

Vostro 3401

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.

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.....	6
Bölüm 2: Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....	8
Bölüm 3: Kasaya genel bakış.....	9
Ekran görünümü.....	9
Soldan görünüm.....	10
Sağ görünüm.....	10
Avuç içi dayanağı görünümü.....	11
Alttan görünüm.....	12
Klavye kısayolları.....	12
Bölüm 4: Teknik özellikler.....	14
İşlemciler.....	14
Yonga seti.....	14
İşletim sistemi.....	14
Bellek.....	15
Depolama.....	15
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	15
Ses.....	16
Video.....	17
Kamera.....	17
İletişim.....	17
Klavye.....	18
Dokunmatik ped.....	18
Ortam kartı okuyucusu.....	19
Güç adaptörü.....	19
Pil.....	20
Boyutlar ve ağırlık.....	20
Ekran.....	21
Parmakizi okuyucu.....	22
Güvenlik.....	22
Güvenlik Yazılımı.....	22
Bilgisayar ortamı.....	22
Bölüm 5: Yazılım.....	24
Windows sürücülerini indirme.....	24
Bölüm 6: Sistem kurulumu.....	25
Önyükleme menüsü.....	25
Gezinti tuşları.....	25
Önyükleme Sırası.....	26
BIOS kurulumu.....	26
Genel Bakış.....	26

Önyükeme Seçenekleri.....	27
Sistem yapılandırması.....	28
Video.....	29
Güvenlik.....	29
Parolalar.....	30
Güvenli Önyükeme.....	32
Uzman Anahtar Yönetimi.....	32
Performans.....	32
Güç yönetimi.....	33
Kablosuz.....	34
POST davranışı.....	34
Bakım.....	35
Sistem günlükleri.....	35
BIOS'u Güncelleştirme.....	36
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	36
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	36
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	37
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	37
Sistem ve kurulum parolası.....	38
Bir sistem kurulum parolası atama.....	38
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	39

Bölüm 7: Yardım alma ve Dell'e başvurma..... 40

Bilgisayarınızı kurma

Adımlar

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
	Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

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

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.

Önkoşullar

NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

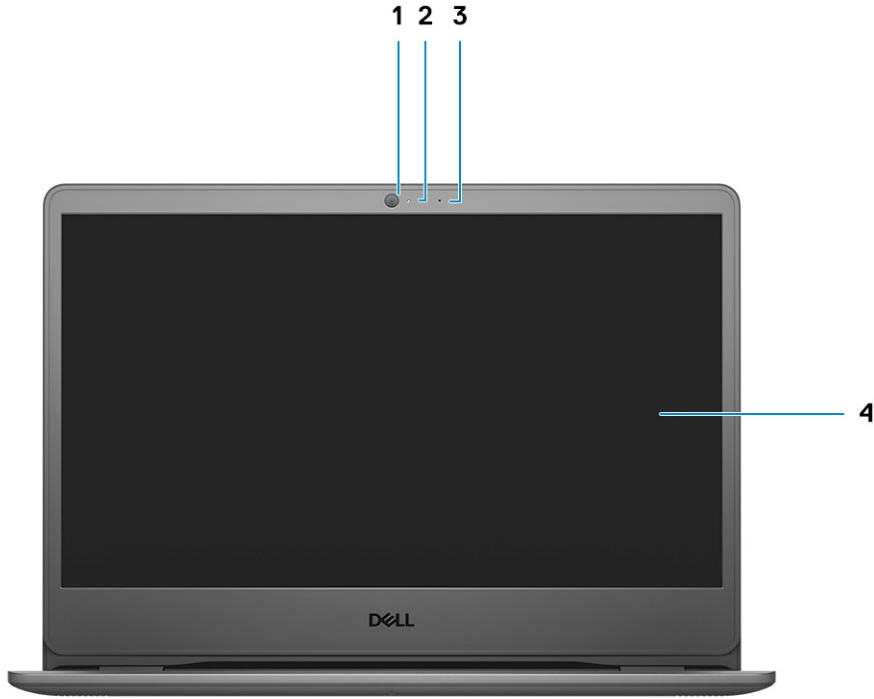
NOT: Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

Adımlar

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.

