

Inspiron 3891

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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


Bölüm 1: Bilgisayarınızın içinde çalışma.....	5
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	5
Güvenlik talimatları.....	5
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	6
ESD saha servis kiti.....	6
Hassas parçaların taşınması.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	7
Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	9
Önerilen araçlar.....	9
Vida listesi.....	9
Sistem Kartı Bileşenleri.....	11
Sol taraftaki kapak.....	12
Sol yan kapağı çıkarma.....	12
Sol yan kapağı takma.....	12
Ön kapak.....	13
Ön kapağı çıkarma.....	13
Ön kapağı takma.....	14
Fan örtüsü.....	15
Fan örtüsünün çıkarılması.....	15
Fan örtüsünü takma.....	16
Bellek modülleri.....	17
Bellek modüllerini çıkarma.....	17
Bellek modüllerini takma.....	18
Katı-hal sürücüsü.....	19
Katı hal sürücüyü/Intel Optane'li çıkarma.....	19
Katı hal sürücüyü/Intel Optane'li takma.....	20
Düğme pil.....	22
Düğme pili çıkarma.....	22
Düğme pili takma.....	22
Kablosuz kart.....	23
Kablosuz kartı çıkarma.....	23
Kablosuz kartını takma.....	24
Anten modülleri.....	26
Anten modüllerini çıkarma.....	26
Anten modüllerini takma.....	27
Grafik kartı.....	28
Grafik kartının çıkarılması.....	28
Grafik kartını takma.....	29
Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartı.....	31
Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını çıkarma.....	31
Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını takma.....	32
Güç kaynağı ünitesi.....	34
Güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	34

Güç kaynağı ünitesini takma.....	35
Sabit sürücü.....	37
Sabit sürücüyü çıkarma.....	37
Sabit sürücüyü takma.....	38
Optik Sürücü.....	40
Optik sürücünün çıkarılması.....	40
Optik sürücüyü takma.....	41
Optik sürücü çerçevesi.....	42
Optik sürücü çerçevesini çıkarma.....	42
Optik sürücüyü takma.....	43
Ortam kartı okuyucusu.....	43
Ortam kart okuyucusunu çıkarma.....	43
Ortam kart okuyucusunu takma.....	44
Fan ve ısı emicisi aksamı.....	45
Fan ve ısı emicisi aksamını çıkarma.....	45
Fan ve ısı emicisi aksamını takma.....	46
İşlemci.....	47
İşlemcinin çıkarılması.....	47
İşlemciyi takma.....	49
Sistem kartı.....	50
Sistem kartını çıkarma.....	50
Sistem kartını takma.....	53
Bölüm 3: Sürücüler ve yüklemeler.....	57
Bölüm 4: Sistem kurulumu.....	58
BIOS kurulum programı'na girme.....	58
Gezinti tuşları.....	58
Önyükleme Sırası.....	58
Sistem kurulum seçenekleri.....	59
Sistem ve kurulum parolası.....	68
Bir sistem kurulum parolası atama.....	69
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	69
BIOS'u Güncelleştirme.....	69
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	69
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	70
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	70
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	70
Bölüm 5: Sorun Giderme.....	72
Sistem tanılama ışıkları.....	72
İşletim sistemini kurtarma.....	72
WiFi güç döngüsü.....	73
Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama).....	73
Tanılama hata mesajları.....	73
Sistem hata mesajları.....	76
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	77

Bilgisayarınızın içinde çalışma

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce


Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** >  **Güç** > **Kapat**'a tıklayın.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

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


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

5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

Güvenlik talimatları


Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerine uyun. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede bulunan her prosedür, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuduğunuzu varsaymaktadır.


 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Mevzuata Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.


 **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

 **DİKKAT:** Bilgisayara zarar gelmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz, kuru ve temiz olduğundan 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. Ürünle birlikte verilen veya www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki güvenlik talimatlarına bakın.

 **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için boyalı olmayan metal bir yüzeye belli aralıklarla dokununuz.

 **DİKKAT:** Kabloların bağlantısını keserken kabloyu doğrudan değil, konnektöründen veya çekme tırnağından tutarak çekin. Bazı kablolarda, kablunun bağlantısını kesmeden önce ayırmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için kabloları eşit

hizalanmış halde tutun. Kabloları bağlarken, konnektörlerin ve bağlantı noktalarının doğru yönlendirildiklerinden ve hizalandıklarından emin olun.

⚠ DİKKAT: Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

⚠ DİKKAT: Dizüstü bilgisayarlarda lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun. Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır.

i NOT: Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Elektrostatik boşalma - ESD koruması

Özellikle genişletme kartları, işlemciler, bellek DIMM'leri ve sistem anakartları gibi hassas bileşenleri ele alırken ESD önemli bir sorundur. Çok ufak şarjlar devrelerde, kesintili sorunlar veya kısalmış ürün ömrü gibi, açık olmayan hasarlara neden olabilir. Sektör daha düşük güç gereksinimleri ve artan yoğunluk için baskı yaparken, ESD koruması artan bir sorundur.

En son Dell ürünlerinde kullanılan yarı iletkenlerin artan yoğunluğu nedeniyle, statik hasara olan hassasiyet önceki Dell ürünlerine göre daha fazladır. Bu nedenle, parçalar ele alınırken bazı önceden onaylanmış yöntemler artık uygulanmamaktadır.

Tanınmış iki ESD hasar tipi vardır: yıkıcı hasar ve kesintili arıza.

- **Yıkıcı:** Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar aygıt işlevselliğinin anında ve tümüyle kaybedilmesine neden olur. Büyük arızaya örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya anında eksik veya çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek DIMM'si verilebilir.
- **Kesintili:** Kesintili arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'sini temsil eder. Kesintili arızaların yüksek sayısı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hemen anlaşılmasını anlamına gelir. DIMM statik şok alır, ancak iz biraz zayıflamıştır ve hemen hasarla ilgili görünen belirtilen oluşturmaz. Zayıflayan izin erimesi haftalar veya aylar alır ve aynı süre içinde bellek bütünlüğünde bozulma, kesintili bellek hataları vb.'ye neden olabilir.

Anlaşılması ve giderilmesi daha zor olan hasar türü kesintili (örtülü veya "yürüeyebilen yaralı" adı da verilen) arızadır.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti-statik şeritlerin kullanılmasına artık izin verilmemektedir; bunlar yeterli koruma sağlamamaktadır. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik elektriğe duyarlı tüm bileşenlerle, statik elektrik açısından güvenli bir yerde işlem yapın. Eğer mümkünse anti statik döşeme ve çalışma pedleri kullanın.
- Statik elektriğe duyarlı bileşeni kutusundan çıkarırken, bileşeni takmaya siz hazır oluncaya kadar, bileşeni anti statik ambalaj malzemesinden çıkarmayın. Anti-statik ambalajı ambalajından çıkarmadan önce, vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

ESD saha servis kiti

İzlenmeyen Saha Servis kiti en yaygın kullanılan servis kitidir. Her bir Saha Servis kiti üç ana bileşenden oluşur: anti statik mat, bilek kayışı ve bağlama teli.

ESD saha servis kiti bileşenleri

Bir ESD saha servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-statik Mat** – Anti-statik mat dağıtıcıdır ve servis prosedürleri sırasında parçalar matın üzerine yerleştirilebilir. Anti-statik bir mat kullanırken, bilek kayışınız tam oturmalı ve bağlama teli, mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki herhangi bir çıplak metale bağlanmalıdır. Düzgün şekilde dağıtıldığında, servis parçaları ESD torbasından çıkarılabilir ve doğrudan matın üzerine konulabilir. ESD'ye duyarlı ürünler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde olduğunda güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli:** Bilek kayışı ve bağlama teli, ESD matı gerekli değilse doğrudan bileğiniz ile çıplak metal arasında bağlanabilir veya matın üzerine geçici olarak yerleştirilen donanımı korumak için anti statik mata bağlanabilir. Bilek kayışı ve bağlama telinin cildiniz, ESD matı veya donanım arasındaki fiziksel bağlantısı bağlama olarak bilinir. Yalnızca bilek kayışı, mat ve bağlama teli içeren Saha Servis kitlelerini kullanın. Asla kablosuz bilek kayışı takmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı eğilimli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Bilek kayışını ve bağlama telini haftada en az bir kez sınamanız önerilir.

- **ESD Bilek Kayışı Sınama Aygıtı:** ESD kayışının içindeki teller zaman içinde hasar görmeye eğilimlidir. İzlenmeyen bir kit kullanıldığında, her servis çağrısından önce kayışı düzenli olarak sınamak en iyi uygulamadır ve en azından haftada bir kez sınamanız önerilir. Bir bilek kayışı sınama aygıtı bu sınamayı yapmanın en iyi yoludur. Kendinize ait bir bilek kayışı sınama aygıtınız yoksa, kendilerinde olup olmadığını bölgesel ofisinize sorun. Sınamayı gerçekleştirmek için, bileğinize takılıyken bilek kayışının bağlama telini sınama aygıtına takarak sınama düğmesine basın. Sınama başarılı olursa yeşil bir LED yanar; sınama başarısız olursa kırmızı bir LED yanar ve alarm çalar.
- **Yalıtkan Bileşenler** – Plastik ısı emicisi kasalar gibi ESD'ye karşı hassas aygıtların, yalıtkan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı:** ESD Saha Servis kitini dağıtmadan önce, durumu müşterinin bulunduğu yerde inceleyin. Örneğin, sunucu ortamı için kit dağıtımı bir masaüstü ya da taşınabilir ortam için kiti dağıtımından farklıdır. Sunucular, genellikle bir veri merkezindeki rafa takılmıştır; masaüstü veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle ofis bölümleri veya bölmeleri üzerine yerleştirilmiştir. Her zaman dağınık olmayan ve ESD kitinin tamir edilecek sistem tipine uygun ek alan ile yerleştirilebilecek kadar büyük, geniş ve açık bir çalışma alanına sahip olun. Çalışma alanında ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar da bulunmamalıdır. Çalışma alanında, herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak ele alınmadan önce, Strafor ve diğer plastikler gibi yalıtkanlar her zaman 30 santimetre uzağa konulmalıdır.
- **ESD Ambalajı:** ESD'ye karşı hassas aygıtların tümü statik olarak güvenli ambalajda gönderilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak, hasarlı parçayı her zaman yeni parçanın içinde geldiği aynı ESD torbası ve ambalajla geri gönderin. ESD torbası katlanmalı ve bantla kapatılmalı ve yeni parçanın içinde geldiği orijinal kutudaki köpük ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye karşı hassas aygıtlar yalnızca ESD'ye karşı korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalıdır ve yalnızca ambalajın içi korumalı olduğundan, parçalar yalnızca ESD torbasının üstüne konmamalıdır. Parçaları her zaman kendi elinize, ESD matı üzerine, sisteme ya da anti statik torbaya yerleştirin.
- **Hassas Bileşenlerin Taşınması** – Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik çantalara konması kritik önem taşır.

ESD koruması özeti

Tüm saha servis teknisyenlerinin, Dell ürünlerine bakım yaparken her zaman geleneksel kablolu ESD topraklama bilekliği ve koruyucu anti-statik mat kullanmaları önerilir. Buna ek olarak, teknisyenlerin servis işlemi uygularken hassas parçaları tüm yalıtkan parçalardan ayrı tutmaları ve hassas parçaların taşınması için anti statik torba kullanmaları büyük önem taşır.

Hassas parçaların taşınması

Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik torbalara konması kritik önem taşır.

Kaldırma ekipmanı

Ağır yükü olan ekipmanı kaldırırken aşağıdaki yönergelere riayet edin:

⚠ DİKKAT: 50 lbs'den büyük yükleri kaldırmayın. Her zaman ek kaynaklar alın veya mekanik bir kaldırma aygıtı kullanın.

1. Yere sağlam şekilde dengeli basın. Dengenizi korumak için yere ayaklarınızı birbirinden ayırarak ve dışa döndürerek basın.
2. Karın kaslarınızı sıkın. Kaldırma esnasında karın kaslarınız yükün ağırlığını karşılayarak omurganızı destekler.
3. Belinizle değil bacaklarınızla kaldırın.
4. Yüke yakın durun. Omurganıza ne kadar yakın olursa belinize o kadar az yük bindirir.
5. Yükü kaldırırken ve indirirken belinizi dik tutun. Yüke vücudunuzun ağırlığını vermeyin. Vücudunuzu ve belinizi bükmekten kaçının.
6. Yükü yere bırakırken aynı tekniği kullanın.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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.

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 1 ve 2 numaralı Philips tornavida
- Plastik çubuk








Vida listesi

NOT: Bir bileşenin vidalarını sökerken vida tipini ve adedini not ettikten sonra vidaların saklama kutusuna konulması önerilir. Bunu yapmak, parçayı yerine takarken doğru sayıda ve tipte vidanın geri takılmasını sağlar.

NOT: Bazı bilgisayarlarda manyetik yüzeyler bulunur. Bir bileşeni değiştirirken vidaların bu gibi yüzeylere takılı kalmadığından emin olun.

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

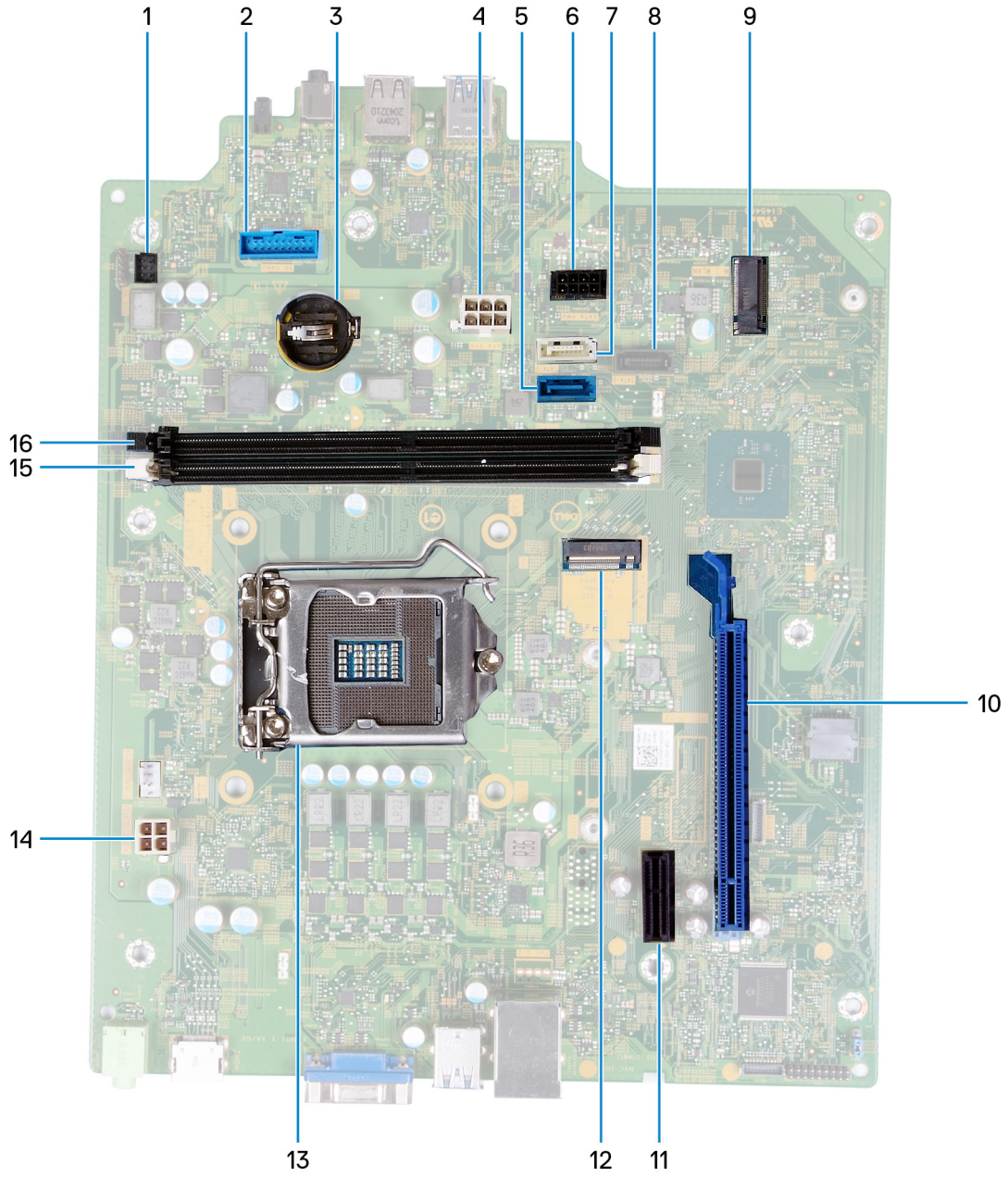
Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Sol yan kapak	Kasa	6-32, altıgen başlı	2	
Katı hal sürücü	Sistem kartı	M2x3.5	1	
Kablosuz kart	Sistem kartı	M2x3.5	1	
Anten modülleri	Kasa	M3	2	
3,5 inç sabit sürücü	Kasa	6-32, tava başlı	4	
VGA konnektörlü kapak	Kasa	4-40 (tutucu)	2 NOT: Yalnızca 11. Nesil Intel Core i5-11400F ve 11. Nesil Intel Core i7-11700F işlemcilerle birlikte gönderilen bilgisayarlarda.	
Güç kaynağı ünitesi	Kasa	6-32, altıgen başlı	3	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Optik Sürücü	Kasa	M2x2	2	
Ortam kartı okuyucusu	Kasa	6-32, tava başlı	1	
I/O-cover kapağı	Kasa	6-32, tava başlı	1	
Fan ve ısı emicisi aksamı	Sistem kartı	M3 (tutucu)	4	
Sistem kartı	Kasa	6-32, altıgen başlı	8	
Sistem kartı	Kasa	6-32, M.2 kart montaj vidası	1	

Sistem Kartı Bileşenleri



Rakam 1. Sistem Kartı Bileşenleri

1. güç düğmesi kablosu konnektörü (PWR SW)
2. ortam kart okuyucu kartı konnektörü (SD CARD)
3. düğme pil yuvası
4. sistem kartı güç kablosu konnektörü (ATX SYS)
5. sabit sürücü veri kablosu konnektörü (SATA0)
6. sabit sürücü güç kablosu konnektörü (SATA PWR)
7. sabit sürücü/optik sürücü veri kablosu konnektörü (SATA3)
8. sabit sürücü veri kablosu konnektörü (SATA1)
9. Kablosuz kart için M.2 kart yuvası (M.2 WLAN)
10. Grafik kartı için PCIe x16 yuvası (SLOT3)
11. PCIe x1 genişletme yuvası (SLOT1)
12. Katı hal sürücü için M.2 2230/2280 kart yuvası (M.2 SSD PCIE2)
13. işlemci yuvası

14. işlemci güç kablosu konektörü (ATX CPU)
15. bellek modülü yuvası (DIMM 1)
16. bellek modülü yuvası (DIMM 2)

Sol taraftaki kapak

Sol yan kapağı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sol yan kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
6-32



Adımlar

1. Sol yan kapağı kasaya sabitleyen iki kelebek vidayı (6-32) çıkarın.
2. Sol yan kapaktaki tırnağı kullanarak kapağı bilgisayarın arkasına doğru kaydırın ve sol taraftaki kapağı kasadan çıkarın.

Sol yan kapağı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sol yan kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
6-32



Adımlar

1. Sol yan kapağın üzerinde bulunan tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayın ve bilgisayarın önüne doğru kaydırın.
2. Sol yan kapağı kasaya sabitleyen iki kelebek vidayı (6-32) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ön kapak

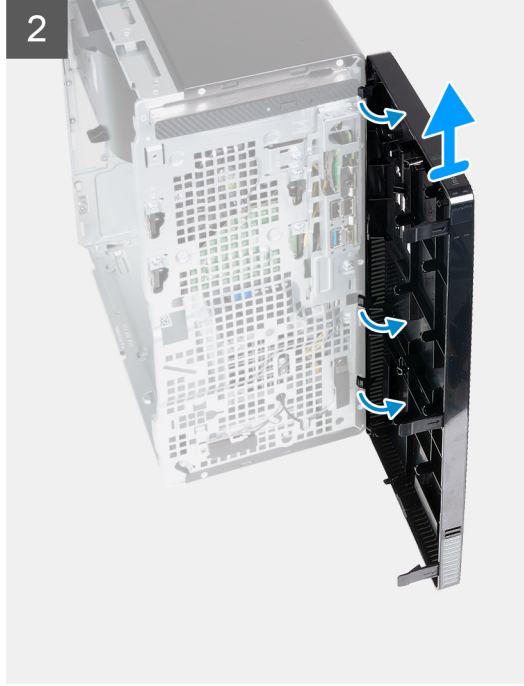
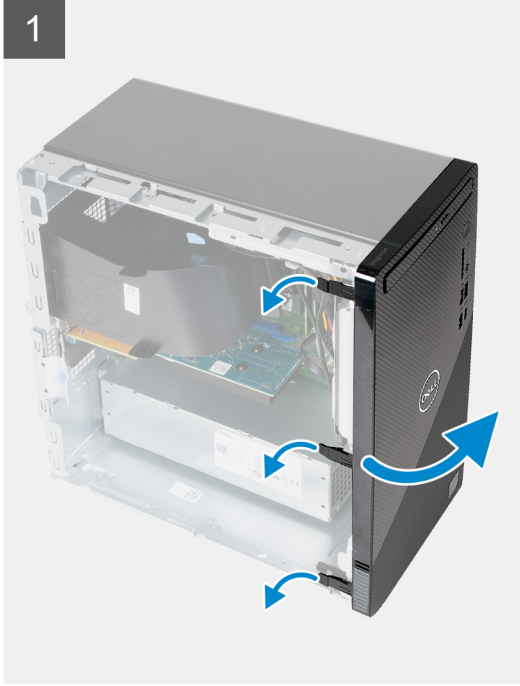
Ön kapağı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Üstteki ön kapak tırnaklarını sırayla yavaşça kaldırıp serbest bırakın.
2. Ön kapağı kasadan dışarı doğru döndürün.
3. Ön kapağı kasadan çıkarın.

