

Precision 3630 Tower

Kurulum ve Teknik Özellikler Kılavuzu

1



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

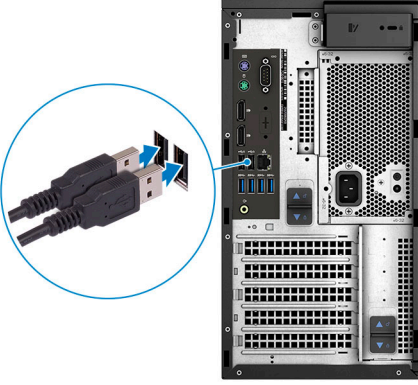
 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

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

Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	4
Bölüm 2: Kasa.....	7
Önden görünüm.....	7
Arkadan görünüm.....	8
Anakart düzeni.....	9
Bölüm 3: Sistem özellikleri.....	11
Sistem bilgileri.....	11
İşlemci.....	11
Bellek.....	13
Depolama.....	13
Depolama Matrisi.....	14
Ses.....	14
Video kartı.....	14
İletişim.....	15
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	15
Ortam kartı okuyucusu.....	16
Güç Kaynağı.....	16
Fiziksel sistem boyutları.....	17
Bilgisayar ortamı.....	17
Bölüm 4: Sistem kurulumu.....	18
Önyükleme menüsü.....	18
Gezinti tuşları.....	18
Sistem Kurulum seçenekleri.....	18
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	25
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	26
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	26
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	27
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	27
Sistem ve kurulum parolası.....	30
Bir sistem kurulum parolası atama.....	30
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	31
Bölüm 5: Yazılım.....	32
Desteklenen işletim sistemleri.....	32
Windows sürücülerini indirme.....	32
Bölüm 6: Yardım alma.....	33
Dell'e Başvurma.....	33

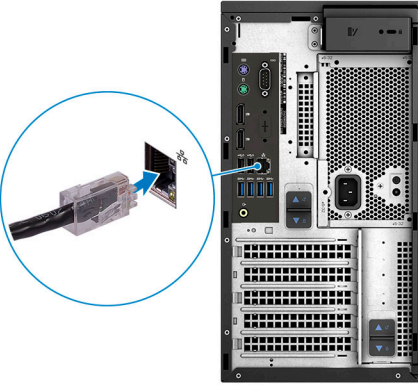
Bilgisayarınızı kurma

1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



2. Kablo kullanarak ağınıza bağlanın veya kablosuz ağa bağlanın.

i **NOT:** Kablosuz ağ kartı isteğe bağlıdır ve ayrıca satın alınması gerekir.

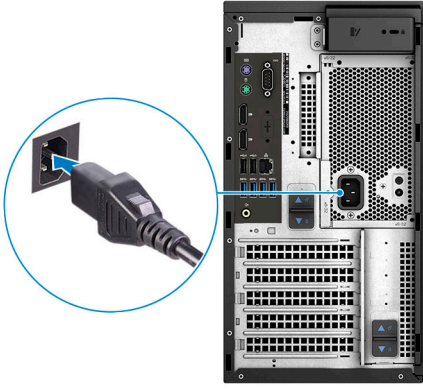


3. Ekranı bağlayın.



i **NOT:** Bilgisayarınızı bağımsız grafik kartıyla sipariş ettiyseniz bilgisayarınızın arka panelindeki HDMI ve DisplayPort bağlantı noktaları kapatılır. Ekranı bağımsız grafik kartına bağlayın.

4. Güç kablosunu bağlayın.

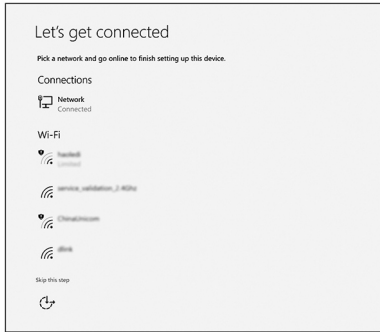


5. Güç düğmesine basın.

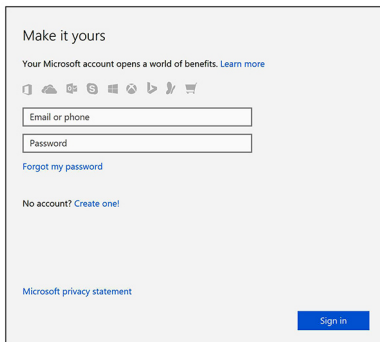


6. Windows kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin:

a. Bir kablosuz ağa bağlanın.





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



7. Dell uygulamalarını bulun.

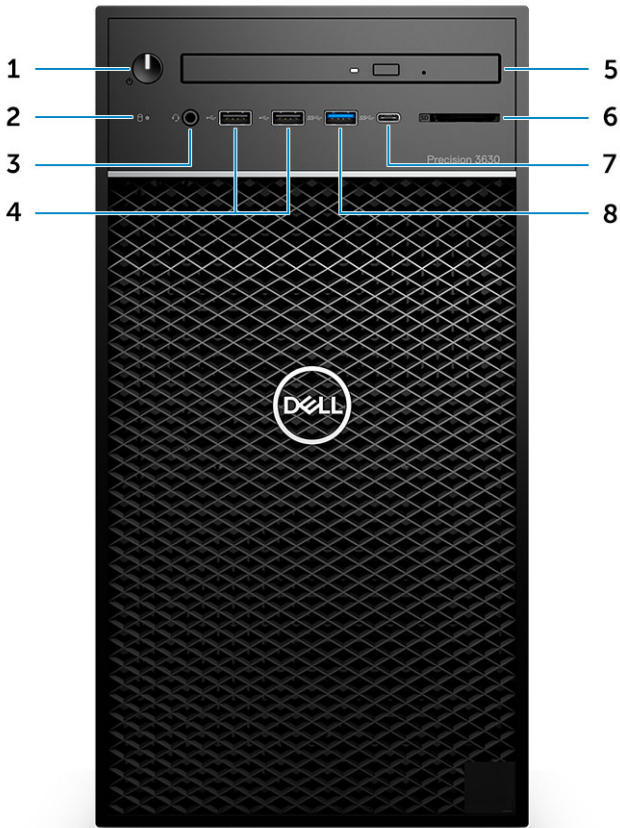
Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Simgeler	İşlevler
	Bilgisayarınızı kaydedin
	Dell Yardım ve Destek 
	DestekYardımları — Bilgisayarınızı kontrol edin ve güncelleyin