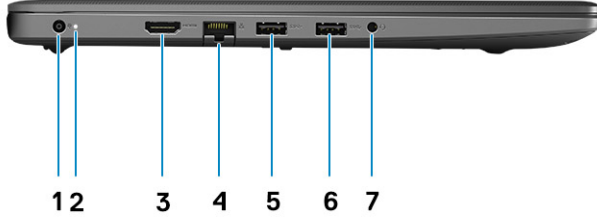
Kasaya genel bakış

Ekran görünümü



1. Kamera
2. Kamera Durum Işığı
3. Mikrofonlar
4. LCD paneli

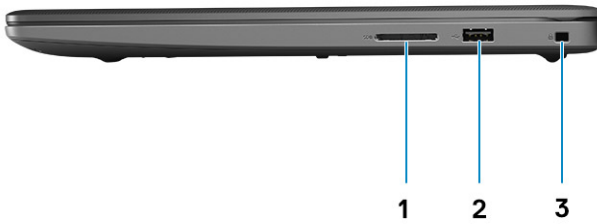
Soldan görünüm



1. DC girişı bağlantı noktası
2. Güç LED'i
3. HDMI 1.4 bağlantı noktası
4. Ağ bağlantı noktası
5. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
6. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
7. Evrensel ses jakı (Realtek ses) / Ses jakı (Cirrus Logic ses)

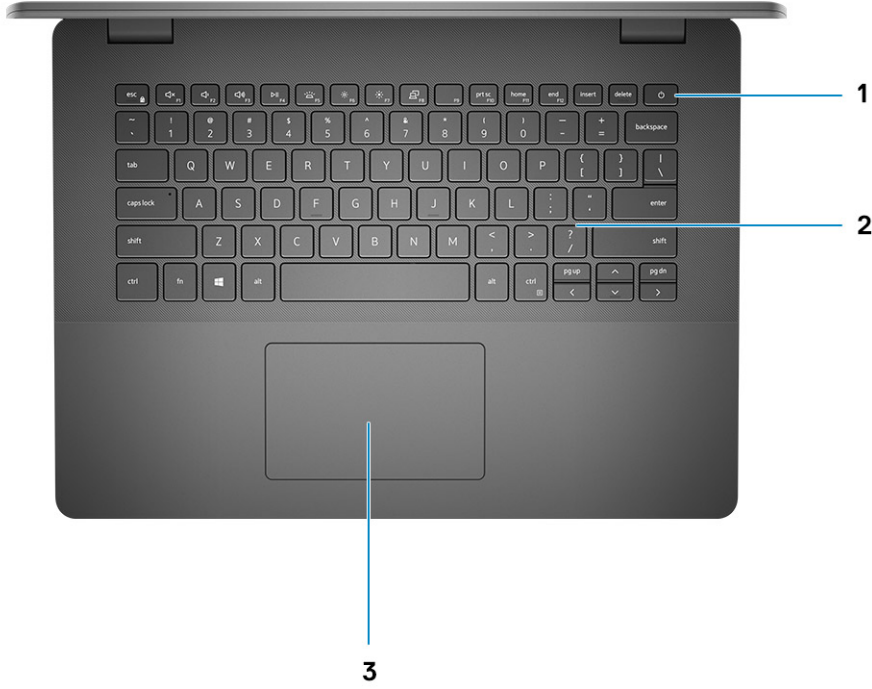
NOT: HDMI bağlantı noktası tarafından desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de (24 bit) 1920x1080'dir.

Sağ görünüm



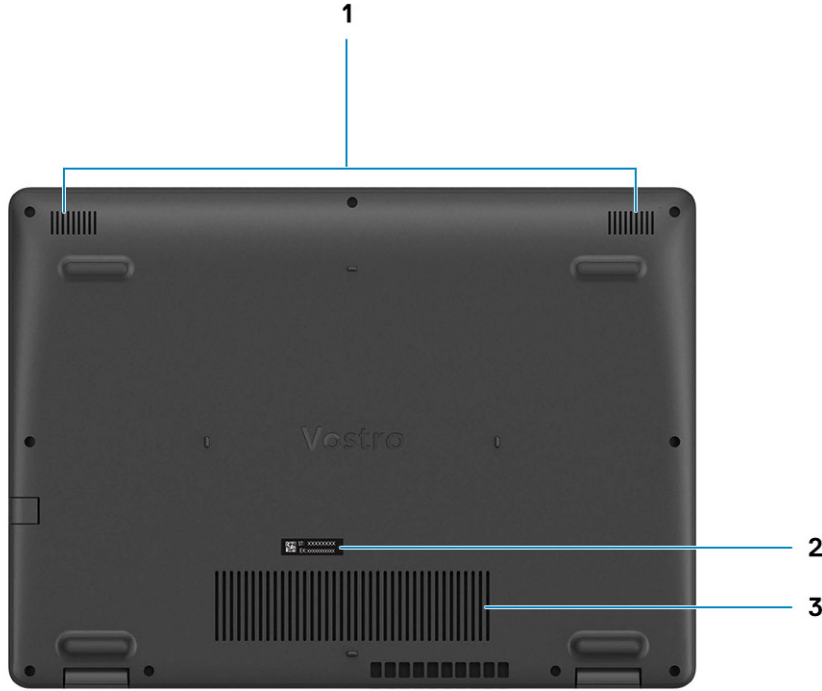
1. SD 3.0 kart okuyucu yuvası
2. USB 2.0 A Tipi bağlantı noktası
3. Kama şekilli güvenlik yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



