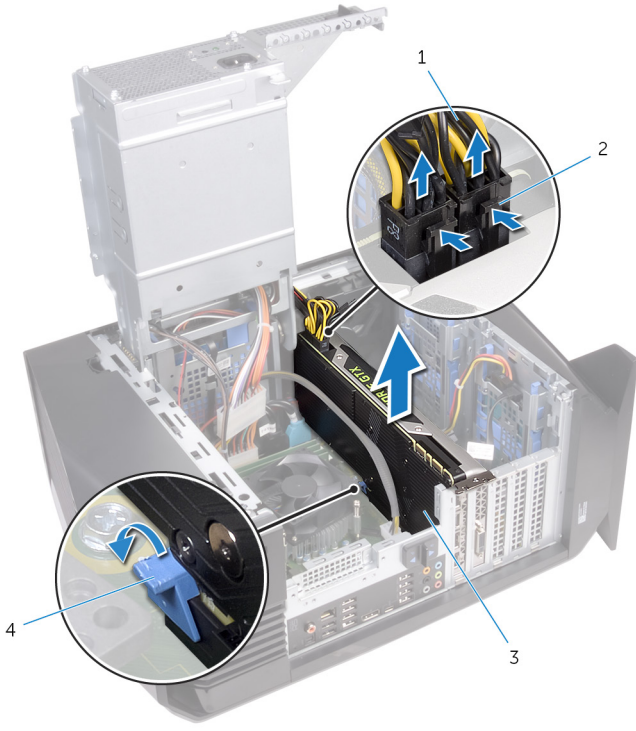
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Grafik kartı bağlantı aparatını kasadan çıkarmak için kaldırın.



- a. ekran kartı braketi
 - b. ekran kartı
2. Güç kablosu konnektörleri üzerindeki serbest bırakma klipsine basın ve güç kablolarının grafik kartı ile bağlantısını kesin.
 3. Grafik kartından uzak PCIe yuvasındaki sabitleme tırnağı itin, kartı üst köşesinden kavrayın ve yuvadan çıkarın.



1. güç kabloları
3. ekran kartı

2. klipsleri (2) serbest bırakma
4. sabitleme tırnağı

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.

Yordam

1. Ekran kartını, sistem kartı üzerindeki yuva ile hizalayın.
2. Grafik kartı yerine oturana kadar kartı yuvasına yerleştirin ve sıkıca bastırın.
3. Güç kablolarını grafik kartına takın.
4. Grafik kartı bağlantı aparatı üzerindeki tırnağı kasadaki yuvaya kaydırın ve yerine oturtun.

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

İşlemci fanını ve ısı emici aksamı çıkarma

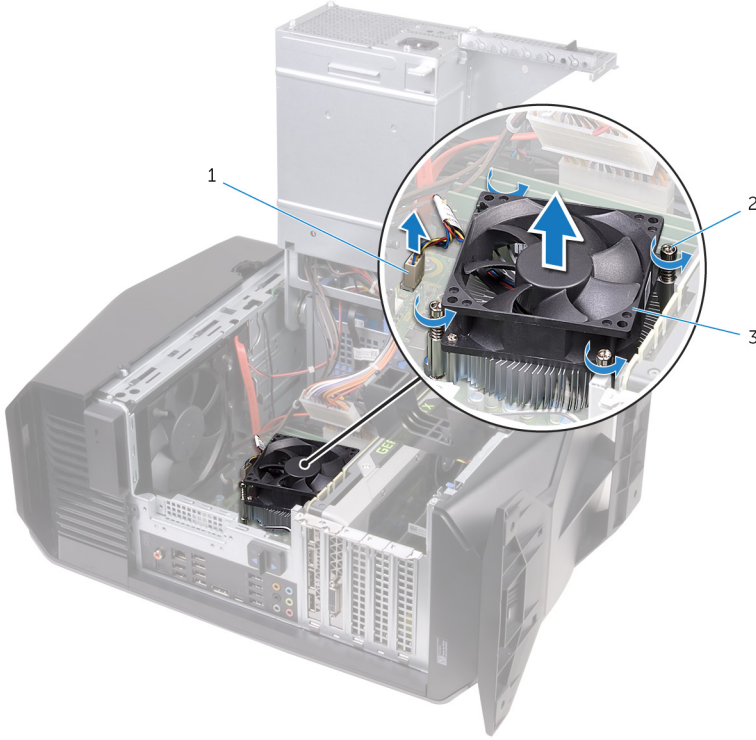
- ⓘ NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. İşlemci fanı kablosunu sistem kartından sökün.
2. İşlemci fanını ve ısı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları, sırayla olmayacak şekilde gevşetin.
3. İşlemci fanını ve ısı emici aksamı sistem kartından kaldırın.



- a. işlemci fan kablosu
- b. tutucu vidalar (4)
- c. işlemci fanı ve ısı emici aksamı

İşlemci fanı ve ısı emici aksamını 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.

Yordam

ⓘ NOT: Orijinal işlemci ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir.

⚠ DİKKAT: İşlemci ve ısı emici aksamından biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için kittede bulunan termal gresi kullanın.

1. İşlemci fanını ve ısı emici aksamını işlemcinin üzerine yerleştirin.
2. İşlemci fanı ısı emici aksamı üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. İşlemci fanını ve ısı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları, sırayla olmayacak şekilde sıkın.
4. İşlemci fan kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol 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.

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [İşlemci fanını ve ısı emicisi aksamını](#) veya [işlemci soğutma aksamını](#) (varsa) çıkarın.

Yordam

1. Serbest bırakma kolunu aşağı bastırın ve sonra tırnaktan kurtarmak için işlemcinin dışına doğru itin.
2. Serbest bırakma kolunu tamamen uzatın ve işlemci kapağını açın.
3. İşlemciyi işlemci soketinden kaldırın.



- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. serbest bırakma kolu | 2. hizalama direği |
| 3. tırnak | 4. işlemci kapağı |
| 5. işlemci soketi | 6. işlemci |

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 **çinde 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.

Yordam

1. İşlemci yuvasındaki serbest bırakma kolunun tamamen uzatıldığından ve işlemci kapağının tamamen açık olduğundan emin olun.

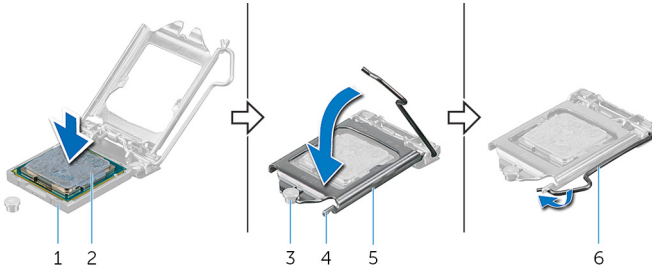
⚠ **DİKKAT:** İşlemciye kalıcı bir hasar vermektan kaçınmak için işlemci soketi içinde işlemciyi doğru konumlandırın.

