# Vostro 5501

Servis El Kitabı



Resmi Model: P102F Resmi Tip: P102F001 Mart 2021 Revizyon A02

### Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

(i) 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.

© 2020-2021 Dell Inc. veya yan kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

# İçindekiler

Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma	6
Güvenlik talimatları	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce	6
Güvenlik önlemleri	7
Elektrostatik boşalma - ESD koruması	7
ESD saha servis kiti	8
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra	
Bölüm 2: Sisteminizin ana bileşenleri	10
ölüm 3: Sökme ve takma	12
Önerilen araçlar	
Vida listesi	
Taban kapağı	14
Alt kapağı çıkarma	14
Alt kapağı takma	
Pil	
Lityum-iyon pil önlemleri	17
3 hücreli pili çıkarma - UMA/bağımsız	
3 hücreli pili takma - UMA/bağımsız	
Bellek modülleri	
Bellek modüllerini çıkarma	
Bellek modüllerini takma	21
Katı-hal sürücüsü	
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1	
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-1	
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1	
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-1	24
SSD-1 destek braketini yerine takma	
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2	
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-2	
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2	
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-2	
Termal destek braketini çıkarma	
Termal destek braketini değiştirme	
Düğme pil	
Düğme pili çıkarma	
Düğme pili takma	
WLAN kartı	
WLAN kartını çıkarma	
WLAN kartını takma	
Hoparlörler	
Hoparlörleri çıkarma	35
Hoparlörleri takma	

lsı emici	
lsı emicisini çıkarma - UMA	
Isı emicisini takma - UMA	
Sistem fanı	
Sistem fanını çıkarma	
Sistem fanını takma	
G/Ç kartı	
G/Ç kartını çıkarma	
G/Ç Kartını Takma	
Sistem kartı	
Sistem kartını çıkarma	
Sistem kartını takma	
DC girişi bağlantı noktası	
DC girişini çıkarma	
DC girişi bağlantı noktasını takma	
Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı)	51
Güç düğmesini ve isteğe bağlı parmak izi okuyucuyu çıkarma	51
İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma	
Dokunmatik yüzey	
Dokunmatik pedi çıkarma	
Dokunmatik pedi takma	
Ekran aksamı	
Ekran aksamını çıkarma	
Ekran aksamını takma	
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma	60
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma	61
ölüm 4: Yazılım	63
Windows sürücülerini indirme	63
ölüm 5: Sistem kurulumu	64
Önyükleme menüsü	
Gezinti tuşları	
Önyükleme Sırası	
BIOS kurulumu	
Genel Bakış	
Önyükleme yapılandırması	
Tümleşik Aygıtlar	67
Depolama	
Ekran	
Bağlantı seçenekleri	
Güç yönetimi	
Güvenlik	
Parola	
Güncelleme ve Kurtarma	72
Sistem yönetimi	
Klavye	73
Önyükleme öncesi davranışı	74

Sanallaştırma desteği	75
Performans	75
Sistem günlükleri	
Windows'da BIOS'u güncelleme	77
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme	77
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme	
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama	
Sistem ve kurulum parolası	
Bir sistem kurulum parolası atama	
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme	
Pälöm & Savun Cidarma	97
Dabili atamatik anama (PIST)	<b>03</b> 07
Daniii Olomalik sinama (BIST)	
Sistem karti danili olomalik sinamasi (M-BIST)	
Ekran paneli guç unitesi danili otomatik sinamasi (L-BIST)	
Ekran paneli dahili otomatik sinamasi (LCD-BIST)	
Sonuç	85
SupportAssist tanılamaları	
SupportAssist tanılamalarını çalıştırma	
Sistem tanılama ışıkları	
İşletim sistemini kurtarma	
BIOS'u Sıfırlama	
BIOS'u sıfırlama (USB anahtarı)	
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri	
WiFi güç döngüsü	
Ethernet (RJ-45) kablosunu serbest bırakma	
Bölüm 7: Yardım alma	
Dell'e Basvurma	

# Bilgisayarınızda Çalışma

### Konular:

• Güvenlik talimatları

# Güvenlik talimatları

### Önkosullar

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerine uyun. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede verilen her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma yordamı ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrı satın alınmışsa) takılabilir.

### Bu görev ile ilgili

- UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası
- DİKKAT: Birçok onarım, yalnızca yetkili servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen ya da çevrimiçi veya telefon servisi ve destek ekibi tarafından yönlendirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- DİKKAT: Elektrostatik boşalmayı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- DİKKAT: Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.
- DİKKAT: Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.
- **NOT:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

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

🔨 DİKKAT: Sistem çalışırken yan kapaklar çıkarılırsa sistem kapanır. Yan kapak çıkarıldığında sistem açılmaz.

### Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

### Bu görev ile ilgili

Bilgisayara zarar vermekten kaçınmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

- 1. Güvenlik Talimatlarını uyguladığınızdan emin olun.
- 2. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
- 3. Bilgisayarınızı kapatın.
- 4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

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

- 5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 6. Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.

**NOT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

### Güvenlik önlemleri

Güvenlik önlemleri bölümü, herhangi bir sökme talimatını yerine getirmeden önce uygulanması gereken temel adımları anlatmaktadır.

Herhangi bir kurulum veya sökme ya da yeniden takma ile ilgili arıza/onarım prosedürü gerçekleştirmeden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerine riayet edin:

- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini AC gücünden ayırın.
- Tüm ağ kablolarını, telefon ve telekomünikasyon hatlarını sistemden çıkarın.
- Elektrostatik boşalma (ESD) hasarını önlemek için herhangi bir tabletdizüstü bilgisayarmasaüstü bilgisayar içinde çalışırken ESD saha servis kiti kullanın.
- Herhangi bir sistem bileşenini çıkardıktan sonra çıkarılan bileşeni dikkatli bir şekilde anti statik bir matın üzerine yerleştirin.
- Elektrik çarpma olasılığını azaltmak için iletken olmayan kauçuk tabanlı ayakkabılar giyin.

### Bekleme gücü

Bekleme gücüne sahip Dell ürünlerinin kutusu açılmadan önce fişi çekilmelidir. Bekleme gücü olan sistemlere kapalıyken de güç verilir. Dahili güç, sistemin uzaktan açılmasını (LAN ile uyanma) ve uyku moduna alınmasını sağlar ve diğer gelişmiş güç yönetimi özelliklerine sahiptir.

Güç düğmesini fişten çekmek ve 15 saniye basılı tutmak, sistem kartındaki artık gücü boşaltır. Pili tabletlerden.dizüstü bilgisayarlardan.çıkarın

### Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu bir saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Bir bağlama teli bağlarken, çıplak metale bağladığınızdan ve asla boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağlamadığınızdan emin olun. Bilek kayışı cildinizle sağlam ve tam temas halinde olmalı ve kendinize ve ekipmana bağlamadan önce saat, bilezik veya yüzük gibi tüm takıları çıkardığınızdan emin olmalısınız.

### 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 meydan geldiğinde hemen anlaşılamaması 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 "yürüyebilen 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 kitlerini 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 kiti 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.

### Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

### Bu görev ile ilgili

Herhangi bir parça değiştirme işleminden sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

### Adimlar

1. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

🛆 DİKKAT: Ağ kablosu takmak için kabloyu önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

- 2. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
- 3. Bilgisayarınızı açın.
- 4. Gerekirse SupportAssist tanılama programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalıştığından emin olun.

# Sisteminizin ana bileşenleri



- 1. Alt kapak
- **2.** Pil
- 3. DC girişi bağlantı noktası
- 4. Isı emici
- 5. Bellek modülü
- 6. Katı hal sürücü kalkanı
- 7. M.2 2230 SSD
- 8. Hoparlör
- 9. Sistem kartı
- 10. Dokunmatik yüzey
- 11. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı
- 12. Ekran aksamı
- 13. Parmak izi okuyuculu güç düğmesi
- 14. Düğme pil
- 15. G/Ç kartı
- 16. Sistem fanı
- 17. WLAN kartı

### 18. M.2 2280 SSD

(i) NOT: Dell, satın alınan orijinal sistem yapılandırması için bileşenlerin ve parça numaralarının bir listesini sağlar. Bu parçalar, müşteri tarafından satın alınan garanti kapsamları doğrultusunda kullanılabilir. Satın alma seçenekleri için Dell satış temsilcinizle iletişime geçin.

# Sökme ve takma

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

### Konular:

- Önerilen araçlar
- Vida listesi
- Taban kapağı
- Pil
- Bellek modülleri
- Katı-hal sürücüsü
- Düğme pil
- WLAN kartı
- Hoparlörler
- Isi emici
- Sistem fanı
- G/Ç kartı
- Sistem kartı
- DC girişi bağlantı noktası
- Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı)
- Dokunmatik yüzey
- Ekran aksamı
- Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

# Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numaralı yıldız tornavida
- 1 numara yıldız tornavida
- Plastik çubuk (saha teknisyenleri için önerilir)

(i) NOT: 0 numara tornavida 0-1 vidaları için ve 1 numara tornavida da 2-4 vidaları içindir.

