

Dell OptiPlex 7070 Micro

Kurulum ve Teknik Özellikleri



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.

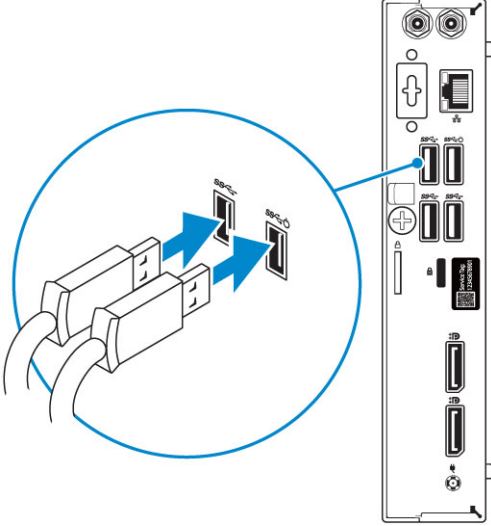
 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

Bölüm 1: Bilgisayarınızı ayarlamak.....	5
Bölüm 2: Kasa.....	8
Önden görünüm.....	8
Arkadan görünüm.....	9
Bölüm 3: Sistem özellikleri.....	10
İşlemci.....	10
Yonga seti.....	11
Bellek.....	11
Depolama.....	12
Depolama kombinasyonları.....	12
Ses.....	12
Video.....	13
İletişim.....	13
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	13
Sistem kartı sürücü konektörleri.....	14
İşletim sistemi.....	14
Güç kaynağı.....	14
Fiziksel özellikler.....	15
Düzenleyici ve çevresel uygunluk.....	15
Bölüm 4: Sistem kurulumu.....	17
BIOS genel bakış.....	17
BIOS kurulum programı'na girme.....	17
Gezinti tuşları.....	17
Bir kerelik önyüklemeye menüsü.....	18
Sistem kurulum seçenekleri.....	18
Genel seçenekler.....	18
Sistem bilgileri.....	19
Video ekran seçenekleri.....	20
Güvenlik.....	20
Güvenli önyüklemeye seçenekleri.....	21
Intel Yazılım Koruma Uzantısı seçenekleri.....	22
Performans.....	22
Güç yönetimi.....	23
Post davranışı.....	24
Yönetilebilirlik.....	24
Sanallaştırma desteği.....	24
Kablosuz seçenekleri.....	25
Bakım.....	25
Sistem günlükleri.....	26
Gelişmiş yapılandırma.....	26
BIOS'u Güncelleştirme.....	26

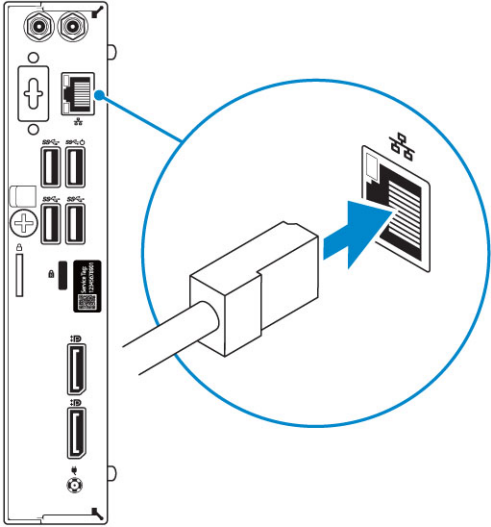
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	26
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	26
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	26
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	27
Sistem ve kurulum parolası.....	28
Bir sistem kurulum parolası atama.....	28
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	28
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	29
Bölüm 5: Yazılım.....	30
sürücülerini indirme.....	30
Sistem aygıt sürücüler.....	30
Seri GÇ sürücüsü.....	31
Güvenlik sürücüler.....	32
USB sürücüler.....	32
Ağ adaptörü sürücüler.....	32
Realtek Ses.....	32
Depolama denetleyicisi.....	33
Bölüm 6: Yardım alma.....	34
Dell'e Başvurma.....	34