2. İşlemcinin üzerindeki pim-1 köşesini, işlemci yuvası üzerindeki pim-1 köşesiyle hizalayın, ardından işlemciyi yuvasına yerleştirin.

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

3. İşlemci yuvaya tam olarak oturduğunda işlemci kapağını kapatın.

4. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru döndürün ve işlemci kapağı üzerindeki tırnağın altına yerleştirin.



1. işlemci soketi
3. hizalama direği
5. işlemci kapağı

2. işlemci
4. tırnak
6. serbest bırakma kolu

Son koşullar

1. [İşlemci fanını ve ısı emicisi aksamını](#) veya [işlemci soğutma aksamını](#) (varsa) yerine takın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Kablosuz kartı çıkarma

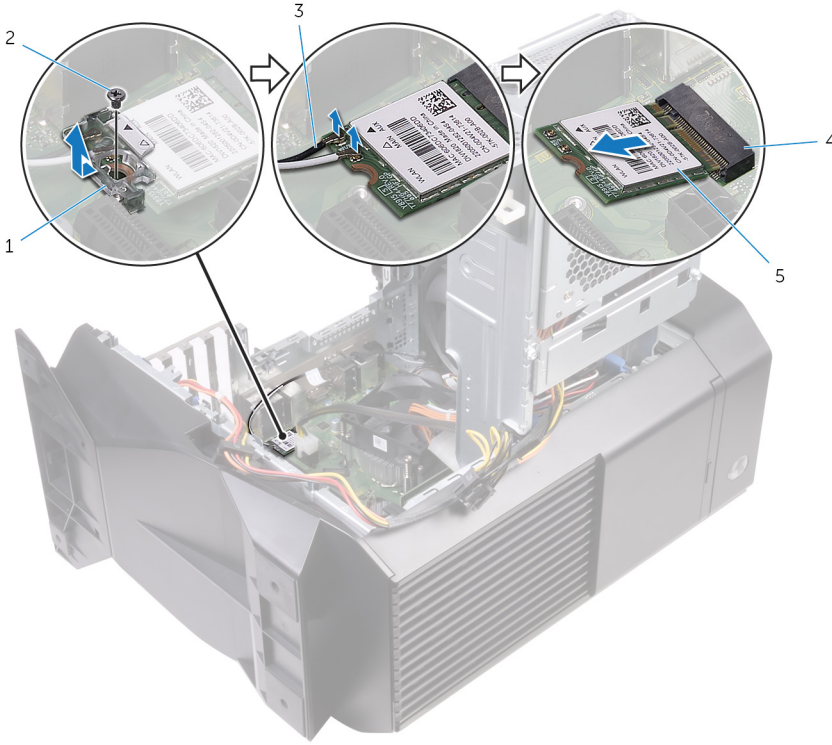
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.
2. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
3. Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.
4. Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. kablosuz kart desteği | 2. vida |
| 3. anten kabloları | 4. kablosuz kartı yuvası |
| 5. kablosuz kart | |

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.

Yordam

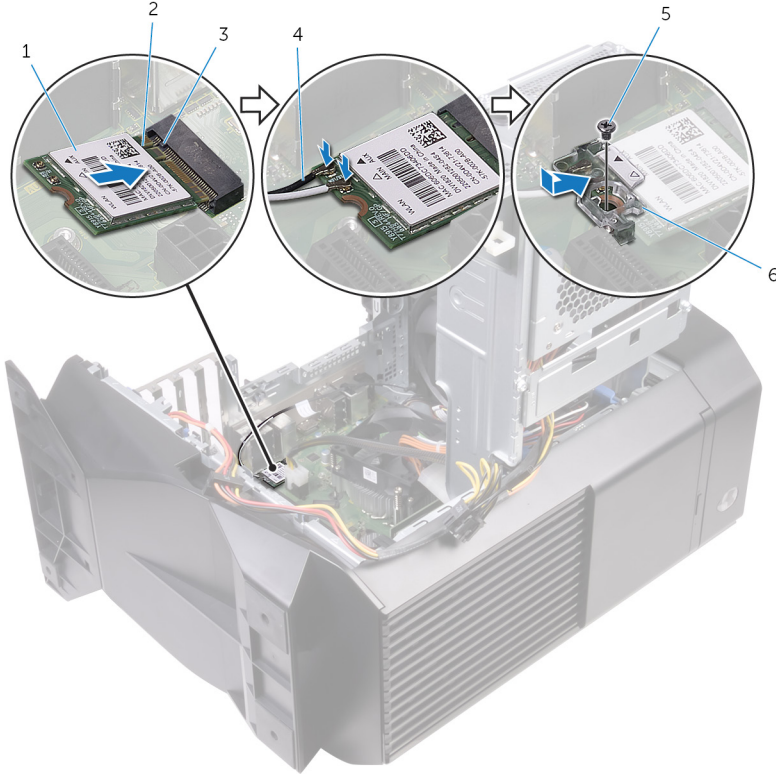
- ⚠ **DİKKAT:** Kablosuz kartının hasar görmesini önlemek için altına herhangi bir kablo yerleştirmeyin.

1. Kablosuz kartın üzerindeki çentik ile kablosuz kartı yuvası üzerindeki tırnağı hizalayın.
2. Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
3. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Tablo 3. Anten kablosu renk şeması

Kablosuz kart üzerindeki konnektörler	Anten kablosu rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

4. Kablosuz kart braketini kablosuz kart üzerine yerleştirin.
5. Kablosuz kartı sistem kartına bağlayan vidayı yerine takın.



1. kablosuz kart
2. çentik
3. tırnak
4. anten kabloları
5. vida
6. kablosuz kart desteği

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Antenin çıkarılması

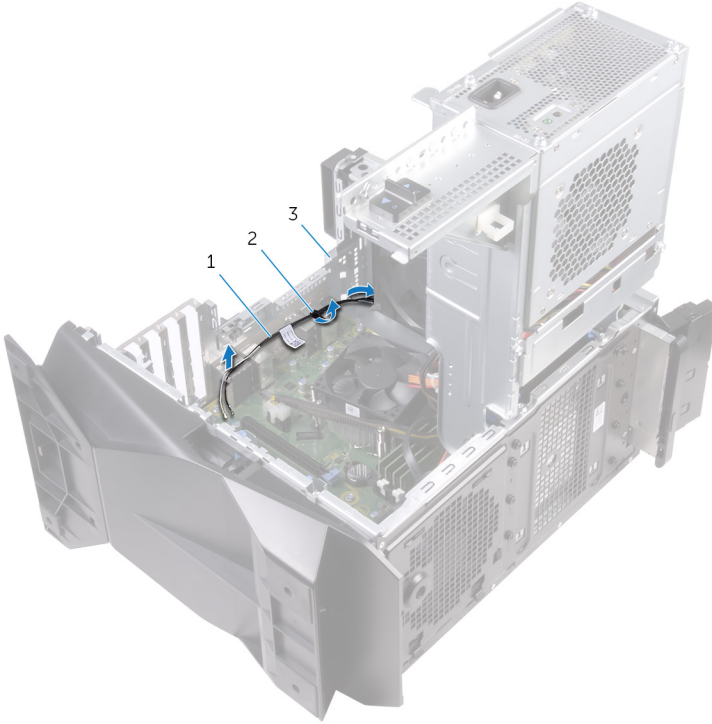
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.
3. [Üst kapağı](#) çıkarın.
4. "[Kablosuz kartını çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Anten kablosunun yerleşimini not edin ve anten kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Anten kablolarını kasanın üstündeki kablo yönlendirme yuvasından geçirip aşağıya, bilgisayarın üst kısmına doğru da bastırın.



