

Dell Precision 7730

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.

1 Bilgisayarınızı kurma.....	5
2 Kasa.....	7
Önden açık görünüm.....	7
Soldan görünüm.....	8
Sağdan görünüm.....	8
Avuç içi dayanağı görünümü.....	8
Arkadan görünüm.....	9
Alttan görünüm.....	9
3 Sistem özellikleri.....	10
Taban.....	10
Sistem bilgileri.....	10
İşlemci.....	11
Bellek.....	11
Depolama.....	12
Sistem kartı konektörleri.....	13
Ortam kartı okuyucusu.....	13
Ses.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
Kablosuz.....	15
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	16
İletişim.....	16
Temassız akıllı kart.....	16
Ekran.....	18
Klavye.....	19
Dokunmatik yüzey.....	19
İşletim sistemi.....	20
Pil.....	20
Güç adaptörü.....	21
Boyutlar ve ağırlık.....	21
Güvenlik.....	21
4 Sistem kurulumu.....	22
Sistem kurulumu.....	22
Önyükleme menüsü.....	22
Gezinti tuşları.....	23
Önyükleme Sırası.....	23
Sistem kurulum seçenekleri.....	23
Genel seçenekler.....	23
Sistem yapılandırması.....	24
Video ekran seçenekleri.....	27
Güvenlik.....	27

Güvenli Önyükleme.....	29
Intel Software Guard Uzantıları seçenekleri.....	29
Performans.....	30
Güç yönetimi.....	30
Post davranışı.....	31
Sanallaştırma desteği.....	32
Kablosuz seçenekleri.....	33
Bakım.....	33
Sistem günlükleri.....	34
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	34
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	35
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	35
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	35
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	35
Sistem ve kurulum parolası.....	38
Bir sistem kurulum parolası atama.....	39
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	39

5 Yazılım..... 40

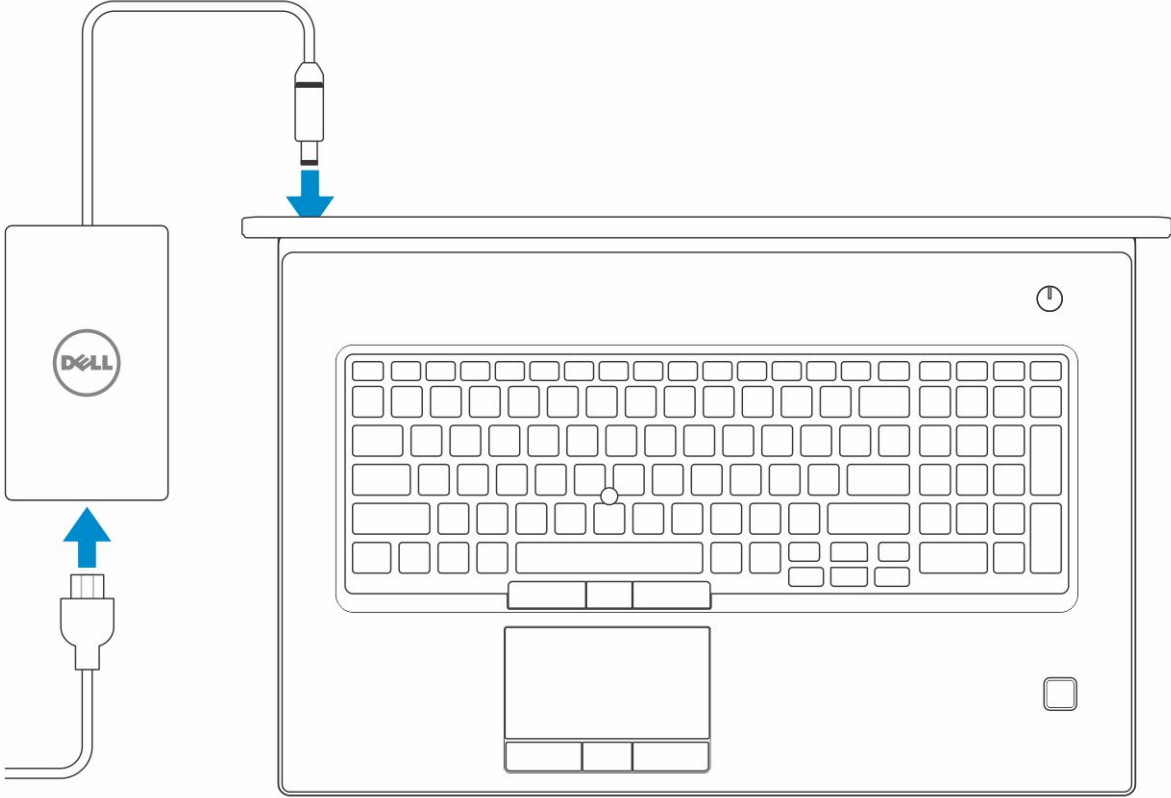
İşletim sistemi.....	40
Windows sürücülerini indirme.....	40
Ağ adaptörü sürücülerini.....	40
Ses sürücülerini.....	41
Ekran adaptörü.....	41
Güvenlik sürücülerini.....	41
Depolama denetleyicisi.....	41
Sistem aygıtı sürücülerini.....	41
Diğer aygıt sürücülerini.....	43
Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama.....	44

6 Yardım alma..... 45

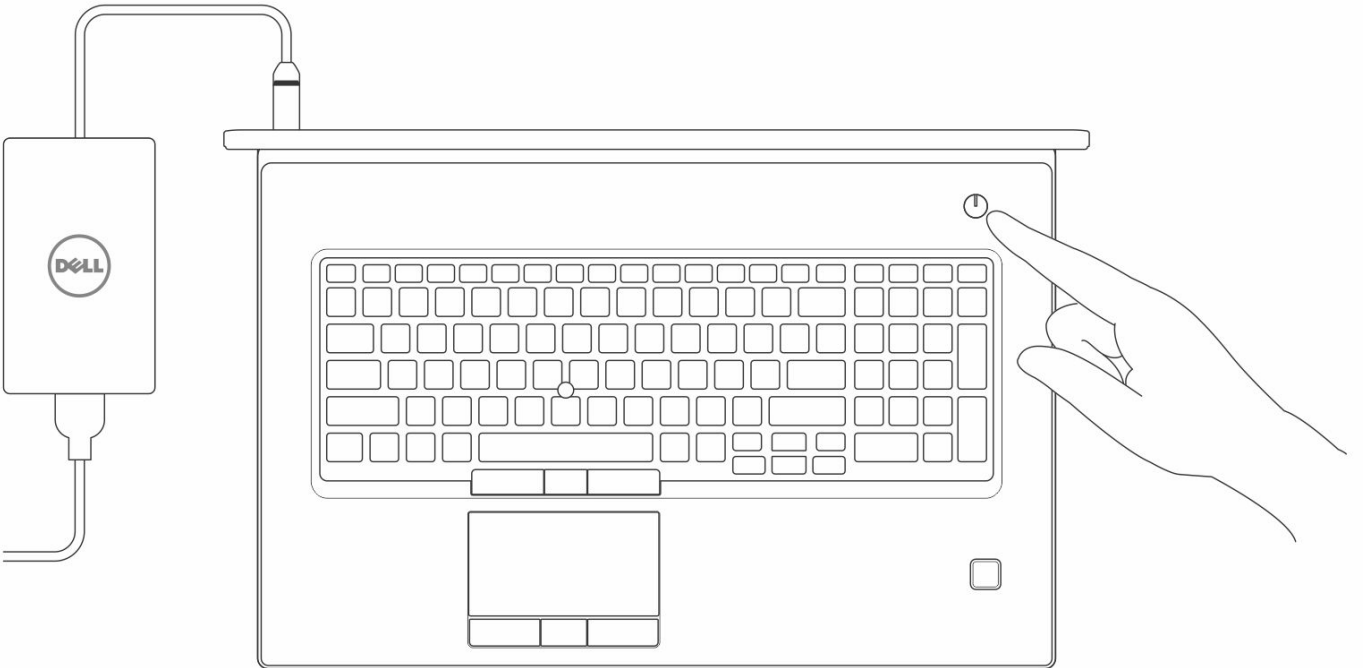
Dell'e Başvurma.....	45
----------------------	----

Bilgisayarınızı kurma

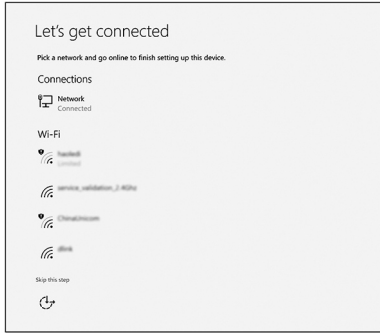
1. Güç kablosunu bağlayın.