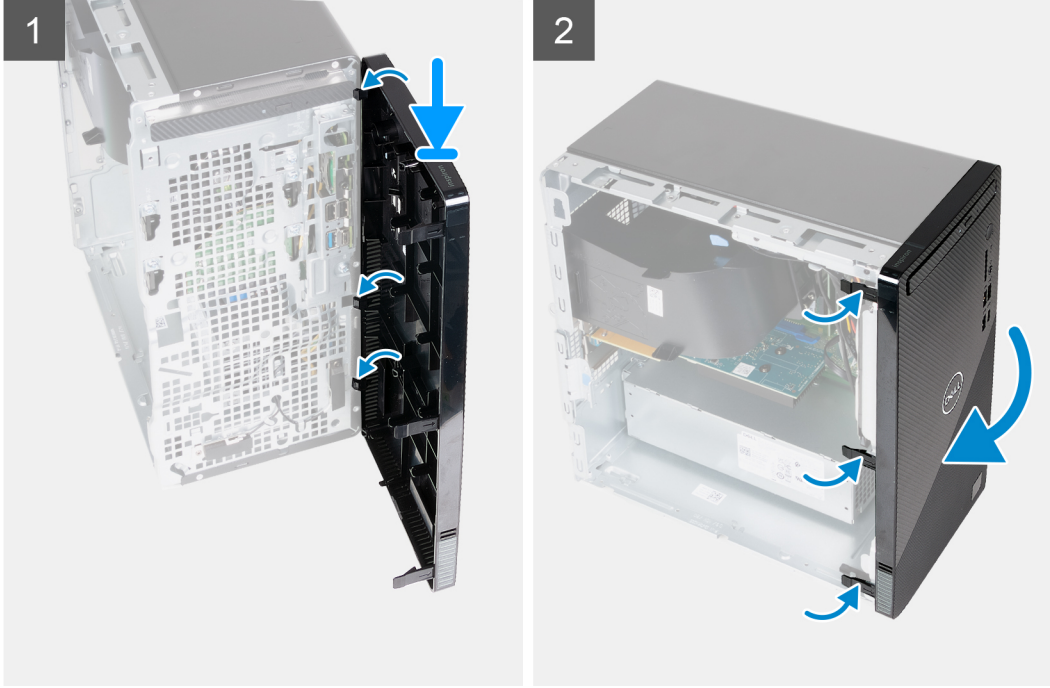
Ön kapağı takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Ön kapak tırnaklarını kasadaki yuvalara hizalayarak yerleştirin.
2. Ön kapağı kasaya doğru döndürüp yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Fan örtüsü

Fan örtüsünün çıkarılması

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde fan örtüsünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Fan örtüsünü fan ve ısı emicisi aksamından ayırmak için her iki sabitleme klipsinin üzerine bastırın.
3. Fan örtüsünü sistem kartından kaydırarak çıkarın.

Fan örtüsünü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde fan örtüsünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Fan örtüsünü kaydırarak fan ve ısı emicisi aksamı üzerine yerleştirin ve yerine oturtun.
2. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Bellek modülleri

Bellek modüllerini çıkarma

Önkoşullar

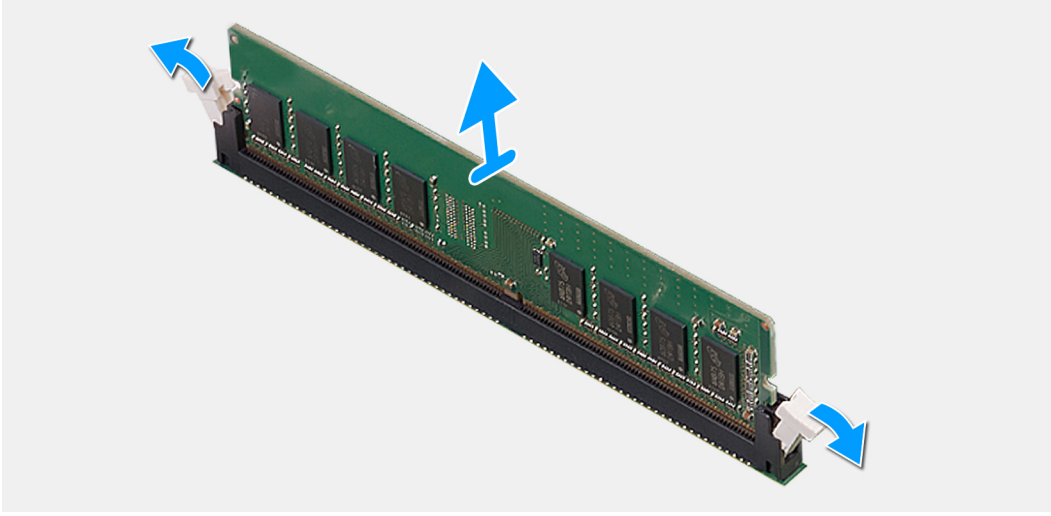
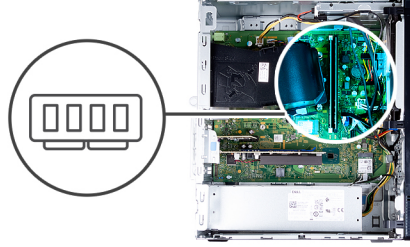
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

i NOT: Doğru yuvaya takmak için bellek modülünün yuvasını ve yönünü not edin.

Aşağıdaki resimlerde bellek modüllerinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her iki ucundaki emniyet klipslerini dikkatlice ayırın.
3. Sabitleme klipsinin yanındaki bellek modülünü kavrayın ve ardından bellek modülünü, bellek modülü yuvasından dışarı doğru yavaşça hareket ettirin.

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

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

Bellek modüllerini takma

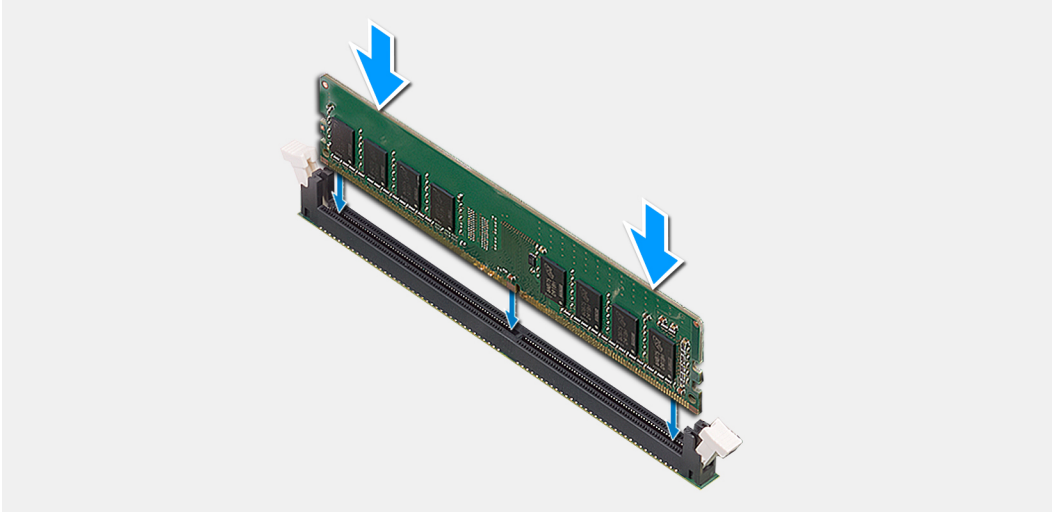
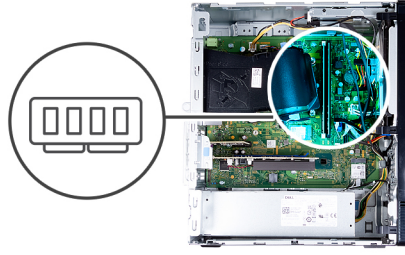
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

Aşağıdaki resimlerde bellek modüllerinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sabitleme klipslerinin açık konumda olduğundan emin olun.
2. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Bellek modülünü bellek modülü konnektörüne yerleştirin ve yerine oturup sabitleme klipsi kilitlenene kadar itin.
i NOT: Sabitleme klipsi kilitli konuma geri döner. Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.
i NOT: Bilgisayarınıza birden fazla bellek modülü takarken 1. adımdan 3. adıma kadar olan işlemleri tekrar uygulayın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Katı-hal sürücüsü

Katı hal sürücüyü/Intel Optane'i çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

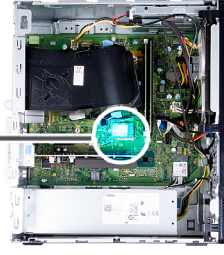
Bu görev ile ilgili

- i NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız aşağıdaki modüllerden birisi takılı olarak gelebilir:
- M.2 2230 katı hal sürücü
 - M.2 2280 katı hal sürücü

Aşağıdaki resimlerde katı hal sürücünün/Intel Optane'in yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



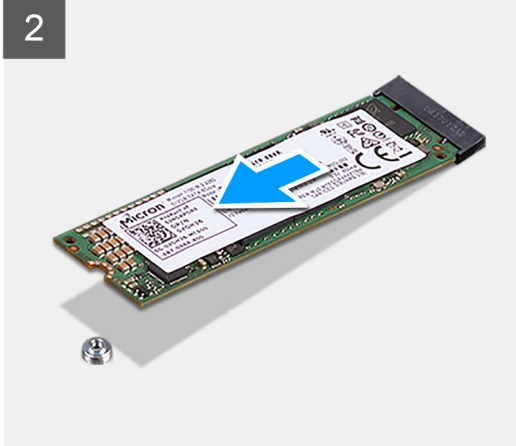
1x
M2x3.5



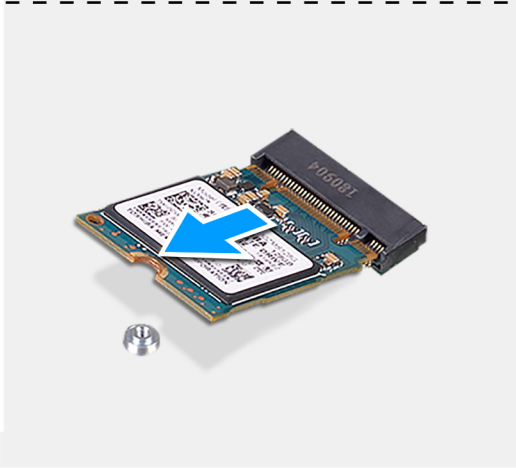
1 M.2 2280



2



M.2 2230



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) çıkarın.
3. Katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kart yuvasından kaydırarak kaldırın ve çıkarın.

Katı hal sürücüyü/Intel Optane'i takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Bilgisayarınızın M.2 kart yuvasına aşağıdaki desteklenen modülleri takabilirsiniz:

- M.2 2230 katı hal sürücü
- M.2 2280 katı hal sürücü

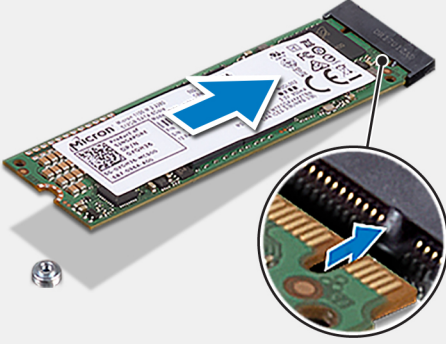
Aşağıdaki resimlerde katı hal sürücünün/Intel Optane'in yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



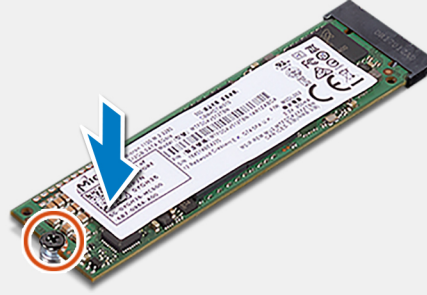
1x
M2x3.5



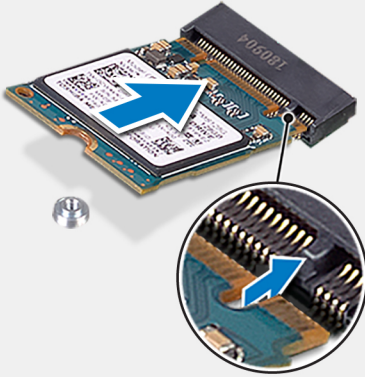
1 M.2 2280



2



M.2 2230



Adımlar

1. Katı hal sürücü üzerindeki çentiği bulun.
2. Katı hal sürücünün üzerindeki çentiği M.2 kartı yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kart yuvasına kaydırın.
4. Katı hal sürücüyü/Intel Optane'i sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.
5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

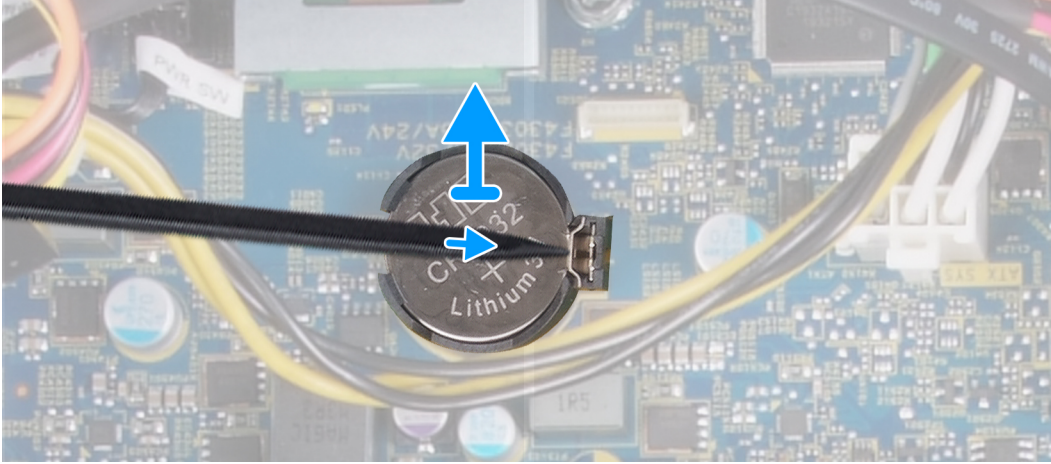
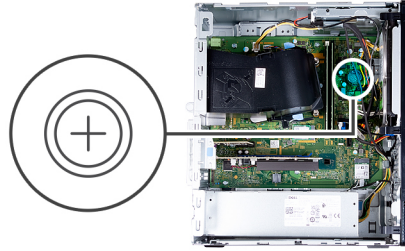
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

- i NOT:** Düğme pilin çıkarılması, BIOS kurulum programının ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Pili çıkarmadan önce, BIOS kurulum programının ayarlarını not etmeniz önerilir.
- i NOT:** Sistem kartının değiştirildiği bir servis işleminden sonra veya düğme pil değiştirildiğinde, RTC sıfırlama döngüsü gerçekleşir. RTC sıfırlama döngüsü gerçekleştiğinde, bilgisayar üç kere kapanıp açılır. Bir "Geçersiz Yapılandırma" hata mesajı görüntülenerek sizden BIOS'a girmeniz ve tarih ve saati yapılandırmanız istenir. Tarih ve saat ayarlandıktan sonra bilgisayar normal olarak çalışmaya başlar.

Aşağıdaki resimlerde düğme pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Düğme pili sistem kartındaki yuvadan çıkarmak için düğme pil soketi üzerindeki düğme pil sabitleme klipsine plastik bir çubukla bastırın.
3. Düğme pili sistem kartındaki yuvasından kaldırarak çıkarın.

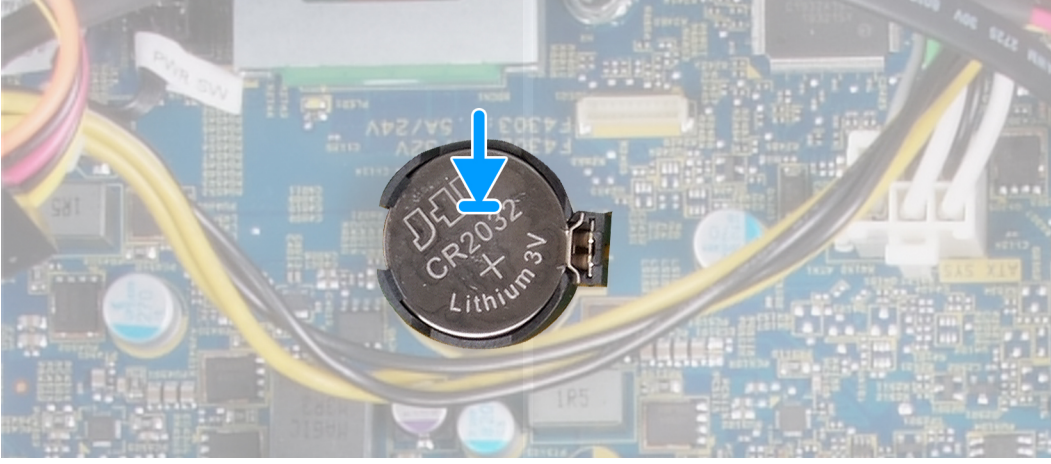
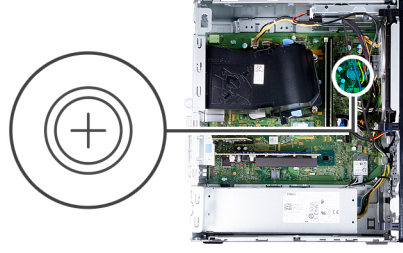
Düğme pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde düğme pili yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Düğme pili, pozitif taraf (+) etiketi yukarı bakacak şekilde sistem kartı üzerindeki yuvasına takın.
2. Aşağı bastırın ve düğme pili sistem kartı üzerindeki yuvaya oturtun.
3. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Kablosuz kart

Kablosuz kartı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kablosuz kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x4



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x4) sökün.
3. Kablosuz kart braketini kaydırarak kablosuz karttan kaldırın.
4. Anten kablolarını kablosuz kartından ayırın.
5. Kablosuz kartını belirli bir açıyla kaydırarak kablosuz kartı yuvasından çıkarın.

Kablosuz kartını takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kablosuz kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x4



Adımlar

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.

Aşağıdaki tabloda, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şeması verilmektedir.