- a. anten kabloları
 - b. yönlendirme kılavuzları
 - c. kasa
3. Anten kablolarını kasa üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
 4. Anteni kasadan ayırın.



- a. anten
- b. anten kabloları
- c. yönlendirme kılavuzları

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.

Yordam

1. Anteni kasaya yapıştırın.
2. Anten kablolarını kasa üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve kabloları kasadaki kablo yönlendirme yuvasının içinden geçirin.
3. Anten kablolarını kasanın içindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Son koşullar

1. "[Kablosuz kartını yerine takma](#)" bölümünde 1. adımdan 3. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Üst kapağı](#) yerine takın.
3. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.
4. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Ön kasa fanını çıkarma

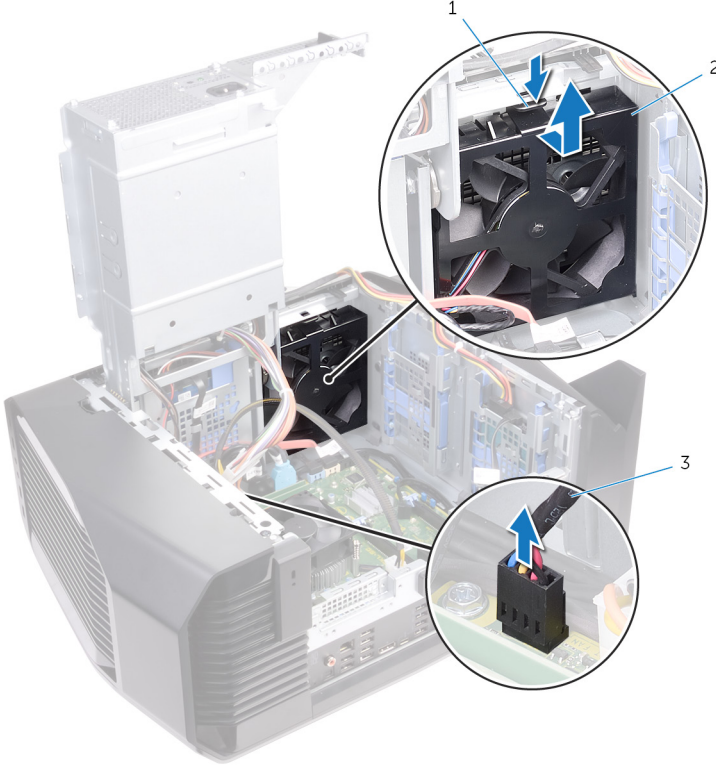
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

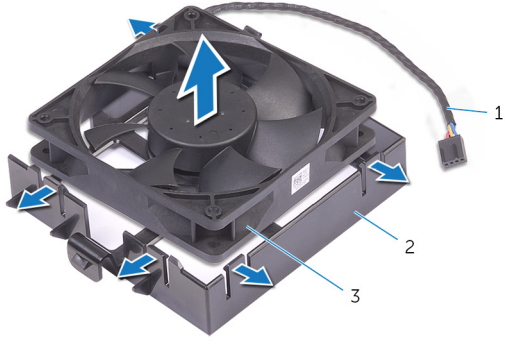
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Grafik kartını](#) çıkarın.

Yordam

1. Ön kasa fanı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Ön kasa fanını kasadan çıkarmak için tırnağı itin.
3. Kasa fanını kaydırarak kasadan dışarı kaldırın.



- a. tırnak
 - b. ön kasa fanı braket
 - c. ön kasa fanı kablosu
4. Ön kasa fanı braketindeki tırnakları ayırın ve ön kasa fanını kablosuyla birlikte braketten kaldırıp çıkarın.



- a. ön kasa fanı kablosu
- b. ön kasa fanı braketı
- c. ön kasa fanı

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

Yordam

1. Ön kasa fanı braketindeki tırnakları ön kasa fanıyla hizalayın ve fanı yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
2. Ön kasa fanındaki tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayın ve fanı yerine oturana kadar kaydırın.
3. Ön kasa fanı kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

1. [Grafik kartını](#) değiştirin.
2. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Üst kasa 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.

Ön koşullar

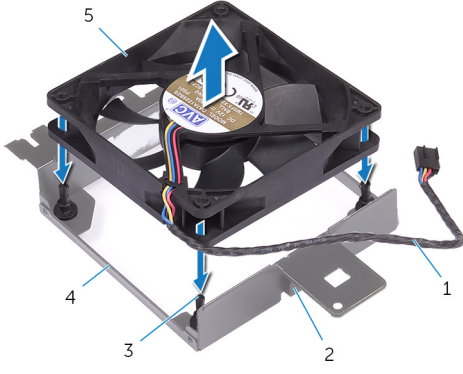
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Üst kasa fanını kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Üst kasa fanı kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Üst kasa fanını kasadan çıkarın.



1. kasa
2. vida
3. üst kasa fanı
4. üst kasa fanı kablosu
4. Üst kasa fanı kablosunu üst kasa fanı braketini üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
5. Üst kasa fanını braketten kurtarmak için kauçuk grometleri fanın her iki ucundaki deliklerden itin.
6. Üst kasa fanını üst kasa fanı braketinden dışarı doğru kaldırın.



1. üst kasa fanı kablosu
3. kauçuk grometler (4)
5. üst kasa fanı

2. yönlendirme kılavuzu
4. üst kasa fanı braketini

Üst kasa 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.