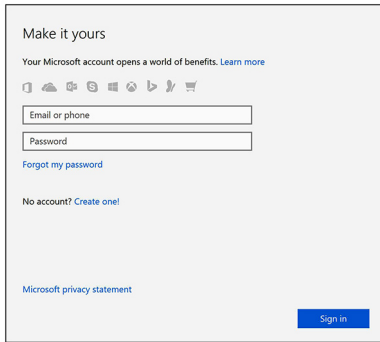
2. Güç düğmesine basın.



3. Windows kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin:
- a. Bir kablosuz ağa bağlanın.



- b. Microsoft hesabınızda oturum açın ya da yeni bir hesap oluşturun.



4. Dell uygulamalarını bulun.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

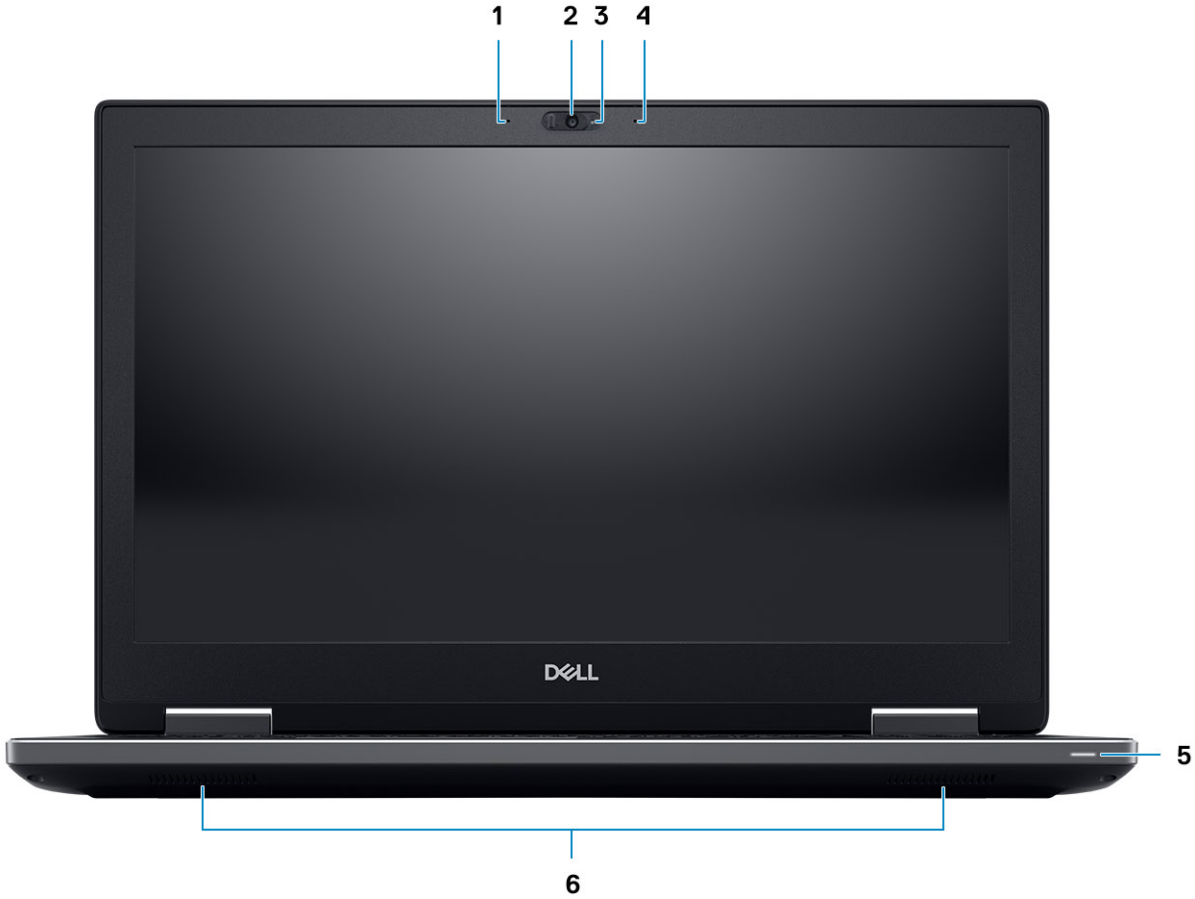
Özellikler	Özellikler
	Bilgisayarınızı kaydedin
	Dell Yardım ve Destek
	DestekYardımları —Bilgisayarınızı kontrol edin ve güncelleyin

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

Konular:

- Önden açık görünüm
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Arkadan görünüm
- Alttan görünüm

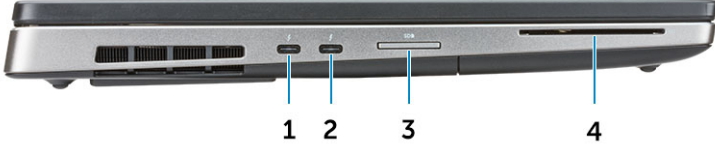
Önden açık görünüm



1. Mikrofon (İsteğe Bağlı)
3. Kamera durum ışığı (İsteğe Bağlı)
5. Pil durum ışığı

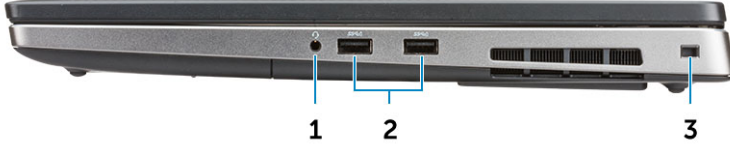
2. Objektif kapaklı kamera (İsteğe Bağlı)
4. Mikrofon (İsteğe Bağlı)
6. Hoparlörler

Soldan görünüm



1. Thunderbolt 3 Tip C bağlantı noktası
2. Thunderbolt 3 Tip C bağlantı noktası
3. SD Kart okuyucu
4. Akıllı kart okuyucu

Sağdan görünüm



1. Mikrofonlu kulaklık bağlantı noktası
2. PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktaları
3. Güvenlik kablosu yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