Kasa

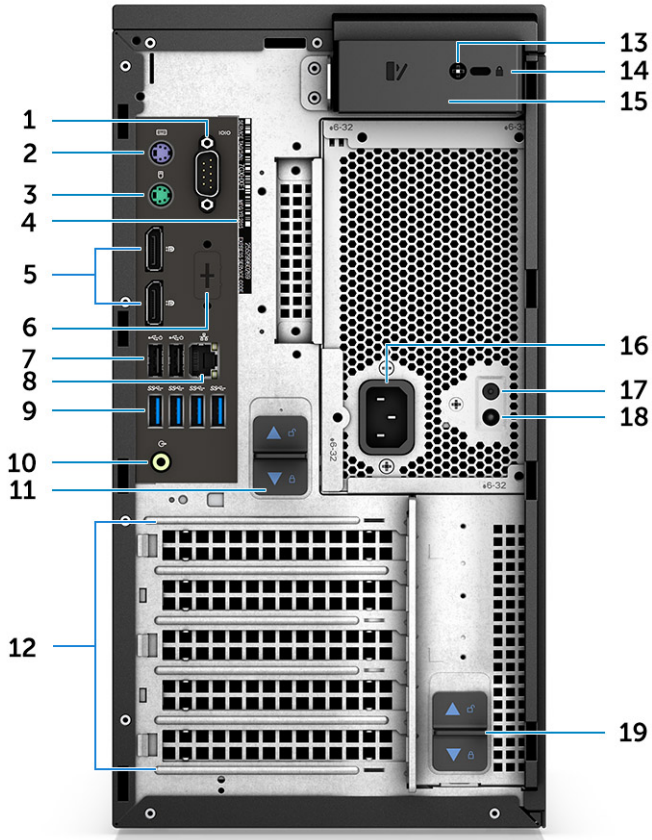
Bu bölümde bağlantı noktaları ve konektörlerle birlikte çoklu şasi görünümü gösterilmektedir ve FN kısayol tuşu kombinasyonları açıklanmaktadır.

Önden görünüm



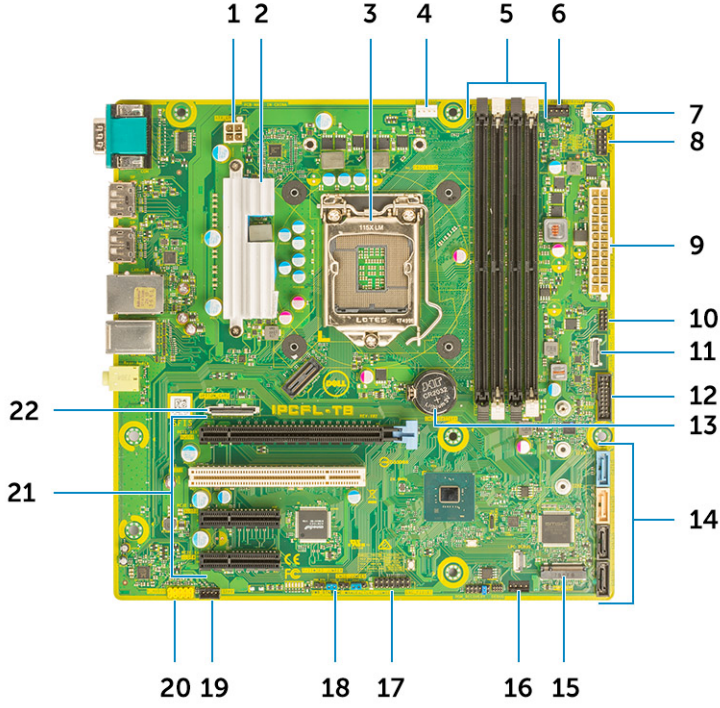
1. Güç düğmesi/Tanımlama göstergesi
2. Sabit sürücü etkinlik LED'i
3. 3,5 mm stereo kulaklık/mikrofon kombosu
4. USB 2.0 Tip A bağlantı noktaları
5. Optik sürücü/CAC Okuyucusu (İsteğe bağlı)
6. Ortam kartı okuyucusu (İsteğe bağlı)
7. USB 3.1 Tip-C bağlantı noktası
8. USB 3.0 Tip A bağlantı noktası

