

Vostro 5501

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: Kasaya genel bakış.....	7
Ekran görünümü.....	7
Soldan görünüm.....	8
Sağdan görünüm.....	8
Avuç içi dayanağı görünümü.....	9
Alttan görünüm.....	10
Klavye kısayolları.....	10
Bölüm 3: Sistem özellikleri.....	12
İşlemciler.....	12
Yonga seti.....	13
İşletim sistemi.....	13
Bellek.....	13
Depolama.....	14
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	14
Ses.....	15
Video.....	15
Kamera.....	15
İletişim.....	16
Ortam kartı okuyucusu.....	17
Güç adaptörü.....	17
Pil.....	17
Boyutlar ve ağırlık.....	18
Ekran.....	18
Klavye.....	19
Dokunmatik yüzey.....	20
Dokunmatik yüzey hareketleri.....	20
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....	20
Güvenlik.....	20
Güvenlik Yazılımı.....	20
Bilgisayar ortamı.....	21
Bölüm 4: Yazılım.....	22
Windows sürücülerini indirme.....	22
Bölüm 5: Sistem kurulumu.....	23
Önyükleme menüsü.....	23
Gezinti tuşları.....	23
Önyükleme Sırası.....	24
BIOS kurulumu.....	24
Genel Bakış.....	24
Önyükleme yapılandırması.....	25

Tümleşik Aygıtlar.....	26
Depolama.....	27
Ekran.....	27
Bağlantı seçenekleri.....	27
Güç yönetimi.....	28
Güvenlik.....	29
Parola.....	30
Güncelleme ve Kurtarma.....	31
Sistem yönetimi.....	32
Klavye.....	33
Önyükleme öncesi davranışı.....	34
Sanallaştırma desteği.....	34
Performans.....	35
Sistem günlükleri.....	35
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	36
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	36
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	36
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	37
Sistem ve kurulum parolası.....	40
Bir sistem kurulum parolası atama.....	40
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	40
Bölüm 6: Yardım alma.....	41
Dell'e Başvurma.....	41

Bilgisayarınızı kurma

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir. Güç adaptörünü bağlayın ve bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.

NOT: İlk açma işleminden ve bilgisayar kurulumundan sonra, sadece ekranı açmakla bilgisayarı kapalı konumdan açabilirsiniz.

2. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

Ubuntu için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırılma hakkında daha fazla bilgi için bkz. www.dell.com/support adresindeki bilgi tabanı makaleleri [SLN151664](#) ve [SLN151748](#).

Windows için: Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında şunları yapmanız önerilir:

- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.
- **NOT:** Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.
- İnternet'e bağlanıyorsanız Microsoft hesabıyla oturum açın veya Microsoft hesabı oluşturun. 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
	My Dell Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

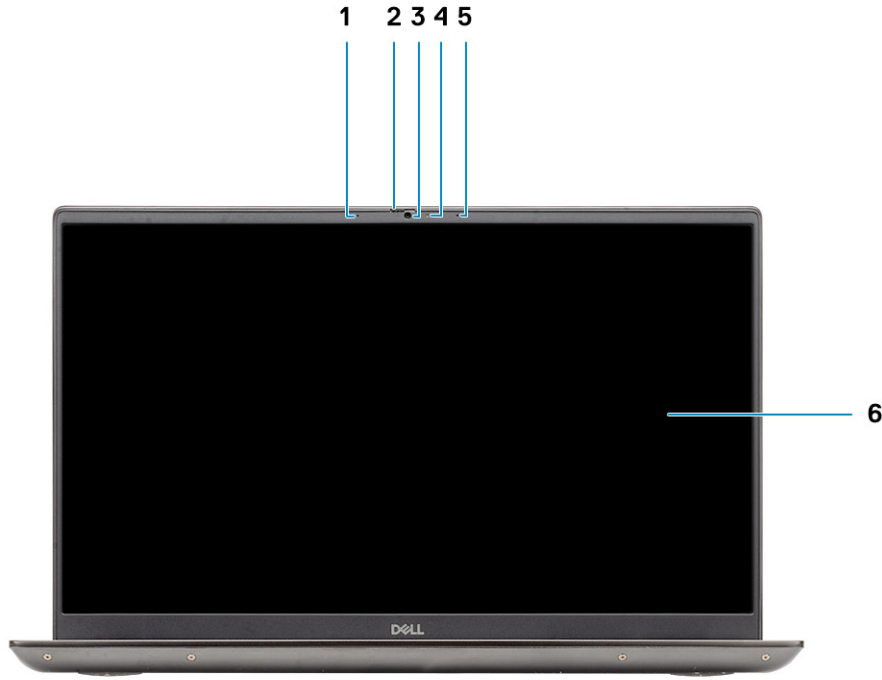
Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler.  NOT: SupportAssist'deki garanti son kullanım tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerıyla günceller.
	Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.