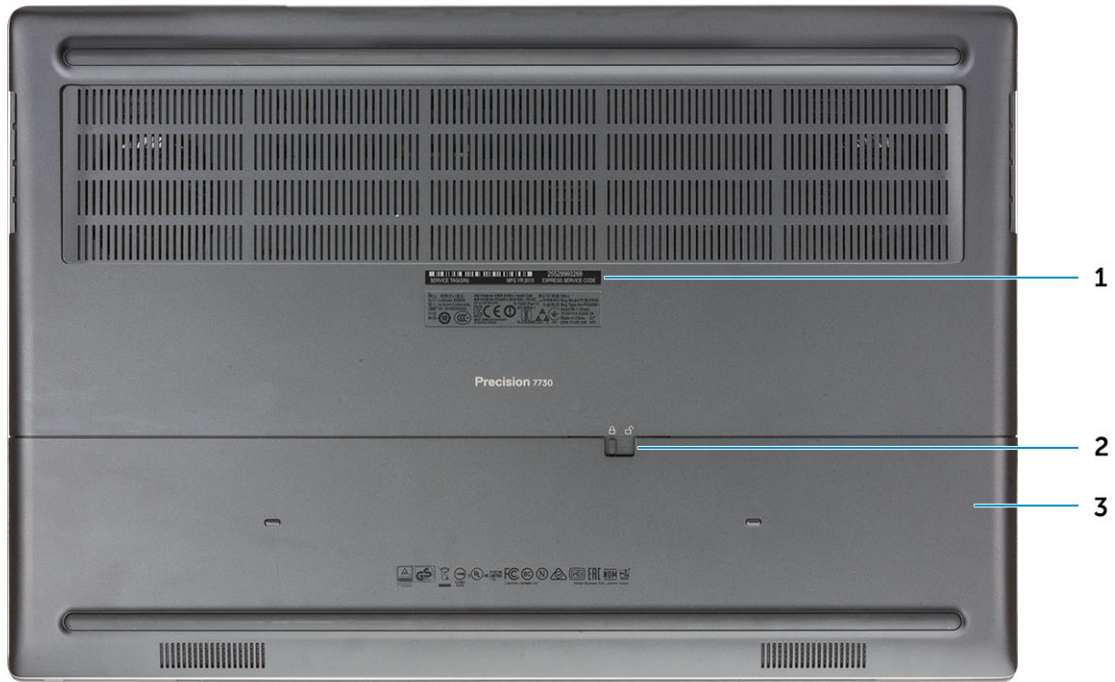
1. Güç düğmesi
2. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
3. Temassız Kart Okuyucu (isteğe bağlı)
4. Dokunmatik yüzey

Arkadan görünüm



1. HDMI bağlantı noktası
2. Mini DisplayPort
3. RJ45 Ağ bağlantı noktası
4. PowerShare'e sahip USB 3,1 Gen 1 bağlantı noktası
5. Güç konektörü bağlantı noktası

Alttan görünüm



1. Servis etiketi çıkartması
2. Pil kapağını serbest bırakma mandalı
3. Pil kapağı

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:

- Taban
- Sistem bilgileri
- İşlemci
- Bellek
- Depolama
- Sistem kartı konektörleri
- Ortam kartı okuyucusu
- Ses
- Video
- Kamera
- Kablosuz
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- İletişim
- Temassız akıllı kart
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- İşletim sistemi
- PİL
- Güç adaptörü
- Boyutlar ve ağırlık
- Güvenlik

Taban

Tablo 2. Taban

Taban
Dell Precision 7730 CTO Tip C SC Taban
Dell Precision 7730 TAA Tip C SC Taban
Dell Precision 7730 BTX Tip C SC Taban

Sistem bilgileri

Tablo 3. Sistem bilgileri

Özellikler	Özellikler
Yonga seti	Intel CM246 yonga seti

Tablo 3. Sistem bilgileri(devamı)

Özellikler	Özellikler
DRAM veriyolu genişliği	Kanal başına 64 bit (toplam 128 bit)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe veriyolu	8 Gb/sn
Harici veriyolu frekansı	DMI 3,0-8 GT/sn

İşlemci

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

Tablo 4. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics
Intel Core İşlemci i5-8300H, 4 Çekirdekli, 8M Önbellek, 2,30 GHz'den 4,0 GHz'e kadar Turbo, 45 W	Entegre Intel UHD 630
Intel Core İşlemci i5-8400H, 4 Çekirdekli, 8M Önbellek, 2,50 GHz'den 4,1 GHz'e kadar Turbo, 45 W, vPro	Entegre Intel UHD 630
Intel Core İşlemci i7-8750H, 6 Çekirdekli, 9M Önbellek, 2,20 GHz'den 4,1 GHz'e kadar Turbo, 45 W	Entegre Intel UHD 630
Intel Core İşlemci i7-8850H, 6 Çekirdekli, 9M Önbellek, 2,60 GHz'den 4,3 GHz'e kadar Turbo, 45 W, vPro	Entegre Intel UHD 630
Intel Core İşlemci i9-8950HK, 6 Çekirdekli, 12 MB Önbellek, 2,90 GHz'den 4,60 GHz'e kadar Turbo, 45 W	Entegre Intel UHD 630
Intel Xeon E-2176M, 6 Çekirdekli Xeon, 12M Önbellek, 2,70 GHz'den 4,40 GHz'e kadar Turbo, 45 W, vPro	Entegre Intel UHD P630
Intel Xeon E-2186M, 6 Çekirdekli Xeon, 12M Önbellek, 2,90 GHz'den 4,60 GHz'e kadar Turbo, 45 W, vPro	Entegre Intel UHD P630

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	8 GB
Maksimum bellek yapılandırması	128 GB
Yuva sayısı	4 adet SODIMM
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	32 GB
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none">8 GB - 1 x 8 GB16 GB - 1 x 16 GB16 GB - 2 x 8 GB

Tablo 5. Bellek özellikleri(devamı)

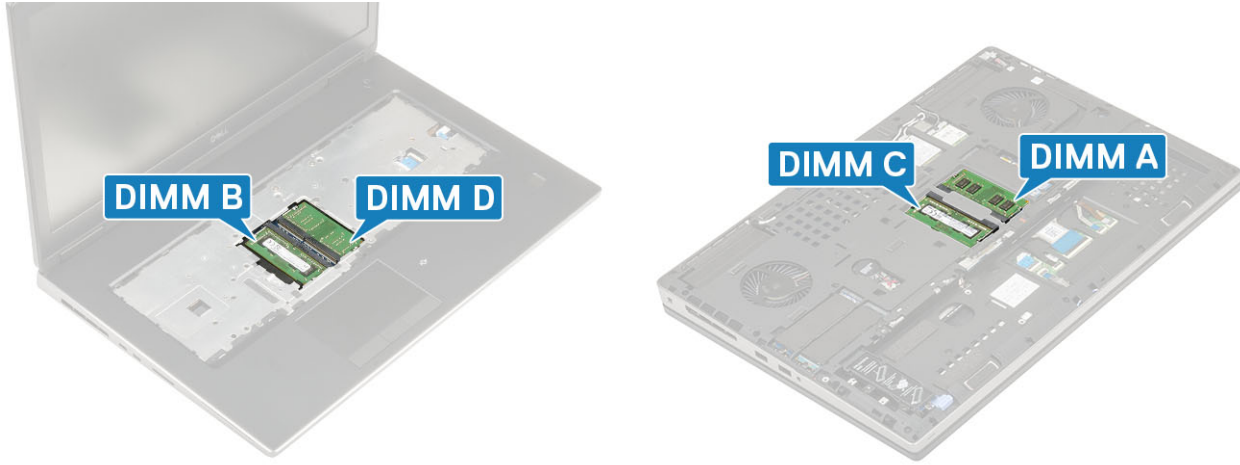
Özellik	Özellikler
	<ul style="list-style-type: none">· 32 GB - 1 x 32 GB· 32 GB - 2 x 16 GB· 32 GB - 4 x 8 GB· 64 GB - 4 x 16 GB· 64 GB - 2 x 32 GB· 128 GB - 4 x 32 GB
Tür	DDR4 SDRAM ECC ve ECC olmayan bellek
Hız	<ul style="list-style-type: none">· 2400 MHz· 2666 MHz· 2933 MHz

Tablo 6. Bellek yerleştirme kuralları

DIMM Sku	Uygulama
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

A, B, C, D kanallarının konumu:

1. B ve D Klavyenin altında: B Yuvası dokunmatik yüzeyin yakınında ve D Yuvası LCD'nin yakınında
2. A ve C Tabanın altında: C Yuvası arka Giriş/Çıkışın yakınında ve A Yuvası pilin yakınında



Depolama

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Güvenlik seçeneği	Kapasite
Dört Katı Hal Sürücüsü (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none">· SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar· PCIe 4x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	SED	<ul style="list-style-type: none">· En çok 512 GB· 2 TB'ye kadar

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri(devamı)

Tür	Form faktörü	Arayüz	Güvenlik seçeneği	Kapasite
Yalnızca 4 hücreli pil içeren bir adet 2,5 inç Sabit Disk Sürücü (HDD)	Yaklaşık (2,760 x 3,959 x 0,374 inç)	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	SED FIPS	2 TB'ye kadar

NOT: Yuva 4: SATA; Yuva 3, 5, 6: PCIe. Yuvaların sistemdeki ilgili yuvalara göre işaretlendiğini unutmayın.