Arkadan görünüm



1. Seri bağlantı noktası
2. PS2 bağlantı noktası (Klavye)
3. PS2 bağlantı noktası (Fare)
4. Servis Etiketi
5. 2 adet DisplayPort
6. İsteğe bağlı VGA, DP, HDMI, Tip C yardımcı kartlar için yer tutucu
7. İki adet USB 2.0 Tip A (SmartPower özelliği)
8. RJ45 ağ konektörü (1000 Mb/sn'ye kadar hız)
9. 4 adet USB 3.1 Gen1 bağlantı noktası
10. Ses çıkışı
11. PSU menteşesi serbest bırakma mandalı
12. Genişletme kartı yuvaları
13. Yan kapak güvenlik vidası
14. Kensington/asma kilit yuvası
15. Kapağı serbest bırakma mandalı
16. Güç konektörü bağlantı noktası
17. PSU Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) düğmesi
18. PSU Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) LED'i
19. PSU menteşesi serbest bırakma mandalı

Anakart düzeni



Tower sistem kartı bileşenleri

1. Güç (CPU)
2. VR Isı Emicisi (Yalnızca 95 W ısı emicisi çözümüyle birlikte sunulur)
3. İşlemci soketi
4. CPU fan konektörü
5. Bellek modülü konektörü
6. Sistem fanı konektörü
7. İzinsiz giriş anahtarı konektörü
8. Güç düğmesi modülü konektörü
9. ATX PSU güç konektörü
10. SD Kart okuyucu konektörü
11. Ön panel USB Tip C konektörü
12. Ön USB konektörü
13. Düğme pil
14. SATA konektörler
15. M.2 konektörü
16. Ön fan konektörü
17. CAC_PIV/BT konektörü
18. Parola Atlama Teli
19. Hoparlör konektörü
20. Ses konektörü
21. PCIe yuvaları (Yukarıdan Aşağıya Doğru):
 - a. Tam Yükseklikte PCIe x16
 - b. PCI x1
 - c. İki adet Tam Yükseklikte PCIe x4

22. İsteğe bağlı kart konnektörü (VGA, HDMI, DP, USB Tip C)

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.

Sistem bilgileri

Tablo 2. Sistem bilgileri

Özellik	Özellikler
Yonga seti	Intel C246 yonga seti
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
FLASH EPROM	SP1 128 Mbit
PCIe veriyolu	8 GHz
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 3. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics
Intel Xeon E İşlemciler:	
Intel Xeon E İşlemci E-2224 (4 Çekirdekli, 4T, 8 MB Önbellek, 3,3 GHz, 4,5 Ghz Turbo, 71 W)	Yok
Intel Xeon E İşlemci E-2224G (4 Çekirdekli, 4T, 8 MB Önbellek, 3,4 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E İşlemci E-2236 (6 Çekirdekli, 12T, 12 MB Önbellek, 3,4 GHz, 4,8 GHz, Turbo, 71 W)	Yok
Intel Xeon E İşlemci E-2246G (6 Çekirdekli, 12T, 12 MB Önbellek, 3,5 GHz, 4,8 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E İşlemci E-2274G (4 Çekirdekli 8T, 8 MB Önbellek, 3,5 GHz, 4,9 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E İşlemci E-2286G (6 Çekirdekli, 12T, 12 MB Önbellek, 3,8 GHz, 4,9 GHz, Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E İşlemci E-2124 (4 Çekirdekli, 8 MB Önbellek, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Yok
Intel Xeon E İşlemci E-2124G (4 Çekirdekli, 8 MB Önbellek, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630

Tablo 3. İşlemci özellikleri (devamı)

Tür	UMA Graphics
Intel Xeon E İşlemci E-2136 (6 Çekirdekli HT, 12 MB Önbellek, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Yok
Intel Xeon E İşlemci E-2146G (6 Çekirdekli 12T, 12 MB Önbellek, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E İşlemci E-2174G (4 Çekirdekli 8T, 8 MB Önbellek, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E İşlemci E-2186G (6 Çekirdekli 12T, 12 MB Önbellek, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core İşlemciler:	
Intel Core İşlemci i3-9100 (4 Çekirdekli, 4T, 6 MB Önbellek, 4,0 GHz, 65 W)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i5-9500 (6 Çekirdekli, 6T, 9 MB Önbellek, 3,0 GHz, 4,0 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i5-9600 (6 Çekirdekli, 6T, 9 MB Önbellek, 3,6 GHz, 4,60 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i7-9700 (8 Çekirdekli, 8T, 12 MB Önbellek, 3,6 GHz, 4,70 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i7-9700K (8 Çekirdekli, 8T, 12 MB Önbellek, 3,6 GHz, 4,90 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i9-9900 (8 Çekirdek, 16 MB Önbellek, 3,1 Ghz, 5,0 Ghz Turbo)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i9-9900K (8 Çekirdek, 16 MB Önbellek, 3,6 Ghz, 5,0 Ghz Turbo)	Intel UHD Grafik Kartı 630
Intel Core İşlemci i3-8100 (4 Çekirdekli, 4T, 6 MB Önbellek, 3,6 GHz, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core İşlemci i5-8500 (6 Çekirdekli, 6T, 9 MB Önbellek, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core İşlemci i5-8600 (6 Çekirdekli, 6T, 9 MB Önbellek, 3,1 GHz, 4,3 GHz, Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core İşlemci i7-8700 (6 Çekirdekli, 12T, 12 MB Önbellek, 3,20 GHz, 4,6 GHz, Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core İşlemci i7-8700K (6 Çekirdekli, 12T, 12 MB Önbellek, 3,7 GHz, 4,7 GHz, Turbo, 91 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Pentium Gold İşlemciler:	
Intel Pentium Gold G5420 (2 Çekirdekli, 4T, 4 MB Önbellek, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G5400 (2 Çekirdekli, 4T, 4 MB Önbellek, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610

Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	128 GB
Yuva sayısı	Dört adet UDIMM yuvası
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	32 GB
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) - ECC olmayan• 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) - ECC olmayan• 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) - ECC/ECC olmayan• 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) - ECC/ECC olmayan• 16 GB DDR4 (4 x 4 GB) - ECC olmayan• 32 GB DDR4 (4 x 8 GB) - ECC/ECC olmayan• 32 GB DDR4 (2 x 16 GB) - ECC/ECC olmayan• 64 GB DDR4 (4 x 16 GB) - ECC/ECC olmayan• 128 GB DDR4 (4 x 32 GB) - ECC/ECC olmayan
Tür	DDR4 SDRAM veya ECC bellek
Hız	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz (6 Çekirdekli)• 2400 MHz (4 Çekirdekli)

Depolama

Tablo 5. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Güvenlik seçeneği	Kapasite
Bir Katı Hal Sürücüsü (SSD)	M.2 2280/ 2260/ 2242 PCIe x4	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar• PCIe 3 x 4 NVME, 32 Gb/sn'ye kadar	Var (SED sürücülerle birlikte)	2 TB'ye kadar
Bir 2,5 inç Sabit Disk Sürücüsü (HDD)	Yaklaşık (2,760 x 3,959 x 0,374 inç)	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	Var (SED/FIPS HDD ile birlikte)	2 TB'ye kadar
Bir adet 2,5 inç Katı Hal Sürücü (SSD)	Yaklaşık (2,760 x 3,959 x 0,374 inç)	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	YOK	1 TB'a kadar
Bir adet 3,5 inç Sabit Disk Sürücüsü (HDD)	Yaklaşık (4,00 x 1,00 x 0,984 inç)	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	YOK	8 TB'ye kadar
Zoom2 kart	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x 4, 32 Gb/sn'ye kadar	YOK	2 TB'ye kadar

Depolama Matrisi

Tablo 6. Depolama kombinasyonları

Birincil/Önyükleme sürücüsü	İkincil sürücü
M.2 Sürücüsü	En çok 3 x 3,5" / 4 x 2,5" SATA SSD/HDD/PCIe SSD M.2 Aracı Kartı
2,5 inç Sürücü	En çok 2 x 3,5" / 3 x 2,5" SATA SSD/HDD/1 x M.2 Sürücü /PCIe SSD M.2 Aracı Kartı
3,5 inç Sürücü	2 x 3,5" / 3 x 2,5" SATA SSD/HDD / 1 x M.2 Sürücüsü / PCIe SSD M.2 Aracı Kartı

Ses

Tablo 7. Ses özellikleri

Özellik	Özellikler
Denetleyici	Tümleşik Realtek ALC3234
Tür	Çift kanallı yüksek tanımlı ses
Hoparlörler	Bir
Arayüz	<ul style="list-style-type: none">• Evrensel ses jakı (Arka)• Stereo kulaklık/mikrofon kombo (Ön)
Dahili hoparlör yükselticisi	2 W

Video kartı

Tablo 8. Video kartı teknik özellikleri

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3, i5 veya i7 8XXX Serisi İşlemciler	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	2 adet DisplayPort	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G54XX Serisi İşlemciler	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	2 adet DisplayPort	4096 x 2304
Intel UHD Grafik Kartı 630	UMA	Intel Core i3, i5 veya i7 9XXX Serisi İşlemciler	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	2 adet DisplayPort	4096 x 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-21XXG ve 22XXG Serisi İşlemciler	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	2 adet DisplayPort	4096 x 2304
nVIDIA Quadro P Serisi (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Paylaşımsız	NA	GDDR5/GDDR5X	2 GB - 16 GB	Dört adede kadar DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4096 x 2304

Tablo 8. Video kartı teknik özellikleri (devamı)

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
nVIDIA GeForce 10 Serisi (GTX 1080/1060)	Paylaşımsız	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP 1.3 (DP 1.4 hazır)	4096 x 2304
NVIDIA Quadro RTX serisi (RTX4000, RTX5000)	Paylaşımsız	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP 1.3 (DP 1.4 hazır)	7680 x 4320
NVIDIA GeForce serisi 20 (RTX2060 Si, RTX 2080B/RTX 2080 Super)	Paylaşımsız	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP 1.3'e kadar (DP 1.4 hazır)	7680 x 4320
AMD Radeon Pro WX Serisi (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) ve RX580	Paylaşımsız	NA	GDDR5	2 GB - 8 GB	DP 1.3 2 ila 4 adet mini-DP	4096 x 2304

i NOT: Güç değeri 75 Watt veya daha fazla olan grafik kartları, 6 pinli ve/veya 8 pinli güç konektörü dongle'ına ihtiyaç duyar.

İletişim

Tablo 9. İletişim özellikleri


Özellik	Özellikler
Kablosuz Frekans bandı: 2,4 GHz, 5 GHz	Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 Kablosuz Kartı Qualcomm QCA9377 çift bantlı WiFi ve Bluetooth Kartı
Eklenebilir kartlar	1 GB NIC, 2,5 GB/5 Gb NIC
RJ45 Ağ Adaptörü (10/100/1000 Mb/sn)	Intel® Ethernet Bağlantısı I219 serisi

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 10. Bağlantı noktaları ve konektörler

Özellik	Özellikler
Bellek kartı okuyucu	İsteğe bağlı SD 4.0 ortam kart okuyucusu
Akıllı kart okuyucu	İsteğe bağlı
USB	<ul style="list-style-type: none">İki adet USB 2.0 Tip A bağlantı noktası (Ön)Bir adet USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası (Ön)Bir adet USB 3.1 Tip A bağlantı noktası (Ön)Dört adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası (Arka)