Tablo 2. Anten kablosu renk şeması

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

2. Kablosuz kartı braketini kaydırarak kablosuz kartına yerleştirin.
3. Kablosuz kartın üzerindeki çentik ile kablosuz kartı yuvası üzerindeki tırnağı hizalayın.
4. Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
5. Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Anten modülleri

Anten modüllerini çıkarma

Önkoşullar

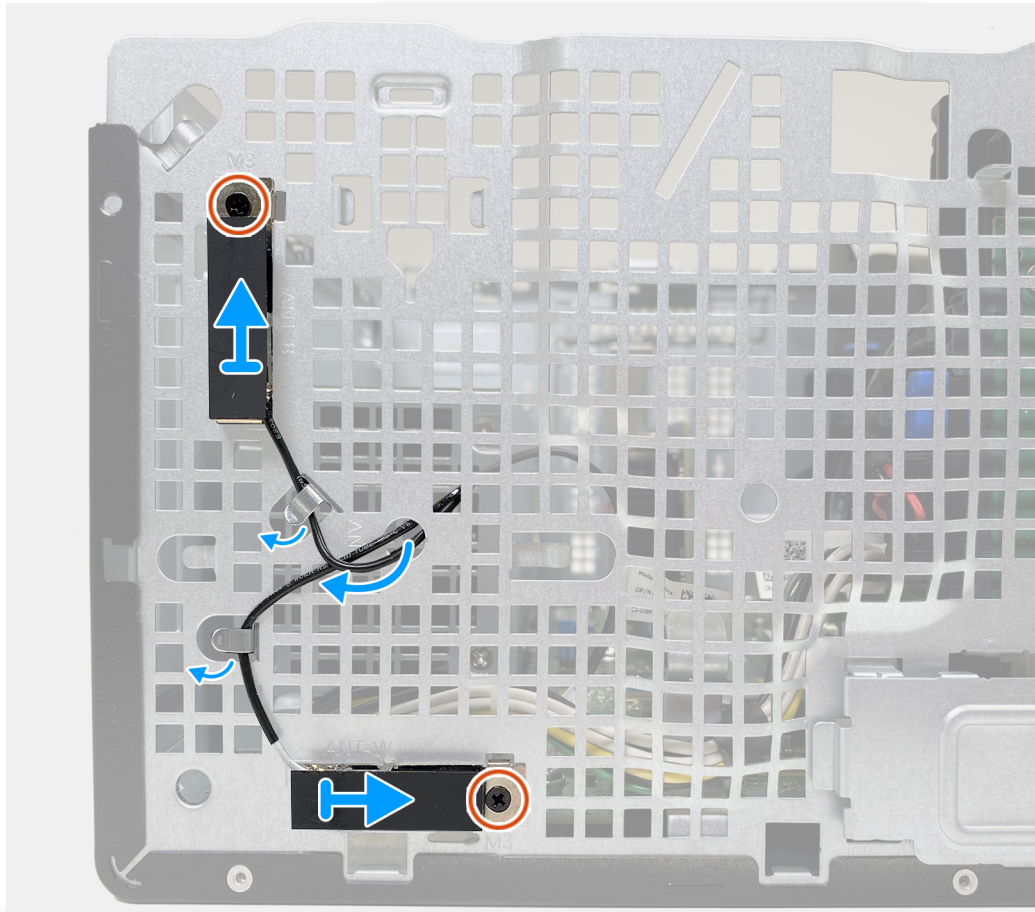
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Ön kapağı çıkarın.
4. Kablosuz kartı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde anten modüllerinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M3



Adımlar

1. Anten modüllerini kasaya sabitleyen iki vidayı (M3) çıkarın.
2. Anten kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

3. Anten modüllerini kasadan çıkarın.

Anten modüllerini takma

Önkoşullar

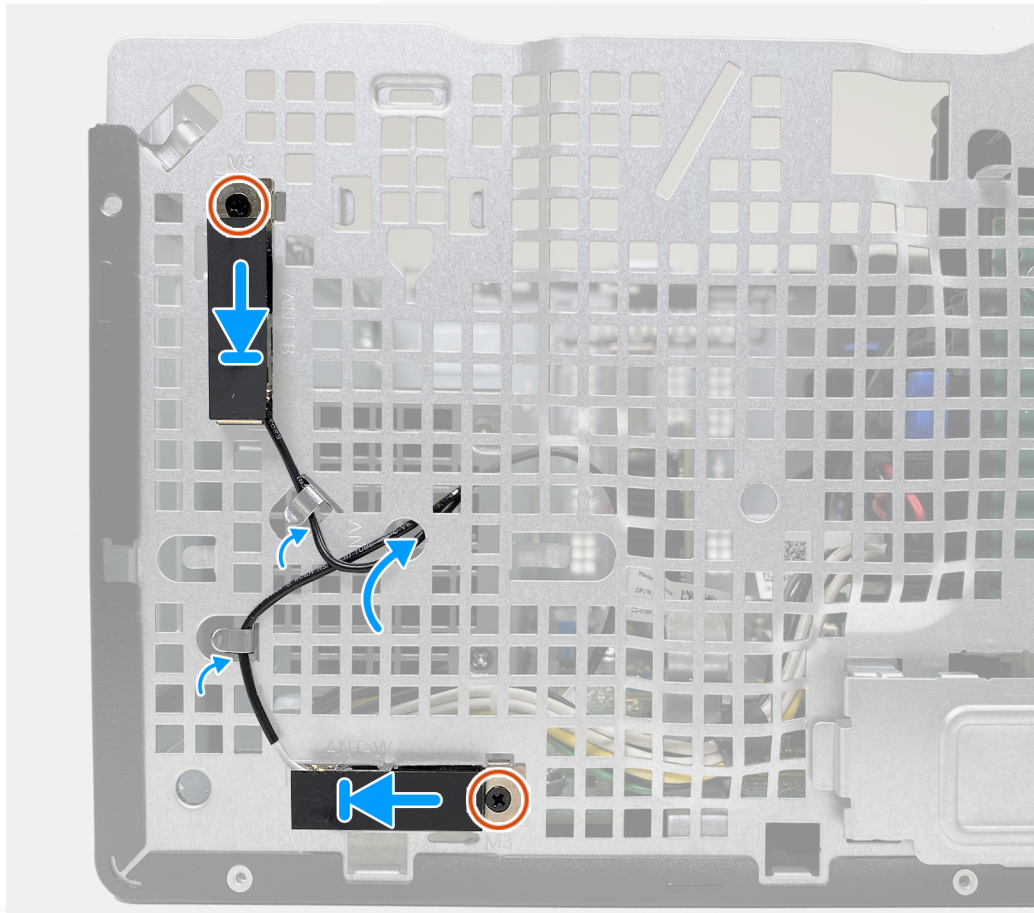
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde anten modüllerinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M3



Adımlar

1. Anten modüllerini kasadaki yuvalara yerleştirin.
2. Anten modüllerini kasaya sabitleyen iki vidayı (M3) yerine takın.
3. Anten kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından ve kasadaki yuvadan geçirin.

Sonraki Adımlar

1. [Kablosuz kartını](#) takın.

2. Ön kapağı takın.
3. Sol yan kapağı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Grafik kartı

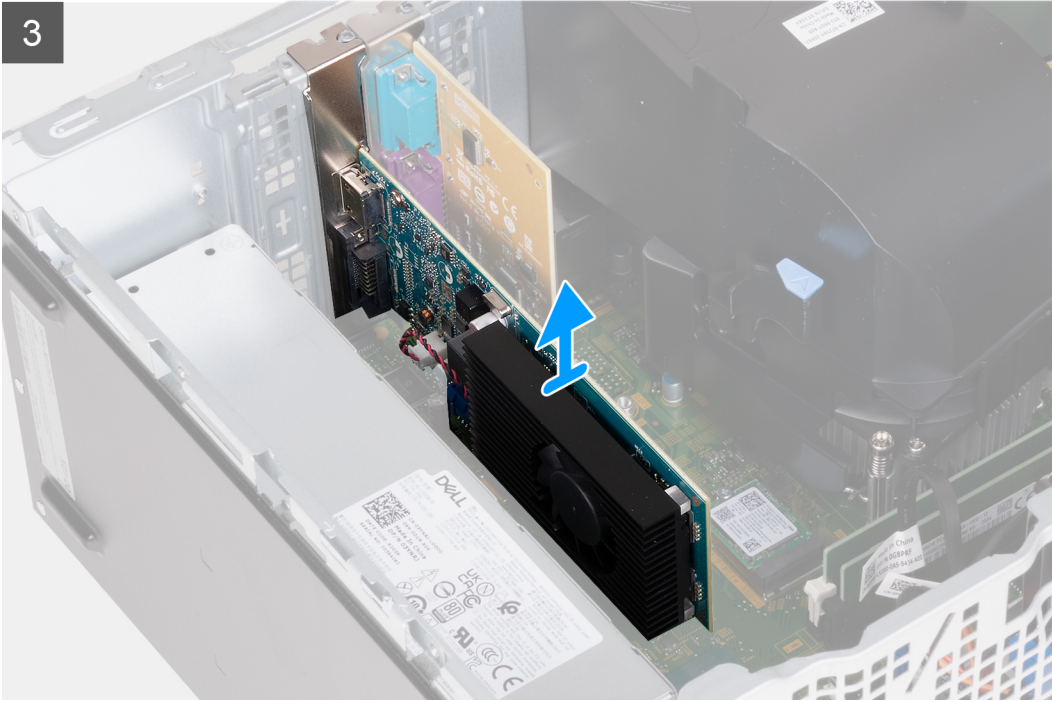
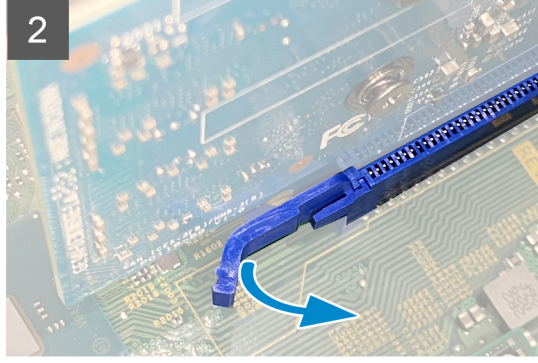
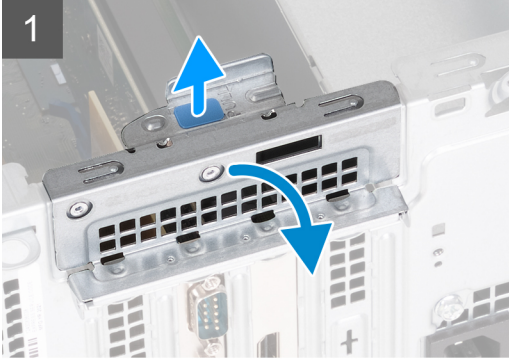
Grafik kartının çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde grafik kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. PCIe x16 kart yuvasına takılı grafik kartını bulun.
3. Çekme tırnağını kaldırın ve genişletme kartı kapağını açın.
4. Grafik kartı yuvasındaki sabitleme tırnağını itip tutun ve grafik kartını PCIe x16 kart yuvasından kaldırın.

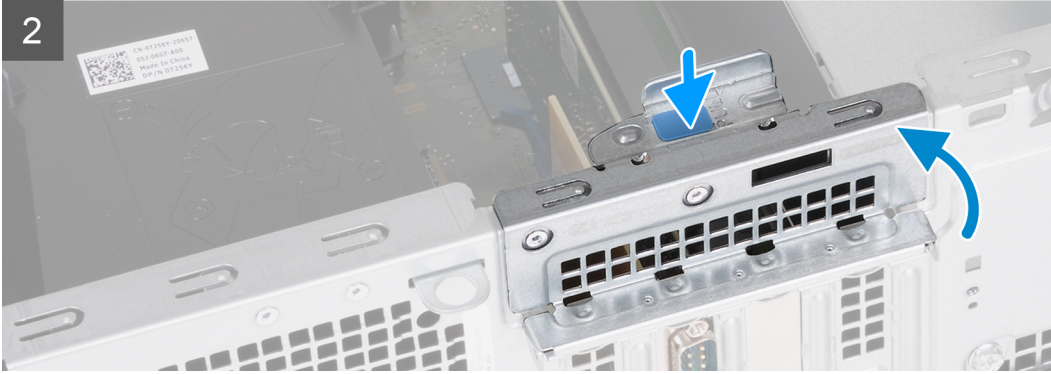
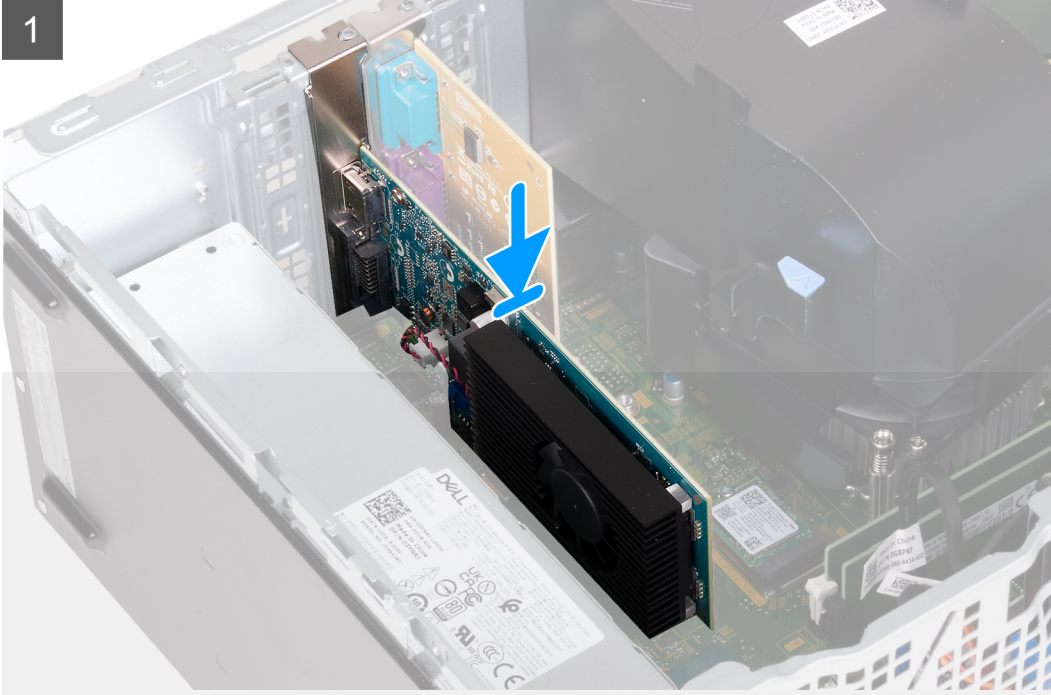
Grafik kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde grafik kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Grafik kartını sistem kartındaki PCIe x16 yuvasıyla hizalayın.
2. Hizalama direğini kullanarak kartı konnektöre yerleştirin ve sıkıca bastırın. Kartın yerine sıkı şekilde oturduğundan emin olun.
3. Genişletme kartı kapağını kapatın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartı

Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını çıkarma

Önkoşullar

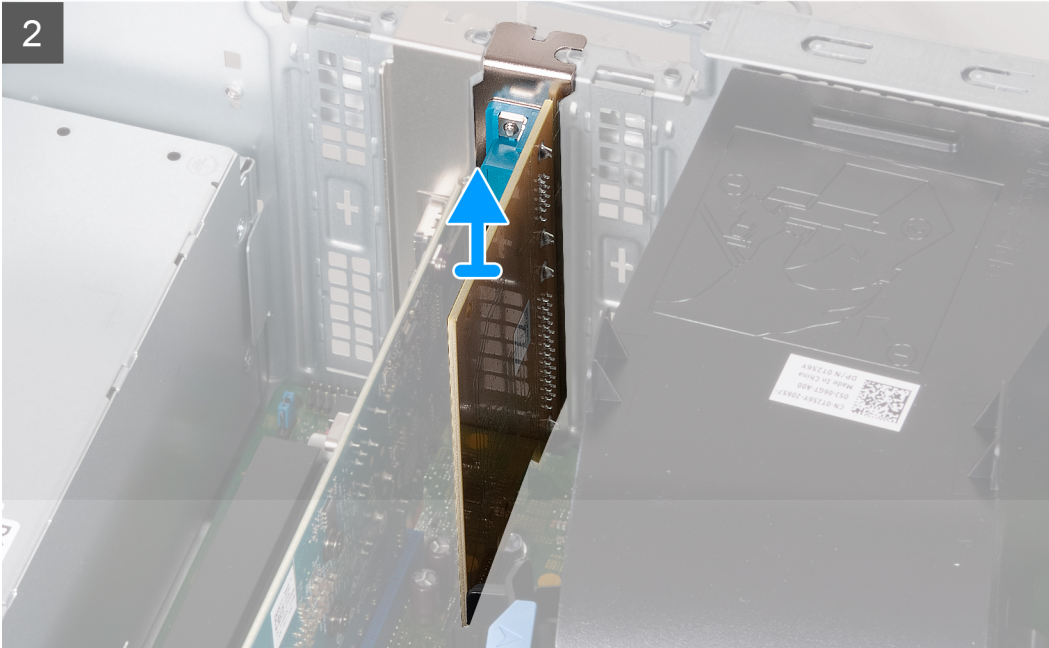
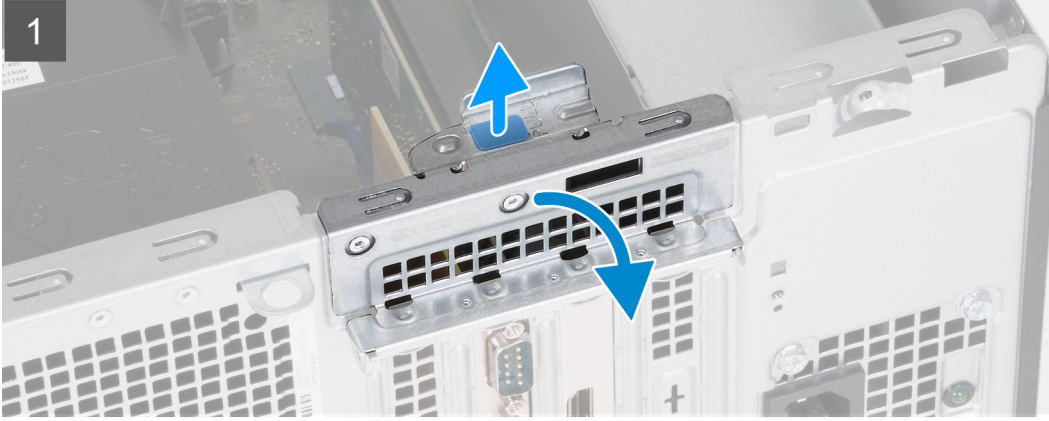
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde (ya da resimlerde) seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
6-32



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. PCIe x1 kart yuvasına takılı olan seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını bulun.
3. Çekme tırnağını kaldırın ve genişletme kartı kapağını açın.
4. Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını PCIe x1 kart yuvasından kaldırın.

Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını takma

Önkoşullar

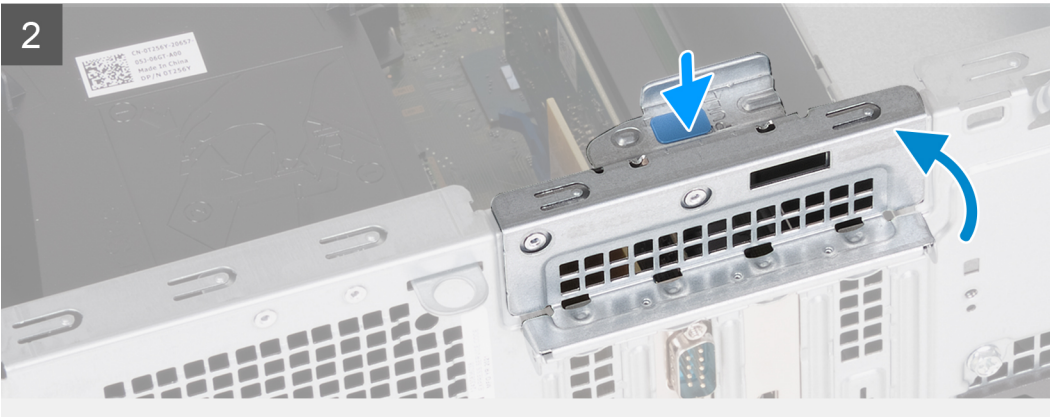
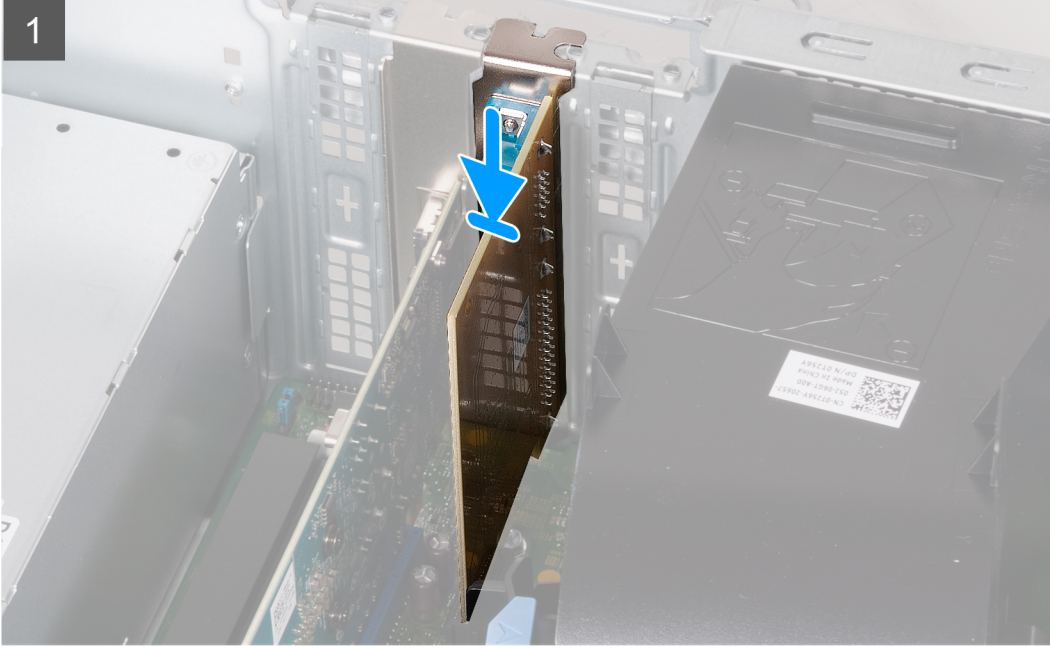
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde (ya da resimlerde) seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
6-32