Sistem kartı konektörleri

Tablo 8. Sistem kartı konektörleri

Özellikler	Özellikler
M.2 Konektörleri	<ul style="list-style-type: none">Yuva 1 3030 soket 1 anahtar AYuva 2 3042 soket 2 anahtar BYuva 3 2280 soket 3 anahtar MYuva 4 2280 soket 3 anahtar MYuva 5 2280 soket 3 anahtar MYuva 6 2280 soket 3 anahtar M
Seri ATA (SATA) konektör	1 (yalnızca 4 hücreli pil ile)

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 9. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tür	Bir adet SD kart yuvası
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC

Ses

Tablo 10. Ses özellikleri

Özellikler	Özellikler
Denetleyici	Realtek ALC3281
Tür	Dört kanallı yüksek tanımlı ses
Hoparlörler	İki (Yönlü hoparlörler)
Arayüz	<ul style="list-style-type: none">Evrensel ses jakıStereo kulaklıkStereo kulaklıkStereo hat girişiMikrofon girişiStereo hat çıkışı

Tablo 10. Ses özellikleri(devamı)

Özellikler	Özellikler
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 2W (RMS)

Video

Tablo 11. Video özellikleri

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel UHD Grafik Kartı 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core İşlemci i5 Intel Core İşlemci i7 Intel Core İşlemci i9 	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	eDP/mDP/HDMI/Tip C	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	eDP/mDP/HDMI/Tip C	4096x2304
Radeon Pro WX 4150	Paylaşımsız	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K), 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Paylaşımsız	NA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K), 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Paylaşımsız	NA	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip C	<p>Maksimum Dijital:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye) Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)
NVIDIA Quadro P4200	Paylaşımsız	NA	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip C	Maksimum Dijital:

Tablo 11. Video özellikleri(devamı)

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
						<ul style="list-style-type: none">• Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)• Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)
NVIDIA Quadro P5200	Paylaşımsız	NA	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip C	Maksimum Dijital: <ul style="list-style-type: none">• Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)• Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)

Kamera

Tablo 12. Kamera özellikleri

Özellikler	Özellikler
Çözünürlük	Kamera: <ul style="list-style-type: none">• Fotoğraf: 0,92 megapiksel• Video: saniyede 30 karede 1280x720 Kızılötesi kamera (FHD dokunmatik olmayan ekranda isteğe bağlı): <ul style="list-style-type: none">• Hareketsiz görüntü: 0,30 megapiksel• Video: saniyede 60 karede 340x340
Köşegen görüntüleme açısı	<ul style="list-style-type: none">• Kamera - 86,7 derece• Kızılötesi kamera - 70 derece

Kablosuz

Tablo 13. Kablosuz özellikleri

Maksimum aktarım hızı	867 Mb/sn
Frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz
Şifreleme	64 bit/128 bit WEP

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 14. Bağlantı noktaları ve konektörler

Özellikler	Özellikler
Bellek kartı okuyucu	SD 4.0 bellek kartı okuyucu
Akıllı kart okuyucu	Standard (Standart)
USB	Üç adet PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası
Güvenlik	Noble saplama kilit yuvası
Bağlantı noktası	Kablo takma birimi desteği
Ses	<ul style="list-style-type: none">· Mikrofonlu kulaklık girişi· Gürültü azaltma dizisi mikrofonları· Mikrofon (İsteğe Bağlı)
Video	<ul style="list-style-type: none">· Mini DisplayPort 1.4· HDMI 2.0
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konektör
Thunderbolt	İki adet Thunderbolt 3 Tip C bağlantı noktası

İletişim

Tablo 15. İletişim

Özellikler	Özellikler
Ağ adaptörü	Entegre Intel i219LM10/100/1000 Mb/sn Ethernet (RJ-45), Intel Remote Wake UP ve PXE
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none">· M. 2 üzerinden Wi-Fi 802,11 n/ac· Bluetooth

Temassız akıllı kart

Tablo 16. Temassız akıllı kart

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
Felica Kart Desteği	Felica temassız kartlarını destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
Prox (Proximity) (125 kHz) Kart desteği	Prox/Proximity/125 kHz temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Hayır
ISO 14443 A Tipi Kart Desteği	ISO 14443 A Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 B Tipi Kart Desteği	ISO 14443 B Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 21481	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet

Tablo 16. Temassız akıllı kart(devamı)

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
ISO/IEC 18092	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 15693 Kart Desteği	ISO15693 temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
NFC Etiket Desteği	NFC uyumlu etiketi bilgilerinin okunmasını ve işlenmesini destekler	Evet
NFC Okuyucu Modu	NFC Forum Tanımlanmış Okuyucu modu için destek	Evet
NFC Yazıcı Modu	NFC Forum Tanımlanmış Yazıcı modu için destek	Evet
NFC Eşler Arası Modu	NFC Forum Tanımlanmış Eşler Arası modu için destek	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCO akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet
NFC Proximity OS Arayüzü	İşletim sisteminin kullanması için NFP (Yakın Alan Yakınlığı) aygıtını numaralandırır	Evet
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümüleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği	Evet
Windows Sertifikalı	Microsoft WHCK sertifikalı aygıt	Evet
Dell ControlVault desteği	Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır	Evet

NOT: 125 Khz yakınlık kartları desteklenmemektedir.

Tablo 17. Desteklenen kartlar

Üretici	Kart	Desteklenen
HID	jCOP readertest3 A kartı (14443a)	Evet
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Eski)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K Beyaz PVC Kartlar	Evet
	Mifare Klasik 1K Beyaz PVC Kartlar	
	NXP Mifare Klasik S50 ISO Kartı	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Evet
	SCE6.0 FIPS 80K Çift + 1 K Mifare	

Tablo 17. Desteklenen kartlar(devamı)

Üretici	Kart	Desteklenen
	SCE6.0 nonFIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Çift + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Çift + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Evet
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartı	

Ekran

Tablo 18. Ekran özellikleri

Tür	<ul style="list-style-type: none">17,3 inç HD + TN 1600x900 AG dokunmatik olmayan ekran, Mikrofonsuz, %60 renk gamı17,3 inç HD + TN 1600x900 AG dokunmatik olmayan ekran, Mikrofonlu, %60 renk gamı17,3 inç HD + TN 1600x900 AG dokunmatik olmayan ekran, Kamera/Mikrofon, %60 renk gamı17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Mikrofonsuz, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Mikrofonlu, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Kamera/Mikrofon, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, WWAN Yok, Kızılötesi Kamera/Mikrofon, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı17,3 inç UltraSharp UHD WVA 3840x2160 AG, NT, WWAN Yok, Kamera/Mikrofon, Premium Panel Garantili, %100 renk gamı
Işık/Parlaklık (tipik)	<ul style="list-style-type: none">220 nit (HD + %60 renk gamı)300 nit (FHD %72 renk gamı)400 nit (UHD Adobe %100 renk gamı)
Yükseklik (Aktif alan)	<ul style="list-style-type: none">HD+ - 214,92 mm (8,46 inç)FHD - 214,81 mm (8,46 inç)UHD - 214,94 mm veya 214,81mm (8,46 inç)
Genişlik (Aktif alan)	<ul style="list-style-type: none">HD+ - 382,08 mm (15,04 inç)FHD - 381,89 mm (15,04 inç)UHD - 382,12 mm veya 381,89 mm (15,04 inç)
Diyagonal	<ul style="list-style-type: none">HD+ - 438,38 mm (17,30 inç)FHD - 438,16 mm (17,30 inç)UHD - 438,42 mm veya 438,16 mm (17,30 inç)
Megapiksel	<ul style="list-style-type: none">HD+ - 1,44FHD - 2,07UHD - 8,29
İnç Başına Piksel (PPI)	<ul style="list-style-type: none">HD+ - 106FHD - 127UHD - 255