Tablo 10. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

Özellik	Özellikler
	<ul style="list-style-type: none">İki adet USB 2.0 bağlantı noktası (Arka, SmartPower özellikli) <p> NOT: SmartPower On özelliği Çin'de mevcut değildir</p>
Güvenlik	Noble Saplama/Kensington kilit yuvası
Ses	Evrensel ses jakı (Ön) Hat çıkışı (Arka)
Video	<ul style="list-style-type: none">DisplayPort/HDMI/VGA/USB Tip C (isteğe bağlı)İki adet DisplayPort 1.2
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konektör
Seri bağlantı noktası	Bir adet seri bağlantı noktası
PS/2	<ul style="list-style-type: none">FareKlavye

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 11. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Özellik	Özellikler
Tür	USB 3.0 arabirimine sahip İtme-Çekme tipi
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXCUHS-IUHS-II

Güç Kaynağı

Tablo 12. Güç Özellikleri

Özellik	Özellikler
Enerji açısından verimli güç kaynağı	Dahili
80 plus bronz sertifikası	300 W EPA bronz (SD'siz)
80 plus altın sertifikası	300 W / 460 W (w / SD) ve 850 W (w / SD)
Geri dönüştürülebilir ambalaj	İsteğe bağlı, yalnızca ABD
MultiPack ambalaj	Hayır

Fiziksel sistem boyutları

Tablo 13. Fiziksel sistem boyutları

Özellik	Özellikler
Kasa hacmi (litre)	20,41
Kasa ağırlığı (pound / kilogram)	23,37/10,6

Tablo 14. Kasa boyutları

Özellik	Özellikler
Yükseklik (inç / santimetre)	13,19/33,50
Genişlik (inç / santimetre)	6,95/ 17,66
Derinlik (inç / santimetre)	13,58/34,50
Nakliye ağırlığı (pound / kilogram - ambalaj malzemeleri dahil)	33/14,97

Tablo 15. Ambalaj parametreleri

Özellik	Özellikler
Yükseklik (inç / santimetre)	18,5/47
Genişlik (inç / santimetre)	13,9/35,3
Derinlik (inç / santimetre)	19,37/49,2

Bilgisayar ortamı

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

i **NOT:** Dell çevre özellikleri hakkında daha fazla ayrıntı için lütfen çevre ile ilgili özellikler bölümüne gidin. Kullanım uygunluğu için kendi bölgenize bakın.

Tablo 16. Bilgisayar ortamı

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0 °C ila 35 °C (32°F ila 95°F)	-40 °C ila 65 °C (-40 °F ila 149 °F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %80 (yoğuşmasız) i NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C	%10 ila %95 (yoğuşmasız) i NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33 °C
Titreşim (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	40 G [†]	105 G [‡]
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3048 m (-50 ft ila 10.000 ft arasında)	-15,2 m ila 10.668 m (-50 ft ila 35.000 ft arasında)

* Kullanıcı ortamını uyarıcı titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

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

Sistem kurulumu

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

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

Önyükleme menüsü

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

Seçenekler:

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

Gezinti tuşları

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.

Sistem Kurulum seçenekleri

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

Tablo 17. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgisi• Memory Configuration• PCI Information• İşlemci Bilgisi• Aygıt Bilgisi
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager• Onboard NIC• Onboard NIC
Boot List Options	nykleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI (varsayılan)
Gelişmiş nykleme Seçenekleri	Legacy Seçenek ROM'larını etkinleştirmenizi sağlar <ul style="list-style-type: none">• Legacy Seçeneği ROM'larını Etkinleştir (Varsayılan: etkin değil)
UEFI nykleme Yolu Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (Her Zaman, Dahili HDD hariç) (varsayılan)• Her Zaman• Asla
Tarih/Saat	Tarihi ve saati değiştirmenize olanak tanır. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler anında geçerli olur.

Tablo 18. Sistem yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• w/PXE Etkin (Varsayılan)
Serial Port	Seri bağlantı noktası ayarlarını tanır ve tanımlar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• COM1 (Varsayılan)• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• AHCI• RAID Açık (Varsayılan)
Sürücüler	Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• SATA-4• M. 2 PCIe SSD-0

Tablo 18. Sistem yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Varsayılan Ayar: All drives are enabled (Tüm sürücüler etkin).
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücüler için sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliği kapsamında yer alır. <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Configuration	USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Enable Boot Support (Önyükleme Desteğini Etkinleştir) (Varsayılan)• Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) (Varsayılan)• Enable rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) (Varsayılan)
Front USB Configuration	Ön USB yapılandırmasını etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı Noktası 1 (Sol)• Ön Bağlantı Noktası 2 (Orta)• Ön Bağlantı Noktası 3 (Sağ)*• Ön Bağlantı Noktası 4 (Tip C)* *Bağlantı noktasının USB 3.0 uyumlu olduğunu gösterir
Rear USB Configuration	Arka USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Arka Bağlantı Noktası 1 (Sol Üst)• Arka Bağlantı Noktası 2 (Sağ Üst)• Arka Bağlantı Noktası 3 (Sol)*• Arka Bağlantı Noktası 4 (Orta Sol)*• Arka Bağlantı Noktası 5 (Orta Sağ)*• Arka Bağlantı Noktası 6 (Sağ)* *Bağlantı noktasının USB 3.1 Gen 1 uyumlu olduğunu gösterir
4 GB üzerinde Bellek Eşleme GÇ'si	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
USB PowerShare	USB PowerShare seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. USB Özelliğini Etkinleştir — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Ses	Ses özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Varsayılan) <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir) (Varsayılan)• Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlörü Etkinleştir) (Varsayılan)
Miscellaneous devices	Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">• Enable PCI Slot (PCI Yuvasını Etkinleştir) (Varsayılan)• Enable Secure Digital (SD) Card (Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştir) (Varsayılan)• Secure Digital (SD) Card Boot (Güvenli Dijital (SD) Kart Önyükleme) (Varsayılan)