Adımlar

1. Seri ve paralel bağlantı noktaları genişletme kartını sistem kartındaki PCIe x1 kart yuvasıyla hizalayın.
2. Hizalama direğini kullanarak kartı konnektöre yerleştirin ve sıkıca bastırın. Kartın yerine sıkı şekilde oturduğundan emin olun.
3. Genişletme kartı kapağını kapatın.
4. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Güç kaynağı ünitesi

Güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

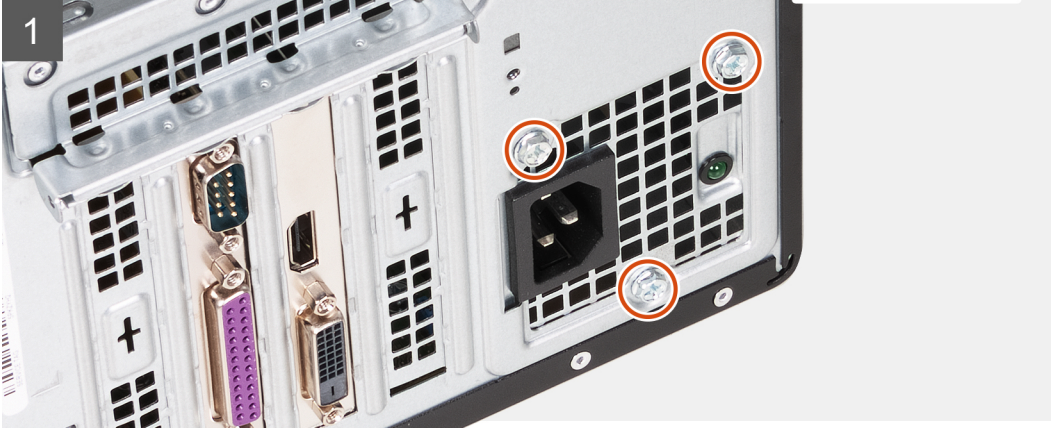
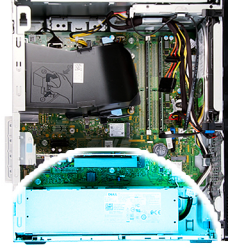
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

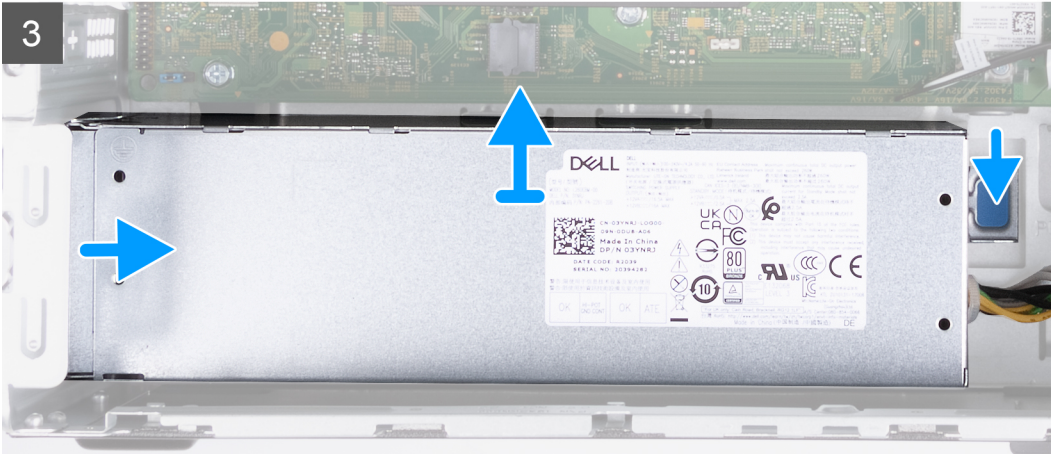
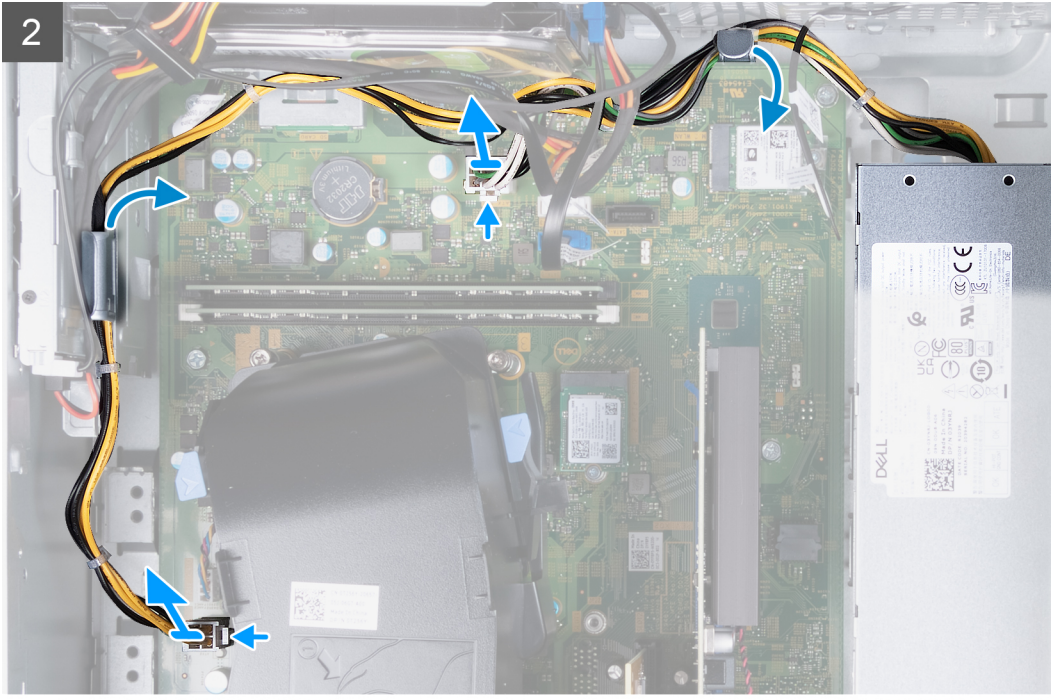
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde (veya resimlerde) güç kaynağı ünitesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



3x
6-32





Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Güç kaynağını kasaya sabitleyen üç vidayı (6-32) çıkarın.
3. Güç kaynağı ünitesi kablolarının sistem kartıyla bağlantısını kesin.



NOT: Güç kaynağı ünitesi kabloları sistem kartına iki konumdan bağlanır ve iki konumda aşağıdaki bileşenlere güç sağlar:

- İşlemci
- Sistem kartı

4. Güç kaynağı kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
5. Güç kaynağını kasadan ayırmak için sabitleme klipsini aşağı doğru bastırın.
6. Güç kaynağını kasadaki yuvasından kaydırarak kaldırın.

Güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

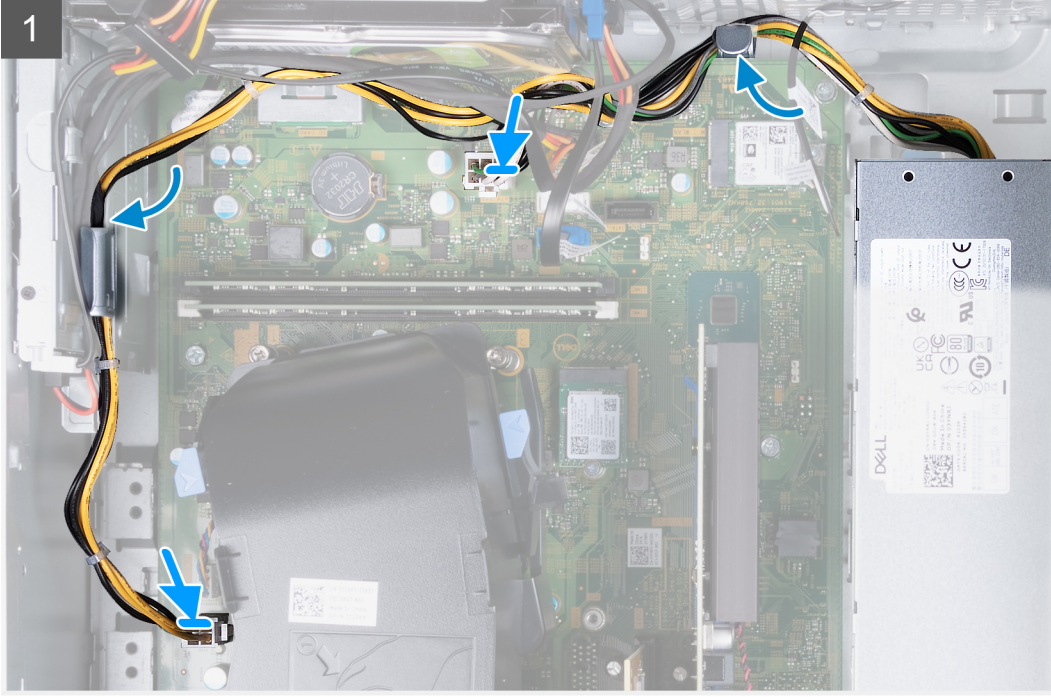
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

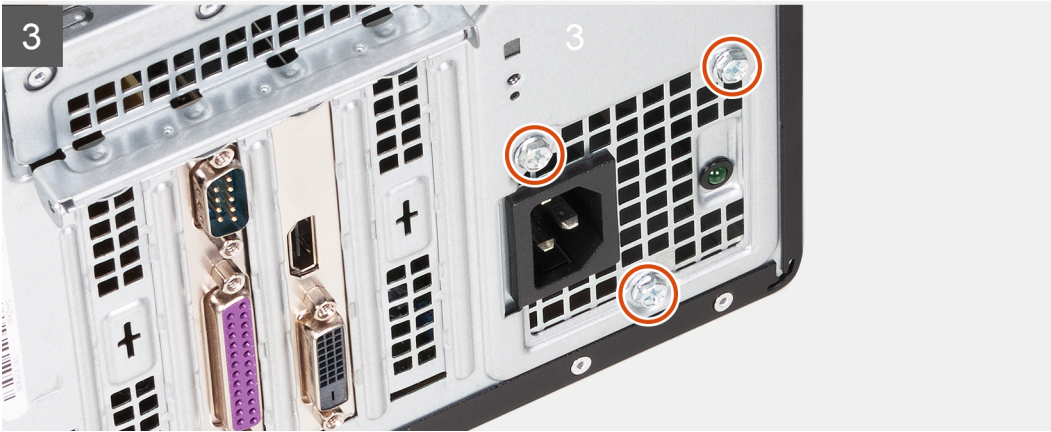
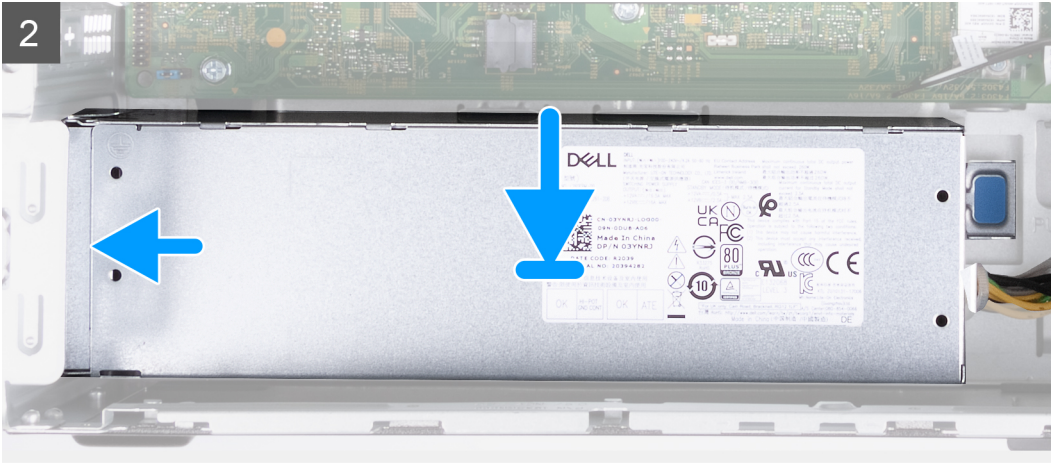
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde (veya resimlerde) güç kaynağı ünitesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



3x
6-32





Adımlar

1. Güç kaynağı ünitesi kablolarını kasanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
2. Güç kaynağı ünitesi kablolarını sistem kartındaki iki konnektöre bağlayın.



NOT: Güç kaynağı ünitesi kabloları sistem kartına iki konumdan bağlanır ve iki konumda aşağıdaki bileşenlere güç sağlar:

- İşlemci
- Sistem kartı

3. Güç kaynağı ünitesini kasadaki yuvasına yerleştirin ve kaydırın.
4. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen üç vidayı (6-32) yerine takın.
5. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sabit sürücü

Sabit sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

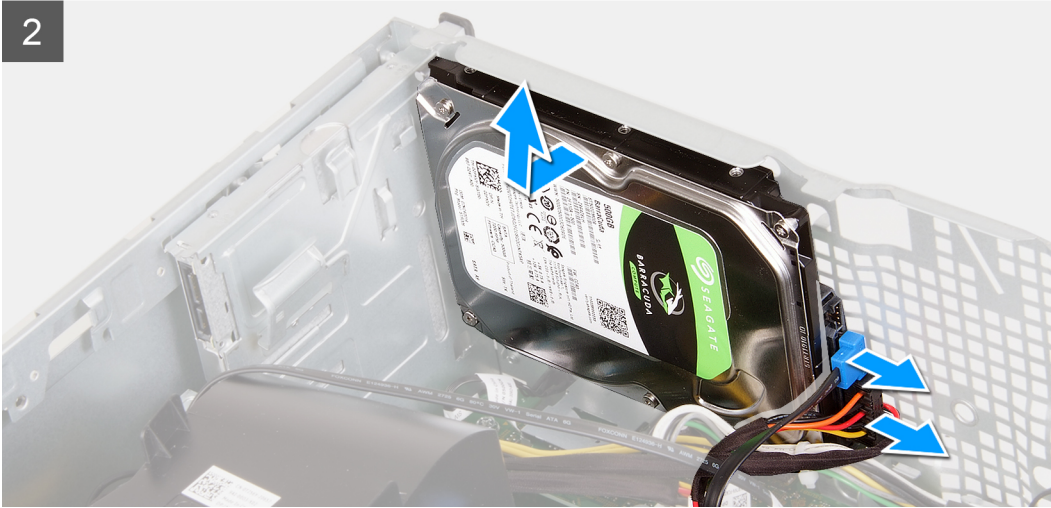
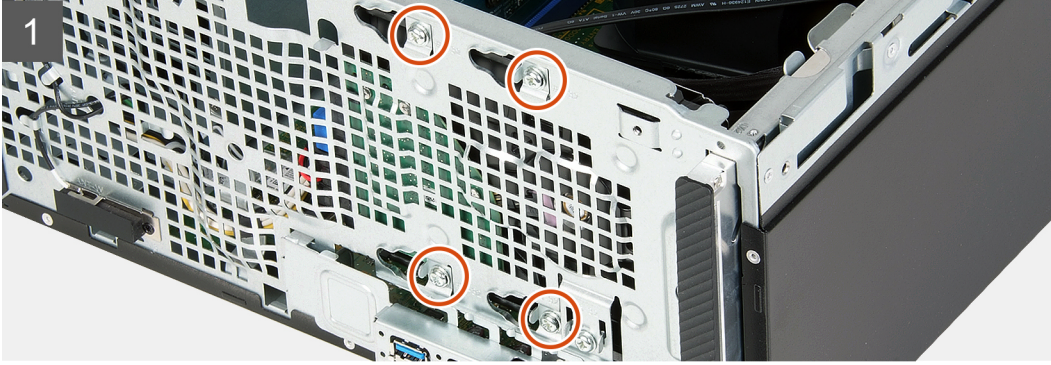
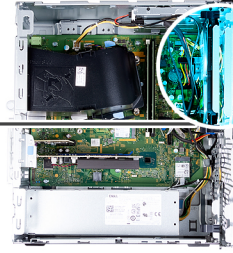
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Ön kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sabit sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
6-32



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.

⚠ DİKKAT: Sabit sürücünün yerinden çıkmasını ve bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için sabit sürücüyü kasaya sabitleyen vidaları çıkarırken sabit sürücüyü yerinde tutun.

2. Sabit sürücü güç kablosunu ve sabit sürücü veri kablosunu ayırın.

3. Sabit sürücüyü kasaya sabitleyen dört vidayı (6-32) çıkarın.

4. Sabit sürücüyü kasadan kaldırın.

Sabit sürücüyü takma

Önkoşullar

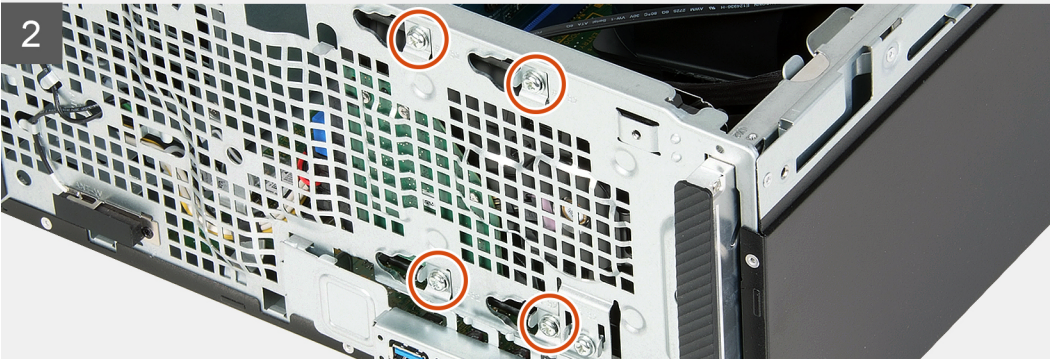
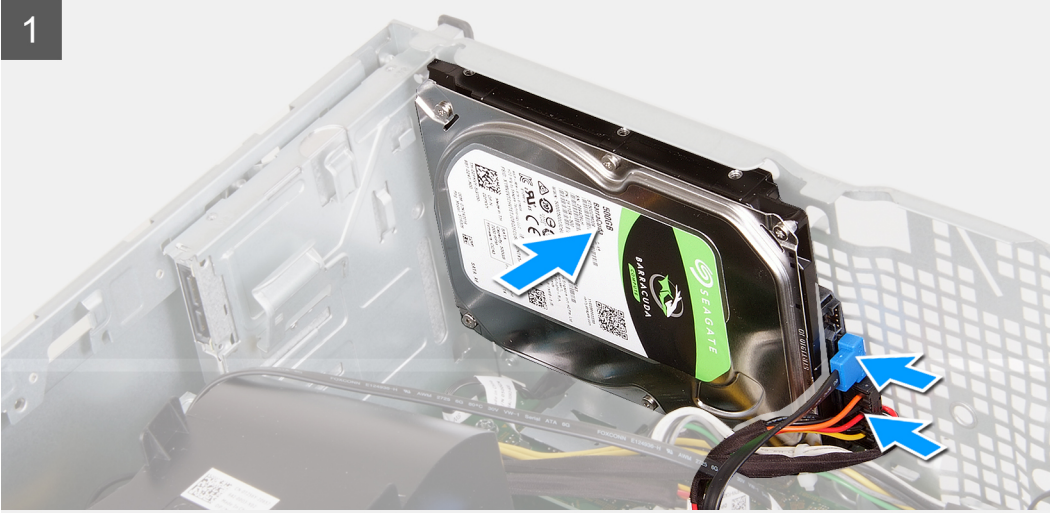
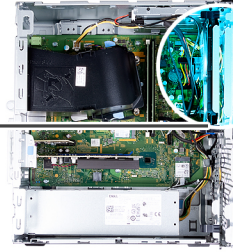
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sabit sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
6-32



Adımlar

1. Sabit sürücüyü kasanın üzerine yerleştirin ve sabit sürücüdeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sabit sürücü güç kablosunu ve sabit sürücü veri kablosunu sabit sürücüye bağlayın.
3. Sabit sürücüyü kasaya sabitleyen dört vidayı (6-32) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. **Ön kapağı** takın.
2. **Sol yan kapağı** takın.
3. **Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra** bölümündeki prosedürü uygulayın.

Optik Sürücü

Optik sürücünün çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Ön kapağı çıkarın.
3. Sol yan kapağı çıkarın.