Tablo 18. Ekran özellikleri(devamı)

Kontrast oranı	<ul style="list-style-type: none">· HD+ - 500:1· FHD - 700:1· UHD - 1000:1
Yenileme hızı	60 Hz
Yatay görüntüleme açısı (min.)	<ul style="list-style-type: none">· HD+ - 40/40 derece· FHD - 80/80 derece· UHD - 80/80 derece
Dikey görüntüleme açısı (min.)	<ul style="list-style-type: none">· HD+ - 10/30 derece· FHD - 80/80 derece· UHD - 80/80 derece
Piksel aralığı	<ul style="list-style-type: none">· HD+ - 0,2388 mm· FHD - 0,1989 mm· UHD - 0,0995 mm
Güç tüketimi (maks.)	<ul style="list-style-type: none">· 4,4 W (HD+ %60 renk gamı)· 8 W (FHD %72 renk gamı)· 14 W (UHD Adobe %100 renk gamı)

Klavye

Tablo 19. Klavye özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">· 103 (ABD) ve Kanada)· 104 (Avrupa)· 106 (Brezilya)· 107 (Japonya)
Boyut	Tam boyutlu <ul style="list-style-type: none">· X = 19,00 mm tuş derecesi· Y = 19,00 mm tuş derecesi
Arkadan aydınlatmalı klavye	İsteğe bağlı
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji

Dokunmatik yüzey

Tablo 20. Dokunmatik yüzey özellikleri

Özellikler	Özellikler
Çözünürlük	<ul style="list-style-type: none">· Yatay: 1048· Dikey: 984
Boyutlar	<ul style="list-style-type: none">· Genişlik: 3,92 inç (99,50 mm)· Yükseklik: 2,09 inç (53 mm)
Çoklu dokunmatik	Yapılandırılabilir tek parmak ve çoklu parmak hareketleri

i NOT: Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için 4027871 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

İşletim sistemi

Tablo 21. İşletim sistemi

Özellikler	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bit)Windows 10 Professional (64 bit)Windows 10 Pro for Workstations (64 bit)Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)Red Hat Linux Enterprise 8.0

Pil

Tablo 22. Pil

Tür	<ul style="list-style-type: none">64 WHr Lityum iyon 4 hücreli pil, ExpressCharge ile97 WHr Lityum iyon 6 hücreli pil, ExpressCharge ile97 WHr Lityum iyon 6 hücreli pil, üç yıl garantili
Boyut	<ol style="list-style-type: none">64 WHr "akıllı" lityum iyon<ul style="list-style-type: none">Uzunluk - 222,40 mm (8,76 inç)Genişlik - 73,80 mm (2,90 inç)Yükseklik - 11,15 mm (0,44 inç)Ağırlık - 298,00 g97 WHr "akıllı" lityum iyon<ul style="list-style-type: none">Uzunluk - 332,00 mm (13,07 inç)Genişlik - 73,80 mm (2,90 inç)Yükseklik - 11,15 mm (0,439 inç)Ağırlık - 445,00 g
Ağırlık (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">64 WHr - 2,98 kg (0,66 lb)97 WHr - 4,45 kg (0,98 lb)
Voltaj	<ul style="list-style-type: none">64 WHr - 7,8 VDC97 WHr - 11,4 VDC
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj etme döngüsü
Bilgisayar kapalı durumdayken şarj süresi (yaklaşık)	4 saat
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı durumlarda önemli ölçüde azalabilir
Sıcaklık aralığı: Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)
Sıcaklık aralığı: Depolama	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Düğme pil	ML1220

Güç adaptörü

Tablo 23. Güç adaptörü teknik özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tür	240 W adaptör
Giriş Voltajı	100 VAC – 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	240 W - 3,5 A
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	240 W - 12,31 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,5 VDC
Sıcaklık aralığı (Çalışma)	0° ila 40° C (32° ila 104° F)
Sıcaklık aralığı (Çalışma Dışı)	40° ila 70° (-40° ila 158° F)

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 24. Boyutlar ve ağırlık

Özellikler	Özellikler
Yükseklik	Ön yükseklik - 26,15 mm (1,03 inç) Arka yükseklik - 30,3 mm (1,19 inç)
Genişlik	414,20 mm (16,31 inç)
Derinlik	273,7 mm (10,78 inç)
Ağırlık	Başlangıç 3,09 kg (6,81 lb)

Güvenlik

Tablo 25. Güvenlik

Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Akıllı kart	Evet

Sistem kurulumu

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

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

Konular:

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

Sistem kurulumu

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

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

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 tanılama çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

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

Gezinti tuşları

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

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

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüyü veya sabit sürücüyü) 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 ekranı gösterilir.

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 26. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">· Sistem Bilgileri· Bellek Yapılandırması· İşlemci Bilgisi· Aygıt Bilgisi
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.

Tablo 26. Genel(devamı)

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">· Windows Boot Manager· Önyükleme Listesi Seçeneği—UEFI varsayılan olarak etkindir.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istememesini kontrol etmenizi sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">· Her Zaman, Dahili HDD hariç - Varsayılan· Her Zaman· Asla
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.

Sistem yapılandırması

Tablo 27. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">· Devre Dışı· Etkin· Enabled w/PXE (PXE ile etkin)—Varsayılan
SATA Operation	Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">· Devre Dışı· AHCI· RAID On (RAID Açık)—Varsayılan <p>i NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</p>
Sürücüler	Karttaki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">· SATA-0· SATA-1· SATA-4· M. 2 PCIe SSD-0· M. 2 PCIe SSD-1 Tüm seçenekler varsayılan olarak ayarlanmıştır.
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART

Tablo 27. Sistem Yapılandırması(devamı)

Seçenek	Açıklama
	<p>(Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> · SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir
USB Yapılandırma	<p>Dahili/tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir) · Enable External USB Ports (Harici USB Girişlerini Etkinleştir) <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak ayarlanmıştır.</p> <p>NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
Dell C Tipi Yerleştirme İstasyonu Yapılandırması	<p>Dell bağlantı istasyonlarına her zaman izin ver. Bu ayar sadece bir Dell WD veya TB bağlantı istasyonuna bağlanan Tip C bağlantı noktalarını etkiler.</p>
Thunderbolt Adaptör Yapılandırması	<p>Thunderbolt adaptör güvenlik ayarlarını işletim sistemi içinden yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt Teknolojisi Desteğini Etkinleştir—Varsayılan · Thunderbolt Adaptörü Önyüklemeye Desteğini Etkinleştir · Thunderbolt Adaptörü Yükleme Öncesi Modüllerini Etkinleştir <p>Herhangi birini seçin:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Güvenlik Düzeyi - Güvenlik Yok · Güvenlik düzeyi - Kullanıcı Yetkilendirmesi—Varsayılan · Güvenlik düzeyi - Güvenli Bağlantı · Güvenlik düzeyi - Yalnızca Ekran Bağlantı Noktası
Thunderbolt Otomatik Geçiş	<p>Thunderbolt'u otomatik değiştirme seçeneğine izin verir.</p>
USB PowerShare	<p>Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. Bu seçenek, harici cihazları USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden depolanan sistem pil gücüyle şarj etmenizi sağlar. (Varsayılan olarak devre dışıdır.)</p> <ul style="list-style-type: none"> · USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir
Ses	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mikrofon Etkin · Dahili hoparlörü Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	<p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir.</p> <p>Seçenekler:</p>