Tablo 19. Video

Seçenek	Açıklama
Multi-Display	Varsayılan olarak bu seçenek belirlenmiştir.
Primary Display	Birden fazla denetleyici kullanılabilir olduğunda birincil video denetleyicisini yapılandırmanıza izin verir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Auto (Varsayılan)

Tablo 19. Video (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel HD Grafik ● NVIDIA HD Graphics

Tablo 20. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	<p>Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (nykleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Devre Dışı) - Sistem ve dahili HDD parolası ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. ● Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak nyklemeler). <p>i NOT: Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Parola Değiştirme	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Gncelleştirmeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretilidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	<p>Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM Açık (varsayılan) ● Clear (Temizle) ● PPI Bypass for Enable Commands (Etkin Komutlar için PPI'yi Atlama) (varsayılan) ● Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak ● PPI Bypass for Clear Command (Temizle Komutu için PPI'yi Atlama) ● Attestation Enable (Kanıtlamayı Etkinleştirme) (varsayılan) ● Key Storage Enable (Anahtar Depolama Etkin) (varsayılan) ● SHA-256 (varsayılan) <p>Herhangi bir seçeneği belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Devre Dışı ● Etkin (varsayılan)
Computrace	<p>Bu alan, Absolute Software'den sağlanan isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Varlık yönetimi için tasarlanan isteğe bağlı Computrace hizmetini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Etkinliği Kaldır) ● Disable (Devre dışı bırak) ● Activate (Etkinleştirme) (varsayılan)
Chassis Intrusion	<p>Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden herhangi birini belirleyin:</p>

Tablo 20. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• On-Silent (Sessiz) (varsayılan)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (varsayılan)• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum menüsüne girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Riskini Azaltma	Ek UEFI SMM Güvenlik Riskini Azaltma koruma özelliklerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Tablo 21. Güvenli Önyükeme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükeme Etkinleştirme	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Dağıtılan Mod) (varsayılan)• Audit Mode (Denetleme Modu)
Uzman Anahtar Yönetimi	Custom Mode Key Management'i (Özel Mod Tuş Yönetimi) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Özel Modu Etkinleştir (Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir) Etkinleştirildiğinde, seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• PK (varsayılan)• KEK• db• dbx

Tablo 22. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Intel Yazılım Koruma Uzantılarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• Software controlled (Yazılım denetimli) (Varsayılan)
Enklav Bellek Boyutu	Intel Yazılım Koruma Uzantıları Kuşatılmış Bellek Ayırma boyutunu değiştirmenize olanak sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Tablo 23. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	Bu alanda, işlemcinin bir çekirdeğinin mi yoksa tüm çekirdeklerinin mi etkinleştirileceği belirtilir. Ek çekirdekler sayesinde bazı uygulamaların performansı artar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• All (Tümü) (Varsayılan)• 1

Tablo 23. Performans (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• 2• 3 <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Görüntülenen seçenekler, yüklü işlemcilere bağlı olarak farklılık gösterebilir.• Seçenekler, takılı işlemcinin desteklediği çekirdek sayısına bağlıdır (N-ekirdek işlemciler için Tümü, 1, 2, N-1)
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable SpeedStep (SpeedStep'i Etkinleştir)
C-States Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. C states (C durumlar) (Bu seçenek, varsayılan olarak seçilidir)
Cache Prefetcher (n Bellek nceden Getiricisi)	<ul style="list-style-type: none">• Hardware Prefetcher (Donanım nceden Getiricisi) (varsayılan)• Adjacent Cache Prefetch (Bitişik nbellek önceden Getirme) (varsayılan) <p>Donanım nceden Getiricisi etkinleştirildiğinde, işlemcinin donanım önceden getiricisi, işlemcinin verilerini ve kodunu otomatik olarak getirir Bitişik nbellek etkin olduğunda, işlem, sonraki önbellek hattının yanı sıra şu anda talep edilen önbellek hattını da getirir.</p>
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel TurboBoost seçeneği varsayılan olarak ayarlıdır.
Hyper-Thread Control	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Enabled (Etkin) - Varsayılan

Tablo 24. G yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	AC gc kesildikten sonra AC gc uygulandığında bilgisayarın nasıl davranacağını belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Power Off G Kapatma (Varsayılan)• A• Last Power State (Son G Durumu)
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift Teknolojisini Etkinleştir) seeneği varsayılan olarak ayarlıdır.
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak aılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Varsayılan)• Every Day (Her Gn)• Weekdays (Hafta İi)• Select Days (Günleri Seç)
Deep Sleep Control	Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)• Enabled in S4 and S5 (S4 ve S5'te etkin) (Varsayılan)
Fan Control Override	Sistem fanının hızını denetlemenizi sağlar. Seçenekler: Fan Control Override (Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma) seçeneği, varsayılan olarak etkin değildir.