## 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. Parçayı yerine takarken vidaların bu gibi yüzeylere yapışık kalmadığından emin olun.
- (i) NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

### Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Alt kapak	M2x8 - tutucu	2	
	M2x4	7	

### Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
3 Hücreli pil	M2x3	4	<b>?</b>
4 Hücreli pil	M2x3	5	<b>?</b>
Katı hal sürücü (yuva 1)	M2x3	1	<b>?</b>
Katı hal sürücü (yuva 2)	M2x3	1	<b>?</b>
Katı hal sürücü termal destek braketi	M1.6x2	2	<b>*</b>
WLAN	M2x3	1	<b>\$</b>
Isı emici	M2x5.35 - tutucu	4	
Sistem fanı	M2x2	2	
Menteşe vidaları	M2.5x3.5	6	
G/Ç kartı	M2x2	4	
Sistem kartı	M2x2	2	
DC girişi bağlantı noktası	M2x3	1	<b>*</b>
Parmak izi okuyuculu güç düğmesi	M2x3	1	Ŷ
	M1.6x2	1	
Dokunmatik yüzey	M1.6x2	3	
	M2x2	2	
Ekran aksamı	M2.5x3.5	6	

# Taban kapağı

### Alt kapağı çıkarma

### Önkosullar

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde alt kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:





- 1. Alt kapağı avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen yedi adet vidayı (M2x4) çıkarın.
- 2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı (M2x8) gevşetin.
- 3. Menteşe konumundaki girintiden başlayarak alt kapağı kaldırın ve alt kapağı çıkarmak için resimde gösterilen "yönlendirme çizgisini" takip ederek çalışmaya devam edin.
- 4. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

### Alt kapağı takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde alt kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:







- 1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin ve yerine bastırın.
- 2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı (M2x8) sıkın.
- 3. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen yedi vidayı (M2x4) yerine takın.

### Sonraki Adimlar

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

## Pil

### Lityum-iyon pil önlemleri

### 

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün sistemle bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelerle delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.

- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. www.dell.com/ contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.

### 3 hücreli pili çıkarma - UMA/bağımsız

### Önkosullar

### (i) NOT:

Vostro 5501 ayrıca 4 hücreli pili de destekler.

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekil, 3 hücreli pilin yerini göstermekte ve çıkarma prosedürünü görsel olarak sunmaktadır.



### Adimlar

- 1. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
- 2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört adet vidayı (M2x3) çıkarın.
- 3. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

### 3 hücreli pili takma - UMA/bağımsız

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

(i) NOT: Vostro 5501 ayrıca 4 hücreli pili de destekler.

Şekilde düğme 3 hücreli pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adimlar

- 1. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin ve pildeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2. Pili sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) takın.
- **3.** Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Alt kapağı takın.
- 2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Bellek modülleri

### Bellek modüllerini çıkarma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde bellek modülünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adimlar

- 1. Bellek modülünü kaplayan myları kaldırın.
- 2. Parmak uçlarınızı kullanarak, tutma klipslerini bellek modülü çıkana kadar yavaşça bellek modülünden uzağa doğru kaldırın.
- 3. Bellek modülünü, sistem kartı üzerindeki bellek modülü yuvasından çekerek çıkarın.

### Bellek modüllerini takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde bellek modülünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adimlar

- 1. Mylar'ı kaldırın ve bellek modülünün üstündeki çentiği bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
- 2. Bellek modülünü yuvanın içine eğik olarak sıkıca oturtun.
- 3. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

(i) NOT: Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Pili bağlayın.
- 2. Alt kapağı takın.

3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Katı-hal sürücüsü

### M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili ayırın.
- (i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve yuva 1'den çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir.



#### Adimlar

- 1. Katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) sökün.
- 2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

### M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-1

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

(i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

 NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücü desteğinin yeri belirtilmiş ve M.2 2280 katı hal sürücünün yuva 1'e yerleştirebilmesi için braket hizalama prosedürü görsel olarak verilmiştir.



### Adimlar

- 1. M.2 2280 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için katı hal sürücü braketini hizalayın.
- 2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Pili bağlayın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

### M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1

#### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- **3.** Pili ayırın.

(i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve yuva 1'den çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir.



- 1. Katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) sökün.
- 2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

### M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-1

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

- (i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.
- () NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücü braketinin yeri belirtilmiş ve M.2 2230 katı hal sürücünün SSD yuva 1'e yerleştirebilmesi için braketin hizalanması işlemi görsel olarak verilmiştir.



- 1. M.2 2230 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için katı hal sürücü braketini hizalayın.
- 2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitlemek için tek (M2x3) vidayı yerine takın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Pili bağlayın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

### SSD-1 destek braketini yerine takma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. M.2 2280 SSD veya M.2 2230 SSD'yi çıkarın.

**NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde SSD destek braketinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



- 1. SSD destek braketini kaydırıp destek braketi yuvasından çıkarın.
- 2. Katı hal sürücünün tipine bağlı olarak (M.2 2230/ M.2 2280), SSD destek braketini destek braketi yuvasına hizalayıp yerleştirin.
- 3. Katı hal sürücüyü takın.

### M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili ayırın.

(i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve SSD slot ikiden çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir:



- 1. Katı hal sürücü modülü desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) çıkarın.
- 2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

### M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-2

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

(i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

 NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve SSD slot 2'ye takılma işlemi görsel olarak verilmiştir:



- 1. M.2 2280 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için destek braketini hizalayın.
- 2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
- 3. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Pili bağlayın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

### M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- **3.** Pili ayırın.
- (i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve yuva 2'den çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir.



- 1. Katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) sökün.
- 2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

### M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-2

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

(i) NOT: Hem bir hem de iki numaralı slot M.2 2230 ve M.2 2280 SSD'yi destekler.

 NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücü braketinin yeri belirtilmiş ve M.2 2230 katı hal sürücünün yuva 2'ye yerleştirebilmesi için braket hizalama prosedürü görsel olarak verilmiştir.



- 1. M.2 2230 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için katı hal sürücü braketini hizalayın.
- 2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Pili bağlayın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

### Termal destek braketini çıkarma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. SSD-2'yi çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Bu şekilde termal destek braketinin nasıl çıkarılacağı görsel olarak verilmiştir.



- 1. Termal destek braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M1.6x2) çıkarın.
- 2. Termal destek braketini kaldırın.

### Termal destek braketini değiştirme

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Bu şekilde termal destek braketinin nasıl değiştirileceği görsel olarak verilmiştir.



- 1. Termal destek braketini hizalama direklerini kullanarak yerleştirin.
- 2. Termal destek braketini sıkıştıran iki vidayı (M1.6x2) yerine takın.
- 3. Katı hal sürücünün tipine bağlı olarak (M.2 2230/ M.2 2280), SSD destek braketini destek braketi yuvasına hizalayıp yerleştirin.
- 4. Katı hal sürücüyü takın.

### Sonraki Adimlar

- 1. SSD-2'yi takın.
- 2. Pili bağlayın.
- 3. Alt kapağı takın.
- 4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Düğme pil

### Düğme pili çıkarma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- i NOT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS kurulum programı ayarlarını varsayılana sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce BIOS kurulum programı ayarlarını not etmeniz önerilir.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adimlar

- 1. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
- 2. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

## Düğme pili takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adimlar

- 1. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya takın.
- 2. Düğme pil kablosunu şekilde gösterildiği gibi geçirin ve G/Ç kartına bağlayın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Pili takın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

## WLAN kartı

### WLAN kartını çıkarma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- **3.** Pili çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



- 1. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
- 2. WLAN kartı desteğini WLAN kartından çıkarın.
- 3. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
- 4. WLAN kartını, WLAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

### WLAN kartını takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



- 1. WLAN kartı üzerindeki çentiği WLAN kartı yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve WLAN kartını belirli bir açıda WLAN kart yuvasına yerleştirin.
- 2. Anten kablolarını WLAN kartına bağlayın.
- 3. WLAN kartı desteğini WLAN kartına hizalayın ve yerleştirin.
- 4. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitlemek için vidayı (M2x3) yerine takın.

### Sonraki Adimlar

- 1. Pili takın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Hoparlörler

### Hoparlörleri çıkarma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde hoparlörlerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. Bilgisayarınızda hoparlörleri bulun.
- 2. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
- 3. Hoparlör kablosunu sabitleyen yapışkan bandı soyun.
- 4. Hoparlör kablolarını bilgisayar üzerindeki sabitleme klipslerinden çıkarın.
- 5. Hoparlörleri kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

### Hoparlörleri takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde hoparlörün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:






- 1. Hizalama direklerini ve lastik rondelaları kullanarak hoparlörleri avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.
- 2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Pili takın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Isı emici

## Isı emicisini çıkarma - UMA

## Önkosullar

(i) NOT: Bilgisayarınızdaki ısı emicinin türü, sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak değişir.