1. İsteğe bağlı parmakizi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. Dokunmatik yüzey

Alttan görünüm



1. Hoparlörler
2. Servis Etiketi
3. Havalandırma Delikleri

Klavye kısayolları

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

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi

Tuşlar	Birincil davranış
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

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi (devamı)

Tuşlar	Birincil davranış
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.

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i3-1005G1
Watt	15 W
Çekirdek sayısı	2
İş parçacığı sayısı	4
Hız	En fazla 3,4 GHz
Önbellek	4 MB
Entegre Grafik Kartı	Intel UHD Graphics

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
İşlemci	Ice lake U (ICL U) PCH-LP
Yonga seti	Intel Core i3
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
PCIe veri yolu	Gen 3

İşletim sistemi

Vostro 3401 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki SODIMM yuvası
Tür	DDR4
Hız	2666 MHz
Maksimum bellek	16 GB
Minimum bellek	4 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz'de 4 GB DDR4 (1x4 GB)• 2666 MHz'de 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)• 2666 MHz'de 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)• 2666 MHz'de 12 GB DDR4 (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)• 2666 MHz'de 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)• 2666 MHz'de 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- 2,5 inç 5400 RPM, SATA sabit sürücü
- Katı hal sürücü için M.2 2230/2280

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- 2,5 inç 5400 RPM, SATA sabit sürücü
- Katı hal sürücü için M.2 2230/2280

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Form faktörü	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm, sabit sürücü	SATA	2 TB'a kadar
M.2 2230 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	512 GB'a kadar
M.2 2280 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	1 TB'a kadar

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet Ters çevrilen RJ-45 10/100/1000 Mb/sn
USB	<ul style="list-style-type: none">• İki adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası• Bir adet USB 2.0 Tip A bağlantı noktası
Ses	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet Evrensel ses bağlantı noktası (Realtek ses yapılandırılmalı bilgisayarlar)

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Ses jakı (Cirrus Logic ses yapılandırılmalı bilgisayarlar)
Video	Bir adet HDMI 1.4 bağlantı noktası i NOT: HDMI bağlantı noktası tarafından desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de (24 bit) 1920x1080'dir.
Güç adaptörü bağlantı noktası	4,5 mm varil tipi
Güvenlik	Bir adet Kama şekilli kilit yuvası
Kart yuvası	Bir adet SD 3.0 kart yuvası

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
Katı hal sürücüsü için bir adet M.2 Anahtar M (2280 veya 2230) yuvası WLAN için bir adet M.2 2230 Anahtar-E konnektörü	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi için bir adet M.2 2230 yuvası2230/2280 katı hal sürücü için bir adet M.2 yuvası i NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi yazısına SLN301626 bakın.
SIM kart	Desteklenmez

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler	
Denetleyici	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Stereo dönüştürme	Desteklenen	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses	HDA köprü + CS42L42 ses codec'i
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı	Kulaklık jakı i NOT: 3,5 mm kulaklık jakı işlevselliği model yapılandırmasına göre değişir. En iyi sonucu almak için Dell tarafından önerilen ses aksesuarlarını kullanın
Hoparlörler	İki	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen	Desteklenen
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	Klavye kısayol kontrolleri
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W	2 W
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W	2,5 W

Tablo 9. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler	
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	Desteklenmez
Mikrofon	Tek dijital mikrofon	Tek dijital mikrofon