Yordam

1. Üst kasa fanı üzerindeki delikleri, üst kasa fanı braketini üzerindeki deliklerle hizalayın.
2. Kauçuk grometlerin uçlarını her köşedeki deliklere takın.
3. Fandaki grometleri, kasa fanı braketinin her iki köşesindeki deliklerle hizalayın ve yerine oturana kadar çekin.
4. Üst kasa fanı kablosunu braket üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
5. Üst kasa fanındaki tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayın ve fanı yerine oturana kadar kaydırın.
6. Üst kasa fanını kasaya sabitleyen vidayı yerine takın.
7. Üst kasa fanı kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Optik sürücünün çıkarılması

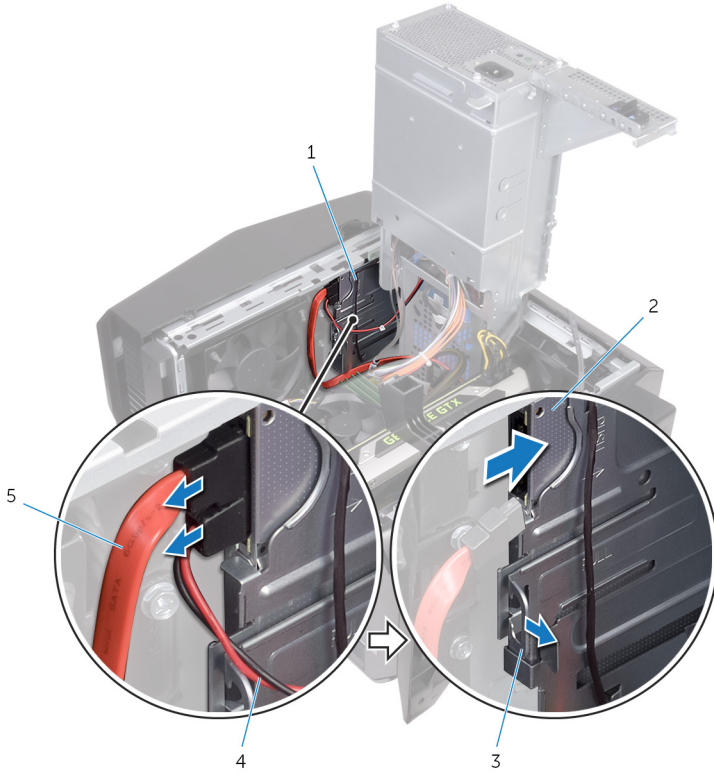
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

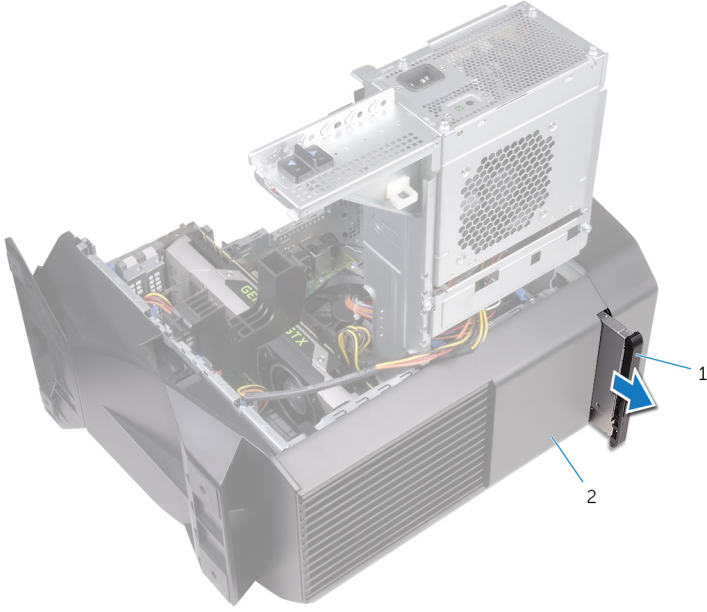
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Güç ve veri kablosunu optik sürücüden çıkarın.
2. Optik sürücü taşıyıcısını kasadan kurtarmak için sabitleme tırnağını çekin.



1. optik sürücü taşıyıcısı
 2. optik sürücü
 3. sabitleme tırnağı
 4. elektrik kablosu
 5. veri kablosu
3. Optik sürücü aksamını bilgisayarın ön kısmından dışarı doğru kaydırmak için itin.



a. optik sürücü aksamı

b. kasa

4. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen vidayı sökün.

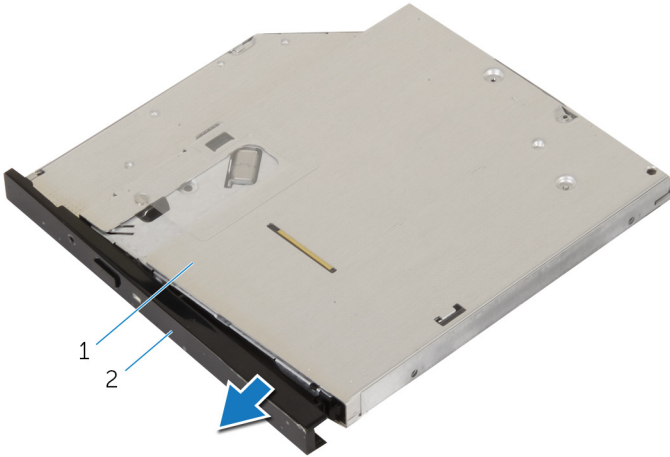


a. vida

b. optik sürücü braketini

c. optik sürücü

5. Optik sürücü çerçevesini optik sürücüden yavaşça çekerek çıkarın.



a. optik sürücü

b. optik sürücü çerçevesi

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

Yordam

1. Optik sürücü çerçevesini optik sürücüye hizalayın ve oturtun.
2. Optik sürücü braketindeki vida deliğini optik sürücü üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
3. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen vidayı yerine takın.
4. Optik sürücü aksamını sabitleme tırnağı yerine oturana kadar bilgisayarın önünden kaydırın.
5. Veri ve güç kablosunu optik sürücüye takın.

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Ön çerçevenin çıkarılması

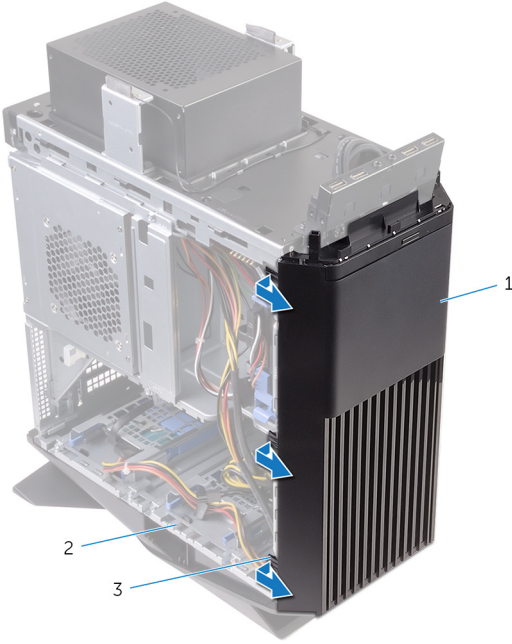
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

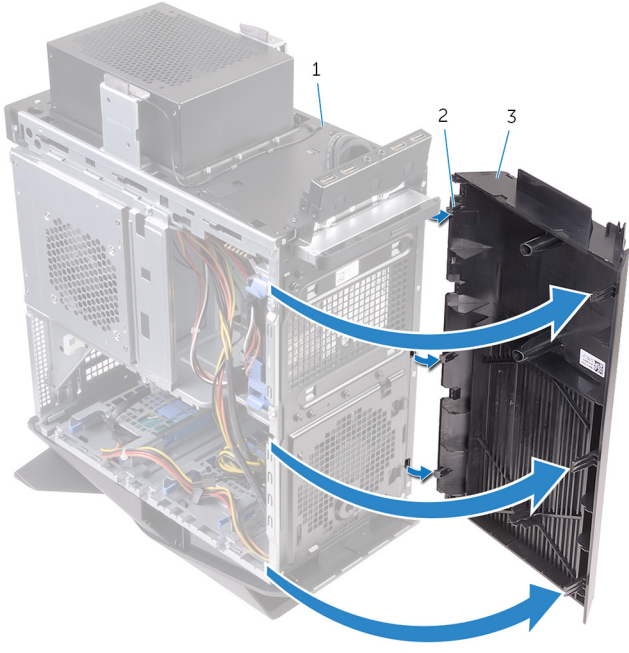
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.
3. "[Optik sürücüyü çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 3. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
4. [Üst kapağı](#) çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
2. Ön çerçeve tırnaklarını üstten başlayarak sırayla tutun ve ön panelden dışarı doğru çekerek çıkarın.