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- **3.** Pili çıkarın.
- 4. Fanı çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört adet tutucu vidayı gevşetin.
- 2. Isi emicisini avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

## Isı emicisini takma - UMA

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:





- 1. Isi emiciyi sistem kartının üzerine yerleştirin ve ısı emicisindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu (M2x3) vidayı sıkın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Sistem fanını takın.
- 2. Pili takın.
- 3. Alt kapağı takın.
- 4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Sistem fanı

## Sistem fanını çıkarma

#### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



- 1. Mylar kapağını ters çevirin.
- 2. G/Ç kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın.
- 3. G/Ç kablosunu çıkarmak için yapışkan bandı sökün.
- 4. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.
- 5. Sistem fanını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
- 6. Sistem fanını kaydırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

## Sistem fanını takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



- 1. Sistem fanını kaydırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
- 2. Sistem fanındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3. Sistem fanını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
- 4. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 5. G/Ç kablosunu sistem fanının altından geçirin ve sistem kartına bağlayın.
- 6. Mylar kapağı geri takın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Pili takın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# G/Ç kartı

# G/Ç kartını çıkarma

### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. WLAN kartını çıkarın.
- 5. SSD-1'i (M.2 2280 veya M.2 2230) çıkarın.
- 6. Düğme pili çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adimlar

- 1. Bilgisayarınızda G/Ç kartını bulun.
- 2. Sol ekran menteşesini bilgisayara sabitleyen üç (M2.5x3.5) vidayı çıkarın.
- 3. Mylar kapağı kaldırın.
- 4. G/Ç kablosunu çıkarmak için yapışkan bandı sökün.
- 5. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.

- 6. Mandalı açın ve parmak izi okuyucu kablosunu G/Ç kartından ayırın.
- 7. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
- 8. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
- 9. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

# G/Ç Kartını Takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
- 2. G/Ç kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.
- 4. Parmak izi okuyucu kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 5. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya takın ve düğme pil kablosunu bağlayın.
- 6. G/Ç kablosunu, yapışkan bandı kullanarak sistem fanının altından geçirin.
- 7. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına takın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

- 8. Sol menteşeyi indirin ve üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
- 9. Mylar kapağı geri takın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Sistem fanını takın.
- 2. Pili takın.
- 3. Alt kapağı takın.
- 4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Sistem kartı

## Sistem kartını çıkarma

#### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. SSD-1'i (M.2 2280 veya M.2 2230) çıkarın.
- 5. SSD-2'yi çıkarın.
- 6. WLAN kartını çıkarın.
- 7. Sistem fanını çıkarın.
- 8. Isı emiciyi çıkarın.
- 9. Bellek modülünü çıkarın.
- 10. Ekran aksamını çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:







- 1. Üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın ve sol ekran menteşesini kaldırın.
- 2. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
- 3. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
- 4. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.
- 5. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından ayırın.
- 6. Yapışkan bandı DC girişi bağlantı noktası kablosundan soyarak çıkarın.
- 7. USB Tip C bağlantı noktası desteğini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) sökün.
- 8. C Tipi USB bağlantı noktası braketini kaldırın.
- 9. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 10. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın.
- 11. Mandalı açın ve klavye arka ışık kablosunu sistem kartından ayırın.
- 12. Mandalı açın ve klavye kablosunu sistem kartından ayırın.
- 13. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
- 14. Sistem kartındaki bağlantı noktalarını avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalardan yavaşça kurtarın ve sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

## Sistem kartını takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:







- 1. Sistem kartındaki bağlantı noktalarını avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara kaydırın ve sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
- **3.** Menteşeyi indirin ve üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
- 4. Fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
- 5. G/Ç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı indirin.
- 6. G/Ç kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 7. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
- 8. DC girişi bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
- 9. USB Tip C bağlantı noktası braketini yerleştirin.
- 10. USB Tip C bağlantı noktası desteğini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
- 11. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 12. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 13. Klavye kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

#### Sonraki Adimlar

1. Ekran aksamını takın.

- 2. Bellek modülünü takın.
- 3. Isı emicisini takın.
- 4. Sistem fanını takın.
- 5. WLAN kartını takın.
- 6. SSD-1'i (M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2230 katı hal sürücü) takın.
- 7. SSD-2'yi (M.2 2230 katı hal sürücü) takın.
- 8. Pili takın.
- 9. Alt kapağı takın.
- 10. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# DC girişi bağlantı noktası

# DC girişini çıkarma

## Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde DC girişinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



- 1. Bilgisayarınızda DC girişi bağlantı noktasını bulun.
- 2. Üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın ve ekran konnektörünü kaplayan metal menteşe braketini kaldırın.
- 3. Tek vidayı (M2x3) çıkarın ve DC girişi bağlantı noktasını kaldırın.
- 4. Şeffaf etiketi çıkarın ve DC girişi kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın.
- 5. Yapışkan bandı soyarak çıkarın.
- 6. DC girişi bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

# DC girişi bağlantı noktasını takma

## Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde DC girişinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



#### Adimlar

- 1. Dizüstü bilgisayarınızda DC girişi bağlantı noktasını bulun.
- 2. Tek (M2x3) vidayı yerine takın ve DC girişi kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 3. Yapışkan bandı ve şeffaf etiketi yapıştırın.
- 4. Metal menteşeyi indirin ve sistem kartı üzerindeki vida deliklerini hizalayın.

5. Üç (M2.5x3.5) vidayı yerine takın ve metal menteşeyi ekran konnektörünü kapatacak şekilde sabitleyin.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Pili takın.
- 2. Alt kapağı takın.
- 3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı)

# Güç düğmesini ve isteğe bağlı parmak izi okuyucuyu çıkarma

## Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. WLAN kartını çıkarın.
- 5. Sistem fanını çıkarın.
- 6. G/Ç kartını çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde isteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. Braketi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) çıkarın.
- 2. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M1.6x2) çıkarın.
- 3. Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki konnektörden ayırın.
- 4. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini parmak izi okuyucu kablosuyla birlikte avuç içi dayanağından ve klavye aksamından kaldırın.

# İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma

## Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde parmak izi okuyuculu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. Hizalama direğini kullanarak isteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
- 2. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M1.6x2) yerine takın.
- 3. Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki konnektöre takın.
- 4. Yapışkan bandı yapıştırın.
- 5. Parmak izi okuyucu braketini yerleştirin ve tek vidayı (M2x3) yerine takın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. G/Ç kartını takın.
- 2. Sistem fanını takın.
- 3. WLAN kartını takın.
- 4. Pili takın.
- 5. Alt kapağı takın.
- 6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Dokunmatik yüzey

# Dokunmatik pedi çıkarma

#### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. Hoparlörleri çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde dokunmatik yüzeyin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. Yapışkan bandı soyun ve hoparlör kablosunu yolundan çıkarın.
- 2. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç (M1,6x2) vidayı sökün.
- 3. Dokunmatik ped desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

- 4. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın.
- 5. Yapışkan bandı dokunmatik ped braketinden çıkarın.
- 6. Dokunmatik ped braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
- 7. Dokunmatik yüzeyi kablosuyla birlikte, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

## Dokunmatik pedi takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde bileşenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

- 1. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
- 2. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) braketle birlikte yerine takın.
- 3. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartındaki konnektörüne geçirin ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 4. Yapışkan bandı dokunmatik ped braketine geri yapıştırın.

- 5. Dokunmatik ped desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
- 6. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1,6x2) yerine takın.
- 7. Ses kablosunu yönlendirin ve yapışkan bandı yerine takın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Hoparlörleri takın.
- 2. Pili takın.
- 3. Alt kapağı takın.
- 4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Ekran aksamı

## Ekran aksamını çıkarma

#### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde ekran aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:















- 1. Bilgisayarınızda ekran kablosunu ve ekran menteşelerini bulun.
- 2. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
- 3. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından ayırın.
- 4. Sol ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
- 5. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
- 6. Ekran menteşelerini 90 derecelik açıyla açın.
- 7. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını kaydırarak ekran aksamından dikkatlice çıkarın.

## Ekran aksamını takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde bileşenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:









- 1. Ekran aksamını temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
- 2. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamına hizalayarak yerleştirin.
- 3. Hizalama direklerini kullanarak ekran menteşelerini kapatın.
- 4. Sol ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
- 5. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
- 6. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın ve bandı sistem kartına yapıştırın.