Video

Tablo 10. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Entegre Grafik Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none">Bir adet HDMI 1.4 <p>NOT: HDMI bağlantı noktası tarafından desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de (24 bit) 1920x1080'dir.</p>	Paylaşılan sistem belleği	<ul style="list-style-type: none">Intel 10. Nesil Core i3 işlemciler

Kamera

Tablo 11. Kamera özellikleri

Standart Web Kamerası	
Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tip	HD RGB kamera
Konum	Ön Kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	78,6 derece

İletişim

Ethernet

Tablo 12. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Tümleşik Realtek RTL8111H
Aktarım hızı	Ör. 10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 13. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Aktarım hızı	En fazla 433 Mb/sn	En fazla 433 Mb/sn	En fazla 150 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Klavye

Aşağıdaki tabloda Vostro 3401'ünüzün klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 14. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Klavye türü	<ul style="list-style-type: none">Standart klavyeBeyaz arkadan aydınlatmalı klavye
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 81 tuşİngiltere: 82 tuşJaponya: 85 tuş
Klavye boyutu	X = 18,7 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi
Klavye kısayolları	Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif bir karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın. NOT: BIOS Kurulumu programında Function Key Behavior' (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Dokunmatik ped

Aşağıdaki tabloda Vostro 3401'ün dokunmatik ped teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 15. Dokunmatik ped özellikleri

Açıklama	Değerler
Dokunmatik ped çözünürlüğü:	
Yatay	<ul style="list-style-type: none">Synaptics: 1230Lite-on: 1920
Dikey	<ul style="list-style-type: none">Synaptics: 750Lite-on: 1080
Dokunmatik ped boyutları:	
Yatay	105 mm (4,13 inç)
Dikey	65 mm (2,55 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresinde 4027871 kodlu Microsoft bilgi tabanı makalesine bakın.

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 16. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet Micro SD 3.0 kart
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">Mikro Güvenli Dijital (mSD)Mikro Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (mSDHC)Mikro Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite (mSDXC)

Güç adaptörü

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	Değerler
Tip	45 W	65 W
Konnektör boyutları:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Giriş gerilimi	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,30 A	1,60 A / 1,70 A
Çıkış akımı (sürekli)	2,31 A	3,34 A
Dereceli çıkış gerilimi	19,50 VDC	19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 18. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	42 WHr Polimer pil
Gerilim	11,40 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,2 kg (0,44 lb)
Boyutlar:	
Yükseklik	184,15 mm (7,25 inç)
Genişlik	97,15 mm (3,82 inç)
Derinlik	5,90 mm (0,23 inç)
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)
Depolama	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell, en iyi güç tüketimi için pili düzenli olarak şarj etmenizi tavsiye eder. Pilin şarjı tamamen biterse güç adaptörünü bağlayın, bilgisayarınızı açın ve ardından güç tüketimini azaltmak için bilgisayarınızı yeniden başlatın. Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i> , www.dell.com/
Düğme pil	CR2032
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 19. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	18,10 mm (0,71 inç)
Arka	19,90 mm (0,78 inç)
Genişlik	328,70 mm (12,94 inç)
Derinlik	239,50 mm (9,42 inç)
Ağırlık	1,64 kg (3,61 lb)

Tablo 19. Boyutlar ve ağırlık (devamı)

Açıklama	Değerler
	i NOT: Dizüstü bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Ekran

Tablo 20. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler		
Tip	Yüksek Çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	
Panel teknolojisi	TN	WVA (geniş görüş açısı)	
Parlaklık (tipik)	220 nit	220 nit	
Boyutlar (etkin alan):			
	Yükseklik	173,99 mm (6,85 inç)	173,99 mm (6,85 inç)
	Genişlik	309,35 mm (12,17 inç)	309,35 mm (12,17 inç)
	Diagonal	355,60 mm (14,00 inç)	355,60 mm (14,00 inç)
Yerel çözünürlük	1366 x 768	1920 x 1080	
Megapiksel	1,049	2,0736	
Renk gamı	NTSC %45 Tipi	NTSC %45 Tipi	
İnç başına piksel (PPI)	112	157	
Kontrast oranı (minimum)	400:1	500:1	
Tepki süresi (maksimum)	16 ms	35 ms	
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	
Yatay görüş açısı	40 Derece	80 derece	
Dikey görüş açısı	Üst/Alt 10/30 derece	80 derece	
Piksel aralığı	0.2265 mm x 0.2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	
Güç tüketimi (maksimum)	3,2 W	3,5 W	
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	