- a. ön çerçeve
 - b. kasa
 - c. tırnaklar
3. Ön çerçevedeki tırnakları ön paneldeki yuvalardan kurtarmak için ön çerçeveyi döndürüp kasanın ön kısmından dışarı doğru çekin.



- a. kasa
- b. tırnaklar
- c. ön çerçeve

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.

Yordam

1. Ön çerçeve tırnaklarını ön panel yuvalarına hizalayın ve yerleştirin.
2. Ön çerçeve tırnakları yerine oturana kadar ön çerçeveyi kasaya doğru çevirin.

Son koşullar

1. [Üst kapağı](#) yerine takın.
2. "[Optik sürücüyü yerine takma](#)" bölümünde 4. adımdan 5. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.
4. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Güç düğmesi kartını çıkarma

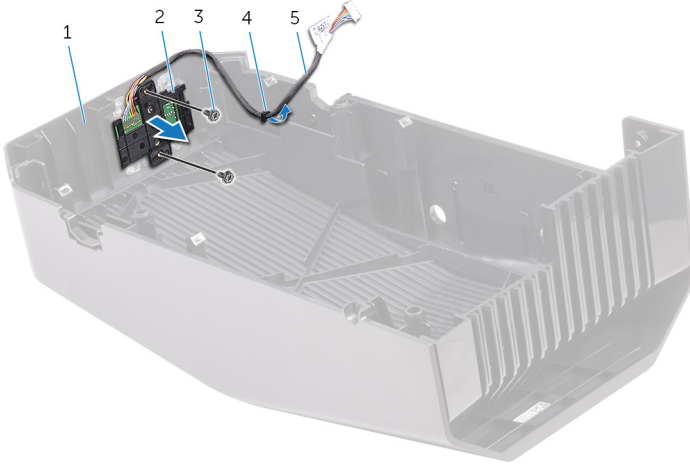
- ⓘ **NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için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

Ön koşullar

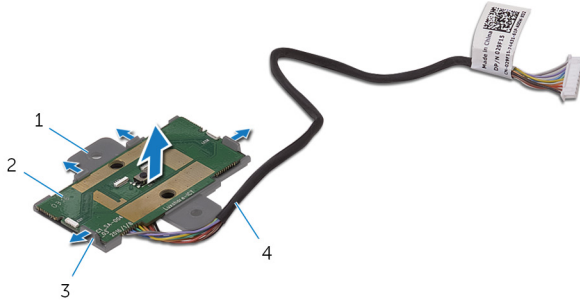
1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.
3. [Üst kapağı](#) çıkarın.

Yordam

1. Güç düğmesi modülü kablosunun yerleşimini not edin ve kabloyu üst kapaktaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Güç düğmesi modülünü üst kapağa sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Güç düğmesi modülünü üst kapaktan dışarı doğru kaldırın.



1. üst kapak
 2. güç düğmesi modülü
 3. vidalar (2)
 4. yönlendirme kılavuzu
 5. güç düğmesi modül kablosu
4. Güç düğmesi kartını, güç düğmesi kartı braketinde bulunan tırnakların altından çıkarın.
 5. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte güç düğmesi kartı braketinden dışarı doğru kaldırın.



1. güç düğmesi kartı braketi
2. güç düğmesi kartı
3. tırnaklar (4)
4. güç düğmesi modül kablosu

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

Yordam

1. Güç düğmesi kartını güç düğmesi kart braketine hizalayıp kaydırın ve yerine oturtun.
2. Güç düğmesi modülündeki vida deliklerini üst kapaktaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Güç düğmesi modülünü üst kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
4. Güç düğmesi modülü kablosunu üst kapaktaki yönlendirme kılavuzundan geçirin.

Son koşullar

1. [Üst kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.
3. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Arka çerçeve kapağını 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.

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.
3. [Üst kapağı](#) çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
2. Tırnağı kullanarak, arka çerçeve kapağını kasadan kaydırıp çıkarın.



- a. kasa
- b. arka çerçeve kapağı

Arka çerçeve kapağını 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.

Yordam

Arka çerçeve kapağı üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalara hizalayın ve kapağı kilitlemek için yerine oturtun.

Son koşullar

1. [Üst kapağı](#) yerine takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) yerine takın.
3. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Sistem kartını çıkarma

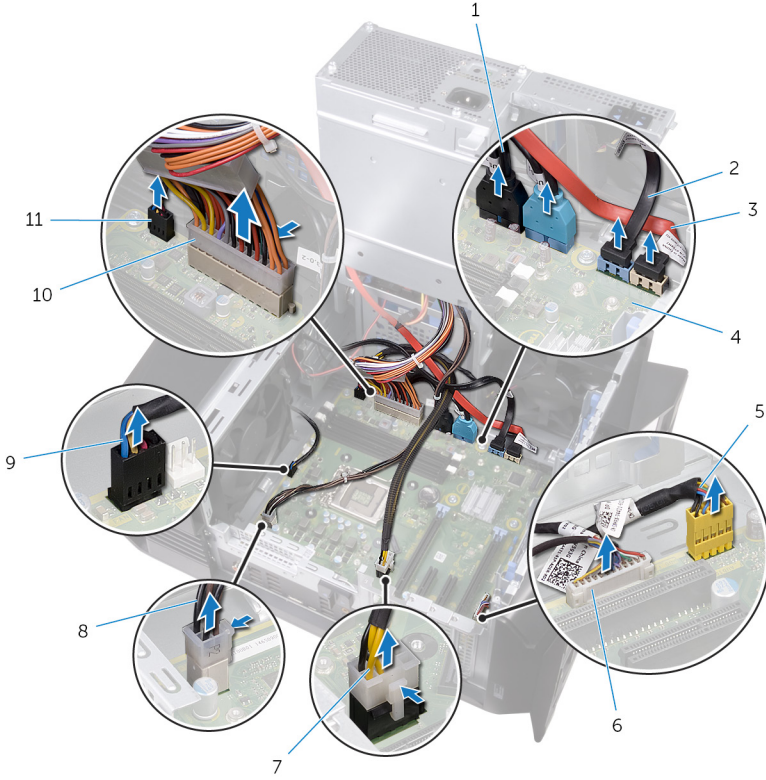
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
3. [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
4. [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
5. [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
6. [İşlemci fanını ve ısı emici aksamını](#) çıkarın.
7. [Grafik kartını](#) çıkarın.
8. [İşlemciyi](#) çıkarın.