Tablo 27. Sistem Yapılandırması(devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> · Devre Dışı · Dim · Parlak-Varsayılan
AC'de Klavye Arka Işıık Zaman Aşımı	<p>Sisteme bir AC adaptörü takılıyken klavye arka ışığının zaman aşımı değerini tanımlamanızı sağlar. Klavye Arka Işıık zaman aşımı değeri sadece arka ışık etkinleştirildiğinde devrededir.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 saniye · 10 saniye—Varsayılan · 15 saniye · 30 saniye · 1 dakika · 5 dakika · 15 dakika · Asla
Pilde Klavye Aydınlatması Zaman Aşımı	<p>Sistem sadece pil gücüyle çalışırken klavye arka ışığı için zaman aşımı değeri tanımlamanızı sağlar. Klavye Arka Işıık zaman aşımı değeri sadece arka ışık etkinleştirildiğinde devrededir.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 saniye · 10 saniye—Varsayılan · 15 saniye · 30 saniye · 1 dakika · 5 dakika · 15 dakika · Asla
Touchscreen	<p>Bu alan, dokunmatik yüzeyin etkin mi yoksa devre dışı mı olacağını denetler.</p>
Unobtrusive Mode (Örtülü Mod)	<p>Fn+F7 tuşlarına bastığınızda sistemdeki tüm ışık ve ses yayılımlarını kapatmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Miscellaneous devices	<p>Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Kamerayı Etkinleştir)—Varsayılan · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Sabit Sürücü Serbest Düşüş Korumasını Etkinleştir) - Varsayılan · Enable Secure Digital (SD) Card (Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştirme) - Varsayılan · Secure Digital (SD) Card Boot · Güvenli Dijital Kart (SD) Salt Okunur Modu
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	<p>Bu özellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan seçenek Geçiş MAC Adresi'ni kullanmaktır.</p> <p>Tümleşik NIC seçeneği işaretlendiğinde aşağıdakilerden biri önerilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ağda aynı MAC adresine sahip birden fazla NIC bulunmasından kaynaklanabilecek sorunları önlemek için BIOS'ta tümleşik NIC seçeneğini devre dışı bırakın. · Tümleşik NIC devre dışı bırakılmıyorsa, bağlantı istasyonunuzla veya USB Ethernet program kilidiyle aynı ağa bağlamayın.

Video ekran seçenekleri

Tablo 28. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar. Pilde (varsayılan %50) ve AC'de (varsayılan %100).
Switchable Graphics	Bu seçenek, NVIDIA Optimus ve SMD PowerExpress gibi değiştirilebilir grafik teknolojilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca Windows 7 ve Windows'un daha yeni sürümleri veya Ubuntu işletim sistemi için etkinleştirilmelidir. Bu özellik diğer işletim sistemleri için geçerli değildir.

Güvenlik

Tablo 29. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p>Parolayı ayarlamak için girişler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin:• Yeni parolayı onaylayın: <p>Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın.</p> <p>NOT: İlk kez oturum açarken "Eski parolayı girin:" alanı "Ayarlanmadı" olarak işaretlenmiştir. Bu nedenle parola ilk giriş yaptığınızda ayarlanmalıdır, bundan sonra parolayı değiştirebilir veya silebilirsiniz.</p>
System Password	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p>Parolayı ayarlamak için girişler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin:• Yeni parolayı onaylayın: <p>Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın.</p> <p>NOT: İlk kez oturum açarken "Eski parolayı girin:" alanı "Ayarlanmadı" olarak işaretlenmiştir. Bu nedenle parola ilk giriş yaptığınızda ayarlanmalıdır, bundan sonra parolayı değiştirebilir veya silebilirsiniz.</p>
Güçlü Parola	<p>Her zaman güçlü parola oluşturma seçeneğini uygulamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Parola Yapılandırma	<p>Parolanızın uzunluğunu belirleyebilirsiniz. Minimum = 4, Maksimum = 32</p>
Parola Baypas	<p>Ayarlanmışsa Sistem parolası ve Dahili HDD şifresini sistemin yeniden başlatılması sırasında atlamanızı sağlar.</p> <p>Seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)—Varsayılan• Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)

Tablo 29. Güvenlik(devamı)

Seçenek	Açıklama
Parola Değiştirme	<p>Yönetici parolası ayarlandığında Sistem parolanızı değiştirmenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	<p>Yönetici Parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitlenir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Wireless Switch Changes (Kablosuz Anahtar Değişikliklerine İzin Ver) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri	<p>UEFI kapsülü güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
TPM 2.0 Security	<p>POST sırasında Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM On (TPM Açık)—Varsayılan• Clear (Temizle)• PPI Bypass for Enable Command (Etkin Komutu İçin PPI'yi Atla)—Varsayılan• PPI Bypass for Disable Command (Devre Dışı Komutu İçin PPI'yi Atla)• Temizle Komutu İçin PPI Atlama• Attestation Enable (Onaylama Etkin)—Varsayılan• Key Storage Enable (Anahtar Depolama Etkin)—Varsayılan• SHA-256—Varsayılan
Mutlak (R)	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Etkinliği Kaldır)• Disable (Devre dışı bırak)• Activate (Etkinleştir)—Varsayılan
OROM Klavye Erişimi	<p>Önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM yapılandırma ekranlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Etkinleştir—Varsayılan• Disable (Devre dışı bırak)• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	<p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) (Varsayılan) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Master Password Lockout	<p>Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p> <p>İ NOT: Ayarlar değiştirilmeden önce Sabit Disk parolası silinmelidir.</p>
SMM Güvenlik Geçişi	<p>Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• SMM Güvenlik Geçişi

Tablo 29. Güvenlik(devamı)

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Güvenli Önyükleme

Tablo 30. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Güvenli Önyükleme Özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable (Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştirme) - Varsayılan
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli Önyükleme işlemi modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Dağıtılan Mod-Varsayılan• Denetleme Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Özel Modu Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: <ul style="list-style-type: none">• PK-Varsayılan• KEK• db• dbx

Intel Software Guard Uzantıları seçenekleri

Tablo 31. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırmak/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• Yazılım denetimli - Varsayılan
Kuşatma Bellek Boyutu	Bu seçenek SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB - Varsayılan

Performans

Tablo 32. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none">· All (Tümü) - (Varsayılan)· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Intel SpeedStep'i etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
C-States Kontrolü	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· C states <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Intel TurboBoost'u Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Devre Dışı· Enabled (Etkin) - (Varsayılan)

Güç yönetimi

Tablo 33. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Davranışı	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· AC Takıldığında Uyan <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	<p>Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enabled (Etkin) - (Varsayılan)
Auto On Time	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Devre Dışı) - (Varsayılan)· Every Day (Her Gün)· Weekdays (Hafta İçi)

Tablo 33. Güç Yönetimi(devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Select Days (Günleri Seç) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
USB Uyandırma Desteği	<p>USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Wireless Radio Control	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, sistemin bir kablolu ağ bağlantısı olup olmadığını algılar ve seçili kablosuz radyoları (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır. Kablolu ağ bağlantısının kesilmesinden sonra seçili kablosuz radyo etkinleştirilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN Radyoyu Denetle • WWAN Radyoyu Denetle <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Wake on LAN	<p>Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bekleme durumundan uyandırma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminden etkinleştirilmesi gerekir. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) - (Varsayılan) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir uyandırma sinyali geldiğinde, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez. • LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • Yalnızca WLAN - Sistemin özel WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • LAN or WLAN (LAN veya WLAN) - Sistemin özel LAN veya WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.
Block Sleep	İşletim sistemi ortamında uyku durumuna geçmeyi önlemenizi sağlar.
Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması	Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.
Temel Pil Şarj Yapılandırması	<p>Pil şarj modunu seçmenizi sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Uyarlamalı) - (Varsayılan) • Standard (Standart) - Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder. • ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir. • Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı) • Custom (Özel) <p>Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p> <p>NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.</p>