Kasaya genel bakış

Konular:

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

Ekran görünümü



1. Mikrofon
2. Kamera deklanşörü
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Mikrofon
6. Ekran

Soldan görünüm



1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Güç LED'i
3. HDMI 1.4b bağlantı noktası
4. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
5. DisplayPort alt moda sahip USB 3.2 Gen 1 Tip C bağlantı noktası

Sağdan görünüm



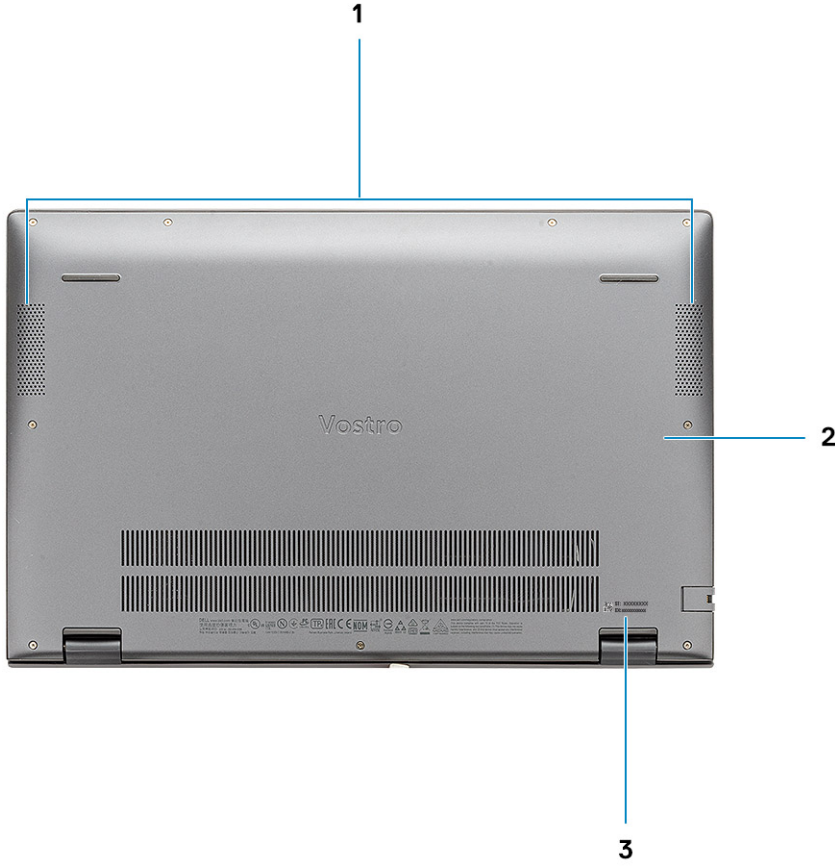
1. microSD kart okuyucu
2. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. Ağ bağlantı noktası
5. Kama şekilli kilit yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



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

Altan görünüm



1. Hoparlörler
2. Alt kapak
3. Servis etiketi çıkartması

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	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 ışığı

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi (devamı)

Tuşlar	Açıklama
	 NOT: Arka ışksız klavye için geçerli değildir.
Fn + F6	Ekran parlaklığını azalt
Fn + F7	Ekran parlaklığını artır
Fn + F8	Harici ekran
Fn + F10	Yazdırma Ekranı
Fn + F11	Ana sayfa
Fn + F12	End
Fn + Sağ Ctrl	Uygulama menüsünü açar

Sistem özellikleri

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde **Yardım ve Destek** bölümüne gidin ve bilgisayarınızla ilgili bilgileri gösteren seçeneği belirleyin.