#### Sonraki Adimlar

- 1. WLAN kartını takın.
- 2. Pili takın.
- 3. Alt kapağı takın.
- 4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

## Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma

#### Önkosullar

- 1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
- 2. Alt kapağı çıkarın.
- 3. Pili çıkarın.
- 4. WLAN kartını çıkarın.
- 5. Düğme pili çıkarın.

- 6. Bellek modüllerini çıkarın.
- 7. SSD-1'i (M.2 2280 veya M.2 2230) çıkarın.
- 8. SSD-2'yi çıkarın.
- 9. Sistem fanını çıkarın.
- 10. Isı emiciyi çıkarın.
- **11.** Hoparlörleri çıkarın.
- **12.** Ekran aksamını çıkarın.
- 13. G/Ç kartını çıkarın.
- 14. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarın.
- 15. DC girişi bağlantı noktasını çıkarın.
- **16.** Dokunmatik pedi çıkarın.
- 17. Sistem kartını çıkarın.
- (i) NOT: Sistem kartı, ısı emici ile birlikte çıkarılabilir.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde avuç içi dayanağı ve klavye aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adimlar

Ön koşullar kısmındaki adımları tamamladıktan sonra geriye avuç içi dayanağı ve klavye aksamı kalır.

# Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde avuç içi dayanağı ve klavye aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını düz bir yüzeye yerleştirin.

#### Sonraki Adimlar

- 1. Sistem kartını takın.
- 2. Dokunmatik pedi takın.
- 3. DC giriş bağlantı noktasını takın.
- 4. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini takın.
- 5. G/Ç kartını takın.
- 6. Ekran aksamını takın.
- 7. Hoparlörleri takın.
- 8. Isi emicisini takın.
- 9. Sistem fanını takın.
- **10.** SSD-1'i (M.2 2280 or M.2 2230) takın.
- 11. SSD-2 kartını takın.
- 12. Bellek modüllerini takın.
- 13. Düğme pili takın.
- 14. WLAN kartını takın.
- 15. Pili takın.
- 16. Alt kapağı takın.
- 17. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Yazılım

4

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

## Konular:

• Windows sürücülerini indirme

# Windows sürücülerini indirme

#### Adimlar

- 1. Dizüstü bilgisayarı açın.
- 2. Dell.com/support adresine gidin.
- 3. Ürün Desteği seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve Gönder düğmesine tıklayın.

(i) NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya dizüstü bilgisayar modelinizi manuel olarak bulun.

#### 4. Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler) öğesini tıklatın.

- 5. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
- 7. Dizüstü bilgisayarınız için sürücüyü indirmek amacıyla Dosyayı İndir seçeneğine tıklayın.
- 8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

# Sistem kurulumu

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

**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.

#### Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- BIOS kurulumu
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

# Önyükleme menüsü

Dell logosu göründüğünde sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüye dahil edilmiştir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılamasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

#### Seçenekler:

- UEFI Önyükleme Aygıtları:
  - Windows Boot Manager
  - UEFI Sabit Sürücü
  - Yerleşik NIC (IPV4)
  - Yerleşik NIC (IPV6)
- Önyükleme Öncesi Görevler:
  - BIOS Kurulumu
  - Tanılamalar
  - BIOS Güncellemesi
  - SupportAssist OS Recovery
  - BIOS Flaş Güncellemesi Uzak
  - Aygıt Yapılandırması

# 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.

Tuşlar	Navigasyon
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'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. 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 Sürücüsü

(i) NOT: XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

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

(i) NOT: Tanılamalar seçildiğinde, SupportAssist tanılamaları ekranı görüntülenir.

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

# **BIOS kurulumu**

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

# **Genel Bakış**

#### Tablo 2. Genel Bakış

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.
	Seçenekler:
	Sistem Bilgileri
	<ul> <li>BIOS sürümü</li> </ul>
	<ul> <li>Servis Etiketi</li> </ul>
	<ul> <li>Varlık Etiketi</li> </ul>
	<ul> <li>Üretim Tarihi</li> </ul>
	∘ Sahiplik Tarihi
	<ul> <li>Ekspres Servis Kodu</li> </ul>
	<ul> <li>Sahiplik Etiketi</li> </ul>
	<ul> <li>İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi</li> </ul>
	• Pil
I construction of the second se	1

### Tablo 2. Genel Bakış

Seçenek	Açıklama
	• Birincil
	<ul> <li>Pil Seviyesi</li> </ul>
	<ul> <li>Pil Durumu</li> </ul>
	∘ Durum
	<ul> <li>AC Adaptörü</li> </ul>
	• İşlemci Bilgisi
	<ul> <li>İşlemci Türü</li> </ul>
	<ul> <li>Maksimum Saat Hızı</li> </ul>
	<ul> <li>Minimum Saat Hızı</li> </ul>
	<ul> <li>Geçerli Saat Hızı</li> </ul>
	○ Çekirdek Sayısı
	<ul> <li>Işlemci Kimlik Kodu</li> </ul>
	<ul> <li>Işlemci L2 Önbelleği</li> </ul>
	<ul> <li>Işlemci L3 Önbelleği</li> </ul>
	<ul> <li>Mikro Kod Sürümü </li> </ul>
	<ul> <li>Intel Hyper Threading Özellikli</li> </ul>
	○ 64 Bit Teknoloji
	Bellek Yapılandırması
	∘ Takılı Bellek
	<ul> <li>Kullanılabilir Bellek</li> </ul>
	○ Bellek Hızı
	<ul> <li>Bellek Kanalı Modu</li> </ul>
	<ul> <li>Bellek Teknolojisi</li> </ul>
	• DIMM_Yuva 1
	• DIMM_Yuva 2
	Aygıt Bilgisi
	• Panel Türü
	• Video Denetleyicisi
	<ul> <li>Video Belleği</li> </ul>
	• Wi-Fi Aygıtı
	• Yerel Çözünürlük
	Video BIOS Sürümü
	Bluetooth Aygiti
	• LUM MAC Address

# Önyükleme yapılandırması

## Tablo 3. Önyükleme yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.
	Seçenekler: • Windows Boot Manager • UEFI Sabit Sürücü • Yerleşik NIC (IPV4) • Yerleşik NIC (IPV6)
	<b>I NOT:</b> Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.
Güvenli Önyükleme	Güvenli Önyükleme, sisteminizin yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımını kullanılarak önyükleme yaptığından emin olmanızı sağlar.

## Tablo 3. Önyükleme yapılandırması

Seçenek	Açıklama
	Güvenli Modu Etkinleştir       Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.         (i)       NOT: Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir'i etkinleştirmek için sistemin UEFI önyükleme modunda olması gerekir.
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli Önyükleme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçenekler: • Dağıtılan Mod - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir. • Denetleme Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtarı Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Özel Modu Etkinleştir</b> - Bu seçenek varsayılan ayar olarak devre dışıdır. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: • PK—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • KEK • db • dbx

# Tümleşik Aygıtlar

## Tablo 4. Tümleşik aygıt seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.
Kamera	Kamerayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	Kamerayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Ses	Tüm tümleşik sesi kapatmanızı sağlar. Varsayılan olarak, <b>Enable Audio</b> (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir.
	Tümleşik ses veya mikrofon ve hoparlörü ayrı olarak etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir.
	Seçenekler:
	Mikrofon Etkin     Det if the set if the set if
	Danili noparioru Etkinieştir
USB Yapılandırma	Dahili veya tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	Seçenekler:
	USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir
	<ul> <li>Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme</li> </ul>
	Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.

# Depolama

## Tablo 5. Depolama seçenekleri

Seçenek	Açıklama
SATA Çalıştırma	Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.
	Seçenekler:
	<ul> <li>Devre Dışı</li> <li>AHCI</li> <li>RAID Açık - Varsayılan ayar olarak, RAID Açık seçeneği etkindir.</li> <li>NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</li> </ul>
Depolama Arabirimi	Karttaki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	Seçenekler:
	<ul><li>M.2 PCIe SSD-1</li><li>M.2 PCIe SSD-0</li></ul>
	Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, Kendi Kendine Kontrol, Analiz ve Raporlama Teknolojisi (SMART) şartnamesinin bir parçasıdır. Varsayılan ayar olarak, <b>SMART</b> <b>Raporlamayı Etkinleştir</b> seçeneği devre dışıdır.
Sürücü Bilgileri	Sürücü türü ve aygıt hakkında bilgi sağlar.

