

Dell Latitude 3301

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	5
Bölüm 2: Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....	7
Bölüm 3: Kasa.....	8
Ekran görünümü.....	8
Soldan görünüm.....	8
Sağdan görünüm.....	9
Avuç içi dayanağı görünümü.....	9
Alttan görünüm.....	9
Klavye kısayolları.....	10
Bölüm 4: Teknik özellikler.....	11
Sistem bilgileri.....	11
İşlemci.....	12
Bellek.....	12
Depolama.....	12
Sistem kartı konektörleri.....	13
Ortam kartı okuyucusu.....	13
Ses.....	13
Video kartı.....	14
Kamera.....	14
Kablosuz.....	14
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	14
Ekran.....	15
Klavye.....	15
Dokunmatik yüzey.....	16
Parmak izi okuyucu (FPR) – isteğe bağlı.....	16
İşletim sistemi.....	16
Pil.....	17
Güç adaptörü.....	17
Sensör ve kontrol özellikleri.....	18
Boyutlar ve ağırlık.....	18
Bilgisayar ortamı.....	18
Güvenlik.....	19
Güvenlik Yazılımı.....	19
Bölüm 5: Yazılım.....	20
Windows sürücülerini indirme.....	20
Bölüm 6: Sistem kurulumu.....	21
BIOS genel bakış.....	21
BIOS kurulum programı'na girme.....	21
Önyükleme menüsü.....	21

Gezinti tuşları.....	22
Bir kerelik önyükeme menüsü.....	22
Sistem kurulum seçenekleri.....	22
Genel seçenekler.....	22
Sistem bilgileri.....	23
Video.....	24
Güvenlik.....	24
Parolalar.....	25
Secure boot (Güvenli önyükeme).....	26
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	26
Performans.....	27
Güç yönetimi.....	27
Kablosuz.....	28
POST davranışı.....	28
Sanallaştırma desteği.....	29
Bakım ekranı.....	29
Sistem günlükleri.....	30
Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü.....	30
BIOS'u Güncelleştirme.....	30
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	30
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	31
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	31
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	31
Sistem ve kurulum parolası.....	32
Bir sistem kurulum parolası atama.....	32
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	32
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	33
Bölüm 7: Yardım alma.....	34
Dell'e Başvurma.....	34

Bilgisayarınızı kurma

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.

NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir.



2. Windows sistemi kurulumu tamamlayın.

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell şunları tavsiye eder:

• Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

NOT: Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.

• İnternet'e bağlanıyorsanız oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.




• **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın—Önerilir

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	<p>Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.</p>
	<p>Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğe erişin.</p>

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. i NOT: SupportAssist'deki garanti süre sonu tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.
	Dell Güncelleme Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerini günceller.
	Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.

4. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

i **NOT:** Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsünü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteye sahip boş bir USB flash sürücü gereklidir.

NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

NOT: Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

1. USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows arama, **Kurtarma** yazın.
3. Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturma**'a tıklayın.
Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.
Kurtarma Sürücüsü penceresi görüntülenir.
5. **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
6. **USB flash sürücüsü** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
USB flash sürücüsündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir ileti görüntülenir.
7. **Oluştur**'u tıklayın.
8. **Son** öğesine tıklayın.
USB kurtarma sürücüsünü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/support/manuals adresinde ürününüzün *Servis El Kitabı*'nın *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

Kasa

Bu bölümde bağlantı noktaları ve konektörlerle birlikte çoklu şasi görünümü gösterilmektedir ve FN kısayol tuşu kombinasyonları açıklanmaktadır.