Parmakizi okuyucu

Tablo 21. Parmakizi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör piksel boyutu	80 x 64

Güvenlik

Tablo 22. Güvenlik özellikleri

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmakizi okuyucu	İsteğe bağlı
Kama şekilli kilit yuvası	Standard (Standart)

Güvenlik Yazılımı

Tablo 23. Güvenlik yazılımı özellikleri

Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
İsteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı
Dell İstemci Komut Paketi
Dell BIOS Doğrulaması
İsteğe Bağlı Dell Endpoint Güvenlik ve Yönetim Yazılımı
VMware Carbon Black Endpoint Standart
VMware Carbon Black Endpoint Standart + Secureworks Tehdit Algılama ve Yanıtlama
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Görünürlük ve Kontrol
Netskope
Dell Tedarik Zinciri Savunması

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 24. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)


* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

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

Windows sürücülerini indirme

Adımlar

1. açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. 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.

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

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 önyüklenebilir 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 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.
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 aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

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

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere 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:** ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Genel Bakış

Tablo 25. Genel Bakış


Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	<p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri<ul style="list-style-type: none">○ BIOS sürümü○ Servis Etiketi○ Varlık Etiketi○ Üretim Tarihi○ Sahiplik Tarihi○ Ekspres Servis Kodu○ Sahiplik Etiketi○ İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi• Pil<ul style="list-style-type: none">○ Birincil○ Pil Seviyesi○ Pil Durumu○ Durum○ AC Adaptörü• İşlemci Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ İşlemci Türü○ Maksimum Saat Hızı○ Minimum Saat Hızı○ Geçerli Saat Hızı○ Çekirdek Sayısı

Tablo 25. Genel Bakış

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">○ İşlemci Kimlik Kodu○ İşlemci L2 Önbelleği○ İşlemci L3 Önbelleği○ Mikro Kod Sürümü○ Intel Hyper Threading Özellikli○ 64 Bit Teknoloji● Bellek Yapılandırması<ul style="list-style-type: none">○ Takılı Bellek○ Kullanılabilir Bellek○ Bellek Hızı○ Bellek Kanalı Modu○ Bellek Teknolojisi○ DIMM_Yuva 1○ DIMM_Yuva 2● Aygıt Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ Panel Türü○ Video Denetleyicisi○ Video Belleği○ Wi-Fi Aygıtı○ Yerel Çözünürlük○ Video BIOS Sürümü○ Ses Denetleyicisi○ Bluetooth Aygıtı○ LOM MAC Address○ dGPU Video Denetleyicisi


Önyükleme Seçenekleri

Tablo 26. Önyükleme Seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Aygıtlarını Etkinleştir	<p>UEFI Sabit Sürücü – Kullanıcının, Sistem tarafından algılanan önyükleme cihazlarını etkinleştir seçeneğini işaretlemesine izin verir.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Windows Boot Manager2. UEFI Sabit Sürücü <p> NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.</p>
Önyükleme Cihazlarını Ekle / Kaldır / Görüntüle	<p>Kullanıcının yukarıda listelenen önyükleme cihazlarını eklemesine veya kaldırmasına izin verir. Kullanılabilen kontroller şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">● Önyükleme Seçeneği Ekle● Önyükleme Seçeneği Kaldır● Görünüm
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	<p>Kullanıcının sistemin yönetici parolası isteme durumunu kontrol etmesini sağlar. Kullanılabilen kontroller şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">● Asla● Her Zaman● Dahili HDD Hariç, Her Zaman

Sistem yapılandırması

Tablo 27. Sistem yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Tarih/Saat	Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Tarih● Saat <p> NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.</p>
Ağ Denetleyici Yapılandırıcısı	Entegre NIC: <ol style="list-style-type: none">1. Devre Dışı2. Etkin3. PXE ile etkin UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir: <ol style="list-style-type: none">1. Açık2. Kapalı
Depolama Arabirimi	Bağlantı Noktası Etkinleştirme - Kullanıcının yerleşik sürücülerini etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına izin verir. Kullanıcı aşağıdaki sürücülerini açabilir/kapatılabilir: <ul style="list-style-type: none">● SATA-0● M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA Çalıştırma	Kullanıcının mevcut depolama cihazları için SATA çalışma modunu ayarlamasına izin verir. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● AHCI● RAID On
Sürücü Bilgileri	Bu bölümde, mevcut tüm depolama cihazlarının sürücü yapılandırması ve teknik özellikleri görüntülenir.
Sesi Etkinleştir	Kullanıcının dahili ses cihazlarını etkinleştirmesine izin verir. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">● Mikrofon Etkin● Dahili hoparlörü Etkinleştir
USB Yapılandırma	Kullanıcının USB önyükleme cihazlarını etkinleştirmesine izin verir. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">● USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir● Enable External USB Ports (Harici USB Girişlerini Etkinleştir)
Çeşitli Aygıtlar	Kullanıcının dahili kamerayı etkinleştirmesine izin verir. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">● Kamera Etkinleştirme
Klavye Aydınlatma	Kullanıcının klavye parlaklık seviyelerini yapılandırmasına izin verir. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Dim● Parlak