## Ekran

## Tablo 6. Ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Ekran Parlaklığı	Pil ve AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamanıza olanak tanır. Seçenekler:
	<ul> <li>Pil gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 50'ye ayarlıdır.</li> <li>AC gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 100'e ayarlıdır.</li> </ul>
Tam Ekran logosu	Ekran çözünürlüğü ile eşleştiğinde tam ekran logosunu görüntüler. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

# Bağlantı seçenekleri

## Tablo 7. Bağlantı

Seçenek	Açıklama
Tümleşik NIC	Tümleşik NIC, yerleşik LAN denetleyicisini denetler. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar. Seçenekler:

### Tablo 7. Bağlantı (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul> <li>Devre Dışı</li> <li>Etkin</li> <li>PXE ile Etkinleştir - Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleşir.</li> </ul>
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	Seçenekler:
	• WLAN
	Bluetooth
	Her iki seçenek de varsayılan olarak etkindir.
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenizi sağlar. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.
	<b>UEFI ağ yığını etkin</b> - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

# Güç yönetimi

## Tablo 8. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama		
Pil Yapılandırması	Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.		
	Seçenekler:		
	Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir		
	• Standard (Standart)		
	ExpressCharge     Övertilt AOL Heren		
	Oncelikii AC kullanimi     Özəl		
	yapılandırabilirsiniz.		
Gelişmiş Yapılandırma	Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır.		
	Varsayılan ayar olarak <b>Gelişmiş Pil Şarjı Modunu Etkinleştir</b> seçeneği devre dışıdır.		
	(i) NOT: Kullanıcı, Sabah ve Çalışma Saatleri seçeneklerini kullanarak pili şarj edebilir.		
	Varsayılan olarak <b>Çalışma Saatleri</b> devre dışıdır.		
	Pili hızlı şarj etmek için ExpressCharge kullanın.		
Peak Shift	Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.		
	Yoğun Vardiya - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.		
	(j) NOT: Kullanıcı şunları yapabilir:		
	• Pil Eşiği değerini Min. = 15, Maks. = 100 olarak ayarlama		
	• Yoğun Vardiya Başlangıcı, Yoğun Vardiya Sonu ve Yoğun Vardiya Şarjı Başlat seçeneklerini kullanarak günün belirli saatleri arasında AC gücü kullanımını engelleme.		
Termal Yönetim	Fanların ve işlemcinin ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına izin verir.		
	Seçenekler:		
	Optimum—varsayılan ayar olarak etkindir		

### Tablo 8. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama	
	<ul> <li>Serin</li> <li>Sessiz</li> <li>Yüksek Performation</li> </ul>	ans
USB Uyandırma Desteği	USB Uyandırma Desteği'ni Etkinleştir	USB aygıtlarının sistemi bekleme modundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak <b>USB Uyanma Desteğini Etkinleştir</b> seçeneği devre dışıdır.
	Dell USB-C Dokunda aç	Sistemi bekleme modundan uyandırmak için bir Dell USB-C Dok bağlamanıza izin verir.
	Dell USB-C Dokunda	<b>a Uyandır</b> seçeneği varsayılan olarak etkindir.
	(i) NOT: Bu özellikler yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün Bekleme'den önce çıkarılması halinde BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarında gücü keser.	
Uykuyu Engelle	Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku (S3) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak <b>Uyumayı Engelle</b> seçeneği devre dışıdır. (j) <b>NOT:</b> Uykuyu Engelle etkinleştirildiğinde bilgisayar uyku durumuna geçmez. Intel Hızlı Başlatma otomatik olarak devre dışı bırakılır ve işletim sistemi güç seçeneği, daha önce Uyku olarak ayarlandıysa boş kalır.	
Lid Switch	Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • Kapak Anahtarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir. • Kapak Açıldığında Gücü Aç - varsayılan ayar olarak etkindir.	
Intel Speed Shift Teknolojisi	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Intel Speed</b> <b>Shift Teknolojisi</b> varsayılan olarak etkindir. Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar.	

# Güvenlik

## Tablo 9. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama		
TPM 2.0 Güvenliği	Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • TPM 2.0 Güvenliği Açık - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • Etkinleştirme Komutlar için PPI Atlaması • Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması • Temizle Komutu İçin PPI Atlama • Onayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.		
	<ul> <li>Anahtar Depolama Alanını Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.</li> <li>SHA-256 - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.</li> <li>Temizle</li> <li>TPM Durumu - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>		
İntel Yazılım Koruma Uzantıları	Ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırma veya hassas bilgileri depolama için güvenli ortam sağlar ve korumalı yedek bellek boyutunu ayarlar. Intel SGX Seçenekler:		

## Tablo 9. Güvenlik

Seçenek	Açıklama		
	<ul> <li>Devre Dışı</li> <li>Etkin</li> <li>Yazılım Denetimi—Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</li> </ul>		
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SMM Güvenlik Geçişi - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.		
Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme	e BIOS'un anakarta bağlı depolama aygıtları için bir sonraki yeniden önyüklemede veri silme döngüsü kuyrı oluşturmasına izin verir.		
	Veri Silmeyi Başlat - Varsayılan olarak bu seçenek devre dışıdır.		
	() NOT: Güvenli Silme İşlemi, bilgileri yeniden oluşturulamayacak şekilde siler.		
Absolute	Bu alan, Absolute® Software'in sağladığı isteğe bağlı Absolute Persistence Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.		
	Seçenekler:		
	<ul> <li>Sesi Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>Absolute'u Devre Dışı Bırak</li> <li>Absolute'u Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak</li> </ul>		
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan (varsa) yönetici şifresi girmesini isteyip istemeyeceğini denetler.		
	Seçenekler:		
	Hiçbir Zaman		
	Her Zaman     Dahili HDD Haric Her Zaman—Bu secenek varsavilan olarak etkindir		
	Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman		

## Parola

## Tablo 10. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama		
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.		
	Parolayı ayarlamak için girişler:		
	<ul><li>Eski parolayı girin:</li><li>Yeni parolayı girin:</li></ul>		
	Yeni parolayı girdikten sonra <b>Enter</b> tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için <b>Enter</b> tuşuna tekrar basın.		
	(i) NOT: Yönetici parolasını silmek (varsa) sistem parolasını siler. Yönetici parolası ayrıca sabit sürücü parolasını silmek için de kullanılabilir. Bu nedenle bir sistem parolası veya sabit sürücü parolası ayarlandıysa, bir yönetici parolası ayarlayamazsınız. Dolayısıyla yönetici parolasının sistem parolası ve/veya sabit sürücü parolası ile birlikte kullanılması gerekiyorsa ilk önce bir yönetici parolası ayarlanmalıdır.		
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler:		
	<ul> <li>Eski parolayı girin:</li> <li>Yeni parolayı girin:</li> </ul>		

### Tablo 10. Güvenlik

Seçenek	Açıklama			
	Yeni parolayı girdikten sonra <b>Enter</b> tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için <b>Enter</b> tuşuna tekrar basın.			
Parola Yapılandırma	Bir sistem parolası yapılandırmanızı sağlar.			
	Büyük Harf	Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar.		
	Küçük Harf	Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar.		
	Rakam	Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar.		
	Özel Karakter	Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar.		
	i NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır.			
	Minimum Karakter Sayısı	Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4		
Parola Baypas	Etkinleştirildiğinde sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem parolasını ve Dahili sabit sürücü parolasını atlamanıza izin verir.			
	Seçenekler:			
	<ul> <li>Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir.</li> <li>Yeniden başlatmayı atlama</li> </ul>			
Parola Değişiklikleri	Sistem parolasını ve sa	abit sürücü parolasını, yönetici parolası gerekli olmadan değiştirmenize izin verir.		
	<b>Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir</b> - Bu seçenek var dışıdır.			
Yönetici Kurulum	Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir.			
Kilitlemesi	Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.			
	<ul> <li>i) NOT:</li> <li>Yönetici parolası olmad</li> <li>Yönetici parolası kurulumuna gir</li> </ul>	ası ayarlıysa ve <b>Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir</b> etkinse, yönetici an BIOS kurulumunu (F2 veya F12 kullanarak) görüntüleyemezsiniz. ası ayarlıysa ve <b>Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir</b> devre dışıysa, BIOS rilebilir ve öğeler Kilitli modda görüntülenebilir.		
Ana Parola Kilitle	Ana parola desteğini d	evre dışı bırakmanıza izin verir.		
	Ana Parola Kilitleme	sini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.		
	(i) NOT: Ayarların de	ğiştirilebilmesi için önce Sabit Disk parolasının silinmesi gerekir.		