Konular:

- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Depolama
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Ses
- Video
- Kamera
- İletişim
- Ortam kartı okuyucusu
- Güç adaptörü
- Pil
- Boyutlar ve ağırlık
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
- Güvenlik
- Güvenlik Yazılımı
- Bilgisayar ortamı

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler		
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i3-1005G1 İşlemciler	10. Nesil Intel Core i5-1035G1 İşlemciler	10. Nesil Intel Core i7-1065G7 İşlemciler
Watt	15 W	15 W	15 W
Çekirdek sayısı	2	4	4
İş parçacığı sayısı	4	8	8
Hız	En fazla 3,4 GHz	3,6 GHz'e kadar	En fazla 3,9 GHz
Önbellek	4 MB	6 MB	8 MB
Tümleşik grafikler	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Latitude 5320 sisteminiz tarafından desteklenen yonga setlerinin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Tümleşik
İşlemci	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe veri yolu	En fazla Gen3

İşletim sistemi

Vostro 5501 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Home (64 bit)
- Ubuntu 18.04

Bellek

Aşağıdaki tabloda Vostro 5501'nizin bellek teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet SODIMM yuvası
Tür	DDR4
Hız	3200 MHz
Maksimum bellek	32 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB
Desteklenen yapılandırmalar	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- M.2 sürücüsü x1
- M.2 sürücüsü x2

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. İki M.2 sürücüsü bulunan bilgisayarlarda SSD-1 M.2 sürücüsü birincil sürücüdür.

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
M.2 2230, PCIe NVMe, katı hal sürücü	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, katı hal sürücü	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280, PCIe QLC NVMe, katı hal sürücü	PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane Depolama	PCIe NVMe	512 GB

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet RJ 45
USB	• DisplayPort alt mod/güç dağıtımı olan USB 3.2 Gen 1 C Tipi bağlantı noktası • 2 adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
Ses	Bir adet Evrensel Ses Jaki
Video	Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası
Ortam kart okuyucusu	Bir adet microSD
Bağlantı istasyonu bağlantı noktası	Desteklenmez
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet DC girişi bağlantı noktası
Güvenlik	Bir adet kama şeklinde kilit yuvası

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
M.2	• Wi-Fi ve Bluetooth combo kartı için bir adet M.2 2230 yuvası • Katı hal sürücü/Intel Optane için bir adet M.2 2230/2280 yuvası • Katı hal sürücü/Intel Optane için bir adet M.2 2280 yuvası NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici arayüz	Evrensel Ses Jaki
Hoparlörler	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir)
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	2 W
Pik	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar

Video

Tablo 10. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler		
Denetleyici	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tablo 11. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Entegre Grafik Kartı		
Denetleyici	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	Paylaşılan sistem belleği	10 Nesil Intel Core i3/i5
Intel Iris Plus Graphics	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Core i7

Kamera

Tablo 12. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	HD RGB kamera

Tablo 12. Kamera özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
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	74,9 derece

İletişim

Ethernet

Tablo 13. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	RTL8111
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 14. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Aktarım hızı	En fazla 433 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar	En fazla 867 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac
Şifreleme	64 bit/128 bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64 bit/128 bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64 bit/128 bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 15. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet microSD kart
Desteklenen kartlar	Güvenli Dijital (SD)

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	45 W	65 W
Çap (konnektör)	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
Giriş voltajı	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	1,6 A/1,7 A
Çıkış akımı (sürekli)	2,31 A	3,34 A
Dereceli çıkış voltajı	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 17. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tip	40 WHr, 3 hücreli Akıllı Lityum iyon	53 WHr, 4 hücreli Akıllı Lityum iyon
Gerilim	11,25 VDC	15,00 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Boyutlar:		
Yükseklik	184,10 mm (7,25 inç)	239,10 mm (9,41 inç)
Genişlik	90,73 mm (3,57 inç)	90,73 mm (3,57 inç)
Derinlik	5,75 mm (0,23 inç)	5,75 mm (0,23 inç)
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)

Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama		Değerler	
	Depolama	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Çalışma süresi		Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	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 Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edin. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edin. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.
Düğme pil		2032	2032
Çalışma süresi		Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama		Değerler
Yükseklik:		
	Ön	14,15 mm (0,55 inç)
	Arka	17,90 mm (0,70 inç)
Genişlik		356,10 mm (14,01 inç)
Derinlik		234,50 mm (9,23 inç)
Ağırlık		1,70 kg (3,74 lb) i NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) 15,6 inç	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) 15,6 inç
Panel teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)	300 nit	220 nit
Boyutlar (Aktif alan):		