Konular:

- Ekran görünümü
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Alttan görünüm
- Klavye kısayolları

Ekran görünümü

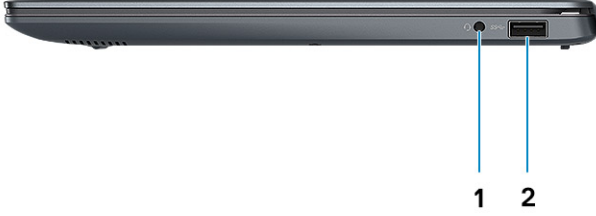
1. Sol mikrofon
2. Kamera
3. Kamera durum ışığı
4. Sağ mikrofon
5. LCD paneli

Soldan görünüm



1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Durum ışığı
3. HDMI bağlantı noktası
4. Ekran bağlantı noktası 1.4 ile USB 3.1 Gen1 Tip C bağlantı noktası
5. microSD kart yuvası

Sağdan görünüm



1. Mikrofonlu kulaklık bağlantı noktası
2. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası



1. uSIM kart tepsi (Yalnızca siyah PC)
2. Evrensel ses jakı (kulaklık/mikrofon kombosu)
3. USB 3.1 Gen 1

Avuç içi dayanağı görünümü

1. İsteğe bağlı parmak izi okuyucusu ile güç düğmesi
2. Klavye
3. Dokunmatik yüzey

Alttan görünüm

1. Servis Etiketi
2. Hoparlörler

Klavye kısayolları

i **NOT:** Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan tuşlar, tüm dil yapılandırmalarında aynı kalır.

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi

Tuşlar	Açıklama
Fn + Esc	Fn tuş kilidini aç/kapa
Fn + F1	Sesi kapat
Fn + F2	Sesi seviyesini azalt
Fn + F3	Ses seviyesini arttır
Fn + F4	Oynat/Duraklat
Fn + F5	Klavye arka ışığını aç/kapat
Fn + F6	Parlaklığı azalt
Fn + F7	Parlaklığı arttır
Fn + F8	Harici ekrana geçiş yap
Fn + F10	Ekranı yazdır
Fn + F11	Ana sayfa
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Açık uygulama menüsü

Teknik özellikler

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

Konular:

- Sistem bilgileri
- İşlemci
- Bellek
- Depolama
- Sistem kartı konektörleri
- Ortam kartı okuyucusu
- Ses
- Video kartı
- Kamera
- Kablosuz
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- Parmak izi okuyucu (FPR) – isteğe bağlı
- İşletim sistemi
- Pili
- Güç adaptörü
- Sensör ve kontrol özellikleri
- Boyutlar ve ağırlık
- Bilgisayar ortamı
- Güvenlik
- Güvenlik Yazılımı

Sistem bilgileri

Tablo 3. Sistem bilgileri

Özellik	Özellikler
Yonga seti	İşlemcide tümleşik
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
FLASH EPROM	32 MB
PCIe veriyolu	En fazla Gen3
Harici veriyolu frekansı	8 GT/sn'ye kadar

İşlemci

NOT: İşlemci numaraları bir performans ölçüsü değildir. İşlemcinin bulunabilirliği bölgeye veya ülkeye göre değişebilir.

Tablo 4. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics
8. Nesil Intel Core i7-8565U işlemci (8 MB önbellek, 4 çekirdek/8 iş parçacığı, en fazla 4,6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Grafik 620
8. Nesil Intel Core i5-8365U işlemci (6 MB önbellek, 4 çekirdek/8 iş parçacığı, en fazla 4,1 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Grafik 620
8. Nesil Intel Core i5-8265U işlemci (6 MB önbellek, 4 çekirdek/8 iş parçacığı, en fazla 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Grafik 620
8. Nesil Intel Core i3-8145U işlemci (4 MB önbellek, 2 çekirdek/4 iş parçacığı, en fazla 3,5 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Grafik 620

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	16 GB
Yuva sayısı	Lehimli
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB• 8 GB• 16 GB
Tür	LPDDR3
Hız	2133 MHz