# Güncelleme ve Kurtarma

## Tablo 11. Güncelleme ve kurtarma

Seçenek	Açıklama
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsül güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenizi sağlar.
	UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Birincil sabit sürücüdeki veya USB sürücüsündeki bozuk durumdaki BIOS'u kurtarmanıza olanak tanır.
	Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	() NOT: Sabit sürücülerden BIOS kurtarma, Kendinden Şifreli Sürücüler (SED) için bulunmaz.
#### Tablo 11. Güncelleme ve kurtarma

Seçenek	Açıklama
BIOS Sürüm Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki sürümlere sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar.
	BIOS'un Düşürmeye İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları varsa, SupportAssist OS Recovery için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	() NOT: SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma kurulum seçeneği devre dışı bırakıldığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı kalır.
BIOSConnect	Ana işletim sistemi ve/veya yerel servis işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulumu tarafından belirtilen değere eşit veya ondan daha yüksek sayıda arızayla önyüklenmeyi başaramazsa, bulut hizmeti işletim sistemini kurtarmanıza olanak tanır.
	BIOSConnect - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Çözüm Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik akışı kontrol eder. Seçenekler: • Kapalı
	<ul> <li>2 - Varsayılan</li> <li>3</li> </ul>

### Sistem yönetimi

#### Tablo 12. Sistem yönetimi

Seçenek	Açıklama
Servis Etiketi	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bir Varlık Etiketi, belirli bir sistemi benzersiz bir şekilde tanımlamak için BT yöneticisi tarafından kullanılan 64 karakterlik bir dizedir. Varlık etiketi ayarlandıktan sonra değiştirilemez.
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	AC Takıldığında Uyan
	Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Auto On Time	Bu ayar, sistemin tanımlı günlerde/saatlerde otomatik olarak açılmasını sağlar.
	Seçenekler:
	• Devre Dışı - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
	Her Gün
	Hafta İçi
	• Gunleri Seç

### Klavye

#### Tablo 13. Klavye

Seçenek	Açıklama
Numlock'u Etkinleştir	Sistem önyüklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

#### Tablo 13. Klavye (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Numlock İşlevini Etkinleştir
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	İşlev tuşu ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
	Fn Kilit Modu
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	Seçenekler: • Kilit Modu Standart • Kilit Modu İkincil - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Klavye Aydınlatma	Normal sistem çalışması sırasında <fn>+<f5> kısayol tuşlarını kullanarak klavye aydınlatmasını ayarlamanızı sağlar.</f5></fn>
	Seçenekler:
	Devre Dışı
	<ul> <li>Dim</li> <li>Parlak - Bu secenek varsavılan olarak etkindir.</li> </ul>
	DINOT: Klavve avdınlatma parlaklığı %100'e avarlıdır
Güce Takılıyken Klavye Arka İsığı Zaman Asımı	Bu özellik, sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arkadan aydınlatması için zaman aşımı değerini
	• 5 sanive
	• <b>10 saniye</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	• 15 saniye
	• 30 saniye
	• 5 dakika
	• 15 dakika
	Hiçbir Zaman
	i NOT: Hiçbir zaman seçili değilse, sisteme bir AC adaptörü takılıyken arka aydınlatması her zaman açık kalır.
Keyboard Backlight	Bu özellik, sistem sadece pil gücü ile çalışırken klavye arka ışığı için zaman aşımı değerini tanımlar.
Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavve Arka İsığı	Seçenekler:
Zaman Aşımı)	• 5 saniye
	10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	• 15 saniye • 30 saniye
	• 1 dakika
	• 5 dakika
	• 15 dakika
	HIÇDIY Zaman
	(i) NOT: Hiçbir Zaman seçiliyse, sistem pil gücüyle çalışırken arkadan aydınlatma her zaman açık kalır.

# Önyükleme öncesi davranışı

Tablo 14. Önyükleme öncesi davranışı

#### Tablo 14. Önyükleme öncesi davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	Bu seçenek, güç kapasitesine çok az olan adaptörler algılandığında önyükleme sırasında uyarı mesajları görüntüler.
	Adaptör Uyarılarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir
Uyarılar ve Hatalar	Bu seçenek, önyükleme işleminin, uyarılar ve hatalar alındığında durmak, kullanıcıya sormak ve kullanıcının girdisini beklemek yerine yalnızca duraklamasını sağlar. Bu özellik, sistem uzaktan yönetilirken yararlıdır.
	Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
	• Uyarılarda ve Hatalarda Bilgi Ver - varsayılan ayar olarak etkindir
	Uyarılarda Devam Et
	Uyarı ve Hatalar Uzerine Devam Et
	<b>NOT:</b> Sistem donanımının çalışması için kritik olan hatalar sistemi her zaman durdurur.
USB C Uyarıları	Bu seçenek dok uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	<b>Dok Uyarı İletilerini Etkinleştir</b> — varsayılan olarak etkindir.
Fastboot	Bu seçenek, UEFI önyükleme sürecinin hızını yapılandırmanızı sağlar.
	Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
	● Asgari
	• Tam — varsayılan olarak etkin
	• Otomatik
BIOS POST Zamanını	Bu seçenek, BIOS POST yükleme süresini yapılandırmanıza izin verir.
Uzatma	Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
	• <b>0 saniye</b> — varsayılan olarak etkin.
	• 5 saniye
	• 10 saniye
Fare/Dokunmatik Ped	Bu seçenek sistemin fare ve dokunmatik ped girişini nasıl işleyeceğini tanımlar.
	Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
	Seri Fare
	PS/2 Fare
	Dokunmatik ped ve PS/2 Fare — varsayılan olarak etkin.

### Sanallaştırma desteği

#### Tablo 15. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Intel Virtualization Teknolojisi	Bu seçenek, sistemin bir Sanal Makine Monitörü (VMM) üzerinde çalışıp çalışmayacağını belirler. Varsayılan olarak, <b>Intel Virtualization Teknolojisini (VT) Etkinleştir</b> seçeneği etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Bu seçenek, sistemin doğrudan G/Ç için Sanallaştırma teknolojisi uygulayıp uygulayamayacağını belirler. Bu, bellek eşleme G/Ç sanallaştırması için bir Intel yöntemidir. Varsayılan olarak, <b>Doğrudan G/Ç için</b> <b>Intel VT'yi Etkinleştir</b> seçeneği etkindir.

### Performans

Tablo 16. Performans

#### Tablo 16. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır.
	<ul> <li>Tüm Çekirdekler — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>
Intel SpeedStep	Bu seçenek sistemin işlemci voltajını ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.
	Intel SpeedStep'i etkinleştir
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
C-States Kontrolü	Bu özellik CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	C durumu kontrolünü etkinleştir
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel Turbo Boost Teknolojisi	Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
	Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel Hyper Threading Teknolojisi	Bu seçenek işlemcide HyperThreading özelliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.
	Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

### Sistem günlükleri

#### Tablo 17. Sistem Günlükleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
BIOS Olay Günlüğü	BIOS olay günlüğümü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.
	BIOS Olay Günlüğünü Temizle
	Seçenekler: • Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Temizle
Termal Olay Günlüğü	Termal olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.
	Termal Olay Günlüğünü Temizle
	Seçenekler:
	Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.     Tominle
Güç Olay Günlüğü	Güç olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.
	Güç Olay Günlüğünü Temizle
	Seçenekler:

#### Tablo 17. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
	<ul> <li>Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</li> <li>Temizle</li> </ul>

# Windows'da BIOS'u güncelleme

#### Önkosullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS güncelleştirmesi başlatmadan önce bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

#### Bu görev ile ilgili

**NOT:** BitLocker etkinse, sistem BIOS'u güncelleştirilmeden önce bu özellik askıya alınmalı ve ardından BIOS güncelleştirmesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için, Windows'da TPM Ile BitLocker'ı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma adlı Bilgi Bankası makalesine bakın.

#### Adimlar

- **1.** Bilgisayarı yeniden başlatın.
- 2. Dell.com/support adresine gidin.
  - Servis Etiketi veya Ekspres Servis Kodu bilgilerini girip Gönder düğmesine tıklayın.
  - Ürün Algıla öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
- 3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız Tüm ürünler arasından seçim yap seçeneğine tıklayın.
- 4. Listeden Ürünler kategorisini seçin.

(i) NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriyi seçin.

- 5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın Ürün Destek sayfası görüntülenir.
- Sürücüleri al öğesine ve Sürücüler ve İndirilenler öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü acılır.
- 7. Kendim Bulayım öğesine tıklayın.
- 8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS**'a tıklayın.
- 9. En son BIOS dosyasını belirleyip İndir seçeneğine tıklayın.
- 10. Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; Dosya İndir'e tıklayın.

Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.

- 11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için Kaydet öğesine tıklayın.
- Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için Çalıştır'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

### BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme adlı Bilgi Makalesi'ne bakınhttps://www.dell.com/support/article/sln153694

### Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Sistem BIOS'unu Ubuntu gibi bir Linux ortamında güncellemek isterseniz, bkz. Dell BIOS'u Linux veya Ubuntu ortamında güncelleme.

### F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama

Sistem BIOS'unuzu FAT32 USB anahtarına kopyalanmış BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak güncelleme ve F12 tek seferlik önyükleme menüsünden önyükleme.

#### Bu görev ile ilgili

#### **BIOS Güncellemesi**

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

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell sisteminde bu özellik vardır ve **BIOS UPDATE**'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelendiğinden emin olmak için sisteminizi F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsü'nden önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

(i) NOT: Yalnızca F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan sistemler 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 anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası.
- Sisteme bağlı AC güç adaptörü.
- BIOS'u sıfırlamak için çalışır durumda bir sistem pili.