Tablo 19. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama		Değerler	
	Yükseklik	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)
	Genişlik	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)
	Diagonal	395 mm (15,55 inç)	395 mm (15,55 inç)
Native resolution		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel		2	2
Renk gamı		%72 NTSC	%45 NTSC
İnç başına piksel (PPI)		142	142
Kontrast oranı (minimum)		600:1	400:1
Tepki süresi (maksimum)		35 ms	35 ms
Yenileme hızı		60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı		85 +/- derece	85 +/- derece
Dikey görüş açısı		85 +/- derece	85 +/- derece
Piksel aralığı		0,18 mm	0,18 mm
Güç tüketimi (maksimum)		6,2 W	4,2 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama		Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri		Dokunmatik olmayan	Dokunmatik olmayan

Klavye

Tablo 20. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	Standart klavye
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	- Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuş - İngiltere: 102 tuş - Japonya: 105 tuş
Boyut	X = 18,70 mm tuş aralığı Y = 18,05 mm tuş derecesi

Dokunmatik yüzey

Tablo 21. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	3512
Dikey	2442
Boyutlar:	
Yatay	115 mm (4,53 inç)
Dikey	80 mm (3,15 inç)

Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Tablo 22. Parmak izi okuyucusu özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör bölgesi	4,06 mm x 3,25 mm
Sensör piksel boyutu	80 x 64

Güvenlik

Tablo 23. Güvenlik özellikleri

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

Güvenlik Yazılımı

Tablo 24. Güvenlik yazılımı özellikleri

Özellikler
McAfee Small Business Security 30 günlük Deneme Sürümü

Tablo 24. Güvenlik yazılımı özellikleri (devamı)

Özellikler
McAfee Small Business Security 12 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir
McAfee Small Business Security 24 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir
McAfee Small Business Security 36 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 25. Bilgisayar ortamı

Açıklama	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 (yoğunlaşmayan)	0% ila 95% arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	110 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	-15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft)	-15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı 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.

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

1. Dizüstü bilgisayarını 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)** ögesini 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

⚠ 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.

Konular:

- [Önyükleme menüsü](#)
- [Gezinti tuşları](#)
- [Önyükleme Sırası](#)
- [BIOS kurulumu](#)
- [Windows'da BIOS'u güncelleme](#)
- [Sistem ve kurulum parolası](#)

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 önyüklenabilir 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

Yukarı ok

Navigasyon

Bir önceki alana gider.

Tuşlar

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.

Navigasyon

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 görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü
 **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
 **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

BIOS kurulumu

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

Genel Bakış

Tablo 26. Genel Bakış

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. Seçenekler: • Sistem Bilgileri ○ BIOS sürümü ○ Servis Etiketi ○ Varlık Etiketi ○ Üretim Tarihi ○ Sahiplik Tarihi ○ Ekspres Servis Kodu ○ Sahiplik Etiketi ○ İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi • Pil ○ Birincil

Tablo 26. Genel Bakış

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

Önyükleme yapılandırması

Tablo 27. Önyükleme yapılandırması

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

Tablo 27. Önyükleme yapılandırması (devamı)

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

Tümleşik Aygıtlar

Tablo 28. Tümleşik aygıt seçenekleri

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

Depolama

Tablo 29. Depolama seçenekleri

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

Ekran

Tablo 30. Ekran seçenekleri

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

Bağlantı seçenekleri

Tablo 31. Bağlantı

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

Tablo 31. Bağlantı (devamı)

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

Güç yönetimi

Tablo 32. Güç Yönetimi

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

Tablo 32. Güç Yönetimi (devamı)

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

Güvenlik

Tablo 33. Güvenlik

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

Tablo 33. Güvenlik (devamı)

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

Parola

Tablo 34. Güvenlik

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

Tablo 34. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.
Parola Yapılandırma	Bir sistem parolası yapılandırmanızı sağlar. Büyük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar. Küçük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar. Rakam Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar. Özel Karakter Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar. NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır. Minimum Karakter Sayısı Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4
Parola Baypas	Ayarlanmışsa, Sistem parolasını sistemin yeniden başlatılması sırasında atlamanızı sağlar. NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez. Seçenekler: Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir. Yeniden başlatmayı atlama
Parola Değişiklikleri	Sistem parolasını yönetici parolası gerekli olmadan değiştirmenize izin verir. Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir. Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: - 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. Ana Parola Kilitlemesini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.