Video

Tablo 28. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	Pil gücüyle çalışılırken ekran parlaklığını ayarlar <ul style="list-style-type: none">• 0 - 100
AC gcnde parlaklık	AC gcyle alışılırken ekran parlaklığını ayarlar <ul style="list-style-type: none">• 0 - 100
EcoPower	EcoPower'ı Etkinleştir - Pil mrn uzatmak ve uygun olduğunda ekranın parlaklığını azaltmak iin etkinleştirin. Seenekler: <ul style="list-style-type: none">• Aık• Kapalı

Gvenlik

Tablo 29. Gvenlik


Seenek	Aıklama
Ynetici Kur Kilidini Etkinleştir	Yneticinin, kullanıcıların BIOS menüsü erişimine izin vermesini/bunu engellemesini sağlar <ul style="list-style-type: none">• Açık• Kapalı <p>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.</p>
Parola Baypas	Kullanıcının, sistemin kapalı durumdayken sistem ve sabit sürücü parolalarını isteyip istemeyeceğini denetlemesine izin verir: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Yeniden başlatmayı atlama
Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver	Etkinleştirildiğinde, kullanıcı, yönetici parolası olmadan sistem ve sabit sürücü parolasını değiştirebilir. <ul style="list-style-type: none">• Açık• Kapalı
UEFI Kapsülü rn Yazılımı Gncellemelerini Etkinleştir	Kullanıcının UEFI kapsül güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini yaplandırmasına izin verir <ul style="list-style-type: none">• Açık• Kapalı
Absolute	Kullanıcının, isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirmesini, devre dışı bırakmasını veya kalıcı olarak devre dışı bırakmasını sağlar. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Etkin• Devre Dışı• Kalıcı Olarak Devre Dışı
TPM 2.0 Güvenlik Açık	Kullanıcının TPM güvenliğini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Açık• Kapalı

Tablo 29. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması	Kullanıcının TPM Fiziksel Varlık Arayüzünü (PPI) etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
Devre Dışı Komutları için PPI Atlama	Kullanıcının TPM Fiziksel Varlık Arayüzünü (PPI) etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
Temizleme Komutları için PPI Atlaması	Kullanıcının TPM Fiziksel Varlık Arayüzünü (PPI) etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
Tasdik Ettirme Etkin	Kullanıcının, işletim sistemi için TPM onay hiyerarşisini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
Anahtar Depolama Etkin	Kullanıcının, işletim sistemi için TPM onay hiyerarşisini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
SHA-256	Kullanıcının BIOS önyüklemesi sırasında ölçümleri TPM PCR'lerine genişletmesi için SHA-256 karma algoritmasını etkinleştirmesine izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
Temizle	Kullanıcının TPM sahip bilgilerini silmesine ve TPM'yi varsayılan durumuna döndürmesine izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
TPM Durumu	Kullanıcının TPM'yi etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
SMM Güvenlik Geçişi	Kullanıcının UEFI SMM Güvenlik Hafifletmesini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı

Parolalar

Tablo 30. Parolalar

Seçenek	Açıklama
Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir)	Kullanıcının karmaşık yönetici ve sistem parolalarını etkinleştirmesini sağlar: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı <p> 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</p>

Tablo 30. Parolalar (devamı)