Bilgisayarınızı ayarlamak

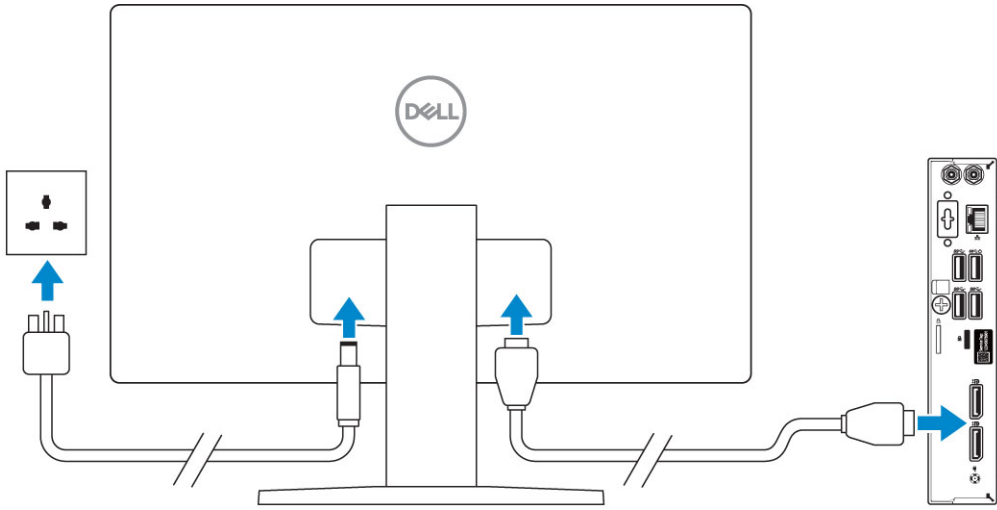
1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



2. Bir kablo yardımıyla ağınıza bağlayın veya kablosuz bir ağa bağlanın.

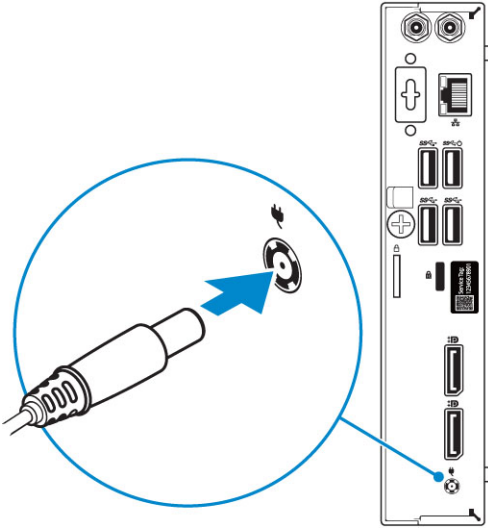


3. Ekranı bağlayın.

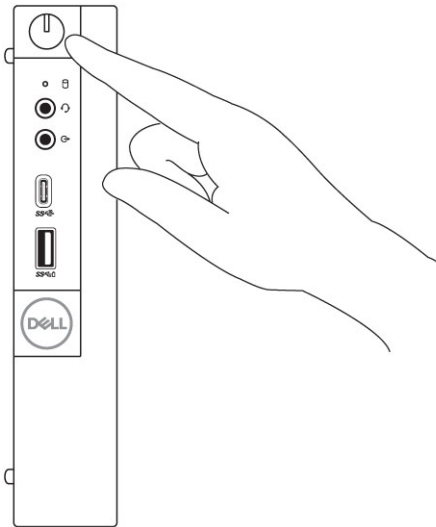


NOT: Bilgisayarınızı bağımsız grafik kartıyla sipariş ettiyseniz bilgisayarınızın arka panelindeki HDMI ve DisplayPort bağlantı noktaları kapatılır. Ekranı bağımsız grafik kartına bağlayın.

4. Güç kablosunu bağlayın.

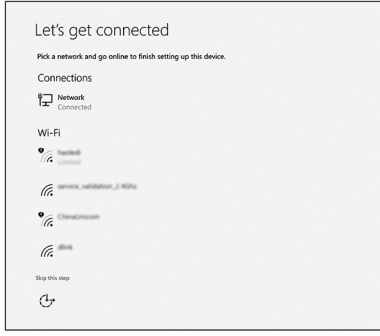


5. Güç düğmesine basın.

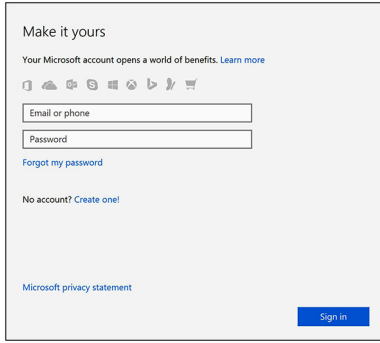


6. Windows kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin:

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.