Güncelleme ve Kurtarma

Tablo 35. Güncelleme ve kurtarma

Seçenek	Açıklama
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsül güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenizi sağlar. UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Birincil sabit sürücüdeki veya USB sürücüsündeki bozuk durumdaki BIOS'u kurtarmanıza olanak tanır. Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 35. Güncelleme ve kurtarma (devamı)

Seçenek	Açıklama
	 NOT: Sabit sürücülerden BIOS kurtarma, Kendinden Şifreli Sürücüler (SED) için bulunmaz.
BIOS Sürüm Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki sürümlere sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar. BIOS'un Düşürmeye İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları varsa, SupportAssist OS Recovery için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma kurulum seçeneği devre dışı bırakıldığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı kalır.
BIOSConnect	Ana işletim sistemi ve/veya yerel servis işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulumu tarafından belirtilen değere eşit veya ondan daha yüksek sayıda arızayla önyüklenmeyi başaramazsa, bulut hizmeti işletim sistemini kurtarmanıza olanak tanır. BIOSConnect - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Çözüm Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik akışı kontrol eder. Seçenekler: • Kapalı • 1 • 2 - Varsayılan • 3

Sistem yönetimi

Tablo 36. Sistem yönetimi

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

Klavye

Tablo 37. Klavye

Seçenek	Açıklama
Numlock'u Etkinleştir	Sistem nyklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dış bırakmanızı sağlar. Numlock İşlevini Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	İşlev tuşu ayarlarını değiştirmenizi sağlar. Fn Kilit Modu Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: • Kilit Modu Standart • Kilit Modu İkincil - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Klavye Aydınlatma	Normal sistem çalışması sırasında <Fn>+<F5> kısayol tuşlarını kullanarak klavye aydınlatmasını ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı • Dim • Parlak - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: Klavye aydınlatma parlaklığı %100'e ayarlıdır.
Gce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Bu zellik, sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arkadan aydınlatması için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: • 5 saniye • 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • 15 saniye • 30 saniye • 1 dakika • 5 dakika • 15 dakika • Hiçbir Zaman  NOT: Hiçbir zaman seçili değilse, sisteme bir AC adaptörü takılıyken arka aydınlatması her zaman açık kalır.
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Bu zellik, sistem sadece pil gücü ile çalışırken klavye arka işığı için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: • 5 saniye • 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • 15 saniye • 30 saniye • 1 dakika • 5 dakika • 15 dakika • Hiçbir Zaman  NOT: Hiçbir Zaman seçiliyse, sistem pil gücüyle çalışırken arkadan aydınlatma her zaman açık kalır.

Önyükeme öncesi davranışı

Tablo 38. Önyükeme öncesi davranışı

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

Sanallaştırma desteği

Tablo 39. Sanallaştırma Desteği

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

Performans

Tablo 40. Performans

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

Sistem günlükleri

Tablo 41. Sistem Günlükleri

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

Tablo 41. Sistem Günlükleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Güç Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: • Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Temizle

Windows'da BIOS'u güncelleme

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

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

Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için, [Windows'da TPM ile BitLocker'ı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma](#) adlı Bilgi Bankası makalesine bakın.

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

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin.

5. Bilgisayar modelinizi seğtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücüler**i al öğesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** öğesine tıklayın.
Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** öğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın.
Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** öğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **alıştır**'a tıklayın.
Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

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

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Sistem BIOS'unu Ubuntu gibi bir Linux ortamında güncellemek isterseniz, bkz. [Dell BIOS'u Linux veya Ubuntu ortamında güncelleme](#).

F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u sıfırlama

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

BIOS Güncellemesi

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

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

NOT: Yalnızca F12 Tek Seferlik Önyükeme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan sistemler bu işlevi kullanabilir.