Seçenek	Açıklama
	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.
Parola Yapılandırma	Kullanıcının, Yönetici ve Sistem parolaları için maksimum karakter sayısını ayarlayabilmesini sağlar: <ul style="list-style-type: none"> • Yönetici Parolası Min. (04) • Yönetici Parolası Maks. (32) • Sistem Parolası Min. (04) • Sistem Parolası Maks. (32)
Yönetici Parolası	Yönetici parolası yapılandırmanızı sağlar. <p>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.</p> <p>Büyük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Küçük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Rakam Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Özel Karakter Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar.</p> <p>i NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>Minimum Karakter Sayısı Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4</p>
Parola Baypas	Etkinleştirildiğinde sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem parolasını ve Dahili sabit sürücü parolasını atlamanıza izin verir. <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir. • Yeniden başlatmayı atlama
Parola Değişiklikleri	Sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını, yönetici parolası gerekli olmadan değiştirmenize izin verir. <p>Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir. <p>Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>i NOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir etkinse, yönetici parolası olmadan BIOS kurulumunu (F2 veya F12 kullanarak) görüntüleyemezsiniz. • Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir devre dışıysa, BIOS kurulumuna girilebilir ve öğeler Kilitli modda görüntülenebilir.
Ana Parola Kilit	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir. <p>Ana Parola Kilitlemesini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>i NOT: Ayarların değiştirilebilmesi için önce Sabit Disk parolasının silinmesi gerekir.</p>

Güvenli Önyükeme

Tablo 31. Güvenli Önyükeme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükeme	<p>Güvenli Önyükeme, sistemin yalnızca doğrulanmış önyükeme yazılımını kullanarak önyükeme yapmasını sağlar.</p> <p>Güvenli Modu Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>NOT: Güvenli Önyükemeyi Etkinleştir'i etkinleştirmek için sistemin UEFI önyükeme modunda olması gerekir.</p>
Güvenli Önyükeme Modu	<p>Güvenli Önyükeme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükeme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dağıtılan Mod - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.• Denetleme Modu

Uzman Anahtar Yönetimi

Tablo 32. Uzman Anahtar Yönetimi

Seçenek	Açıklama
Özel Modu Etkinleştir	<p>Kullanıcının güvenlik anahtar veritabanlarını yönetmesini sağlar</p> <ul style="list-style-type: none">• Açık• Off — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Uzman Anahtar Yönetimi	<p>Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• KEK• db• dbx

Performans

Tablo 33. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tüm Çekirdekler — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Bu seçenek sistemin işlemci voltajını ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.</p> <p>Intel SpeedStep'i etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Tablo 33. Performans (devamı)

Seçenek	Açıklama
C-States Kontrolü	CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir. C durumu kontrolünü etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	Bu özellik, sistemin yüksek oranda ayırık grafik işlem kullanımını dinamik olarak algılamasını ve bu süre boyunca daha yüksek performans için sistem parametrelerini ayarlamasını sağlar. Ayrık Grafik için Adaptif C Durumlarını 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.

Güç yönetimi

Tablo 34. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Takıldığında Uyan	Adaptör bağlı olduğunda sistemin temel kontroller için uyandırılmasını sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Açık• Kapalı — varsayılan olarak etkindir
Enable USB Wake Support	USB aygıtlarının sistemi bekleme modundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Açık• Kapalı — varsayılan olarak etkindir <p>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.</p>
Uykuyu Engelle	Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku (S3) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır. <p>i NOT: 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.</p>
Auto On Time	Kullanıcının, sistemin otomatik olarak açılmasını istediği gün/saat ayarını yapmasına izin verir Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı—varsayılan olarak etkindir• Her Gün• Hafta İçi• Günleri Seç Kullanıcı, saati seçme alanlarıyla listelenen haftanın günlerini görür.

Tablo 34. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
Battery Charge Configuration (Pil Şart Yapılandırması)	Kullanıcının sistem için tercih edilen pil şarj planını ayarlamasını sağlar: Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir● Standard (Standart)● Öncelikli AC kullanımı● Özel - Kullanıcının pil için bir Başlatma/Durdurma yüzdesi ayarlamasına izin verir
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Kullanıcının, ağır kullanımı desteklerken pil sağlığını maksimuma çıkarmak için gelişmiş yapılandırmayı etkinleştirmesine izin verir. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı Aşağıdaki kullanıcı arayüzü, kullanıcının pil şarj davranışını daha ayrıntılı yapılandırmak için gün ve saati ayarlamasına izin verir.
Peak Shift	Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı Aşağıdaki kullanıcı arayüzü, kullanıcının pil kullanım davranışını daha ayrıntılı yapılandırmak için en yüksek kullanım gün ve saatini ayarlamasına izin verir.