Depolama

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Kapasite
Birincil Depolama	<ul style="list-style-type: none">• M.2 2230 SSD• M.2 2280 SSD	<ul style="list-style-type: none">• Sınıf 35• Sınıf 40	<ul style="list-style-type: none">• En çok 512 GB• En çok 512 GB
İkincil Depolama	M.2 2230	Sınıf 35	512 GB'a kadar (yalnızca siyah PC WLAN yapılandırmaları için geçerlidir ve WWAN M.2 yuvasını kullanır)

Sistem kartı konektörleri

Tablo 7. Sistem kartı konektörleri

Özellik	Özellikler
M.2 Konektörleri	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet M.2 2230 hibrit Anahtar -E konektörü• Bir adet M.2 2280 Anahtar-M konektörü• Bir adet M.2 3042 Anahtar-B konektörü• Bir adet M.2 2230 Anahtar-E konektörü• Bir adet M.2 2280 Anahtar-E konektörü• Bir adet M.2 3042 Anahtar-B konektörü

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 8. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Özellik	Özellikler
Tür	MicroSD kartı-2 TB'a kadar destekler

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Özellik	Özellikler
Denetleyici	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro ile
Stereo dönüştürme	24 bit DAC (Dijital-Analog) ve ADC (Analog-Dijital)
Tür	HD Ses
Hoparlörler	İki
Arayüz	Dahili: <ul style="list-style-type: none">• Intel HDA (yüksek tanımlı ses) Harici: <ul style="list-style-type: none">• HDMI ile 7.1 kanal çıkış• Kamera modülünde dijital mikrofon girişi• Kulaklık bileşim jakı (stereo kulaklık/mikrofon girişi)
Dahili hoparlör yükselticisi	ALC3204'te tümleşik (D Sınıfı 2W)
Harici ses denetimleri	Ortam denetimi kısayol tuşları
Hoparlör çıkışı:	Ortalama: 2 W En yüksek: 2,5 W
Mikrofon	Dijital dizin mikrofonlar

Video kartı

Tablo 10. Video kartı teknik özellikleri

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Maksimum çözünürlük
Tümleşik: Intel® UHD Graphics 620	UMA/yalnızca tümleşik	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i7-8565U CPUIntel Core i5-8365U CPUIntel Core i5-8265U CPUIntel Core i3-8145U CPU	LPDDR3 (Sistem belleği ile paylaşımlı)	8 GB'a kadar (Sistem belleği ile paylaşımlı)	Harici çıkış desteği için HDMI 1.4

Kamera

Tablo 11. Kamera özellikleri

Özellik	Özellikler
Kamera Türü	2,7 mm, 4 öğeli lens, HD RGB kamera
Çözünürlük	Fotoğraf: 0,92 megapiksel Video: 30 karede 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	74,9 derece
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi

Kablosuz

Tablo 12. Kablosuz özellikleri

Özellik	Özellikler
WLAN	<ul style="list-style-type: none">Intel Çift Bant Kablosuz AC 9560 Wi-Fi (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0 (Bluetooth isteğe bağlıdır)Intel Çift Bant Kablosuz AC 9462 Wi-Fi (802.11ac) 1x1 + Bluetooth 5.0
WWAN	Intel XMM 7360 LTE-Gelişmiş, Cat 9

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 13. Bağlantı noktaları ve konektörler

Özellik	Özellikler
Bellek kartı okuyucu	1 adet microSD 3.0 Kart Okuyucu
SIM kart okuyucu	1 adet uSim Kart Tepsisi (Yalnızca Siyah PC)
USB	<ul style="list-style-type: none">Güç Dağıtımı ve DisplayPort 1.2 özellikli 1 adet USB Tip C 3.1 Gen 11 x USB 3.1 Gen 1

Tablo 13. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

Özellik	Özellikler
Ses	1 adet Evrensel Ses Jakı (Kulaklık/Mikrofon kombo)
Video	1 x HDMI 1.4
Diğerleri	<ul style="list-style-type: none">• 1 adet DC girişi, 4,5 mm barrel• Güç Düğmesinde 1 adet İsteğe Bağlı Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu

Ekran

Tablo 14. Ekran özellikleri

Özellik	Özellikler	
Tür	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Yüksek Çözünürlüklü (HD)
Yükseklik (Aktif alan)	165,24 mm (6,50 inç)	165,20 mm (6,50 inç)
Genişlik (Aktif alan)	293,76 mm (11,60 inç)	293,83 mm (11,60 inç)
Diagonal	337,04 mm (13,30 inç)	337,09 mm (13,30 inç)
İnç Başına Piksel (PPI)	166	118
Kontrast oranı	400:1	400:1
Işık/Parlaklık (tipik)	300 nit	220 nit
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüntüleme açısı (min.)	+/- 80 derece	+/- 45 derece
Dikey görüntüleme açısı (min.)	+/- 80 derece	Üstten 15 derece, alttan 35 derece
Güç tüketimi (maks.)	4,6 W	4,5 W

Klavye

Tablo 15. Klavye özellikleri

Özellik	Özellikler
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">• Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 81 tuş• İngiltere: 82 tuş• Japonya: 85 tuş
Boyut	<ul style="list-style-type: none">• X = 18,70 mm tuş aralığı• Y = 18,05 mm tuş derecesi
Arkadan aydınlatmalı klavye	İsteğe bağlı (arkadan aydınlatmalı ve arkadan aydınlatmasız)
Düzen	QWERTY

Dokunmatik yüzey

Tablo 16. Dokunmatik yüzey özellikleri

Özellik	Özellikler
Çözünürlük	1920 x 1080
Boyutlar	<ul style="list-style-type: none">Yükseklik: 105 mm (4,13 inç)Yükseklik: 65 mm (2,56 inç)

Tablo 17. Desteklenen hareketler

Desteklenen hareketler	Windows 10
İmleç hareketi	Desteklenen
Tıklama / dokunma	Desteklenen
Tıklama ve sürükleme	Desteklenen
2 parmakla kaydırma	Desteklenen
2 parmakla kısıtma / yakınlaştırma	Desteklenen
2 parmakla dokunma (Sağ tıklama)	Desteklenen
3 parmakla dokunma (Cortana'yı etkinleştirme)	Desteklenen
3 parmakla kaydırma (Tüm açık pencereleri gösterme)	Desteklenen
3 parmakla aşağı kaydırma (Masaüstünü gösterme)	Desteklenen
3 parmakla sağa veya sola kaydırma (Açık pencereler arasında geçiş yapma)	Desteklenen
4 parmakla dokunma (Eylem Merkezi'ni etkinleştirme)	Desteklenen
4 parmakla sağ veya sola kaydırma (Sanal masaüstleri arasında geçiş yapma)	Desteklenen

Parmak izi okuyucu (FPR) – isteğe bağlı

Tablo 18. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Özellik	Özellikler
Tür	Güç düğmesinde FPR
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 ppi
Sensör bölgesi	4,06 mm x 3,25 mm

İşletim sistemi

Tablo 19. İşletim sistemi

Özellik	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bit)Windows 10 Professional (64 bit)Ubuntu 16.04 LTS 64-bit

Pil

Tablo 20. Pil

Özellik	Özellikler						
Tür	<ul style="list-style-type: none">4 hücreli "akıllı" lityum iyon (45 WHr)4 hücreli "akıllı" lityum iyon (52 WHr)						
Boyut	<table border="1"><tr><td>Genişlik</td><td>4,30 mm (0,17 inç)</td></tr><tr><td>Derinlik</td><td>257,60 mm (10,17 inç)</td></tr><tr><td>Yükseklik</td><td>97,04 mm (3,82 inç)</td></tr></table>	Genişlik	4,30 mm (0,17 inç)	Derinlik	257,60 mm (10,17 inç)	Yükseklik	97,04 mm (3,82 inç)
Genişlik	4,30 mm (0,17 inç)						
Derinlik	257,60 mm (10,17 inç)						
Yükseklik	97,04 mm (3,82 inç)						
Ağırlık (maksimum)	0,22 kg (0,49 lb)						
Voltaj	7,60 VDC						
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj döngüsü						
Bilgisayar kapalı durumdayken şarj süresi (yaklaşık)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)						
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.						
Sıcaklık aralığı: Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)						
Sıcaklık aralığı: Depolama	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)						
Düğme pil	CR-2032 ⓘ NOT: Bilgisayarınız için bir Dell düğme pili kullanmanız önerilir. Dell, Dell tarafından sağlanmayan aksesuar, parça ya da bileşenlerin kullanımı nedeniyle ortaya çıkan problemler için garanti sunmaz.						