Tek Seferlik Önyükeme Menüsünden Güncelleme

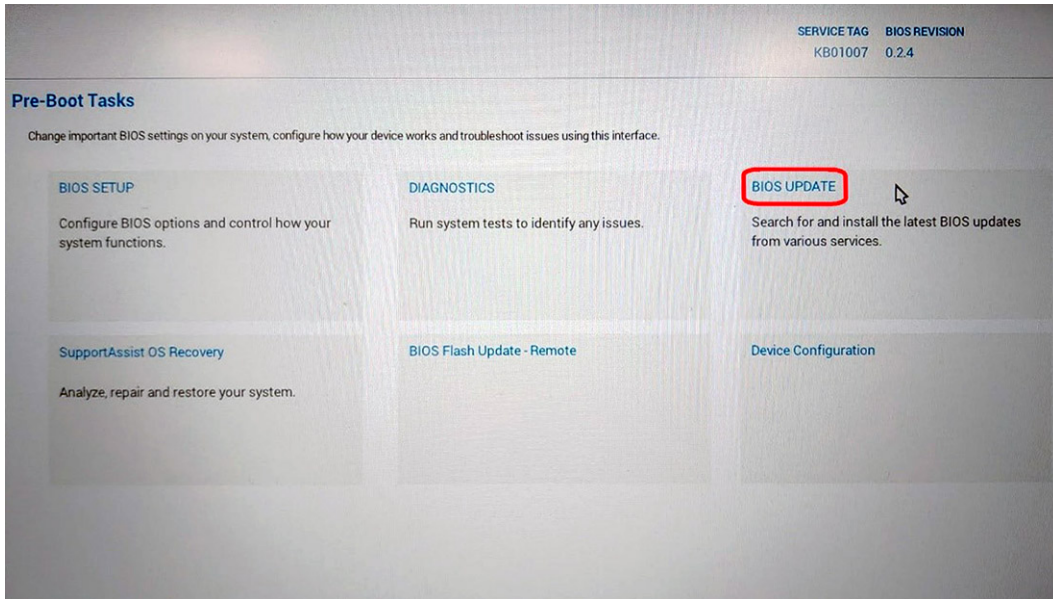
BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükeme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB anahtarı (anahtarın önyükenebilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası.
- Sisteme bağlı AC güç adaptörü.
- BIOS'u sıfırlamak için çalışır durumda bir sistem pili.

F12 menüsünden BIOS sıfırlama işlemini yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

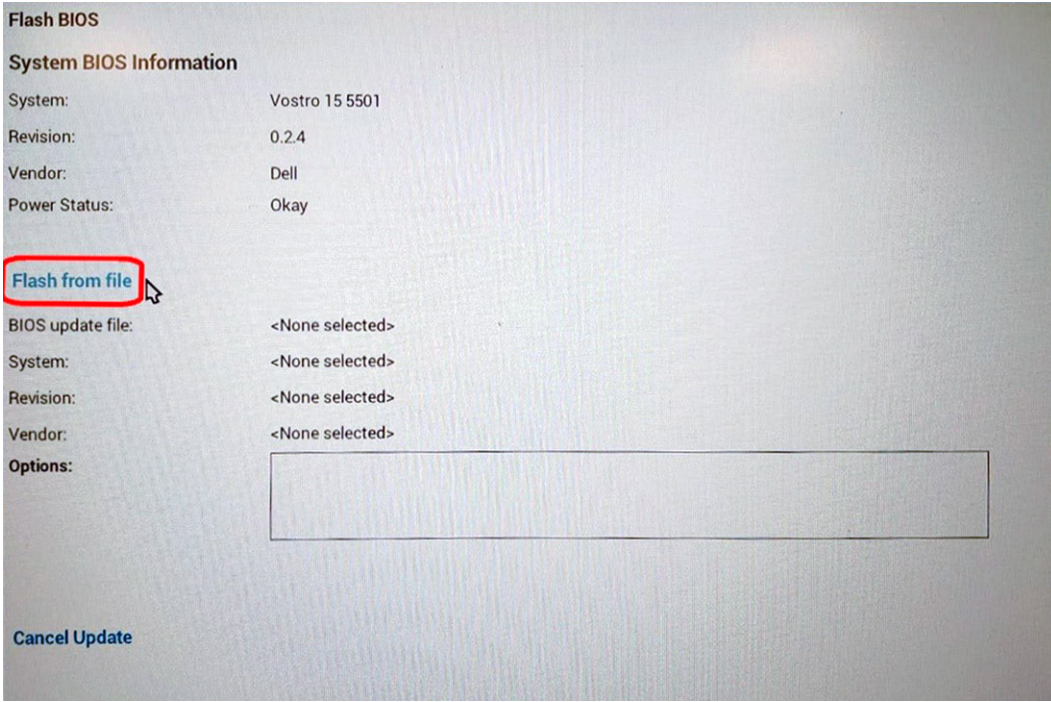
DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın. Sistemin kapatılması sistemin önyüklenememesine neden olabilir.