F12 menüsünden BIOS sıfırlama işlemini yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın. Sistemin kapatılması sistemin önyüklenememesine neden olabilir.

#### Adimlar

- 1. Güç kapalı durumdayken güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
- 2. Tek Seferlik Önyükleme Menüsü'ne erişmek için sistemi açın ve F12 tuşuna basın.
- 3. Fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Güncellemesi'ni seçin, ardından Enter tuşuna basın.

		SERVICE TAG KB01007	BIOS REVISION 0.2.4
-Boot Tasks			
ange important BIOS settings on your system, configure how your	device works and troubleshoot issues using this interface.		
BIOS SETUP	DIAGNOSTICS	BIOS UPDATE	Q
Configure BIOS options and control how your system functions.	Run system tests to identify any issues.	Search for and instal from various service:	I the latest BIOS updates 3.
SupportAssist OS Recovery	BIOS Flash Update - Remote	Device Configuration	
Analyze, repair and restore your system.			

Flash BIOS açılır.

#### 4. Dosyadan Sıfırla'ya tıklayın.

Flash BIOS	
System BIOS Information	
System:	Vostro 15 5501
Revision:	0.2.4
Vendor:	Dell
Power Status:	Okay
Flash from file	
BIOS update file:	<none selected=""></none>
System:	<none selected=""></none>
Revision:	<none selected=""></none>
Vendor:	<none selected=""></none>
Options:	

5. Harici USB aygıtını seçin.

OS	
BIOS In	Iformation
	Vostro 15 5501
	024
File E	Explorer
v [[ A	VINRE I UULS, PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A v480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)]
L 1] 0	ICC_BLUE, PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 (80)]
L [[ .(	.oad File PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 0,0.0.0.0,0.0.0.0]
	.oad File PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000: 000:0000:0000:000
JI	
0	ubmit Exit

6. Dosya seçildiğinde sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından Gönder'e tıklayın.

	Vostro 15 5501	
	0.2.4	
File Explorer		
FLASH BIUS	SUP.UOCX	
Inspiron_Vos	tro_5401_5501_00.02.08(1).rom	
Inspiron_Vos	tro_5401_5501_00.02.08(2).rom	
Inspiron_Vos	tro_5401_5501_00.02.08.exe	-
Inspiron_Vos	tro_5401_5501_00.02.08.rcv	
Inspiron_Vos	tro_5401_5501_00.02.08.rom	
MockingBird	ICL-U BIOS Release Notification.txt	
MockingBird	ICL-U BIOS Release Notification.xlsx	_
Inspiron_Vostro	5_5401_5501_00.02.08.exe	
Sultanit	Evit	

7. Sistemin yeniden önyüklenmesi ve BIOS'u sıfırlaması için **BIOS'u Güncelle**'ye tıklayın.

System BIOS Information         System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.24         Vendor:       Dell         Power Status:       Okay         Flash from file          BIOS update file:       \nspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\nspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe         System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.28         Vendor:       Dell Inc.         Options:	Flash BIOS	
System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.2.4         Vendor:       Dell         Power Status:       Okay         Flash from file       Vinspiron_Vostro_5401_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe         System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.2.8         Vendor:       Dell Inc.         Options:	System BIOS Informa	ition
Revision: 0.2.4   Vendor: Dell   Power Status: Okay   Flash from file   BIOS update file: \Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe   System: Vostro 15 5501   Revision: 0.2.8   Vendor: Dell Inc.   Options:	System:	Vostro 15 5501
Vendor:       Dell         Power Status:       Okay         Flash from file       Vinspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe         BIOS update file:       \Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe         System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.2.8         Vendor:       Dell Inc.         Options:	Revision:	0.2.4
Power Status: Okay     Flash from file   BIOS update file:   Xystem:   Vostro 15 5501   0.2.8   Vendor:   Options:     Update BIOS!	Vendor:	Dell
Flash from file         BIOS update file:       \lnspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\lnspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe         System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.2.8         Vendor:       Dell Inc.         Options:	Power Status:	Okay
BIOS update file:       \Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe         System:       Vostro 15 5501         Revision:       0.2.8         Vendor:       Dell Inc.         Options:	Flash from file	
System: Vostro 15 5501 Revision: 0.2.8 Vendor: Dell Inc. Options: Update BIOS!	BIOS update file:	\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe
Revision: 0.2.8 Vendor: Dell Inc. Options: Update BIOS!	System:	Vostro 15 5501
Vendor: Dell Inc. Options: Update BIOS!	Revision:	0.2.8
Options: Update BIOS!	Vendor:	Dell Inc.
Update BIOS!	Options:	
	Update BIOS!	

8. İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden önyüklenir ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

# Sistem ve kurulum parolası

Tablo 18. Sistem ve kurulum parolası

#### Tablo 18. 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 sahipsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

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

### Bir sistem kurulum parolası atama

#### Önkosullar

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

#### Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

#### Adimlar

- 1. Sistem BIOS'u veya Sistem Kurulumu ekranında, Güvenlik öğesini seçin ve Enter tuşuna basın. Security (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- 2. Sistem/Yönetici Parolası öğesini 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 öğesine tıklayın.
- 4. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

### Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

#### Önkosullar

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu**'u Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

#### Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

#### Adimlar

- 1. Sistem BIOS'u veya Sistem Kurulumu ekranında, Sistem Güvenliği öğesini seçip Enter tuşuna basın. System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği) ekranında, Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.

- 3. Sistem Parolası'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.
- 4. Kurulum Parolası'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.
  - (i) NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemini onaylayın.
- 5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- 6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

# Sorun Giderme

6

#### Konular:

- Dahili otomatik sınama (BIST)
- Sistem kartı dahili otomatik sınaması (M-BIST)
- Ekran paneli güç ünitesi dahili otomatik sınaması (L-BIST)
- Ekran paneli dahili otomatik sınaması (LCD-BIST)
- Sonuç
- SupportAssist tanılamaları
- SupportAssist tanılamalarını çalıştırma
- Sistem tanılama ışıkları
- İşletim sistemini kurtarma
- BIOS'u Sıfırlama
- BIOS'u sıfırlama (USB anahtarı)
- Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri
- WiFi güç döngüsü
- Ethernet (RJ-45) kablosunu serbest birakma

### Dahili otomatik sınama (BIST)

#### Bu görev ile ilgili

Ekranın, güç ünitesinin ve sistem kartının performansını kontrol etmek için üç farklı türde BIST vardır. Bu testler, bir LCD'nin veya sistem kartının değiştirilmesinin gerekip gerekmediğini değerlendirmek açısından önemlidir.

- 1. M-BIST: M-BIST, sistem kartına yerleştirilmiş denetleyici (EC) ile ilgili arızalarda tanılama doğruluğunu artıran sistem kartı dahili otomatik sınama tanılama aracıdır. M-BIST, POST işleminden önce manuel olarak başlatılmalıdır, ayrıca çalışmayan bir sistemde de çalıştırılabilir.
- 2. L-BIST: L-BIST, tek LED hata kodu tanılamalarına yönelik bir iyileştirmedir ve POST işlemi sırasında otomatik olarak başlatılır.
- 3. LCD-BIST: LCD BIST, eski sistemlerde Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (PSA) ile sunulan gelişmiş bir tanılama testidir.

#### Tablo 19. İşlevler

	M-Bist	L-Bist
Amaç	Sistem kartının durumunu değerlendirir.	LCD Güç Ünitesi testi gerçekleştirerek sistem kartının LCD'ye güç sağlayıp sağlamadığını denetler.
Başlatıcı	<m> tuşuna ve güç düğmesine basın</m>	Tek bir LED hata kodu tanılamasıyla tümleşik. POST sırasında otomatik olarak başlatılır.
Hata göstergesi	<b>Sabit Sarı</b> yanan pil LED ışığı	Pil LED hata kodu [2,8] 2 defa sarı renkte yanıp sönüyor, sonra duruyor, ardından beyaz renkte 8 defa yanıp sönüyor
Onarım yönergesi	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.

# Sistem kartı dahili otomatik sınaması (M-BIST)

Bu görev ile ilgili



#### Adimlar

- 1. M-BIST'i başlatmak için klavyedeki **M** tuşunu ve **güç** düğmesini basılı tutun.
- 2. Pil durum ışığı, sistem kartında bir arıza olduğunda sarı renkte yanar.
- 3. Sorunu çözmek için sistem kartını takın.

(i) NOT: Sistem kartı düzgün çalışıyorsa pil durum LED'i yanmaz.