Güç adaptörü

Tablo 21. Güç adaptörü teknik özellikleri

Özellik	Özellikler	
Tür	65 W E4	65 W Tip C
Dış çap (mm)	4,50 mm	
İç çap (mm)	2,90 mm	
Giriş Voltajı	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,6 A / 1,7 A	1,7 A
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	3,34 A (sürekli)	<ul style="list-style-type: none">20 V/3,25 A (sürekli)15 V/3 A (sürekli)9,0 V/3 A (sürekli)5,0 V/3 A (sürekli)
Dereceli çıkış gerilimi	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Ağırlık	0,29 kg (0,64 lbs)	0,22 kg (0,48 lb)

Tablo 21. Güç adaptörü teknik özellikleri (devamı)

Özellik	Özellikler	
Adaptör boyutu	Boyutlar İnç: 1,10 x 1,90 x 4,30 Mm: 28 x 47 x 108	Boyutlar İnç: 1,1 x 2,0 x 4,4 mm: 28 x 51 x 112
Sıcaklık aralığı (Çalışma)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama (Çalışma)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Sensör ve kontrol özellikleri

Tablo 22. Sensör ve kontrol özellikleri

Özellikler
1. Anakartta serbest düşme sensörü
2. Koridor Efekt Sensörü (Kapak kapalı olduğunda algılar)

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 23. Boyutlar ve ağırlık

Özellik	Özellikler
Yükseklik	16,80 mm / 0,66 inç (PC) 14,90 mm / 0,59 inç (AI)
Genişlik	307,6 mm / 12,11 inç (PC) 307,6 mm / 12,11 inç (AC)
Derinlik	204,50 mm / 8,05 inç (PC) 204,50 mm / 8,05 inç (AI)
Ağırlık	<ul style="list-style-type: none">1,18 kg / 2,61 lb (PC)1,17 kg / 2,59 lb (AI)

Bilgisayar ortamı

Havadan geçen madde düzeyi: ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

Tablo 24. Bilgisayar ortamı

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğuşmasız)	%10 ila %95 (yoğuşmasız)
Titreşim (maksimum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	110 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3048 m (-50 fit ila 10.000 fit)	Yok

* Kullanıcı ortamını uyararak rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımında iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

Güvenlik

Tablo 25. Güvenlik

Özellik	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Firmware TPM	İsteğe bağlı
Windows Hello Desteği	Evet, güç düğmesinde isteğe bağlı parmak izi okuyucu
TPM için FIPS 140-2 sertifikasyonu	Evet
Yalnızca Parmak İzi Okuyucu	Control Vault 3'e bağlı güç düğmesinde dokunmatik parmak izi okuyucu

Güvenlik Yazılımı

Tablo 26. Güvenlik yazılımı özellikleri


Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
İsteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı <ul style="list-style-type: none">• Dell Endpoint Security Suite Enterprise• Dell Data Guardian• Dell Encryption Enterprise• Dell Encryption Personal• Dell Tehditlere Karşı Savunma• MozyPro veya MozyEnterprise• RSA NetWitness Uç Noktası• RSA SecurID Erişimi• VMware Workspace ONE• Mutlak Uç Noktası Görünürlüğü ve Denetimi