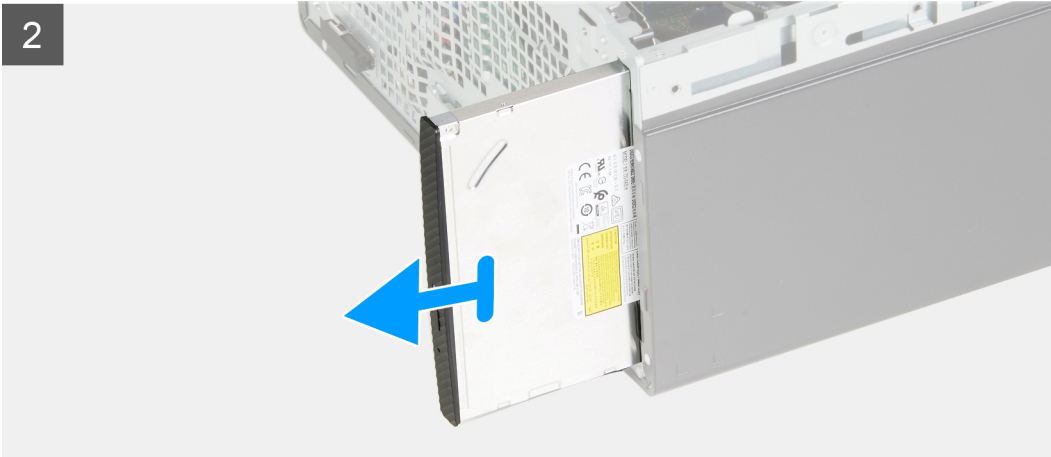
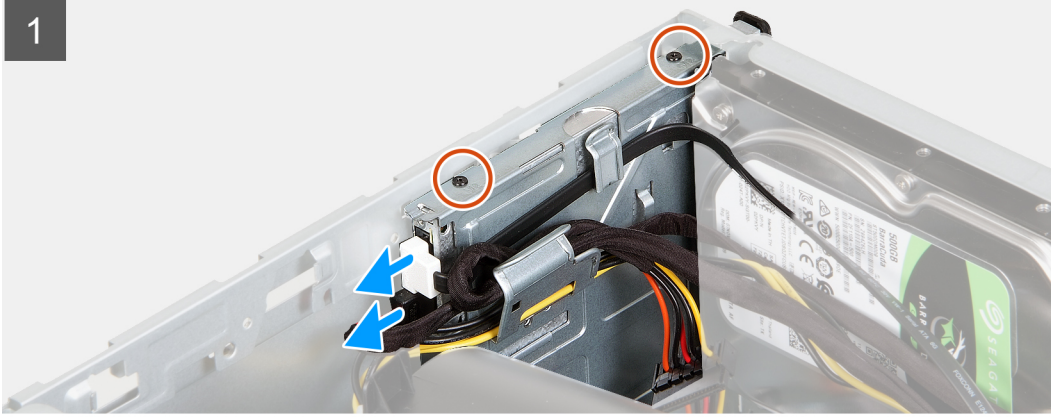
Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Bu adımlar yalnızca isteğe bağlı optik sürücüyle birlikte gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimlerde optik sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x2



Adımlar

1. Bilgisayarı sol tarafı yukarı bakacak şekilde yatırın.
2. Optik sürücü güç kablosunu optik sürücünden ayırın.
3. Optik sürücü veri kablosunu optik sürücünden ayırın.

- Optik sürücüyü kasaya sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
- Optik sürücüyü kasadaki yuvasından kaydırarak kaldırın.
- Optik sürücü çerçevesini çıkarın.

Optik sürücüyü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

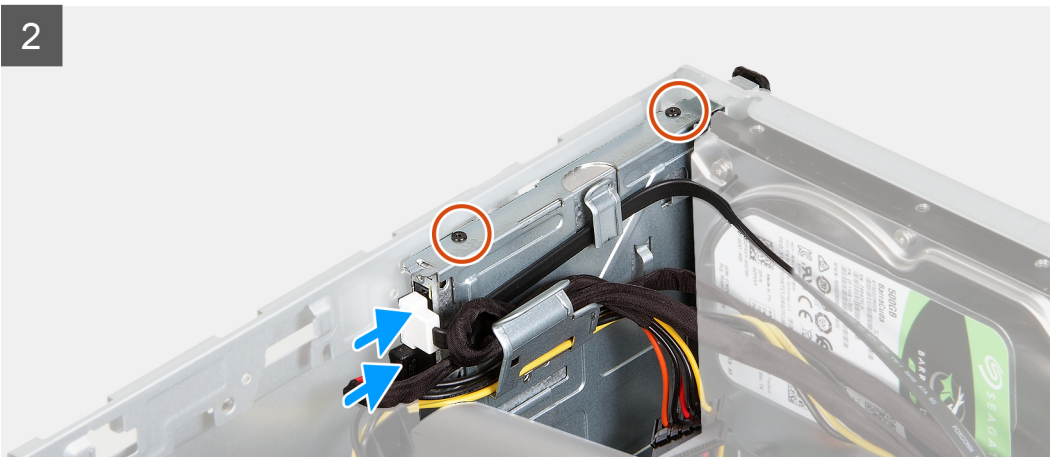
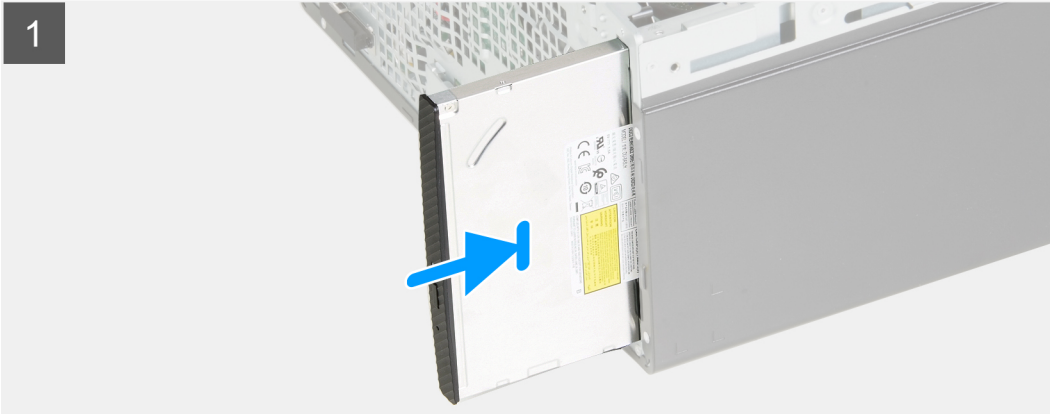
Bu görev ile ilgili

NOT: İsteğe bağlı optik sürücüyü takarken, bilgisayarınızın ön kapağında yuvası bulunduğundan emin olun.

Aşağıdaki resimlerde optik sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x2



Adımlar

- Optik sürücü çerçevesini takın.
- Optik sürücüyü kaydırarak kasadaki yuvasına yerleştirin.
- Optik sürücüdeki vida deliklerini kasanın üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.

4. Optik sürücüyü kasaya sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
5. Optik sürücü güç kablosunu optik sürücüdeki konnektöre bağlayın.
6. Optik sürücü veri kablosunu optik sürücüdeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Ön kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Optik sürücü çerçevesi

Optik sürücü çerçevesini çıkarma

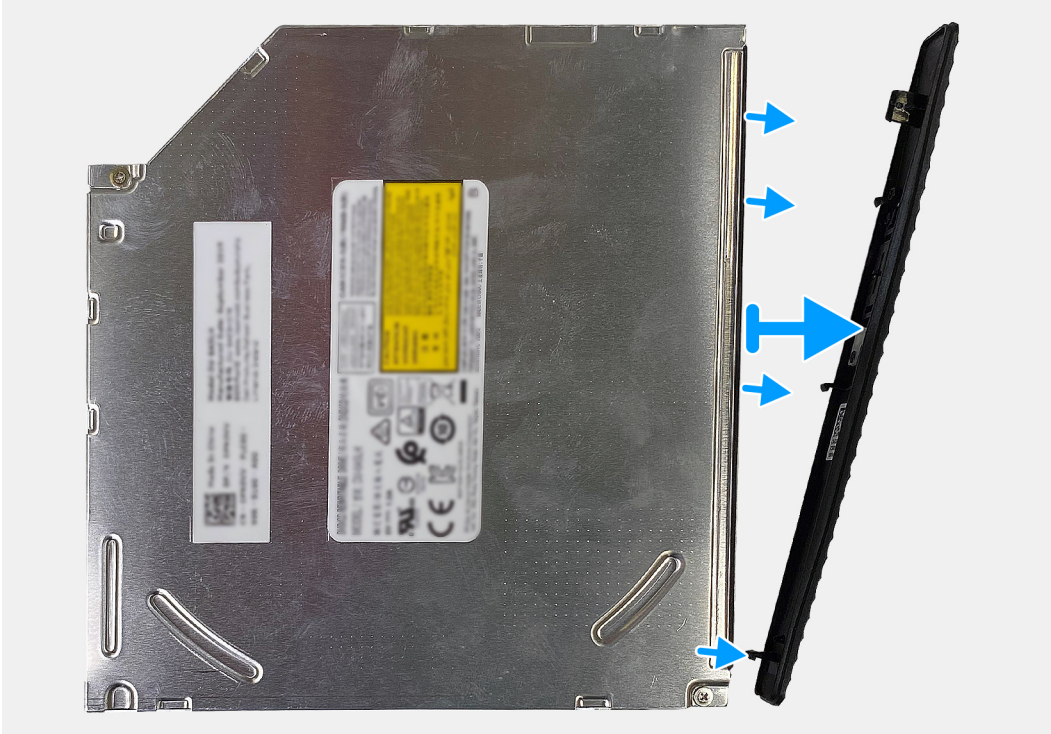
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Ön kapağı çıkarın.
4. Optik sürücüyü çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Bu adımlar yalnızca isteğe bağlı optik sürücüyle birlikte gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimlerde optik sürücü çerçevesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Optik sürücü çerçevesini ayırıp kaldırarak optik sürücüyü çıkarın.

Optik sürücüyü takma

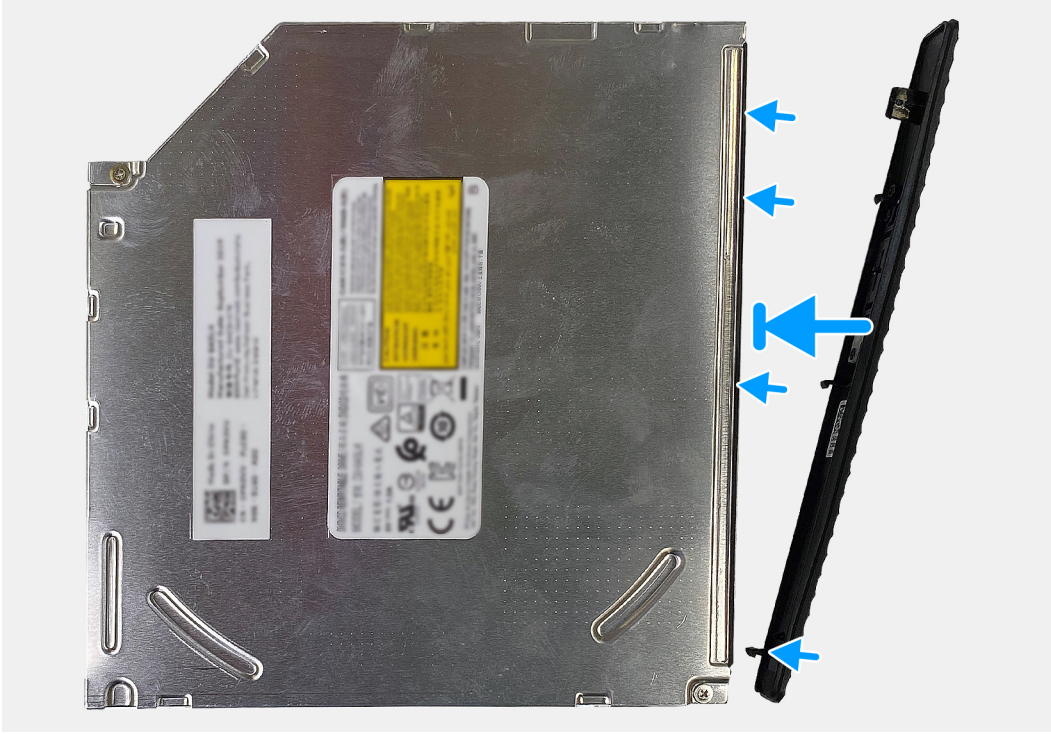
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i | **NOT:** İsteğe bağlı optik sürücüyü takarken, bilgisayarınızın ön kapağında yuvası bulunduğundan emin olun.

Aşağıdaki resimlerde optik sürücü çerçevesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Optik sürücü çerçevesi üzerindeki kancaları optik sürücü üzerindeki yuvalarla hizalayarak optik sürücü çerçevesini optik sürücüye yerleştirin.
2. Optik sürücü üzerindeki yerine oturtmak için optik sürücü çerçevesini aşağı doğru bastırın.

Sonraki Adımlar

1. Optik sürücüyü takın.
2. Ön kapağı takın.
3. Sol yan kapağı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ortam kartı okuyucusu

Ortam kart okuyucusunu çıkarma

Önkoşullar

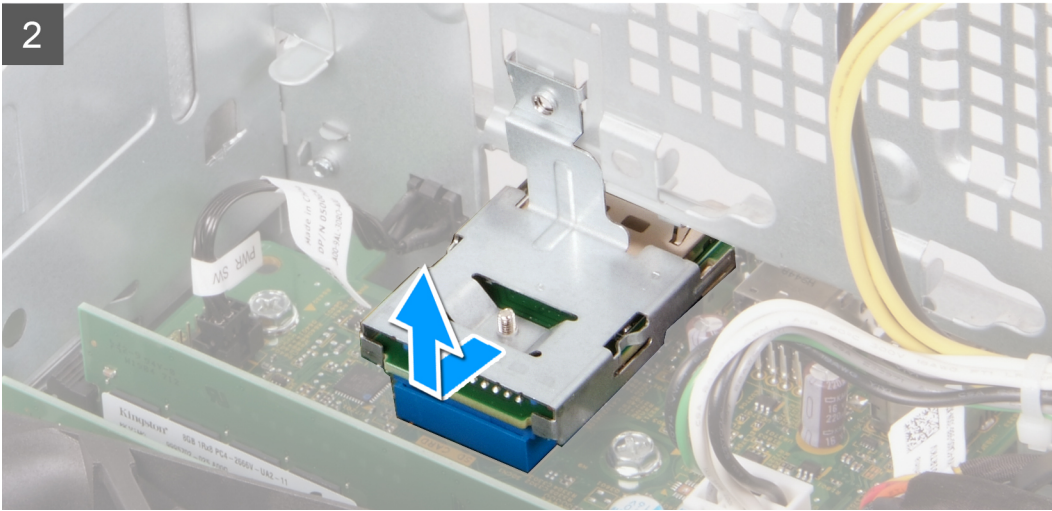
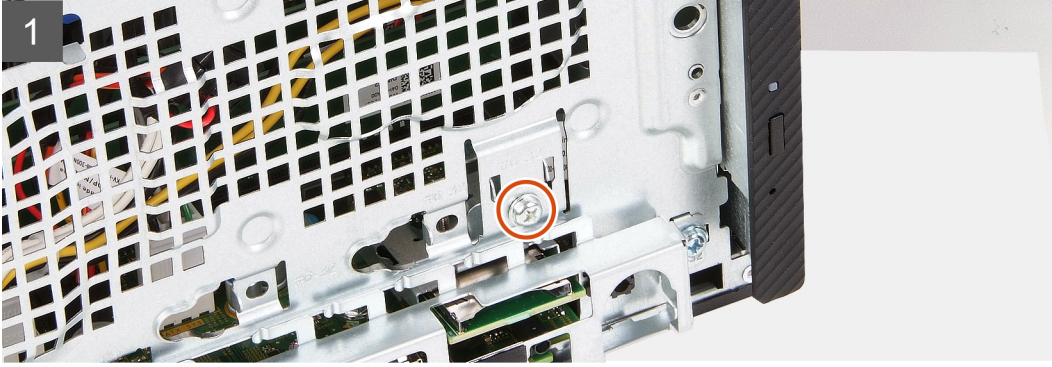
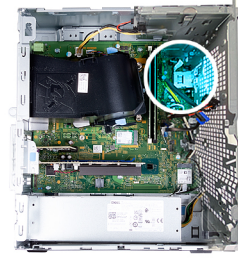
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Ön kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ortam kart okuyucusunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
6-32



Adımlar

1. Ortam kart okuyucusunu kasaya sabitleyen vidayı (6-32) çıkarın.
2. Ortam kart okuyucusunu kasadaki yuvadan kaydırarak kaldırın.

Ortam kart okuyucusunu takma

Önkoşullar

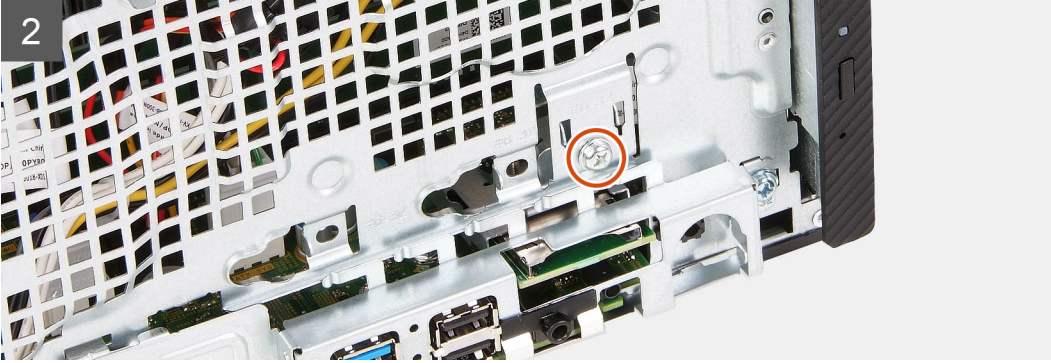
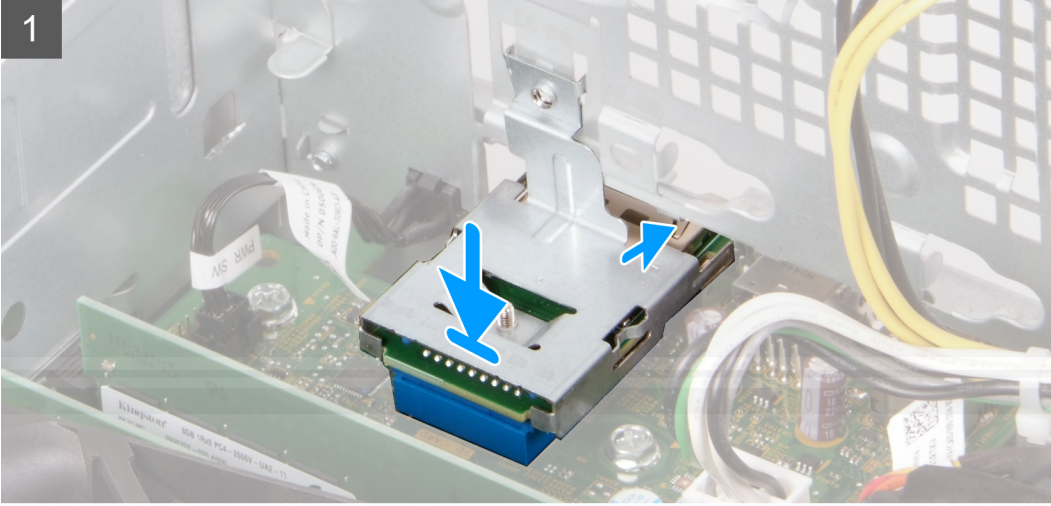
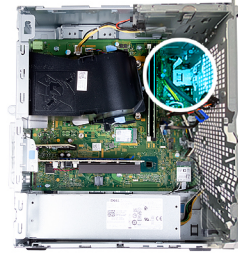
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ortam kart okuyucusunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
6-32



Adımlar

1. Ortam kart okuyucusunu kasadaki yuvasına bağlayın.
2. Ortam kart okuyucusunu kasaya sabitleyen vidayı (6-32) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ön kapağı takın.
2. Sol yan kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Fan ve ısı emicisi aksamı

Fan ve ısı emicisi aksamını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Fan örtüsünü çıkarın.

Bu görev ile ilgili

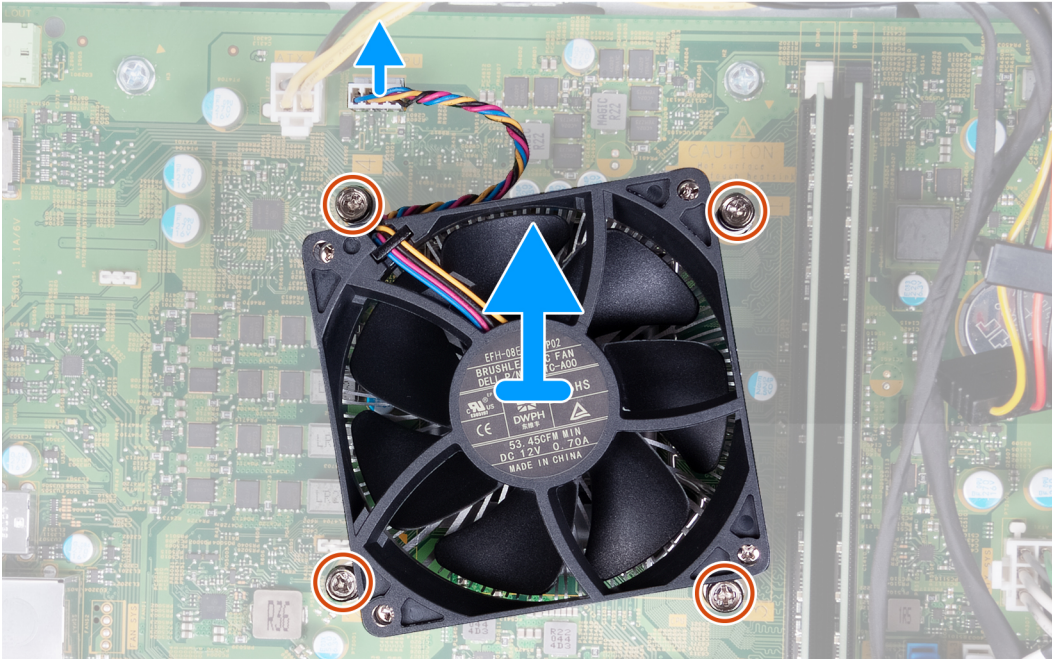
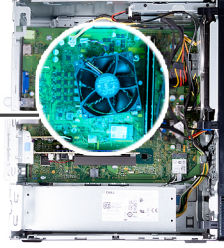
⚠ UYARI: Normal işletim sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.