# Ekran paneli güç ünitesi dahili otomatik sınaması (L-BIST)

Bu görev ile ilgili



#### Sonraki Adimlar

L-BIST (LCD Güç Rayı Testi) tek LED hata kodu tanılamalarına yönelik bir geliştirmedir ve **POST** işlemi sırasında **otomatik olarak başlatılır**. LCD sistem kartından güç alıyorsa L-BIST yalıtır. L-BIST; LCD Güç Ünitesi testi gerçekleştirerek sistem kartının LCD'ye güç sağlayıp sağlamadığını denetler. LCD'ye güç gelmiyorsa, pil durumu LED'i **[2,8] LED hata kodunu** vererek yanıp söner.

# Ekran paneli dahili otomatik sınaması (LCD-BIST)

Bu görev ile ilgili



#### Adimlar

- 1. D tuşunu basılı tutun ve ardından güç düğmesine basın.
- 2. Bilgisayar POST işlemine başladığında D tuşunu ve güç düğmesini bırakın.
- 3. Ekran paneli sabit bir renk görüntülemeye veya farklı renkler arasında geçiş yapmaya başlar.
  - () NOT: Renklerin sırası, farklı ekran paneli satıcılarına göre değişiklik gösterebilir. Kullanıcının yalnızca renklerin bozulma veya grafik gariplikler olmadan doğru şekilde görüntülendiğinden emin olması gerekir.
- 4. Bilgisayar son sabit renkten sonra yeniden başlatılır.

### Sonuç

#### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki tabloda, farklı türde BIST'lerin çalıştırılmasıyla ilgili sonuçlar gösterilmektedir.

#### Tablo 20. BIST sonucu

M-BIST	
Kapalı	Sistem kartında hata tespit edilmemiştir.
Sabit sarı	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.

### SupportAssist tanılamaları

#### Bu görev ile ilgili

SupportAssist tanılamaları (eskiden ePSA tanılamaları olarak biliniyordu) donanımınızda tam bir kontrol gerçekleştirir. SupportAssist tanılamaları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. SupportAssist tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için bir dizi seçenek sunar: Aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

• Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma

- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Ek test seçenekleri sunmak için kapsamlı testler çalıştırma ve arızalı aygıt veya aygıtlar hakkında ek bilgiler sağlama
- Testlerin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını gösteren durum mesajlarını görüntüleme
- Test sırasında sorun oluşup oluşmadığını belirten hata mesajlarını görüntüleme

**NOT:** Bazı testler belirli aygıtlara yöneliktir ve kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayarın karşısında bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. SupportAssist Önyükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi.

# SupportAssist tanılamalarını çalıştırma

#### Adimlar

- 1. Bilgisayarınızı açın.
- 2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın..
- 3. Önyükleme menüsü ekranından Tanılama seçeneğini belirleyin.
- Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın. Algılanan öğeler listelenir.
- 5. Belirli bir cihazda tanılama testleri çalıştırmak için sol kümeden cihazı seçin.
- 6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir. Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

### Sistem tanılama ışıkları

#### Pil durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

Sabit beyaz - Güç adaptörü bağlı ve pil % 5 'den daha fazla doludur.

Sarı - Bilgisayar pille çalışıyor ve pil % 5 'den daha az doludur.

#### Kapalı

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuştur.
- Bilgisayar pil üzerinden çalışıyor ve pil %5'ten fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç ve pil durum ışığı arızaları gösteren sesli uyarı kodları ile birlikte sarı renkte yanıp söner.

Örneğin, belli bir aradan sonra güç ve pil durum ışığı sarı renkte iki kez belli bir aradan sonra yanıp söner, ve ardından belli bir aradan sonra beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bu 2,3 modeli, bilgisayar belleğin veya RAM'ın tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tablo, farklı güç ve pil durum ışığı modellerini ve ilgili sorunları göstermektedir.

#### Tablo 21. LED kodları

Tanılama ışık kodları	Problem tanımı	Önerilen çözümler
1.1	TPM Algilama Hatasi	Sistem Kartını Değiştirin
1,2	Kurtarılamayan SPI Flash Arızası	Sistem Kartını Değiştirin
1.3	Menteşe kablosunda kısa devre, OCP1'i attırdı	Ekran kablosunun düzgün şekilde oturduğunu ve menteşelere sıkışmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, ekran kablosunu (EDP) veya ekran aksamını (LCD) değiştirin
1.4	Menteşe kablosunda kısa devre, OCP2'i attırdı	Ekran kablosunun düzgün şekilde oturduğunu ve menteşelere sıkışmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, ekran kablosunu (EDP) veya ekran aksamını (LCD) değiştirin

#### Tablo 21. LED kodları

Tanılama ışık kodları	Problem tanımı	Önerilen çözümler
1, 5	EC, i-Sigortayı programlayamıyor	Sistem Kartını Değiştirin
1, 6	EC kod akışı hataları için genel amaçlı hata yakalama	Tüm güç kaynaklarının (AC, pil, düğme pil) bağlantısını kesin ve güç düğmesini basılı tutarak artık gücü boşaltın
2,1	İşlemci hatası	Intel CPU tanılama araçlarını çalıştırın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2,2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2,3	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) algılanmadı	Bellek modülünün düzgün bir şekilde takıldığından emin olun. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2,4	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) arızası	Yuva arasında bellek modüllerini sıfırlayın ve değiştirin. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2,5	Geçersiz bellek takılı	Bellek modüllerini yuva arasında sıfırlayın ve değiştirin. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2,7	Ekran hatası	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2,8	LCD güç ünitesi arızası.	Sistem kartını yerine takın.
3,1	Düğme pil arızası	CMOS pil bağlantısını sıfırlayın. Sorun devam ederse RTC pilini değiştirin
3,2	PCI, video kartı/yonga arızası	Sistem kartını yerine takın.
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3,5	Güç rayı arızası	EC güç sıralama hatasıyla karşılaştı Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3,6	Sistem BIOS Flaşı tamamlanmadı	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3,7	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor	Sistem kartını yerine takın

Kamera durum göstergesi: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz Kamera kullanılıyor.
- Kapalı Kamera kullanımda değil.

Caps Lock durum göstergesi: Caps Lock tuşunun etkin mi, devre dışı mı olduğunu gösterir.

- Sabit beyaz Caps Lock etkin.
- Kapalı Caps Lock devre dışı.

# 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 10 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 tanılamanıza, bilgisayarınızı onarmanıza, 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/support adresindeki Dell SupportAssist OS Recovery KullanıcıKılavuzu'na bakın.

### **BIOS'u Sıfırlama**

#### Bu görev ile ilgili

Bir güncelleme çıktığında veya sistem kartı değiştirildiğinde BIOS'u sıfırlamanız gerekebilir. BIOS'u sıfırlamak için:

#### Adimlar

- 1. Bilgisayarınızı açın.
- 2. www.dell.com/support adresine gidin.
- 3. Product support (Ürün desteği) seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından Submit (Gönder) düğmesine tıklayın.

(i) NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atın.

#### 4. Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul) seçeneğine tıklayın.

- 5. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve BIOS'u genişletin.
- 7. En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için Download (İndir) düğmesine tıklayın.
- 8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

## BIOS'u sıfırlama (USB anahtarı)

#### Adimlar

- 1. En son BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için "BIOS'u sıfırlama" bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 7'ye kadar izleyin.
- 2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki SLN143196 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.
- 3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
- 4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
- 5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranda Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
- 6. Tek Seferlik Önyükleme Menüsü'nden USB sürücüsüne önyükleyin.
- 7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve Enter tuşuna basın.
- 8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı belirir. BIOS güncelleme işlemini tamamlamak için ekrandaki talimatları uygulayın.

### Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir. Dell, Dell kişisel bilgisayarınızdaki Windows işletim sistemini kurtarmaya yönelik çeşitli seçenekler sunar. Daha fazla bilgi için bkz. Dell Windows Yedekleme Ortamı ve Kurtarma Seçenekleri.

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

#### Adimlar

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

# Ethernet (RJ-45) kablosunu serbest bırakma

#### Önkosullar

Bilgisayarınızın zarar görmesini önlemek için Ethernet (RJ-45) kablosunu RJ-45 bağlantı noktasından çıkarırken bu prosedürü izleyin.

#### Adimlar

1. Bağlantı noktasından serbest bırakmak için sabitleme klipsini aşağı doğru bastırın ve geriye doğru çekin [1, 2].



2. Ethernet kablosunun RJ-45 bağlantı noktasından (Ethernet bağlantı noktası) bağlantısını keserken bir açıyla kaldırın [3, 4].

# Yardım alma

#### Konular:

• Dell'e Başvurma

# Dell'e Başvurma

#### Önkosullar

i NOT: Etkin bir Internet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün katoloğunda bulabilirsiniz.

#### Bu görev ile ilgili

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

#### Adimlar

- 1. Dell.com/support adresine gidin.
- 2. Destek kategorinizi seçin.
- 3. Sayfanın altındaki Ülke/Bölge Seçin açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
- 4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.