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

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

1. Dizüstü bilgisayarınızı açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya dizüstü bilgisayar modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
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

Sistem kurulumu, tabletiniz masaüstü bilgisayarınız dizüstü bilgisayarınızı yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçenekleri belirlemenizi sağlar. Sistem kurulumundan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Bilgisayar güvenliğinizi yönetme

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programı'na girme
- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Bir kerelik önyükeme menüsü
- Sistem kurulum seçenekleri
- BIOS'u Güncelleştirme
- Sistem ve kurulum parolası
- BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

BIOS genel bakış

BIOS; sabit sürücü, video adaptörü, klavye, fare ve yazıcı gibi takılı aygıtlar ve bilgisayar işletim sistemi arasındaki veri akışını yönetir.

BIOS kurulum programı'na girme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. BIOS kurulum programına girmek için hemen F2 tuşuna basın.

NOT: Çok uzun süre beklerseniz ve işletim sistemi logosu görünürse masaüstünü görene kadar beklemeye devam edin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

Önyükleme menüsü

Dell logosu görüldüğünde 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 önyüklenilebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- UEFI Önyükleme:
 - Windows Boot Manager
- Diğer Seçenekler:
 - BIOS Kurulumu
 - BIOS Flash Güncelleştirme
 - Tanılamalar
 - Change Boot Mode Settings (Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir)

Gezinti tuşları

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

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Bir kerelik önyükleme menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsüne girmek için bilgisayarınızı açın ve hemen F12 tuşuna basın.

i **NOT:** Açıkça bilgisayarı kapatmanız önerilir.

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücü (varsa)
- **i** **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 27. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahiplik Etiket, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi, Ekspres Servis Kodu ve İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi bilgilerini görüntüler.• Pil Durumu: Pilin sağlık durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.• İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Çekirdek Sayısı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, Mikrokod Sürümü, HT Yeterliliği ve 64 Bit Teknolojisi bilgilerini görüntüler.• Bellek Bilgileri: Takılı Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalı Modu, Bellek Teknolojisi bilgilerini görüntüler.

Tablo 27. Genel (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">Aygıt Bilgileri: Geçiş MAC adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, Hücresel Aygıt ve Bluetooth Aygıtı bilgilerini görüntüler
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri	UEFI önyükleme modundayken Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'lar) seçeneğini belirtmenize olanak sağlar. Varsayılan olarak hiçbir seçenek belirlenmemiştir. <ul style="list-style-type: none">Eski Önyüklemeyi Denemeyi Etkinleştir
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI önyükleme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none">Her Zaman, Dahili HDD hariç - VarsayılanHer ZamanAsla

Sistem bilgileri

Tablo 28. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.
Akıllı Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Akıllı Raporlama Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Ses Etkinleştirme) varsayılan olarak seçilidir. <ul style="list-style-type: none">Mikrofon EtkinDahili hoparlörü Etkinleştir Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
USB Yapılandırma	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">USB Ön Yükleme Desteğini EtkinleştirHarici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
SATA alıştırma	Tümleşik sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">Devre Dışı - SATA denetleyicileri gizlidirAHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştırRAID Açık - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)
Sürücüler	Çeşitli tümleşik sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">M.2 PCIe SSD-0/SATA-0 (varsayılan olarak etkin)M.2 PCIe SSD-1/SATA-1 (varsayılan olarak etkin)
Çeşitli Aygıtlar	Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)Secure Digital (SD) Card Boot
Klavye Aydınlatma	Klavye aydınlatma ayarlarını değiştirmenize olanak tanır: <ul style="list-style-type: none">Devre DışıDim

Tablo 28. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● Parlak (varsayılan olarak etkin)
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arka ışığının zaman aşımı değerini ayarlamanıza olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye (varsayılan olarak etkin)● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Asla
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Sistem yalnızca pil gücüyle çalışırken, klavye arka ışığının zaman aşımı değerini ayarlamanıza olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye (varsayılan olarak etkin)● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Asla