Yordam

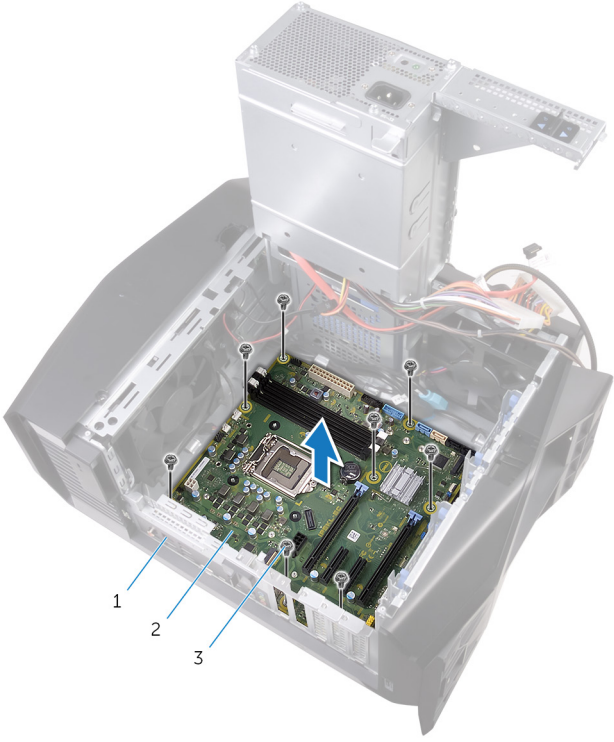
- NOT:** Sistem kartını yerine taktıktan sonra tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için kabloları çıkarırken güzergahlarını not edin. Sistem kartı konektörleriyle ilgili bilgi için bkz. "[Sistem kartı bileşenleri](#)".
1. Sistem kartı aksamına bağlı tüm kabloları çıkarın.



1. Üst panel USB kabloları (SSUSB)
3. SATA 6 Gb/sn sürücü kablosu (SATA2)
5. ön panel ses kablosu (F_AUDIO)
7. Grafik kartı güç kablosu (GPU_POWER)
9. üst kasa fanı kablosu (TOP_FAN)
11. ön kasa fanı kablosu (FRONT_FAN)

2. SATA 6 Gb/sn sürücü kablosu (SATA1)
4. sistem kartı
6. LED denetleyici kablosu (LED_CONTROLLER)
8. işlemci güç kablosu (ATX_CPU)
10. sistem kartı güç kablosu

2. Sistem kartı aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Sistem kartı aksamını kaldırarak kasadan çıkarın.



- a. kasa
- b. sistem kartı
- c. vidalar (8)

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.

Yordam

1. Sistem kartı aksamını kasanın üzerindeki yuvalarla hizalayın ve yerine yerleştirin.
2. Sistem kartı aksamını kaydırarak aksamı kasaya sabitleyen mandalların yerine oturmasını sağlayın.
3. Sistem kartı aksamını kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
4. Sistem kartı aksamından çıkardığınız kabloları yerleştirin ve takın.

Son koşullar

1. [İşlemciyi](#) yerine takın.
2. [Grafik kartını](#) değiştirin.
3. [İşlemci fanını ve ısı emici aksamını](#) değiştirin.
4. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
5. [Katı hal sürücüsünü](#) takın.
6. [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
7. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
8. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

1. Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
2. BIOS kurulum programına girmek için, AlienHead logosu görüntülediğinde F2'ye basın.
3. **Ana** sekmesine gidin ve **Servis Etiket Girişi** alanına Servis Etiketini girin.

Sürücülerini indirme

Ses sürücüsünü indirme

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)** ögesine 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. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Audio (Ses)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için ses sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Grafik sürücüsünü indirme

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)** ögesine 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. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Video (Video)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için grafik sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Grafik sürücü dosyası simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

USB 2.0 ve USB 3.0 sürücüsünü indirme


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)** ögesine 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. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için USB 2.0 veya USB 3.0 sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, USB 2.0 veya USB 3.0 sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Chipset sürücüsünü indirme

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 (Kendiniz bulun)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için yonga seti sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Chipset sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Ağ sürücüsünü indirme

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. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
7. Dosyayı kaydedin ve indirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Ağ sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Sistem kurulumu

NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtı önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleme yapabileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

NOT: Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, ePSA diagnostics (ePSA tanılama) ekranı görüntülenir.

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Gezinti tuşları

NOT: Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

Tuşlar

Navigasyon

Yukarı ok

Bir önceki alana gider.

Aşağı ok

Bir sonraki alana gider.

Enter

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

Boşluk çubuğu

Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.

Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.

Esc

Siz ana sayfayı görüntüleyinceye kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna bastığınızda, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir mesaj görüntülenir.

BIOS genel bakış

DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Setup (BIOS Kurulum) programındaki ayarları değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına neden olabilir.

NOT: BIOS Setup programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Setup programı ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Setup programını aşağıdaki amaçlarla kullanabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza kurulu donanım konusunda, RAM miktarı ve sabit sürücü boyutu gibi bilgiler alın.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü ve temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması gibi kullanıcının belirleyebildiği bir seçenek ayarlayın veya bunu değiştirin.

BIOS Özellikleri

- USB 2.0/3.0/3.1 Desteği
- S4/S5'ten USB tarama kodunda uyandırma - Tüm USB bağlantı noktaları
- Dahili ağ erişimi için S3/S4'ten LAN'da uyandırma (WOL) desteği.
- Yardımcı program bölümü desteği.
- Win10 Logo Uyumluluğunu Sağlamak İçin UEFI BIOS DESTEĞİ
- Bağlı ekranları algılama ve bu ekranda POST bilgilerini gösterme özelliği
- Voltajlar için HW İzleme Okumaları ve voltajları algılamak için üçüncü taraf uygulama desteği
- iRST desteği
- NVMe SSD'den önyükleme desteği

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.