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

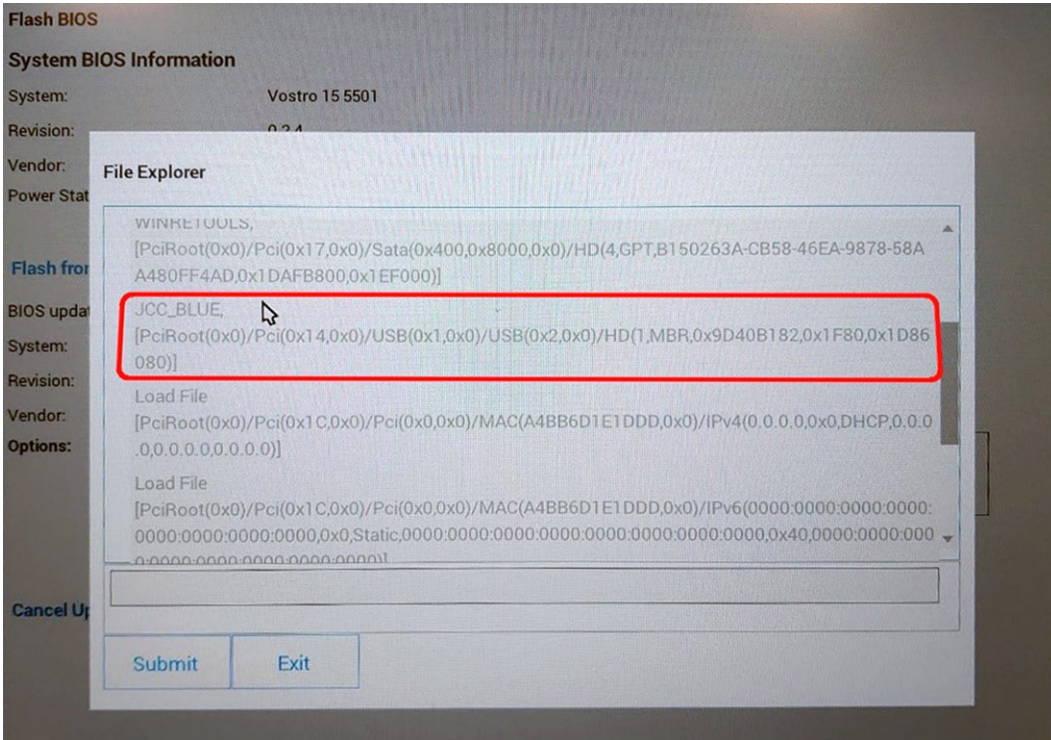


Flash BIOS açılır.