Video

Seçenek

Açıklama

LCD Parlaklığı

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını değiştirmenizi sağlar - Pil üzerinde ve AC üzerinde. LCD parlaklığı, pilden ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

EcoPower (varsayılan olarak etkin)

Güvenlik

Tablo 29. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir	OFF (Kapalı) (varsayılan olarak etkin)
Parola Baypas	Bu seçenek, sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili sabit sürücü parola istemlerini devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı — Sistem ve dahili sabit sürücü parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p>NOT: Sistem, durum dışı konumdan açıldığında sistem ve dahili sabit sürücü parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül yuvası sabit sürücüde her zaman parola sorar.</p>
Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliği	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve Sabit Disk parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 29. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	Bir yönetici parolası ayarlandığında kurulum seçeneğinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirler.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
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 style="list-style-type: none">● Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Devre Dışı● Absolute'u Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak
TPM 2.0 Güvenliği	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">● TPM Açık (varsayılan)● Etkinleştirme Komutları İçin PPI Atlaması (varsayılan)● Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması● Temizleme Komutları İçin PPI Atlaması● Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan● Anahtar Depolama Etkin (varsayılan)● SHA-256 (varsayılan)● TPM Etkin (varsayılan)
Intel SGX	Yazılım Koruma Uzantıları (SGX) , ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırmak/hassas bilgileri depolamak amacıyla güvenli bir ortam sağlar. Yazılım Denetimi (varsayılan olarak etkin)
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Riskini Azaltma korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Parolalar

Tablo 30. Parolalar

Seçenek	Açıklama
Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir)	Yönetici ve sistem parolaları için daha katı kurallar uygular.
Parola Yapılandırma	Yönetici ve sistem parolaları için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını ayarlamayı sağlar.
Admin Password	Yönetici parolasını ayarlamayı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını sıfırlamanıza olanak tanır.
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Disabled (Devre dışı) (varsayılan)

Secure boot (Güvenli önyükleme)

Tablo 31. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none">Güvenli Önyükleme Etkinleştirme Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.
Secure Boot Mode	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">Dağıtılan Modu (varsayılan)Denetleme Modu
Expert key Management	Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemeye olanak tanır. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">PK (varsayılan)KEKdbdbx Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydederReplace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirirAppend from File (Dosyadan ilişir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar eklerDelete (Sil) - Seçili anahtarları silerReset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlarDelete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 32. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">Devre DışıEtkinSoftware controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan
Enklav Bellek Boyutu	Bu seçenek SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB - Varsayılan

Performans

Tablo 33. Performans

Seçenek	Açıklama
Hyper-Threading Teknolojisi	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Enabled (Etkin)-Varsayılan
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Intel SpeedStep'i etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Intel TurboBoost'u Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Çoklu Çekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. <ul style="list-style-type: none">• All (Tüm)-Varsayılan• 1
C-States Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• C states Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.

Güç yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Every Day (Her Gün)• Weekdays (Hafta İçi)• Select Days (Günleri Seç) Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)
Tepe Noktası Kaydırma	Bu seçenek, günün en çok güç kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye düşürmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır. <ul style="list-style-type: none">• Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) - devre dışı• Pil eşiğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)
Battery Charge Configuration (Pil Şart Yapılandırması)	Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Adaptive (Uyarlamalı)—Varsayılan olarak etkindir• Standart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.• ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.• Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı)

Seçenek

Açıklama

- Custom (Özel)

Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.

NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için **Advanced Battery Charge Configuration** (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.

Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması

Bu seçenek, pil durumunu maksimuma çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin)—devre dışıdır

Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

- Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).

USB Uyandırma Desteği

USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.

NOT: Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.