Sistem kurulum seçenekleri

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

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Main (Ana) menü

Main (Ana)	
System Date	Geçerli tarihi aa:gg:yyyy biçiminde gösterir.
System Time	Geçerli saati ss:mm:ssnsn biçiminde gösterir.
BIOS Bilgileri	
BIOS Version	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Ürün Bilgileri	
Product Name	Ürün adını gösterir Varsayılan: Alienware Aurora R6.
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Asset Tag	Bilgisayarınızın asset tag'ını (demirbaş etiketi) gösterir.
Bellek Bilgileri	
System Memory	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Memory Speed	Bellek hızını görüntüler.
CPU Bilgileri	
CPU Type	İşlemci türünü gösterir.
CPU Speed	İşlemcinin hızını görüntüler.
CPU ID	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
Cache L1	İşlemci L1 önbelleği boyutunu görüntüler.
Cache L2	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
Cache L3	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Advanced (Gelişmiş) menüsü

Advanced	
Gelişmiş BIOS Özellikleri	

Advanced

Intel SpeedStep	Intel SpeedStep Teknolojisi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Enabled (Etkin). i NOT: Etkinleştirilirse işlemci saati hızı ve çekirdek gerilim, işlemci yükü baz alınır dinamik olarak ayarlanır.
Virtualization	İşlemci için Sanallaştırma Teknolojisi özelliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak tanır.
VT for Direct I/O	Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisi özelliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak tanır.
SATA Operation	Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.
Intel Ready Mode Technology	Intel Hazır Modu Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Intel Software Guard Extensions	Intel Yazılım Koruma Uzantılarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
BIOS Recovery from Hard Drive	Sabit sürücünden BIOS Kurtarma'yı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

USB Configuration

Front USB Ports	Ön USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Rear USB Ports	Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Power Options

Numlock Key	Önyükleme sırasında Num Lock tuşunun durumunu Açık veya Kapalı olarak ayarlamanızı sağlar.
Wake Up by Integrated LAN	Bilgisayarın özel LAN sinyalleri ile açılmasını sağlar.
AC Recovery	Güç geri yüklendiğinde bilgisayarın hangi işlemleri yapacağını ayarlar.
Deep Sleep Control	Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar.
USB Wake Support (S3)	USB aygıtlarını, bilgisayarı Bekleme modundan uyandıracak şekilde etkinleştirmenizi sağlar.
USB PowerShare (S4/S5)	Harici aygıtları şarj etmenizi sağlar.
USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	Ön USB aygıtlarını, sistemi S4/S5'ten uyandıracak şekilde etkinleştirmenizi sağlar.
Auto Power On	
Auto Power On Mode	Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Açma) modu Enabled Everyday (Her Gün Etkin) veya Selected Day (Seçilen Gün) olarak ayarlandığında yapılandırılabilir.
Auto Power On Date	Bilgisayarın otomatik olarak açılma tarihini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Açma) modu Enabled 1 to 31 (1-31 Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir.
Auto Power On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Açma) modu belirli bir saat için Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir.

Performans Seçenekleri

Hız Aşırtma Özelliği

Advanced

Core Over Clocking Level	OC düzey1/düzey2 ayarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı, Özelleştirme modunda işlemci esnetme oranını ve voltajını ayarlamanızı sağlar.
Computrace	Absolute yazılımını kullanarak Computrace hizmetini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Core Ratio Limit Override	Çekirdek oranı limitini ayarlamanızı sağlar.
Single Core	Tek çekirdek veya birden çok çekirdek seçmenizi sağlar.
Core Voltage Mode	Uyarlanabilir ve geçersiz kılma voltaj modları arasında seçim yapmanızı sağlar.
Core Voltage Offset	Çekirdek voltajının geçersiz kılma değerini ayarlamanızı sağlar.
Long Duration PWR Limit	Turbo modu güç limitini ayarlamanızı sağlar.
Short Duration PWR Limit Options	Turbo modu güç limitini ayarlamanızı sağlar.
XMP Belleği	XMP belleğini ayarlamanızı sağlar.

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Security (Güvenlik) menüsü

Güvenlik

Admin Password Status	Yönetici parolasının ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir.
System Password Status	Sistem parolasının ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir.
HDD Password Status	Sabit sürücü parolasının ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir.
Admin Password	Yönetici parolasını gösterir.
System Password	Sistem parolasını gösterir.
HDD Password	Sabit sürücü parolasını gösterir.
Firmware TPM	Firmware TPM'sini gösterir.

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Boot (Önyükleme) menüsü

Boot (Önyükleme)

Boot List Option	Kullanılabilir önyükleme aygıtlarını gösterir.
File Browser Add Boot Option	Önyükleme seçenek listesindeki önyükleme yolunu ayarlamanızı sağlar.
File Browser Del Boot Option	Önyükleme seçenek listesindeki önyükleme yolunu silmenizi sağlar.
Secure Boot Control	Güvenli önyükleme kontrolünü etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Load Legacy OPROM	Eski Seçenek ROM'unu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Boot Option Priorities	Kullanılabilir önyükleme aygıtlarını gösterir.
Boot Option #1	İlk önyükleme aygıtını gösterir. Varsayılan: UEFI: Windows Boot Manager (Windows Önyükleme Yöneticisi).
Boot Option #2	İkinci önyükleme aygıtını gösterir. Varsayılan: Yerleşik NIC Aygıtı.
Boot Option #3	Üçüncü önyükleme aygıtını gösterir. Varsayılan: Yerleşik NIC Aygıtı.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Exit (Çıkış) menüsü

Kaydet ve Çık

Save Changes and Reset	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.
Discard Changes and Reset	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve tüm sistem kurulum seçenekleri için önceki değerleri yüklemenizi sağlar.
Restore Defaults	Tüm sistem kurulum seçenekleri için varsayılan değerleri yüklemenizi sağlar.
Discard Changes	Değişikliklerinizden çıkmanızı sağlar.
Save Changes	Değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.

Sistem ve kurulum parolası

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

Parola türü Açıklama

System Password (Sistem Parolası) Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.

Setup password (Kurulum parolası) Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

⚠ **DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.**

⚠ **DİKKAT: Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.**

ⓘ **NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.**

Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

Yeni bir **Sistem Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

- System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (Yeni parolayı girin) alanında bir parola oluşturun. Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (^).
- Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

- System BIOS** veya **System Setup** ekranında, **System Security** ögesini seçip Enter tuşuna basın. **System Security** ekranı görüntülenir.

2. **System Security** ekranında, **Password Status Unlocked** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **Setup Password** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
i **NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştiriyorsanız sorulduğunda yeni parolayı yeniden girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını siliyorsanız sorulduğunda silme işlemini onaylayın.**
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Unutulmuş parolaları temizleme

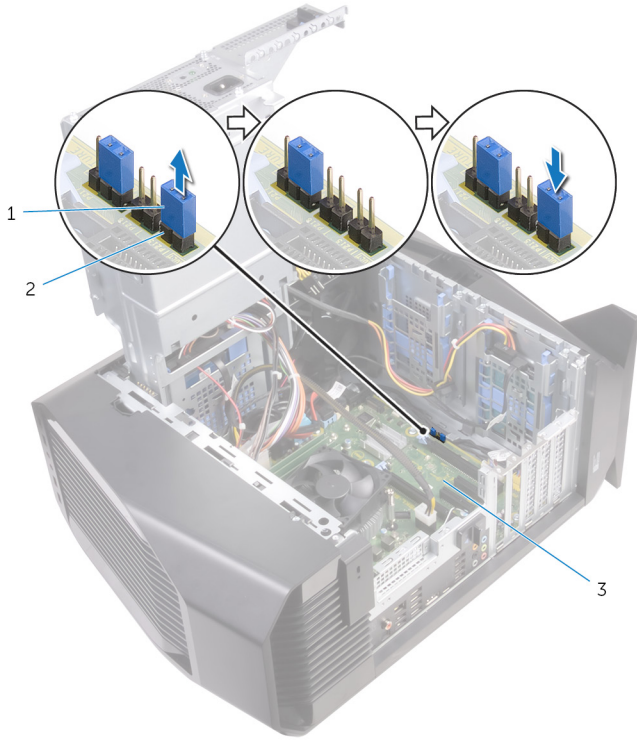
- i** **NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları içinde çalıştıktan sonra. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Sistem kartındaki parola atlama telini (P215) bulun.
Parola atlama telinin konumu hakkında bilgi için bkz. [Sistem kartı bileşenleri](#).
2. Atlama teli fişini 215 pimlerinden çıkarın.
3. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 8. adımdan 9. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
4. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın ve işletim sistemi tamamen yüklenene kadar bekleyin.
6. Bilgisayarınızı kapatın.
7. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
8. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 3. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
9. Atlama teli fişini 215 pimlerine takın.