Post davranışı

Tablo 34. POST Davranışı

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

Tablo 34. POST Davranışı(devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir) - (Varsayılan)
Numlock Enable	Bilgisayar önyükleme yaptığında Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Enable Numlock (Numlock Etkin) - (Varsayılan)
Fn Lock Options	Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock - (Varsayılan) Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Geçersiz Kılındı/Standart)• Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil) - (Varsayılan)
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Asgari)• Thorough (Kapsamlı) - (Varsayılan)• Auto (Otm)
Extended BIOS POST Time	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Aşağıdaki seeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 saniye) - (Varsayılan)• 5 saniye• 10 saniye
Full Screen logo	Görüntünüz ekran çözünürlüğüyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntülemenize olanak sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Sign of Life Indication	Sistemin POST sırasında klavye arka ışığını açarak güç düğmesine basıldığının algılandığını göstermesine olanak sağlar.
Uyarılar ve Hatalar	POST işlemi sırasında uyarılar algılandığında durma, kullanıcıya sorma ve kullanıcı girişi bekleme veya devam etme ancak hatalarda duraklatma ya da uyarılar veya hatalar algılandığında devam etme için farklı seçenekler belirtmenize olanak sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• Prompt on Warnings and Errors (Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor) - (Varsayılan)• Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et)• Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et

Sanallaştırma desteği

Tablo 35. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	Bu seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisi) tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.

Tablo 35. Sanallaştırma Desteği(devamı)

Seçenek	Açıklama
VT for Direct I/O	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisi) tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable VT for Direct I/O (Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>

Kablosuz seçenekleri

Tablo 36. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
Kablosuz Anahtar	<p>Kablosuz anahtar ile denetlenebilen kablosuz aygıtları ayarlamınızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">· WWAN· GPS (WWAN Modülünde)· WLAN· Bluetooth <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	<p>Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">· WWAN/GPS· WLAN· Bluetooth <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>

Bakım

Tablo 37. Bakım

Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiket	<p>Bir varlık etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
BIOS Düşürme	<p>Sistem üretici yazılımının önceki revizyonlarına dönmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Veri Silme	<p>Tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri güvenle silmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Sonraki Önyüklemeye Sil <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>

Tablo 37. Bakım(devamı)

Seçenek	Açıklama
BIOS Geri Kurtarma	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır. Bozuk BIOS'u HDD'deki bir kurtarma dosyasından veya harici bir USB sürücüsünden kurtarmanızı sağlar.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (BIOS Otomatik Kurtarma) - BIOS'u otomatik olarak kurtarmanızı sağlar.</p> <p>NOT: BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) alanı etkin olmalıdır.</p> <p>Always Perform Integrity Check(Her Zaman Bütünlük Denetimi Yap) - Her önyüklemede bütünlük denetimi gerçekleştirir.</p>

Sistem günlükleri

Tablo 38. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Güç Olayları	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Windows'da BIOS'u güncelleme

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncelleniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS güncelleştirme 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 güncelleştirme tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

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

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriyi seçin.

5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücüler al** ögesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** ögesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** ögesine 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** ögesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

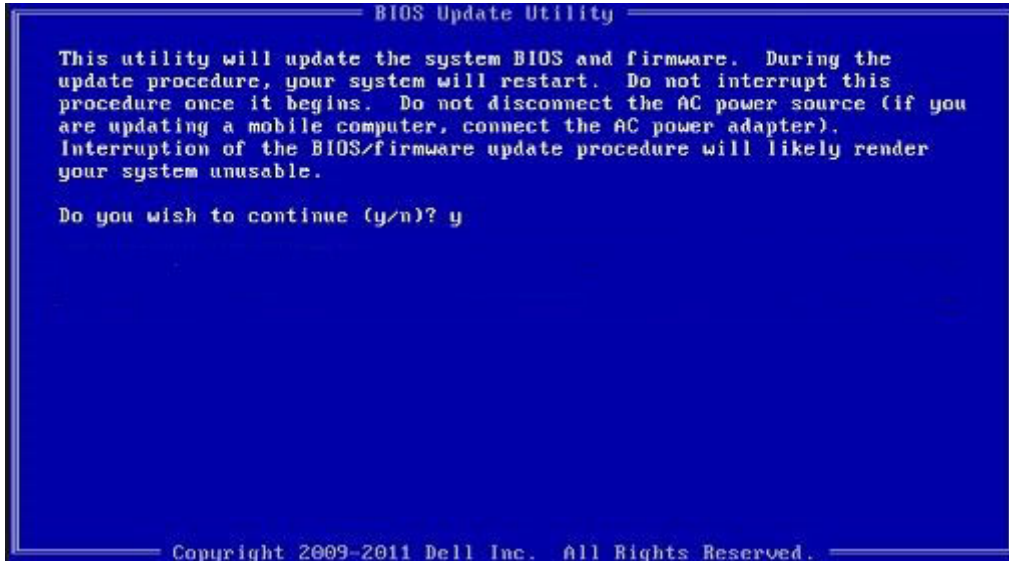
⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa bu veri kaybına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

USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenabilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

ⓘ NOT: Önyüklenabilir bir USB flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Lütfen daha fazla bilgi için [Dell Tanılama Dağıtım Paketi'ni \(DDDP\) Kullanarak Önyüklenabilir USB Flash Sürücüsü Oluşturma](#) adlı makaleye bakın

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenabilir bir USB flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsünü görüntülemek için Dell splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve **Enter** seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Ubuntu gibi bir Linux ortamında sistem BIOS'unu güncellemek istiyorsanız bkz. <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama

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

BIOS Güncellemesi

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

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

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

Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden Güncelleme

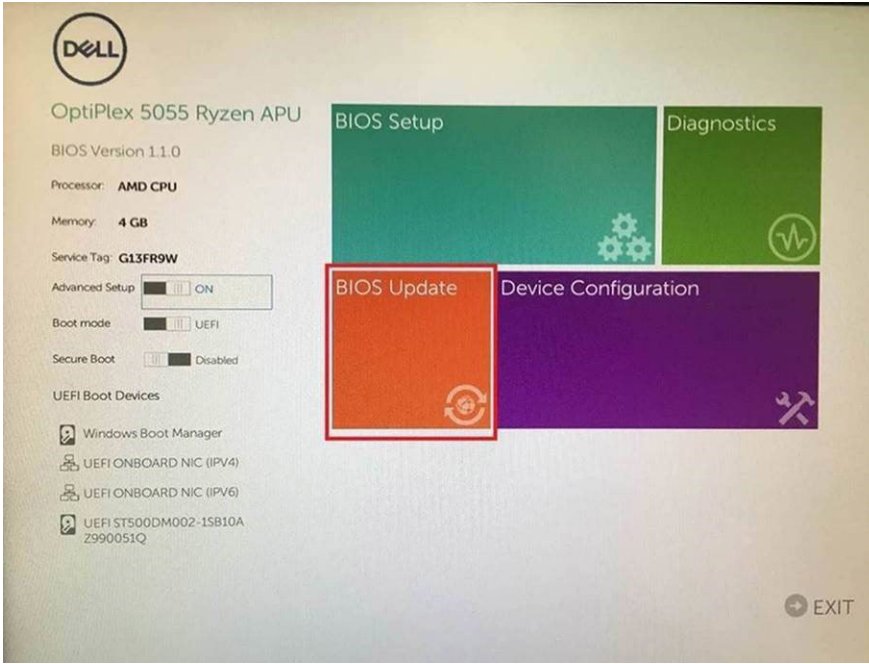
BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez)
- Dell Support web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız BIOS yürütülebilir dosyası
- Sisteme takılı AC güç adaptörü
- BIOS'u güncelleyen fonksiyonel sistem pili