- Enable USB Wake Support

WLAN'dan aç

Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Devre Dışı
- WLAN

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

Kablosuz

Seçenek Tanımı

WWAN/GPS

Dahili WWAN/GPS aygıtını etkinleştirmenizi/devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan olarak etkindir.

Kablosuz Aygıt Etkinleştirme

Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- WLAN
- Bluetooth

Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

POST davranışı

Seçenek

Açıklama

Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)

Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)

Uzatılmış BIOS POST Süresi

Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler:

- 0 seconds (0 saniye)—varsayılan olarak etkindir.
- 5 saniye
- 10 saniye

Hızlı Önyükleme

Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- Minimal—varsayılan olarak etkindir
- Tam
- Oto.

Seçenek

Açıklama

Fn Kilidi Seçenekleri

Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler:

- Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.
- Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Devre Dışı/Standart)—varsayılan olarak etkindir
- Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)

Numlock İşlevini Etkinleştir

Bilgisayar önyükleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.
Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tam Ekran Logosu

- Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) - etkin değil

Uyarılar ve hatalar

- Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin
- Continue on warnings (Uyarılarda devam et)
- Continue on warnings and errors (Uyarılarda ve hatalarda devam et)

MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)

Harici NIC MAC adresini sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir.

- Sistemin Benzersiz MAC Adresi (varsayılan seçenek)
- Devre Dışı

Sanallaştırma desteği

Seçenek

Açıklama

Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)

Bu alan, Virtual Machine Monitor'ın (VMM), Intel Virtualization Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.

Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir.

VT for Direct I/O

Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.

Bakım ekranı

Seçenek

Açıklama

Varlık Etiketleri

Bir varlık etiketi zaten ayarlanmamıősa, bir sistem varlık etiketi oluőturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Servis Etiketleri

Bilgisayarınızın Servis Etiketini gösterir.

BIOS Geri Kurtarma

Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koőullarından kurtarmanızı sağlar.

- BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin
- Always perform integrity check (Her zaman bütünlük denetimi gerçekleştir) varsayılan olarak devre dışı

Veri Silme

Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemelerde temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Bu işlem aşağıdaki aygıtı etkiler:

- Dahili M.2 PCIe SSD

BIOS Düşürme

Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem beleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder. BIOS düşürme izni seçeneği varsayılan olarak etkindir.

Sistem günlükleri

Seçenek	Açıklama
G Olayları	Sistem Kurulumu (G) olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Sakla (varsayılan)• Temizle
BIOS Olayları	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Sakla (varsayılan)• Temizle
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Sakla (varsayılan)• Temizle

Yardımcı Destek Sistem znrlğ

Seçenek	Açıklama
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistemi için otomatik önyükleme akışını denetlemenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Kapalı• 1• 2 (Varsayılan olarak etkin)• 3
SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma	SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma'ya izin verir (varsayılan olarak Devre dışıdır Etkindir)

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Δ 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 konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **rn desteği** ğesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
i NOT: Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca rn kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıkladın. **Sürücüleri bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) kodlu bilgi yazısına bakın.

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

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

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u 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 konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

⚠ 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 konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS Güncellemesi

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

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

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

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.

2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın.
BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.
4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.
6. **BIOS'u Güncelle** öğesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 34. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** öğesini seçin ve Enter tuşuna basın.
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.
- En az bir özel karakter: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- 0 ile 9 arasındaki sayılar.
- A'dan Z'ye büyük harfler.
- a'dan z'ye küçük harfler.

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** öğesine tıklayın.
4. Esc tuşuna basın ve kendiliğinden açılır iletide istenen değişiklikleri kaydedin.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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.

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

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

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

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Sistem veya BIOS parolalarını silmek için www.dell.com/contactdell adresinde açıklandığı gibi Dell teknik desteğe başvurun.

NOT: Windows veya uygulama parolalarını sıfırlama hakkında bilgi için Windows veya uygulamanızla birlikte verilen belgelere bakın.

Yardıma alma

Konular:

- Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma

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

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:

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.