Kablosuz

Tablo 35. Kablosuz seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● WLAN - WLAN cihazını Etkinleştirme / Devre dışı bırakma● Bluetooth - Bluetooth cihazını Etkinleştirme / Devre dışı bırakma

POST davranışı

Tablo 36. POST davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock'u Etkinleştir	Kullanıcının sayı tuşu kilidini etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına izin verir Sayı tuşu kilidini etkinleştir <ul style="list-style-type: none">● AÇIK - Varsayılan olarak etkindir● KAPALI
Fn Kilidi	Kullanıcının İşlev tuşlarını etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına izin verir <ul style="list-style-type: none">● AÇIK - Varsayılan olarak etkindir● KAPALI Kilit Modu: <ul style="list-style-type: none">● Kilit Modu Standart - Seçildiğinde F1 - F12 tuşları geleneksel işlevlerini görür.● Kilit Modu İkincil - Seçildiğinde F1 - F12 tuşları medya ve sistem kontrolleriyle ikincil işlevlere geçer.
Uyarılar ve Hatalar	Kullanıcının, sistemin hangi koşullarda hatalarla karşılaşması durumunda önyükleme işlemini durduracağını yapılandırmasına izin verir: <ul style="list-style-type: none">● Uyarı Hatalarında Giriş İste — Sistem, hatalar veya uyarılar algılandığında kullanıcı girişi bekler.

Tablo 36. POST davranışı (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● Uyarı Devamı Et — Sistem, yalnızca hatalar algılandığında kullanıcı girişi için bekler.● Uyarı ve Hatalarda Devam Et — Sistem, hata veya uyarılar algılandığında bile kullanıcı girişi istemez.
Adaptör Uyarılarını Etkinleştir	Kullanıcının, sistemi düşük güç adaptörü algılandığında bir hata iletisi verecek şekilde yapılandırmasını sağlar. Kontroller şunlardır: <ul style="list-style-type: none">● Açık● Kapalı
Fastboot	Kullanıcının UEFI önyükleme işleminin hızını yapılandırmasına izin verir. <ul style="list-style-type: none">● Asgari● Tam● Otomatik
BIOS POST Zamanını Uzatma	Kullanıcının BIOS POST yükleme süresini yapılandırmasına izin verir. <ul style="list-style-type: none">● 0 saniye● 5 saniye● 10 saniye

Bakım

Tablo 37. Bakım

Seçenek	Açıklama
Servis Etiketi	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Yöneticinin bir Varlık Etiketi eklemesine izin verir. Varlık Etiketi, belirli bir sistemi benzersiz bir şekilde tanımlamak için BT yöneticisi tarafından kullanılan 64 karakterlik bir dizedir. Varlık etiketi bir kez ayarlandıktan sonra değiştirilemez.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Sabit sürücüde depolanan bir kopyadan bozuk BIOS'tan kurtarmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● AÇIK - Varsayılan olarak etkindir.● KAPALI Kullanıcı, kendi girişi olmadan BIOS'un otomatik kurtarılmasını etkinleştirmeye izin veren bir onay kutusu da alır.
Veri Silme İşlemini Başlat	Kullanıcının, yeniden başlatma sonrasında sistemdeki depolama cihazlarında yapılacak bir otomatik silme ayarlamasına izin verir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● AÇIK● Kapalı – Varsayılan olarak etkindir.

Sistem günlükleri

Tablo 38. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olay Günlüğü	BIOS olay günlüğümü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. BIOS Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler:

Tablo 38. Sistem Günlükleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle
Termal Olay Günlüğü	Termal olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Termal Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle
Güç Olay Günlüğü	Güç olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Güç Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ 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](https://www.dell.com/support/article/sln153694)

Adımlar

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

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

Bu görev ile ilgili

⚠ 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>

Adımlar

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

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

Bu görev ile ilgili

⚠ 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.

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

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

Adımlar

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme 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 39. 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 güveneye 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

Önkoşullar

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.

Adımlar

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.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme


Önkoşullar

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 değiştirezsiniz.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar



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**'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.
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemi 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.

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 40. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
My Dell	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	www.dell.com/support
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin: <ul style="list-style-type: none"> • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri 	www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i> 'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın: <ul style="list-style-type: none"> • Ürünü Algıla seçeneğini belirleyin. • Ürünleri Görüntüle altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. • Servis Etiket numarasını veya Ürün Kimliğini arama çubuğuna girin.

Dell'e Başvurma

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

NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.