- a. Atlama fişi
- b. P215

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

CMOS Ayarlarını Silme

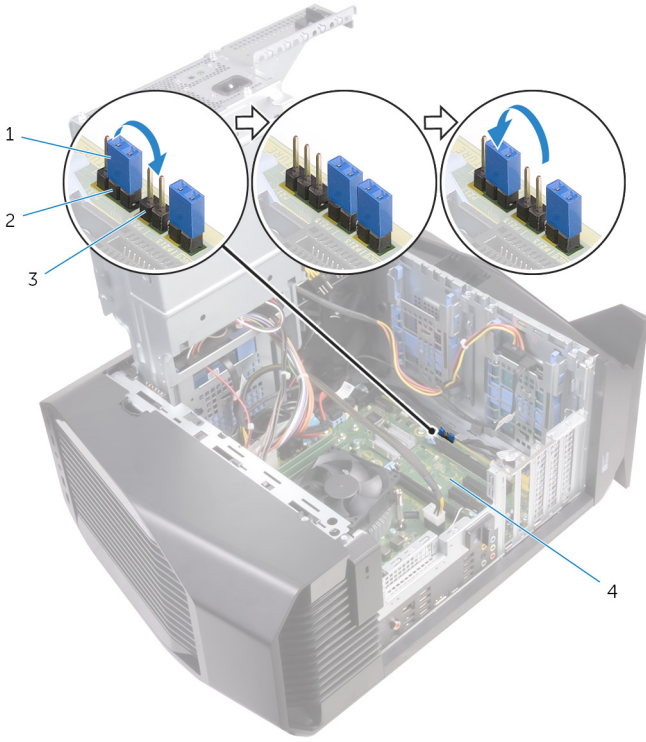
- (i) NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları içinde çalıştıktan sonra. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

1. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
2. "[Güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)" bölümünde 1. adımdan 4. adıma kadar olan yordamı uygulayın.

Yordam

1. Sistem kartında CMOS atlama telini (P217) bulun.
CMOS atlama telinin konumu hakkında bilgi için bkz. "[Sistem kartı bileşenleri](#)".
2. Sistem kartı güç kablolarını sistem kartından çıkarın.
3. Atlama teli fişini 217 pimlerinden çıkarın ve 216 pimlerine (P216) takın.
4. 5 saniye bekleyin.
5. Atlama teli fişini 216 pimlerinden çıkarın ve 217 pimlerine takın.
6. Sistem kartı güç kablosunu sistem kartına takın.



1. Atlama fiş
3. P216

2. P217
4. sistem kartı

Son koşullar

1. "[Güç kaynağı ünitesini değiştirme](#)" bölümünde 10. adımdan 11. adıma kadar olan yordamı uygulayın.
2. [Sol yan kapağı](#) yerine takın.

Sorun Giderme

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.

BIOS'u Güncelleme (USB anahtarı)

1. En yeni BIOS kurulum program dosyasını indirmek için "[BIOS'u Güncelleme](#)" bölümündeki 1. adımdan 7. adıma kadar olan yordamı takip edin.
2. Ön yüklenebilir bir USB sürücüsü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki [SLN143196](#) bilgi bankası makalesine bakın.
3. BIOS kurulum program dosyasını ön yüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Ön yüklenebilir USB sürücüsünü, BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve Dell logosu ekranda görüldüğü zaman **F12** tuşuna basın.
6. USB sürücüsünü **Tek Seferlik Önyükleme Menü'sü'nden** önyükleyin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını girin ve **Enter** tuşuna basın.
8. **BIOS Update Utility (BIOS Güncelleme Yardımcı Programı)** görünür. BIOS güncellemesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

⚠ DİKKAT: ePSA tanılamasını yalnızca bilgisayarınızı sınamak için kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata iletilerine sebep olabilir.

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılaması, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

ⓘ NOT: Belirli aygıtlar için bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama sınaması yapılırken daima bilgisayar terminalinde olduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. [Dell EPSA Tanılama 3.0](#).

EPSA tanılamalarını çalıştırma

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülediğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Tanılama** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki ok tuşunu tıklayın.
Tanılama ön sayfası görüntülenir.
5. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka basın.
Algılanan öğeler listelenir.
6. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
7. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** öğesine tıklayın.
8. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Sistem tanılama ışıkları

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'yi geçemezse başlangıç sırasında bir dizi sarı renkli LED kodu verir.

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

Tablo 9. Tanılamalar

Güç LED'inin yanıp sönme sayısı	Problem tanımı
1	Sistem kartı: BIOS ve ROM hatası
2	Bellek veya RAM algılanmadı
3	Sistem kartı veya yonga seti hatası
4	Bellek veya RAM hatası
5	CMOS pil arızası
6	Video kartı veya yonga arızası
7	CPU arızası
3,6	BIOS kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,7	BIOS kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz

Artık gücü boşaltma

Artık güç, bilgisayar kapatıldıktan sonra bilgisayarda kalan statik elektriktir. Aşağıdaki prosedürde, bilgisayar için artık gücü boşaltma adımları listelenmektedir.

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Güç kablosunun bağlantısını kesin.
3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 15 saniye basılı tutun.
4. Güç kablosunu bağlayın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Wi-Fi güç döngüsü

Bilgisayarınız, Wi-Fi bağlantı sorunları nedeniyle İnternet'e erişemiyorsa bir Wi-Fi güç döngüsü işlemi gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki yordam, bir Wi-Fi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatları sağlar:

NOT: Bazı ISP'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) bir modem/yönlendirici birleşim aygıtı sağlar.

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.
3. Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.

5. Kablosuz yönlendiriciyi açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.

Yardıma alma ve Alienware'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

Şu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Alienware ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardıma alabilirsiniz:

Tablo 10. Kendi kendine yardım kaynakları

Alienware ürünleri ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.alienware.com
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb	www.alienware.com/gamingservices
Bilgisayarınıza bakım yapmak için adım adım talimat sağlayan videolar	www.youtube.com/alienwareservices

Alienware'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Alienware'e ulaşmak için www.alienware.com adresine gidin.

- NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.**
- NOT: Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.**