Tablo 24. Güç yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN	Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Wake-up from the Standby (Bekleme Konumundan Uyandırma) durumu bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkinleştirilmiş olması gerekir. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan) • LAN Only (Sadece LAN) • WLAN Only (Sadece WLAN) • LAN or WLAN (LAN veya WLAN) • LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)
Block Sleep	İşletim Sistemi Ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi önlemenizi sağlar. Block Sleep (Uykuyu Engelle) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 25. POST davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	NumLock işlevinin sistem önyükleme yaptığında etkinleşip etkinleşmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors	Önyükleme sırasında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu seçenek önyükleme öncesi ek bir gecikme süresi oluşturur. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 saniye) (varsayılan) • 5 saniye • 10 saniye
Full Screen logo	Bu seçenek, görüntünüz ekran çözünürlüğüyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntüler Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak ayarlı değildir.
Uyarılar ve Hatalar	Bu seçenek, önyükleme işleminin yalnızca uyarılar veya hatalar algılandığında duraklatılmasına neden olur. Aşağıdaki seçeneklerden herhangi birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Error (Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor) (varsayılan) • Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et) • Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et

Tablo 26. Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
USB provizyonu	Bu seçenek varsayılan olarak seçili değildir.
MEBx Hotkey	Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.

Tablo 27. Sanallaştırma desteği

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

Tablo 27. Sanallaştırma desteği (devamı)

Seçenek	Açıklama
Trusted Execution	Ölçülmüş Sanal Makine Monitörünün (MVMM) Intel Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 28. Bakım

Seçenek	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Asset Tag	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SERR Messages	SERR mesaj mekanizmasını denetlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz. Bazı grafik kartları, SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
BIOS Düşürme	Sistem ürün bilgisinin önceki sürümlere yüklenmesini denetlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Veri Silme	Verileri tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde silmenize izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
BIOS Geri Kurtarma	Bir kurtarma dosyası kullanarak bozuk BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 29. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Günlüğü Temizle)

Tablo 30. Gelişmiş Yapılandırmalar

Seçenek	Açıklama
ASPM	Aktif Durum Güç Yönetimi seviyesi ayarlamana izin verir: <ul style="list-style-type: none">• Auto (Varsayılan)• Devre Dışı• Sadece L1
PCIe Bağlantı Hızı	Sistem içindeki aygıtlar tarafından erişilebilen maksimum PCIe bağlantı hızını seçmenize izin verir. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Otomatik) (varsayılan)• Gen1• Gen2

Windows'da BIOS'u güncelleme

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncelleniz önerilir.

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

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiketini** 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 kategoriye seçin.

5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.

6. **Sürücüler** 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 güncellenmiş 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.

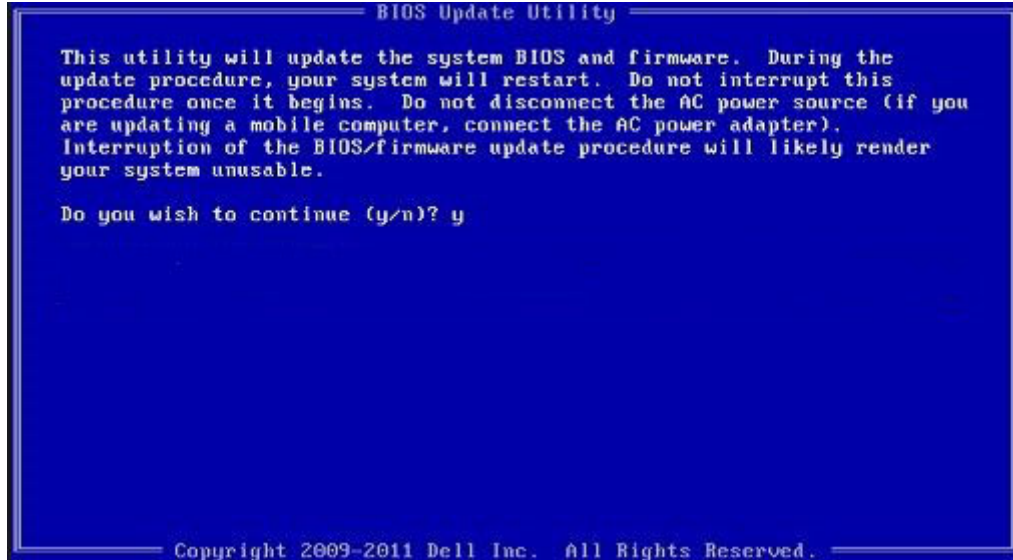
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsunü görüntülemek için Dell splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.

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

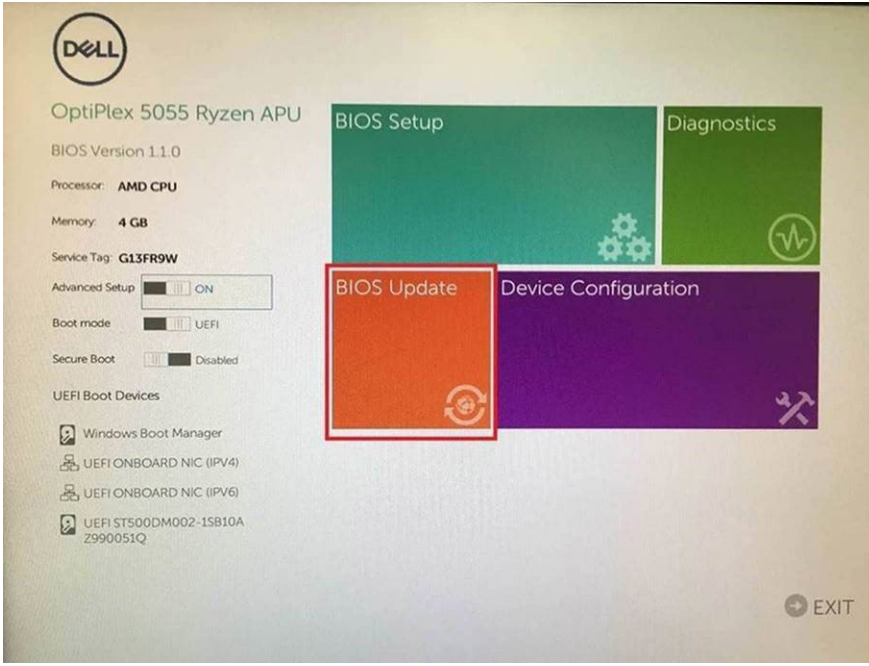
BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- 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