⚠ 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.

Aşağıdaki resimlerde fan ve ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3



Adımlar

1. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
2. Fan ve ısı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (M3) ters sırayla (4>3>2>1) gevşetin.
3. Fan ve ısı emicisi aksamını sistem kartından kaldırarak çıkarın.

Fan ve ısı emicisi aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

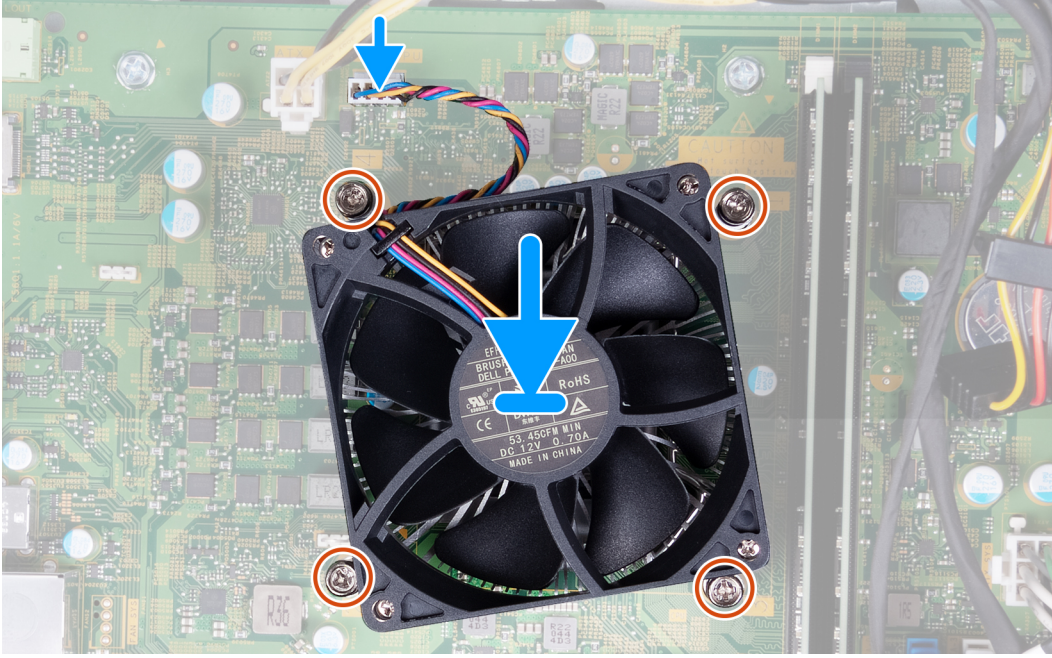
Bu görev ile ilgili

i NOT: İşlemci veya fan ve ısı emicisi aksamından biri değiştiriliyorsa, termal iletkenliği sağlamak için sette bulunan termal pedi kullanın.

Aşağıdaki resimlerde fan ve ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3



Adımlar

1. Fan ve ısı emicisi aksamını yavaşça işlemcinin üzerine yerleştirin.
2. Fan ve ısı emicisi aksamı üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Sıralı bir şekilde (1>2>3>4), fan ve ısı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (M3) sıkın.
4. Fan kablosunu sistem kartına takın.

Sonraki Adımlar

1. Fan örtüsünü takın.
2. Sol yan kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

İşlemci

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

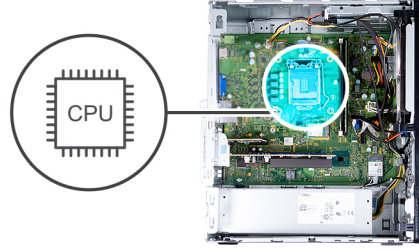
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Fan örtüsünü çıkarın.
4. Fan ve ısı emicisi aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: Normal işletim sırasında ısı emicisi aksamı 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.

Aşağıdaki resimlerde işlemcinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafı aşağı bakacak şekilde yatırın.
2. Ayırma kolunu aşağı bastırın ve tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için işlemciden dışa doğru itin.

⚠ DİKKAT: İşlemciyi çıkarırken, soketin içindeki pimlerin hiçbirine dokunmayın veya herhangi bir nesnenin soketteki pimlerin üzerine düşmemesine dikkat edin.

3. Serbest bırakma kolunu tümüyle uzatın ve işlemci kapağını açın.
4. İşlemciyi sistem kartındaki işlemci soketinden yavaşça kaldırın.

İşlemciyi takma

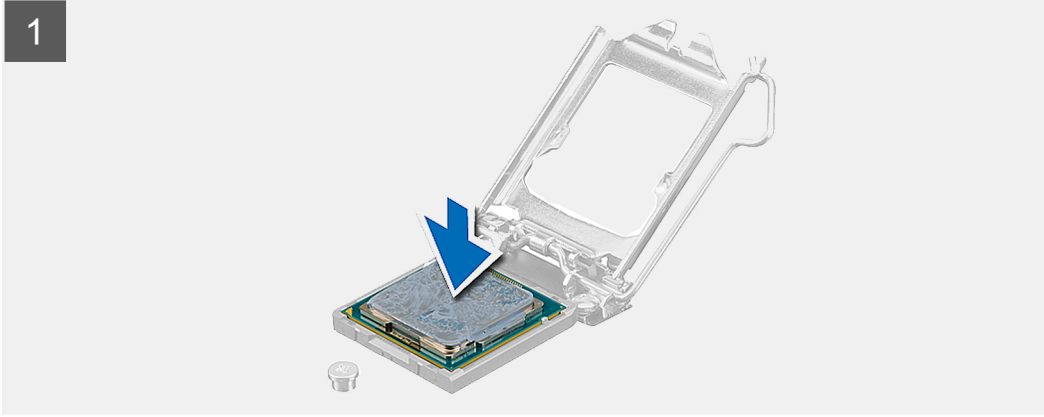
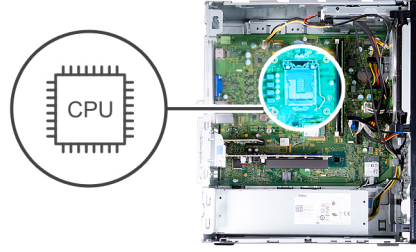
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** İşlemci veya fan ve ısı emicisi aksamından biri değiştiriliyorsa, termal iletkenliği sağlamak için sette bulunan termal pedi kullanın.

Aşağıdaki resimlerde işlemcinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

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

i **NOT:** İşlemcinin pim-1 köşesinde, işlemci soketinin pim-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır. İşlemci uygun şekilde yerleştirildiğinde dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. İşlemcinin bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, işlemci uygun şekilde yerleştirilmemiş demektir.

2. İşlemcinin üzerindeki çentikleri, işlemci soketi üzerindeki tırnaklarla hizalayın ve işlemciyi sistem kartındaki işlemci soketine yerleştirin.

i **NOT:** İşlemci kapağı çentiğinin hizalama direğinin altında durduğundan emin olun.

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

Sonraki Adımlar

- Fan ve ısı emicisi aksamını takın.
- Fan örtüsünü takın.
- Sol yan kapağı takın.
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

- Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- Sol yan kapağı çıkarın.
- Ön kapağı çıkarın.
- Fan örtüsünü çıkarın.
- Katı hal sürücüsünü çıkarın.
- Kablosuz kartı çıkarın.
- Sabit sürücüyü çıkarın.
- Grafik kartını çıkarın.
- Ortam kartı okuyucusunu çıkarın.
- Fan ve ısı emicisi aksamını çıkarın.
- İşlemciyi çıkarın.

Bu görev ile ilgili

- NOT:** 11. Nesil Intel Core i5-11400F ve 11. Nesil Intel Core i7-11700F işlemcilerle gönderilen bilgisayarlarda, VGA konektörünün üzerine bir VGA konektör kapağı ve HDMI bağlantı noktası üzerine bir HDMI bağlantı noktası kapağı takılıdır.
- NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini BIOS kurulum programına girmelisiniz.
- NOT:** Sistem kartını değiştirmek, BIOS kurulum programını kullanarak BIOS'ta yaptığınız değişiklikleri kaldırır. Sistem kartını değiştirdikten sonra uygun değişiklikleri tekrar yapmanız gerekir.
- NOT:** Sistem kartının değiştirildiği bir servis işleminden sonra, bir RTC sıfırlama döngüsü gerçekleşecektir. RTC sıfırlama döngüsü gerçekleştiğinde, bilgisayar üç kere kapanıp açılır. Bir "Geçersiz Yapılandırma" hata mesajı görüntülenerek sizden BIOS'a girmeniz ve tarih ve saati yapılandırmanız istenir. Tarih ve saat ayarlandıktan sonra bilgisayar normal olarak çalışmaya başlar.
- NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konektörlerin yerlerini not edin.

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



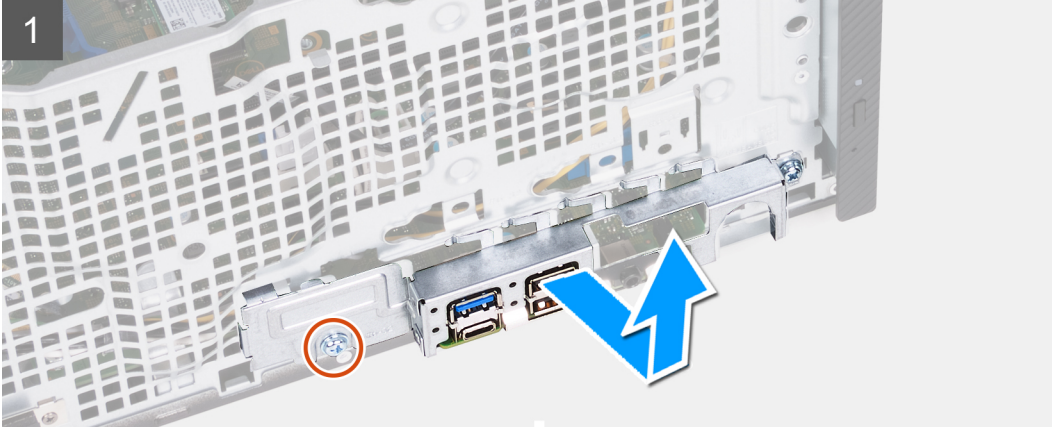
1x
6-32

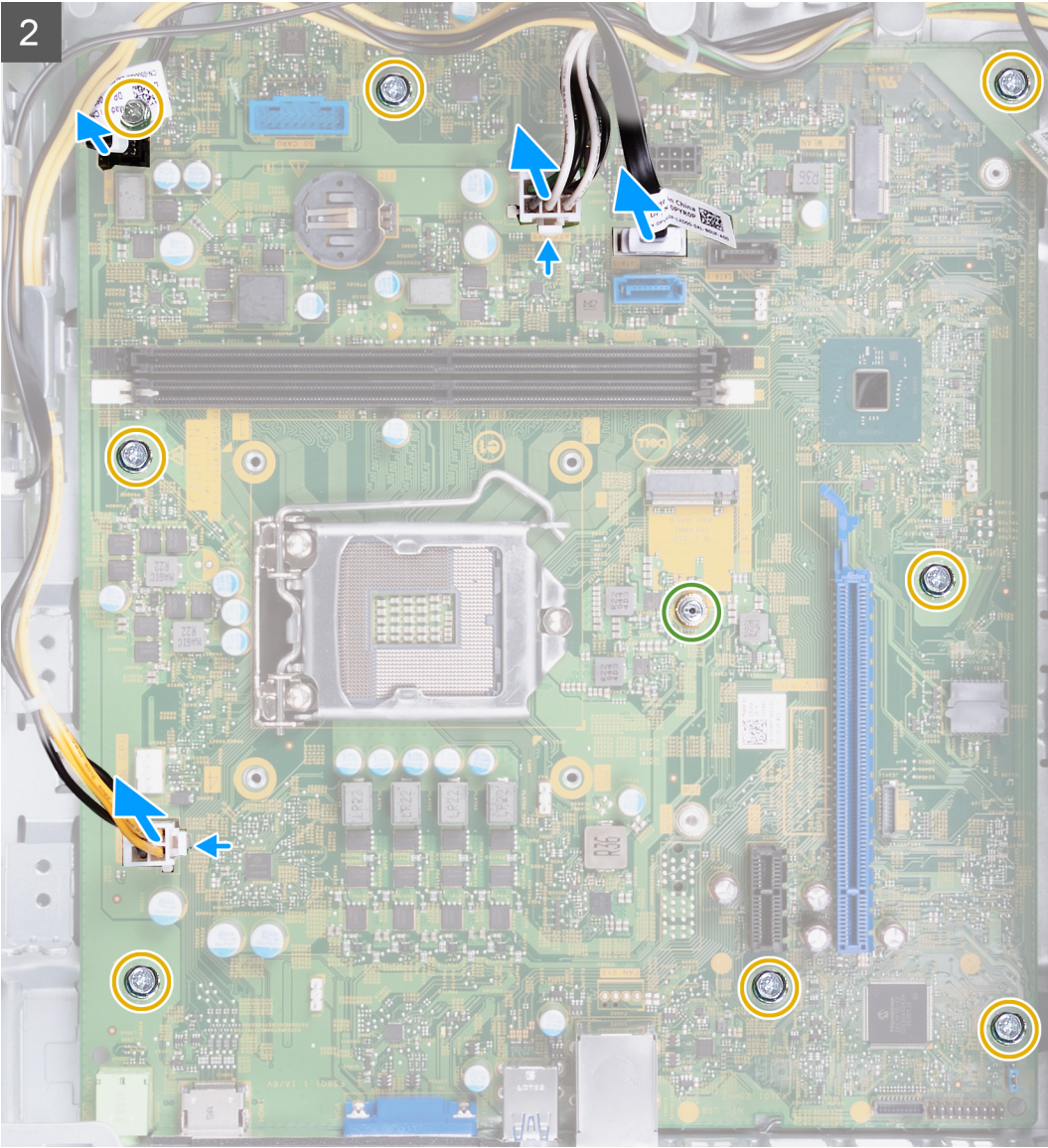


8x
6-32

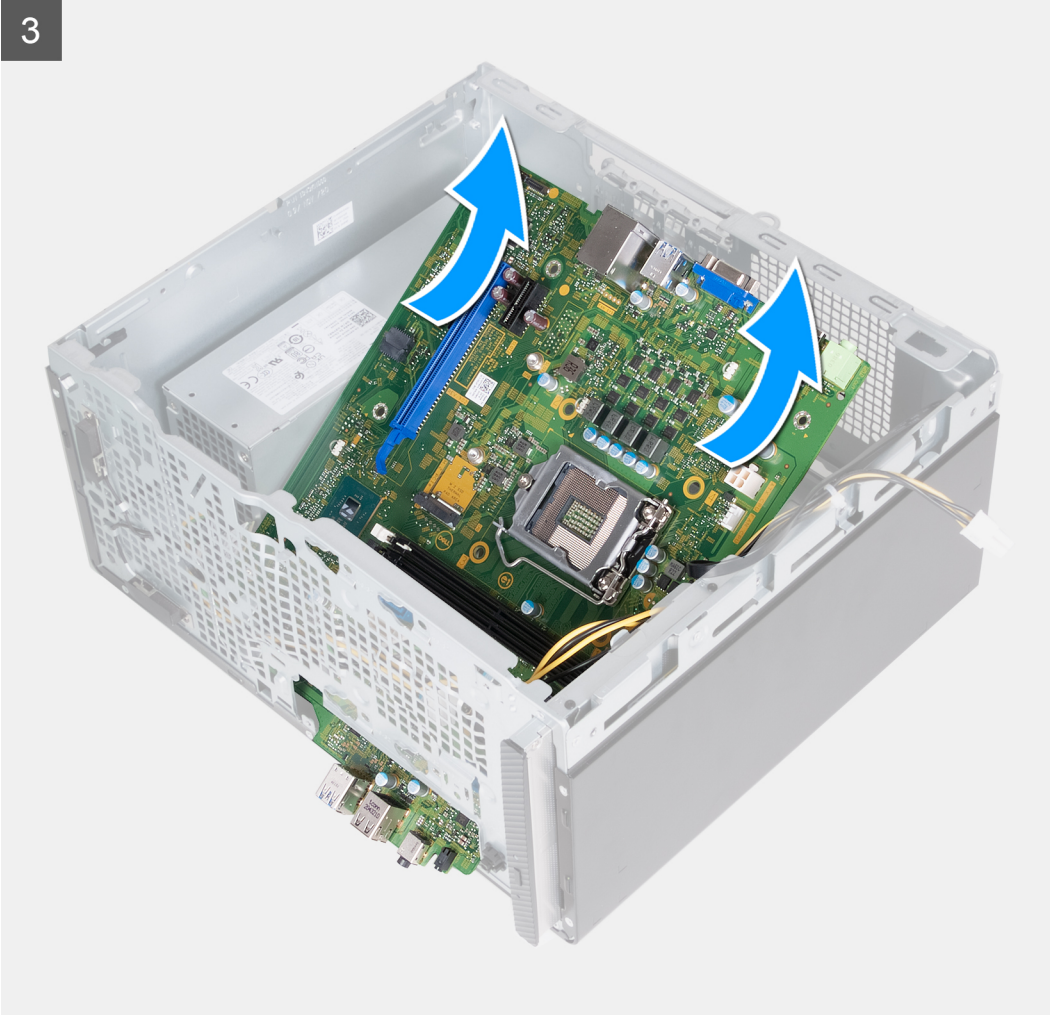


1x
6-32





3



Adımlar

1. Ön G/Ç braketini kasaya sabitleyen iki vidayı (6-32) çıkarın.
2. Ön G/Ç braketini kasadan çıkarın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartından ayırın: Aşağıdaki kabloların ilgili konektörleri hakkında daha fazla bilgi için [sistem kartı bileşenleri](#) bölümüne bakın.
 - güç kaynağı ünitesi kabloları
 - sabit sürücü kablosu
 - optik sürücü kablosu
 - güç düğmesi kablosu
4. Sistem kartını kasaya sabitleyen sekiz vidayı (6-32) çıkarın.
5. Sistem kartını belirli bir açıyla kaldırın ve kasadan çıkarın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** 11. Nesil Intel Core i5-11400F ve 11. Nesil Intel Core i7-11700F işlemcilerle gönderilen bilgisayarlarda, VGA konektörünün üzerine bir VGA konektör kapağı ve HDMI bağlantı noktası üzerine bir HDMI bağlantı noktası kapağı takılıdır.

i **NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini BIOS kurulum programına girmelisiniz.

i **NOT:** Sistem kartını değiştirmek, BIOS kurulum programını kullanarak BIOS'ta yaptığınız değişiklikleri kaldırır. Sistem kartını değiştirdikten sonra uygun değişiklikleri tekrar yapmanız gerekir.

i **NOT:** İşlemci veya fan ve ısı emicisi aksamından biri değiştiriliyorsa, termal iletkenliği sağlamak için sette bulunan termal pedi kullanın.