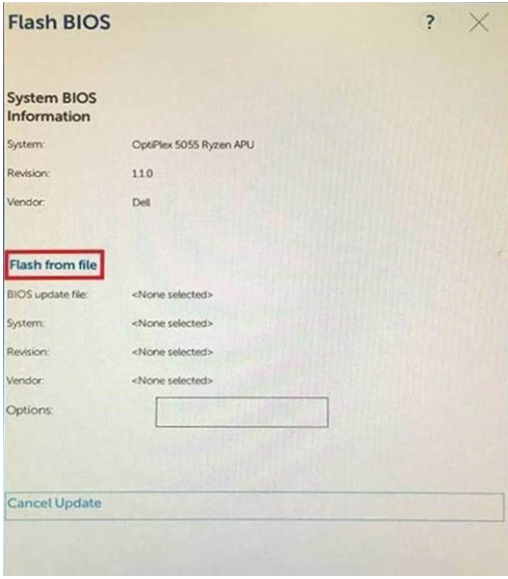
F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

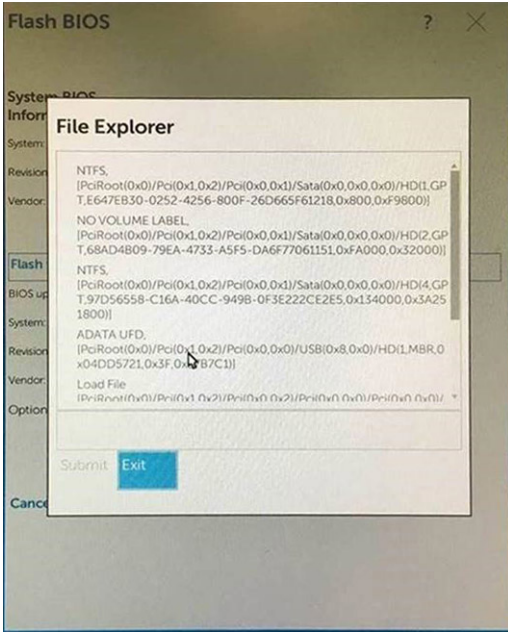
1. Güç kapalı durumdayken güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Sistemi açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından **Enter** tuşuna basın.



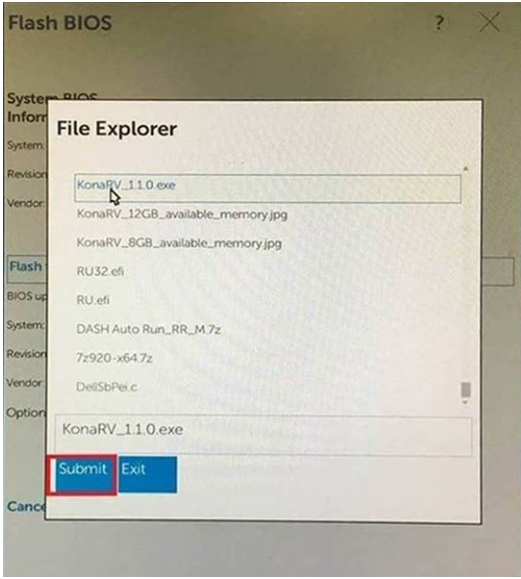
3. BIOS güncelleme menüsü açılır, ardından **Dosyadan sıfırla**'ya tıklayın.



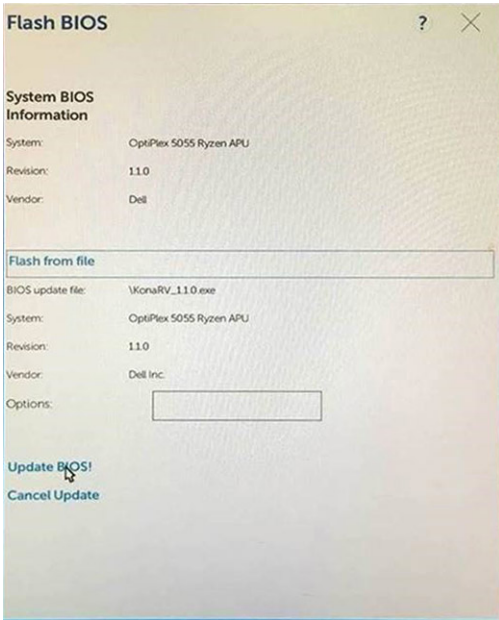
4. Harici USB aygıtını seçin



5. Dosya seçildiğinde güncelleme hedef dosyasına Çift tıklayın, ardından gönder seçeneğine basın.



6. BIOS'u güncelle'ye tıkladığınızda, sistem yeniden başlatılarak BIOS güncellenir.



7. İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

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

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

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

NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.

Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
- Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
- Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
- Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
4. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenecek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. 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.

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini 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**'ni seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası**'ni 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 görüntülenecek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

Bu bölümde, sürücülerini yükleme hakkındaki yönergelerin yanı sıra desteklenen işletim sistemleri hakkındaki bilgiler yer almaktadır.

Konular:

- İşletim sistemi
- Windows sürücülerini indirme
- Ağ adaptörü sürücülerini
- Ses sürücülerini
- Ekran adaptörü
- Güvenlik sürücülerini
- Depolama denetleyicisi
- Sistem aygıtı sürücülerini
- Diğer aygıt sürücülerini
- Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama

İşletim sistemi

Tablo 40. İşletim sistemi

Özellikler	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none"> · Windows 10 Home (64 bit) · Windows 10 Professional (64 bit) · Windows 10 Pro for Workstations (64 bit) · Ubuntu 16.04 LTS (64 bit) · Red Hat Linux Enterprise 8.0

Windows sürücülerini indirme

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

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

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

Ağ adaptörü sürücülerini

Ağ adaptörü sürücülerinin sisteme yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Ses sürücüleri

Ses sürücülerinin bilgisayara yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Ekran adaptörü

Ekran adaptörü sürücülerinin sisteme yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Güvenlik sürücüleri

Güvenlik sürücülerinin sisteme yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Depolama denetleyicisi

Depolama denetleyicisi sürücülerinin sisteme yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Sistem aygıtı sürücüleri

Sistem aygıtı sürücülerinin sisteme önceden yüklendiğini doğrulayın.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI

- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
- NFC USB Bus Driver
- Numeric data processor
- PCI Express Root Complex
- PCI standard RAM Controller
- Plug and Play Software Device Enumerator
- Programmable interrupt controller
- Remote Desktop Device Redirector Bus
- STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
- System CMOS/real time clock
- System timer
- UMBus Root Bus Enumerator

NOT: Seri GÇ sürücüsünün, Dokunmatik Ped sürücüsünden önce kurulması gerekir. İlk olarak dokunmatik ped sürücüsü takılmışsa, dokunmatik pedin desteklenmediğini belirten bir hata verilir.

Diğer aygıt sürücülere

Aşağıdaki sürücülerin sisteme yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Denetim Kasası Aygıtı

- ControlVault Device
 - Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

Evrensel Seri Yol Denetleyicisi

- Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - UCSI USB Connector Manager
 - USB Composite Device
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub (USB 3.0)

Yazılım bileşenleri

- Software devices
 - Microsoft Device Association Root Enumerator
 - Microsoft GS Wavetable Synth

Akıllı kart okuyucu

- Smart card readers
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Fareler ve diğer işaret aygıtları

- Mice and other pointing devices
 - HID-compliant mouse

Bellek teknolojisi aygıtları

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Bellenim

- Firmware
 - System Firmware

Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama

Windows Tuşu + R klavye kısayolu ile iletişim kutusunu çalıştırın. Bu kutu görüldüğünde, winver'e (Windows sürümü anlamına gelir) girin.

Tablo 41. Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama

İşletim Sistemi Sürümü	Kod adı	Sürüm	En son sürüm
Windows 10	Eşik 1	1507	10240
Windows 10	Eşik 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Yardıma alma

Konular:

- Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma

i **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. 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.