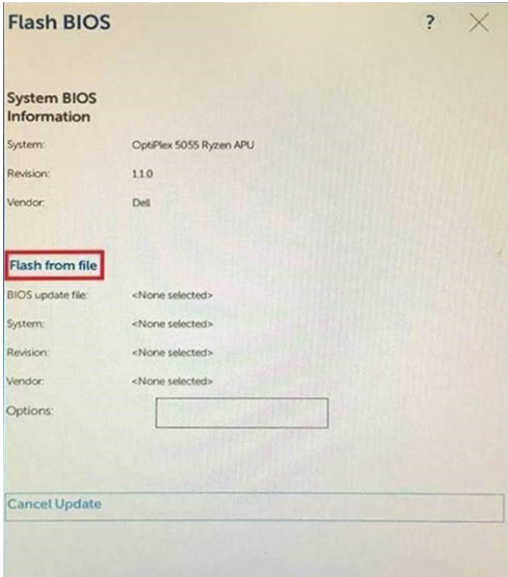
F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

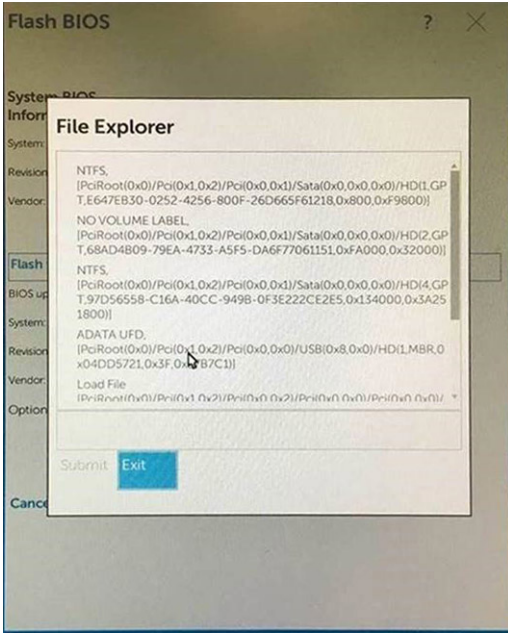
1. Güç kapalı durumda güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Sistemi açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından **Enter** tuşuna basın.



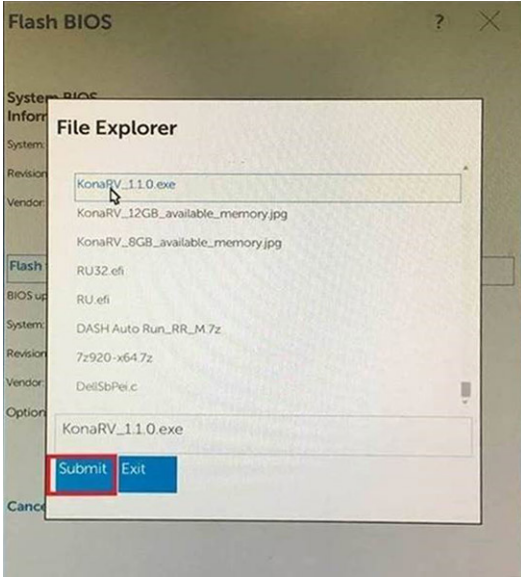
3. BIOS güncelleme menüsü açılır, ardından **Dosyadan sıfırla**'ya tıklayın.



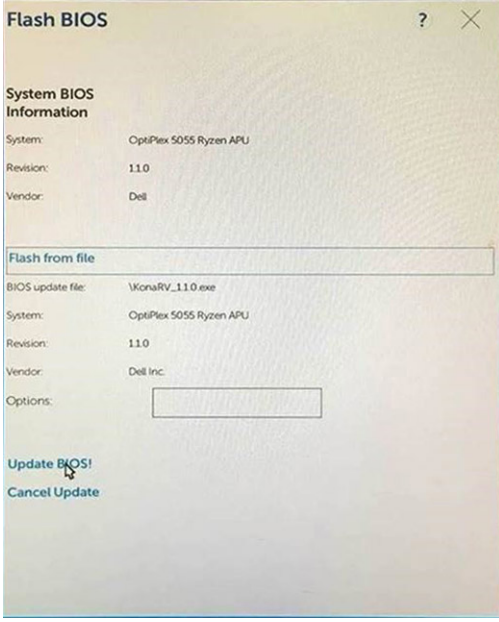
4. Harici USB aygıtını seçin



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 31. 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.



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.


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

Desteklenen işletim sistemleri

Tablo 32. Desteklenen işletim sistemleri

Desteklenen işletim sistemleri	Açıklama
Windows işletim sistemi	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Home (64-bit)• Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bit)• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bit)
Diğer	<ul style="list-style-type: none">• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bit)• Neoklylin v6.0 SP4 (sadece Çin için)• Red Hat Enterprise Linux 7.5

Windows sürücülerini indirme

1. açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılamayı kullanın veya modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
5. yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Yardıma alma

Dell'e Başvurma

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