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



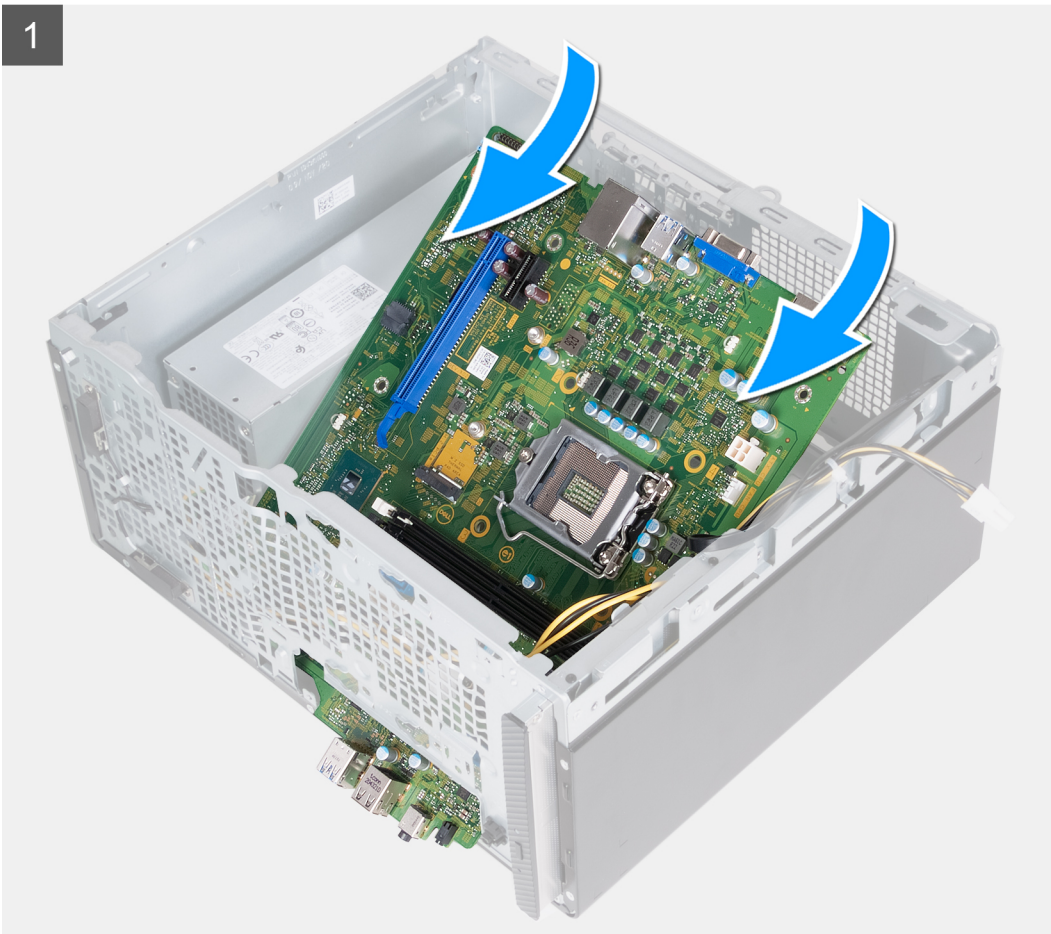
2x
6-32

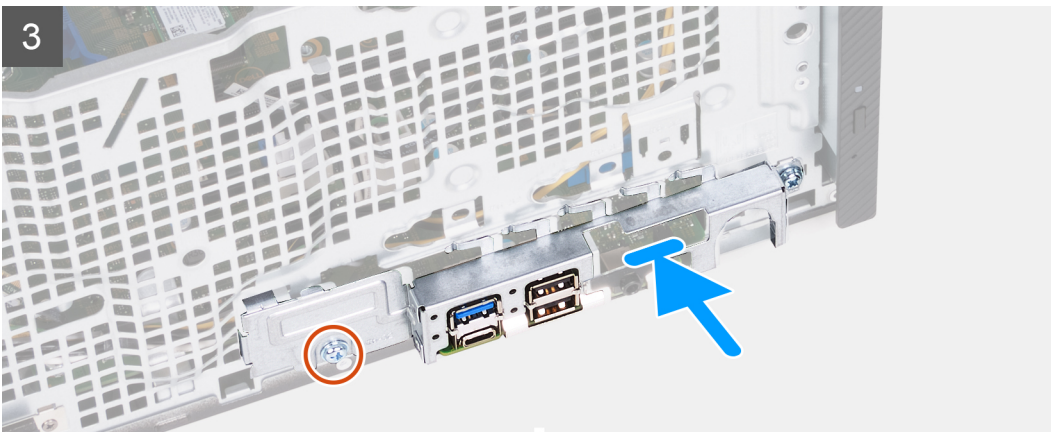
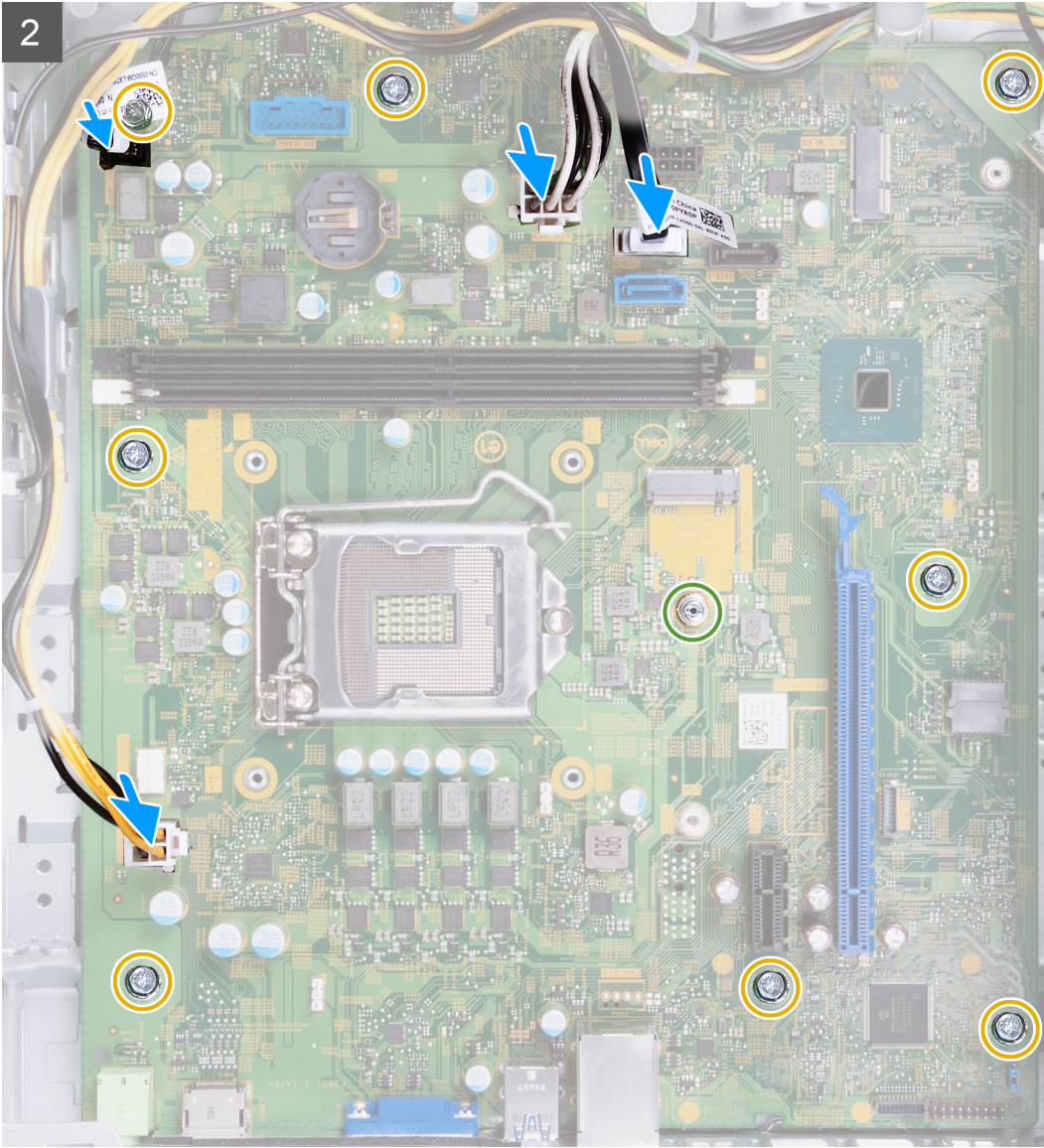


8x
6-32



1x
6-32





Adımlar

1. Sistem kartındaki ön G/Ç bağlantı noktalarını kasadaki ön G/Ç yuvalarına kaydırın ve sistem kartındaki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını kasaya sabitleyen sekiz vidayı (6-32) yerine takın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartına bağlayın. Aşağıdaki kabloların ilgili konektörleri hakkında daha fazla bilgi için [sistem kartı bileşenleri](#) bölümüne bakın.

- güç kaynağı kabloları
 - sabit sürücü kablosu
 - güç düğmesi kablosu
4. Ön G/Ç braketini ön G/Ç bağlantı noktalarına ve kasadaki vida deliklerine hizalayın.
 5. Ön G/Ç braketini kasaya sabitleyen iki vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi takın.
2. Fan ve ısı emicisi aksamını takın.
3. Ortam kart okuyucusunu takın.
4. Grafik kartını takın.
5. Sabit sürücüyü takın.
6. Kablosuz kartını takın.
7. Katı hal sürücüyü takın.
8. Fan örtüsünü takın.
9. Ön kapağı takın.
10. Sol yan kapağı takın.
11. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sürücüler ve yüklemeler

Sürücülerini indirirken, yüklerken veya bunların sorunlarını giderirken Dell Bilgi Merkezi'ndeki [000123347](https://www.dell.com/support/submitticket) adresinde bulunan Sürücüler ve İndirmeler SSS bölümüne bakmanız önerilir.

Sistem kurulumu

⚠ DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

ℹ NOT: Bilgisayara ve ona takılı aygıtlara bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görüntülenebilir veya görüntülenmeyebilir.

ℹ NOT: BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

BIOS kurulum programı'na girme

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

Gezinti tuşları

ℹ 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 aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü) önyüklemenize olanak sağlar. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde 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 önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücü (varsa)

i | **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

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

i | **NOT:** **Tanılamalar** seçildiğinde **tanılamalar** ekranı gösterilir.

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

Sistem kurulum seçenekleri

i | **NOT:** Bu bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

Genel Bakış	
Inspiron 3891	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Servis Etiketi	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Üretim Tarihi	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Mülkiyet Tarihi	Bilgisayarın mülkiyet tarihini görüntüler.
Ekspres Servis Kodu	Bilgisayarın ekspres servis kodunu görüntüler.
Mülkiyet Etiketi	Bilgisayarın mülkiyet etiketini görüntüler.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi	İmzalı ürün yazılımı güncellemesinin etkin olup olmadığını görüntüler.
İŞLEMCİ	
İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Maksimum Saat Hızı	Maksimum işlemci saati hızını görüntüler.
Minimum Saat Hızı	Minimum işlemci saati hızını görüntüler.
Geçerli Saat Hızı	Geçerli işlemci saati hızını görüntüler.
Çekirdek Sayısı	İşlemci içindeki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
İşlemci Kimlik Kodu	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
İşlemci L2 Önbelleği	İşlemci L2 Önbellek boyutunu görüntüler.
İşlemci L3 Önbelleği	İşlemci L2 Önbellek boyutunu görüntüler.
Mikro Kod Sürümü	Sistemin mikro kod sürümünü gösterir.
Intel® Hyper Threading Özelliği	İşlemcinin Hyper Threading (HT) özelliği olup olmadığını görüntüler.
64 Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.
BELLEK	
Takılı Bellek	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Kullanılabilir Bellek	Kullanılabilir toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.
Bellek Kanalı Modu	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Bellek Teknolojisi	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
DIMM 1 Boyutu	DIMM 1 bellek boyutunu görüntüler.
DIMM 2 Size	DIMM 2 bellek boyutunu görüntüler.

Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü (devamı)

Genel Bakış	
AYGITLAR	
Video Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan video denetleyicisi türünü görüntüler.
Video Belleği	Bilgisayarın video belleği bilgilerini görüntüler.
Wi-Fi Aygıtı	Bilgisayarın kablosuz aygıt bilgilerini görüntüler.
Yerel Çözünürlük	Bilgisayarın yerel çözünürlüğünü görüntüler.
Video BIOS Sürümü	Bilgisayarın video BIOS sürümünü görüntüler.
Ses Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan ses denetleyicisi türünü görüntüler.
Bluetooth Aygıtı	Bilgisayarın Bluetooth aygıt bilgilerini görüntüler.
LOM MAC Address	Bilgisayarın LOM MAC adresini görüntüler.
Slot 2	Bilgisayarın genişletme yuvasının (Yuva 2) durumunu gösterir.
Slot 3	Bilgisayarın genişletme yuvasının (Yuva 3) durumunu gösterir.



Tablo 4. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü

Önyükleme Yapılandırması	
Önyükleme Sırası	
Önyükleme Modu: Yalnızca UEFI	Bilgisayarın önyükleme modunu görüntüler.
Önyükleme Sırası	BIOS'un önyükleme yapılacak işletim sistemini bulmak üzere aygıt listesini arayacağı sıralamayı belirler. Varsayılan olarak UEFI Sabit Sürücü 2 seçilidir Varsayılan olarak Windows Önyükleme Yöneticisi seçilidir Varsayılan olarak UEFI Sabit Sürücü seçilidir Varsayılan olarak YERLEŞİK NIC (IPV4) seçilidir. Varsayılan olarak YERLEŞİK NIC (IPV6) seçilidir. Varsayılan olarak UEFI HTTPS Boost seçilidir
Güvenli Önyükleme	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımları kullanılarak güvenli önyüklemeyi etkinleştirir. Varsayılan: KAPALI
Güvenli Önyükleme Modu	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirir. Güvenli Önyüklemenin normal işletimi için Dağıtılan Modu seçilmelidir. Varsayılan olarak, Dağıtılan Mod seçilidir.
Uzman Anahtar Yönetimi	
Özel Modu Etkinleştir	PK, KEK, db ve dbx güvenlik anahtarları veritabanlarının değiştirilmesini sağlar. Varsayılan: KAPALI i NOT: Özel Mod etkinleştirilmemişse anahtarlar üzerinde yapılan değişiklikler kaydedilmez.
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Anahtar veritabanının seçilmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Dosyaya Kaydet, anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder.• Dosyadan Değiştir, mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir.• Dosyadan Ekle, mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler.• Sil, seçili anahtarı siler.

Tablo 4. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü (devamı)

Önyükleme Yapılandırması	
	<ul style="list-style-type: none">Tüm Anahtarları Sıfırla, dört anahtarı varsayılan ayarlarına sıfırlar. <p>Varsayılan olarak, PK güvenlik anahtarı veritabanı seçilir.</p> <p>Varsayılan olarak Dosyaya Kaydet seçilir.</p>

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)					
Tarih/Saat					
Tarih	Bilgisayar tarihini AA/GG/YYYY biçiminde ayarlar. Tarih ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.				
Saat	Bilgisayar saatini SS/MM/SS 24 saat biçiminde ayarlar. 12 ve 24 saatlik saatler arasında geçiş yapabilirsiniz. Zaman ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.				
Kamera					
Kamera Etkinleştirme	Kamerayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan olarak Kamerayı Etkinleştir seçilidir.			
Ses					
	Tüm tümleşik ses denetleyicilerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: AÇIK			
Mikrofon Etkin	Mikrofonu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan olarak Mikrofonu Etkinleştir seçilidir.			
Dahili hoparlörü Etkinleştir	Dahili hoparlörü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan olarak Dahili Hoparlörü Etkinleştir seçilidir.			
USB Yapılandırma					
	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücüsü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyükleme yapmayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan olarak, Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçilidir.	Varsayılan olarak, Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçilidir.	Varsayılan olarak USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçilidir.	
Front USB Configuration					
	Ayrı ayrı USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan olarak, Ön Bağlantı Noktası 1 (Sol Alt)* seçilidir.	Varsayılan olarak, Ön Bağlantı Noktası 2 (Sağ Alt)* seçilidir.	Varsayılan olarak, Ön Bağlantı Noktası 3 (Sol Üst) seçilidir.	Varsayılan olarak, Ön Bağlantı Noktası 5 (Sağ Üst) seçilidir.
	* USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir	 NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.			
Rear USB Configuration					
	Ayrı ayrı USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan olarak, Arka Bağlantı Noktası 1 (Sol Üst)* seçilidir.	Varsayılan olarak, Arka Bağlantı Noktası 2 (Sağ Üst)* seçilidir.	Varsayılan olarak, Arka Bağlantı Noktası 3 (Sol Alt) seçilidir.	Varsayılan olarak, Arka Bağlantı Noktası 5 (Sağ Alt) seçilidir.
	* USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir	 NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.			

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü

Depolama	
SATA Çalıştırma	
SATA Çalıştırma	Entegre depolama cihaz denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: RAID Açık. Depolama cihazı RAID'i desteklemek için yapılandırılır. (Intel® Rapid Restore Teknolojisi)
Depolama Arabirimi	
Bağlantı Noktası Yetkilendirme	Yerleşik sürücülerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: SATA-0 AÇIK Varsayılan: SATA-1 AÇIK Varsayılan: SATA-3 AÇIK Varsayılan: M.2 PCIe SDD-0 AÇIK
SMART Raporlama	Sistemin başlatılması sırasında SMART Reporting'i (AKILLI Raporlama) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Sürücü Bilgileri	Çeşitli yerleşik sürücüler hakkında bilgiler görüntüler.
MediaCard'ı Etkinleştir	Tüm ortam kartlarını açın veya kapatın ya da ortam kartını salt okunur durumda etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, Secure Digital (SD) Kart seçilidir.

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Ekran menüsü

Ekran	
Primary Display	
Video Birincil Ekran	Sistemde birden fazla denetleyici kullanılabilir olduğunda birincil video denetleyicisini ayarlayın veya değiştirin. Varsayılan olarak Otomatik seçilidir.
Pil gücünde parlaklık	Bilgisayar pil gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlar. Varsayılan: 50
Tam Ekran logosu	
Tam Ekran logosu	Ekran çözünürlüğü logonun resmi ile eşleşiyorsa tam ekran logosunu gösterir. Varsayılan: KAPALI

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü

Bağlantı	
Ağ Denetleyicisi Yapılandırması	
Tümleşik NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol eder. Varsayılan olarak, PXE ile Etkinleştir seçilidir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	
WLAN	Dahili WLAN aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Bluetooth®	Dahili Bluetooth® aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır Varsayılan: AÇIK
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü (devamı)

Bağlantı	
UEFI Ağ Yığını Etkinleştir	UEFI Ağ Yığını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan: AÇIK
HTTP(s) Önyükeme Özelliği	Dahili hoparlörü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Dahili Hoparlörü Etkinleştir seçilidir.
HTTP(s) Önyükeme	HTTP(s) Önyükeme Özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
HTTP(s) Önyükeme Modları	HTTP(s) Önyükeme Modunu yapılandırır. Otomatik Mod, Dynamic Host Configuration Protocol'den (DHCP) Önyükeme URL'sini çıkarır. Manuel mod, kullanıcı tarafından sağlanan önyükeme URL'sini okur. Varsayılan olarak, Otomatik Mod seçilidir.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü

Güç	
USB Uyandırma Desteği	
Enable USB Wake Support	Fare veya klavye gibi USB aygıtlarının sistemi Bekleme, Hazırda Bekletme veya Güç Kapalı durumundan uyandırmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
AC Davranışı	
AC Geri Kazanımı	Beklenmedik bir güç kaybından sonra güç geri geldiğinde sistemin nasıl davranacağını yapılandırır. Varsayılan: Güç Kapalı seçilidir. AC gücü geri yüklendikten sonra sistem kapalı kalır.
Aktif Durum Güç Yönetimi	
ASPM	Aktif Durumda Güç Yönetimi (ASPM) seviyesini yapılandırır. Varsayılan: Otomatik. Aygıt tarafından desteklenen en iyi ASPM modunu belirlemek için aygıt ile PCI Express hub arasında el sıkışması vardır.
Uykuyu Engelle	
Uykuyu Engelle	Bilgisayarın işletim sisteminde Uyku (S3) moduna girmesini engeller. Varsayılan: KAPALI
Derin Uyku Denetimi	
Derin Uyku Denetimi	Kapatma (S5) veya Hazırda Bekletme (S4) modundayken sistemin güç tasarrufu konusunda ne kadar agresif olduğunu yapılandırır. Varsayılan: S4 ve S5'te etkin
Intel Speed Shift Teknolojisi	
Intel Speed Shift Teknolojisi	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneğin belirlenmesi, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesine izin verir. Varsayılan: AÇIK

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
Intel® Platform Güven Teknolojisi	
Intel Platform Güven Teknolojisi Açık	İşletim sistemi için Intel Platform Güven Teknolojisi (PPT) görünürlüğünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)

Güvenlik	
Temizle Komutları için PPI'yi Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlamasını sağlar. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur. Varsayılan: Devre Dışı
Temizle	Intel Platform Güven Teknolojisi (PPT) sahipliği bilgilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, bu ayar PPT'yi varsayılan durumuna sıfırlar. Bu ayarda yapılan değişiklikler, BIOS kurulum menüsünden çıktıktan sonra etkinleşir. Varsayılan: Devre Dışı
SMM Güvenlik Geçişi	
SMM Güvenlik Geçişi	Ek SMM Güvenlik Azaltımı korumasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. İşletim sistemi, sanallaştırma tabanlı güvenlik tarafından oluşturulan güvenli ortamı korumak için bu özelliği kullanır. Varsayılan: KAPALI
Bir Sonraki Önyüklemeye Veri Silme	
Veri Silme İşlemini Başlat	Veri silme döngüsünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirilirse, BIOS bir sonraki yeniden başlatmada anakarta bağlı depolama aygıtı (veya aygıtları) için bir veri silme döngüsü programlar. Bu Güvenli Silme İşleminde sonra depolama aygıtı (veya aygıtları) üzerindeki hiçbir veri kurtarılamaz. Varsayılan: KAPALI
Absolute®	Absolute® Software'e ait isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Absolute'ü Etkinleştir
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan (varsa) yönetici parolası girmesini isteyip istemeyeceğini yapılandırır. Varsayılan: Dahili HDD Hariç Her Zaman seçilidir
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Internal HDD-0 Password	Dahili sabit disk sürücüsü parolasını ayarlayın, değiştirin veya silin.
Parola Yapılandırma	Yönetici ve Sistem parolaları için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol eder.
Parola Değiştirme	Bir yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve Sabit Sürücü parolalarındaki değişiklikleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
PTT Güvenliği	
PTT Açık	İşletim sistemi için Güvenilir Platform Modülü (PTT) görünürlüğü etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Temizle	Varsayılan: Devre Dışı
Temizle Komutları için PPI'yi Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlamasını sağlar. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur. Varsayılan: Devre Dışı