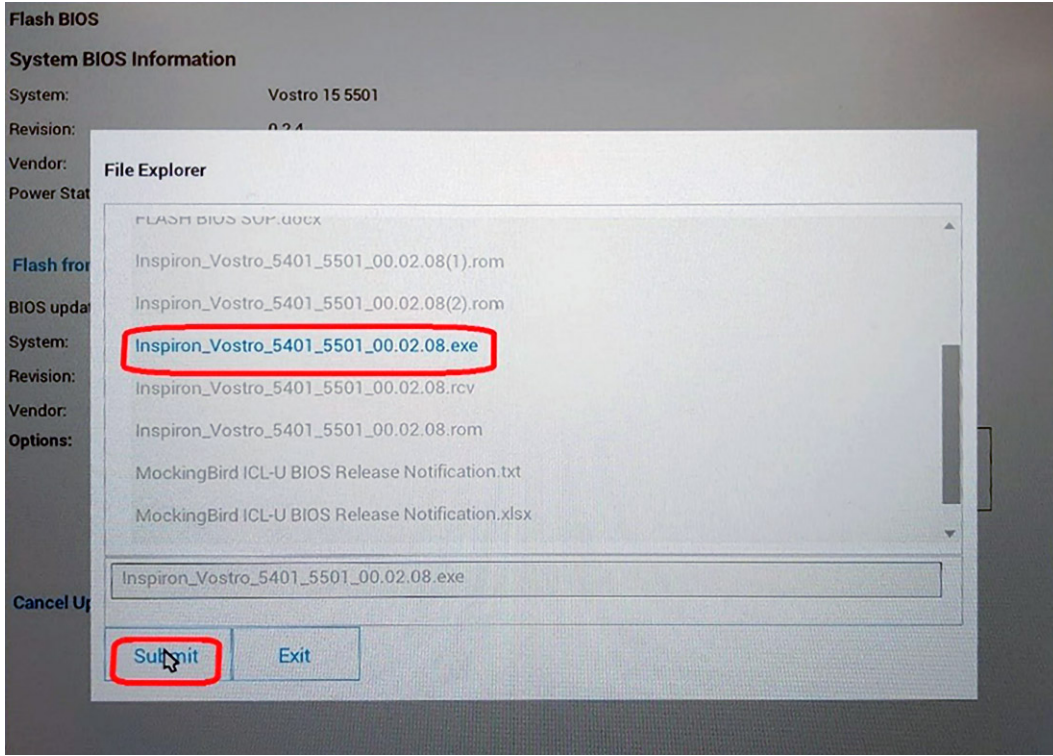
4. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.



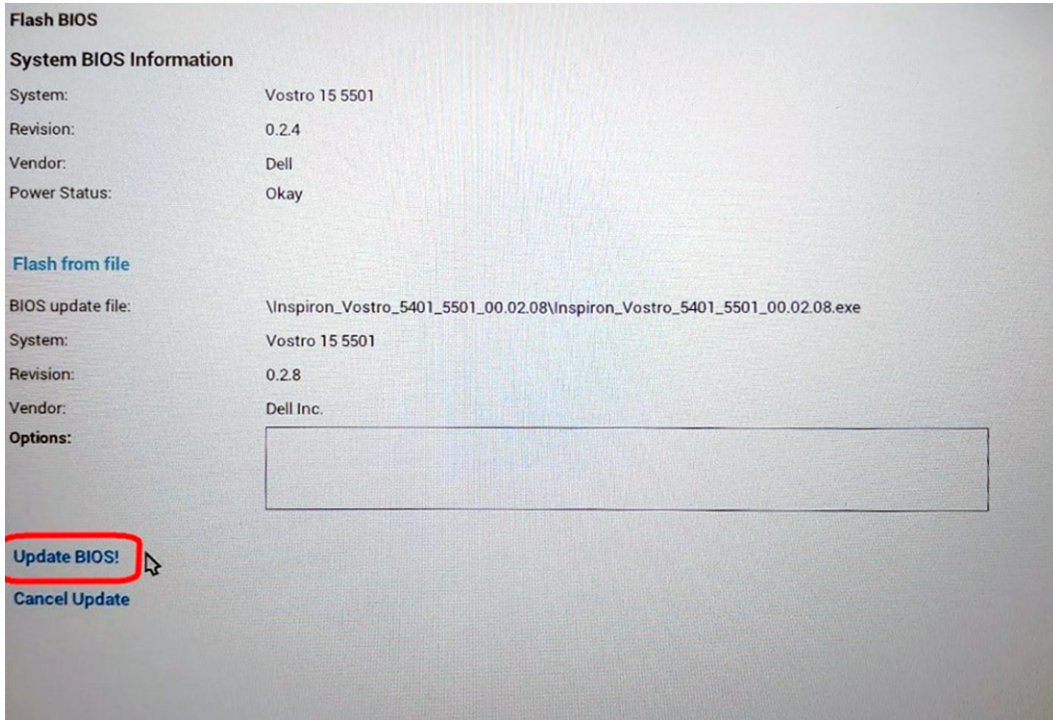
5. Harici USB aygıtını seçin.



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



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



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

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 42. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

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

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- Sistem Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
- Kurulum Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
i NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemi onaylayın.
- Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

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.