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)

Güvenlik	
Absolute®	Absolute® Software'e ait isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Absolute'u Etkinleştir
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemeyi etkinleştirir.
Ana Parola Kilitle	Ana parola desteğini devre dışı bırakır. Ayar değiştirilmeden önce Sabit Sürücü parolalarının silinmesi gerekir.
SMM Güvenlik Geçişi	SMM Güvenlik Geçişi'ni etkinleştirin veya devre dışı bırakın

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü

Parolalar	
Yönetici Parolası	Kullanıcının yönetici parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesine sağlar. Yönetici parolası birkaç güvenlik özelliğini etkinleştirir.
Sistem Parolası	Kullanıcının sistem parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
Parola Yapılandırma	
Büyük Harf	Parolanın en az bir büyük harf içermesini zorunlu kılma parola kısıtlamasını uygular. Varsayılan: KAPALI
Küçük Harf	Parolanın en az bir küçük harf içermesini zorunlu kılma parola kısıtlamasına uygular. Varsayılan: KAPALI
Rakam	Parolanın en az bir rakam içermesini zorunlu kılma parola kısıtlamasına uygular. Varsayılan: KAPALI
Özel Karakter	Parolanın en az bir özel karakter içermesini zorunlu kılma parola kısıtlamasına uygular. Varsayılan: KAPALI
Minimum Karakter Sayısı	Parolalar için izin verilen minimum karakter sayısını denetler. Varsayılan: 04
Parola Değişiklikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver	Kullanıcının yönetici şifresine ihtiyaç duymadan sistemi ve sabit sürücü parolasını değiştirmesine izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: AÇIK
Ana Parola Kilitle	
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Ana parola desteğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Yönetici Olmayan PSID Geri Dönüşüne İzin Ver	
Yönetici Olmayan PSID Geri Dönüşüne İzin Ver Seçeneğini Etkinleştirme	Dell Güvenlik Yöneticisi isteminden NVMe depolama sürücülerinin Fiziksel Güvenlik Kimliği (PSID) geri dönüşünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
	i NOT: Devre dışı bırakıldığında, PSID geri dönüşü BIOS Yönetici parolası (varsa) ile korunur ve geri dönüş gerçekleştirilmeden önce kullanıcıdan parola istenir

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri — Güncelleme, Kurtarma menüsü

Güncelleme, Kurtarma	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS'un güncellenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Bilgisayarın, kullanıcıya ait birincil sabit sürücüsünde veya harici USB anahtarında bulunan bir kurtarma dosyasından, bozulan belirli BIOS koşullarına yönelik kurtarma gerçekleştirilmesini sağlar. Varsayılan: AÇIK NOT: Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma seçeneği, Kendini şifreleyen sürücüler (SED) için kullanılamaz.
BIOS Düşürme	
BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver	Sistem ürün yazılımının önceki revizyonlara sıfırlanmasını denetler. Varsayılan: AÇIK
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist OS Recovery aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
BIOSConnect	
BIOSConnect	Ana işletim sistemi, Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği tarafından belirtilen arıza sayısına eşit veya ondan daha fazla defa önyükleme yapamazsa ve yerel hizmet önyükleme yapmazsa veya yüklü değilse, bulut servisi işletim sistemi kurtarmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözünürlük Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder. Varsayılan: 2.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü

Sistem Yönetimi	
Servis Etiketli	PubTbl cell border-right-style="none" Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketli	Belirli bir sistemi benzersiz şekilde tanımlamak için bir BT yöneticisi tarafından kullanılabilir bir sistem Varlık Etiketli oluşturur. BIOS'ta ayarlandıktan sonra Varlık Etiketli değiştirilemez.
Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN	
Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN	Bilgisayarın özel LAN sinyalleri ile açılmasını sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
Otomatik Açılma Saati	
Otomatik Açılma Saati	Sistemin tanımlı sayıda gün ve saat için otomatik olarak açılmasını denetler. Varsayılan: Devre Dışı
SERR Messages	

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü (devamı)

Sistem Yönetimi	
SERR İletilerini Etkinleştir	SERR ileti mekanizmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir. Varsayılan: AÇIK
İlk Açılış Tarihi	
Mülkiyet Tarihini Ayarla	Mülkiyet tarihinin ayarlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI

Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü

Klavye	
Keyboard Errors	
Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir	Bilgisayar önyükleme yaptığında klavye ile ilgili hata raporlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Numlock LED	
NumLock LED'i Etkinleştir	Bilgisayar önyüklendiğinde Numlock'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK

Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranış menüsü

Önyükleme Öncesi Davranış	
Uyarılar ve Hatalar	
Uyarılar ve Hatalar	Önyükleme sırasında bir uyarı veya hatayla karşılaşılmaması durumu için bir eylem seçer. Varsayılan: Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor. Uyarılar veya hatalar algılandığında işlemi durdurur, kullanıcıya sorar ve kullanıcı girişini bekler. ! NOT: Bilgisayar donanımının çalışması için kritik görülen hatalarda bilgisayar her zaman durdurulur.
Fastboot	
Fastboot	UEFI önyükleme işleminin hızını yapılandırır. Varsayılan: Kapsamlı. Önyükleme sırasında tam donanım ve yapılandırma başlatması gerçekleştirir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST (Açılıştaki Kendi Kendine Test) yüklenme süresini yapılandırır. Varsayılan: 0 saniye

Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü

Sanallaştırma	
Intel Sanallaştırma Teknolojisi	
Intel Sanallaştırma Teknolojisini (VT) Etkinleştir	Bilgisayarın sanal makine monitörü (VMM) çalışmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
Doğrudan G/Ç için VT	
Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir	Bilgisayarın Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisini gerçekleştirmesini sağlar (VT-d). VT-d, bellek eşleme G/Ç'si için sanallaştırma sağlayan bir Intel yöntemidir. Varsayılan: AÇIK

Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü

Performans	
Multi Core Support	
Aktif Çekirdek	CPU çekirdeğini devre dışı bırakma, geçerli BIOS sürümüyle desteklenmez. İşletim sistemi tarafından kullanılabilen CPU çekirdeği sayısını değiştirir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır. Varsayılan: Tüm Çekirdekler
Intel® SpeedStep	
Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir	Ortalama güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmak için Intel SpeedStep Teknolojisinin, işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik şekilde ayarlamasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: AÇIK
C-States Kontrolü	
C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Intel Turbo Boost Teknolojisi	
Intel® Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirilirse, Intel TurboBoost sürücüsü, CPU veya grafik kartı işlemcisinin performansını artırır. Varsayılan: AÇIK
Intel Hyper Threading Teknolojisi	
Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcinin Intel Hyper Threading modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirilirse Intel Hyper Threading her bir çekirdekte birden fazla iş parçacığı çalışırken işlemci kaynaklarının verimini artırır. Varsayılan: AÇIK

Tablo 18. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri	
BIOS Olay Günlüğü	
BIOS Olay Günlüğünü Temizle	BIOS olaylarını tutmayı veya silmeyi seçin. Varsayılan: Korum

Sistem ve kurulum parolası


Tablo 19. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Kurulum parolası	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

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

⚠ 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 kurulum parolası atama

Önkoşullar

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'ni yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem kurulumuna girmek için, bilgisayar açıldıktan veya yeniden başlatıldıktan hemen sonra F12 tuşuna basın.

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın. **Güvenlik** ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (`).
3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna bastığınızda, değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Bu bilgisayarda parola silme işlemi servis atlama teli ile yapılmaz. Bunun yerine, bu işlev güç düğmesi üzerinden yapılır.


Ana Sistem Parolası, yönetici ve sistem parolasını silmek için kullanılır.

Bilgisayarınızın kilit ekranında görünen ve bilgisayarın servis etiketine hesaba dayalı adresleme uygulanarak oluşturulan kodu not edin. Dell müşteri desteği temsilcisi, Ana Sistem parolasını oluşturmak için bu koda gerek duyar. Sistem kurulumu parolasını sıfırlama konusunda daha fazla yardım almak için Dell müşteri desteği ile iletişime geçin.

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Adımlar

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına bakın.

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

Adımlar

1. En güncel BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için [Windows'da BIOS'u Güncelleme](#) bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 6'ya kadar uygulayın.
2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000145519 kodlu bilgi yazısına bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın. **BIOS Güncelleme Yardımcı Programı** belirir.
8. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

Linux veya Ubuntu ile kurulan bilgisayarlarda sistem BIOS'unu güncellemek için www.dell.com/support adresindeki 000131486 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme


Bilgisayar BIOS'unuzu bir FAT32 USB anahtarına kopyalanmış bir BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak ve F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden önyükleme gerçekleştirerek güncelleyin.

Bu görev ile ilgili

BIOS Güncellemesi

Önyüklenebilir bir USB sürücüsü kullanarak BIOS güncelleme dosyasını Windows'tan çalıştırabilir veya bilgisayardaki F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleyebilirsiniz.

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell bilgisayarda bu özellik vardır ve BIOS FLASH UPDATE'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden bilgisayarınızı önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

 **NOT:** Yalnızca F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan bilgisayarlar bu işlevi kullanabilir.

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB sürücü (sürücünün önyüklenebilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB sürücünün köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası
- Bilgisayara bağlı AC güç adaptörü
- BIOS'u sıfırlayan işlevsel bilgisayar pili

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

 **DİKKAT:** BIOS güncelleme işlemi sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükleme yapmayabilir.

Adımlar

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın. BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.
4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.

6. **BIOS'u Güncelle** ögesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

Sorun Giderme

Sistem tanılama ışıkları

Güç kaynağı tanılama ışığı

Güç kaynağı durumunu gösterir.

Sabit sürücü etkinliği ışığı

Bilgisayar sabit sürücüden veri okuduğunda veya ona veri yazdığında yanar.

Tablo 20. LED kodları

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
1,1	TPM algılama arızası
1,2	Kurtarılamayan SPI flash arızası
2,1	CPU arızası
2,2	Anakart, BIOS bozulmasını veya ROM hatasını örtüyor
2,3	Bellek/RAM algılanmadı
2,4	Bellek/RAM hatası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Anakart/yonga seti hatası
3,1	CMOS pil arızası
3,2	PCI ya da Video kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma Görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma Görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	EC güç sıralama hatasıyla karşılaştı
3,6	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı
3,7	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor
4,1	Bellek DIMM'i güç rayı arızası
4,2	CPU güç kablosu bağlantı sorunu

İşletim sistemini kurtarma

Bilgisayarınız tekrarlanan denemelerden sonra bile işletim sistemine önyükleme yapamıyorsa otomatik olarak Dell SupportAssist OS Recovery programı başlatılır.

Dell SupportAssist OS Recovery, Windows işletim sistemine sahip tüm Dell bilgisayarlara önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır. Bilgisayarınız işletim sistemine önyükleme yapmadan önce ortaya çıkabilecek sorunları tanılamaya ve bunları gidermeye yönelik araçlardan oluşur. Donanım sorunlarını tanılamaya, bilgisayarınızı onarmaya, dosyalarınızı yedeklemenize veya bilgisayarınızı fabrika ayarlarına döndürmenize olanak tanır.

Ayrıca, yazılım veya donanım arızası nedeniyle birincil işletim sistemlerinde önyükleme yapılamadığında, bilgisayarınızın sorunlarını gidermek ve bilgisayarınızı onarmak için bu aracı Dell Destek web sitesinden indirebilirsiniz.

Dell SupportAssist OS Recovery hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/serviceabilitytools adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery Kullanım Kılavuzu*'na bakın. Öncelikle **SupportAssist**'e ve ardından **SupportAssist OS Recovery**'e tıklayın.

WiFi güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız WiFi bağlantısı nedeniyle internete erişemiyorsa bir WiFi güç döngüsü prosedürü gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki prosedürde, bir WiFi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatlar verilmektedir:

NOT: Bazı ISS'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem/yönlendirici birleşik bir aygıt sağlar.

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.
3. Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiriciyi açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.

Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama)

Gerçek Zamanlı Saat (RTC) sıfırlama işlevi, siz veya servis teknisyeninin, POST Yok/Güç Yok/Önyükleme Yok durumlarındaki Dell Inspiron sistemlerini kurtarmanıza olanak tanır. Eski atlama teli etkin RTC sıfırlama işlemi bu modellerde kullanımdan kaldırılmıştır.

Sistem kapalı ve AC gücüne bağlı olacak şekilde RTC sıfırlama işlemi başlatın. Güç düğmesine basın ve otuz (30) saniye boyunca basılı tutun. Güç düğmesini bıraktığınızda sistem RTC Sıfırlama işlemi gerçekleşir.

Tanılama hata mesajları

Tablo 21. Tanılama hata mesajları

Hata iletileri	Açıklama
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Dokunmatik yüzey veya harici fare arızalı olabilir. Harici fare kullanılıyorsa, kablo bağlantısını kontrol edin. Sistem Kurulum programında İşaretleme Aygıtı seçeneğini etkinleştirin.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Mikro işlemcinin içindeki ana önbellek arızalı. Dell'e başvurun
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Optik sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor.
DATA ERROR	Sabit disk sürücü verileri okuyamıyor.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı. Dell Tanılama bölümündeki sabit sürücü testlerini çalıştırın.
DRIVE NOT READY	Devam etmeden önce, bölmede bir sabit sürücü olması gerekir. Sabit sürücü bölmesine bir sabit sürücü takın.
ERROR READING PCMCIA CARD	Bilgisayar ExpressCard'ı tanımlayamıyor. Kartı yeniden takın veya başka bir kart kullanmayı deneyin.

Tablo 21. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Geçici olmayan bellekte (NVRAM) kayıtlı bellek miktarı bilgisayarda takılı bellek modülüyle eşleşmiyor. Bilgisayarı yeniden başlatın. Hata tekrar görünürse Dell ile iletişime geçin
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Kopyalamaya çalıştığınız dosya diske sığmayacak kadar büyük ya da disk dolu. Dosyayı farklı bir diske kopyalamayı deneyin veya daha büyük kapasiteli bir disk kullanın.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.
GATE A20 FAILURE	Bir bellek modülü gevşek olabilir. Bellek modülünü tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
GENERAL FAILURE	İşletim sistemi komutu gerçekleştirilemiyor. Bu iletiden sonra genellikle belirli bilgiler görüntülenir. Örneğin, Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Bilgisayar sürücüsü türünü tanımlayamıyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Disk Sürücüsü testlerini çalıştırın.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Sabit sürücüsü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse, başka bir sürücüsü deneyin. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Disk Sürücüsü testlerini çalıştırın.
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Sabit sürücüsü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse, başka bir sürücüsü deneyin. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Disk Sürücüsü testlerini çalıştırın.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Sabit sürücüsü arızalı olabilir. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı bir optik sürücüden başlatın. Daha sonra bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse, başka bir sürücüsü deneyin. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Disk Sürücüsü testlerini çalıştırın.
INSERT BOOTABLE MEDIA	İşletim sistemi, optik sürücüsü gibi önyüklenemez bir ortamı önyüklemeye çalışıyor. Önyüklenilebilir bir ortam yerleştirin.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor. Bir bellek modülü takıldıktan sonra ileti görüntüleme olasılığı yüksektir. Sistem kurulumu programında ilgili seçenekleri düzeltin.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Dell Diagnostics (Dell Tanılama) bölümündeki Keyboard Controller (Klavye Denetleyicisi) testini çalıştırın.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme sırasında klavyeye veya fareye dokunmayın. Dell Diagnostics (Dell Tanılama) bölümündeki Keyboard Controller (Klavye Denetleyicisi) testini çalıştırın.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Dell Diagnostics (Dell Tanılama) bölümündeki Keyboard Controller (Klavye Denetleyicisi) testini çalıştırın.

Tablo 21. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Harici klavyelerin veya tuş takımlarının kablo bağlantısını kontrol edin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme sırasında klavyeye veya tuşlara dokunmayın. Dell Tanılama bölümündeki Sıkışmış Tuş testini çalıştırın.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect, dosya üzerindeki Dijital Hak Yönetim (DRM) sınırlamalarını doğrulayamıyor, bu nedenle dosya çalıştırılmıyor.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor. Bilgisayarı kapatın, 30 saniye bekleyin, ardından yeniden başlatın. Programı yeniden çalıştırın. Hata iletileri hala görünüyorsa yazılım belgelerine bakın.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modülünü tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Bilgisayar, sabit sürücüyü bulamıyor. Sabit sürücü önyükleme aygıtınız ise, sürücünün takılı olduğundan, gerektiği gibi yerine yerleştirildiğinden ve önyüklenebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	İşletim sistemi bozulmuş olabilir, Dell'e başvurun .
NO TIMER TICK INTERRUPT	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics (Dell Tanımlama) bölümündeki System Set (Sistem Seti) seçeneğini çalıştırın.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Çok fazla açık program var. Tüm pencereleri kapatın ve kullanmak istediğiniz programı açın.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	İşletim sistemini yeniden yükleyin. Sorun devam ederse Dell ile iletişime geçin .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	İsteğe bağlı ROM arızalı. Dell ile iletişime geçin .
SECTOR NOT FOUND	İşletim sistemi sabit sürücüde sektör bulamıyor. Sabit sürücünüzde arızalı bir sektör veya bozuk bir FAT bulunuyor. Sabit sürücünüzdeki dosyanın yapısını kontrol etmek için Windows hata bulma yardımcı programını çalıştırın. Yönergeler için Windows Yardım ve Destek bölümüne bakın (Başlat > Yardım ve Destek ögesine tıklayın). Çok sayıda sektör bozulmuşsa, verilerin yedeğini alın (mümkünse) ve ardından sabit sürücüyü yeniden formatlayın.
SEEK ERROR	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
SHUTDOWN FAILURE	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics (Dell Tanımlama) bölümündeki System Set (Sistem Seti) seçeneğini çalıştırın. İleti yeniden çıkarsa, Dell'e başvurun .
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Sistem yapılandırma ayarları bozuk. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlayın. Sorun devam ederse, Sistem Kurulumu programına girerek verileri geri yüklemeyi deneyin ve ardından hemen programdan çıkın. İleti yeniden çıkarsa, Dell'e başvurun .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Sistem yapılandırma ayarlarını destekleyen yedek pilin yeniden şarj edilmesi gerekiyor olabilir. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlayın. Sorun devam ederse Dell ile iletişime geçin .

Tablo 21. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Sistem kurulum programında yer alan saat veya tarih, sistem saati ile eşleşmiyor. Tarih ve Saat seçeneklerinin ayarlarını düzeltin.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics (Dell Tanımlama) bölümündeki System Set (Sistem Seti) seçeneğini çalıştırın.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor veya bir bellek modülü gevşek olabilir. Dell Tanılama bölümündeki Sistem Belleği testleri ile Klavye Denetleyicisi testini çalıştırın veya Dell ile iletişime geçin .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Sürücüye bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.

Sistem hata mesajları

Tablo 22. Sistem hata mesajları



Sistem İletisi	Açıklama
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support	The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the same error. (Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyükleme yordamını başaramadı.)
CMOS checksum error	RTC sıfırlandı, BIOS Setup (BIOS Kurulumu) varsayılanları yükledi.
CPU fan failure	CPU fan has failed (CPU fanı arızalı)
System fan failure	System fan has failed. (Sistem fanı arızalanmış)
Hard-disk drive failure	Possible hard disk drive failure during POST. (POST sırasında olası sabit sürücü arızası.)
Keyboard failure	Klavye arızası veya gevşemiş kablo. Kabloyu yeniden taktığınızda sorun çözülüyorsa klavyeyi değiştirin.
No boot device available	No bootable partition on hard disk drive, the hard disk drive cable is loose, or no bootable device exists. (Sabit sürücüde önyüklenebilir bölüm yok veya sabit sürücü kablosu gevşek ya da önyüklenebilir bir aygıt yok.) <ul style="list-style-type: none">• Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.• Sistem ayarına girin ve önyükleme sırası bilgilerinin doğruluğundan emin olun.
No timer tick interrupt	Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem	S.M.A.R.T error, possible hard disk drive failure. (S.M.A.R.T hatası, olası sabit sürücü arızası.)

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 23. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Dell Dizüstü Bilgisayarınızın Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Bilgi Tabanı'ni seçin. Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

Dell'e Başvurma

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

NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.