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

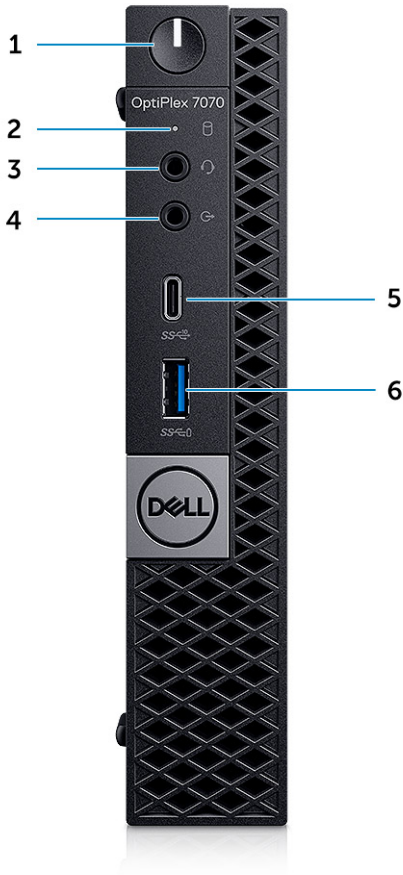
Kasa

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

Konular:

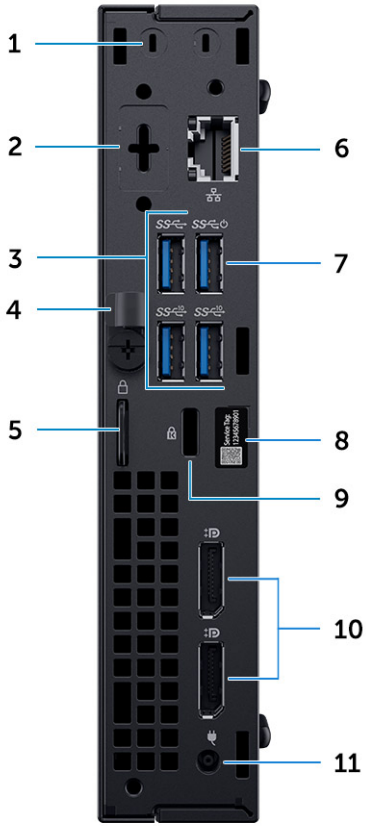
- Önden görünüm
- Arkadan görünüm

Önden görünüm



1. Güç düğmesi veya güç ışığı
2. Sabit sürücü etkinlik ışığı
3. Kulaklık / Evrensel ses girişi bağlantı noktası
4. Hat çıkışı bağlantı noktası
5. PowerShare ile USB 3.1 Gen 1 Tip C bağlantı noktası
6. PowerShare'e sahip USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası

Arkadan görünüm



1. Harici SMA anten konnektörleri (isteğe bağlı)
2. Görüntüleme Bağlantı Noktası/HDMI 2.0b/VGA/USB Tip-C Alt-Mod (isteğe bağlı)
3. USB 3,1 Gen 2 bağlantı noktaları (2) ve USB 3,1 Gen 1 bağlantı noktaları (1-üst)
4. Serbest bırakma mandalı
5. Asmakilit halkası
6. Ağ bağlantı noktası
7. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası (Smart Power On özelliğini destekler)
8. Servis etiketi çıkartması
9. Kensington güvenlik kablosu yuvası
10. Görüntüleme Bağlantı Noktaları (2)
11. Güç adaptörü bağlantı noktası

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:

- İşlemci
- Yonga seti
- Bellek
- Depolama
- Depolama kombinasyonları
- Ses
- Video
- İletişim
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Sistem kartı sürücü konektörleri
- İşletim sistemi
- Güç kaynağı
- Fiziksel özellikler
- Düzenleyici ve çevresel uygunluk

İşlemci

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

NOT: Bunlar yalnızca çevrimdışı kullanılabilir.

Tablo 2. İşlemci

Intel Core İşlemciler 9. Nesil Core CPU'lar
Intel Core i3-9300 (4 Çekirdekli/ 8 MB/ 4T/ 4,3 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i3-9300T (4 Çekirdekli/ 8 MB/ 4T/ 3,8 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i3-9100 (4 Çekirdekli/ 6 MB/ 4T/ 4,2 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i3-9100T (4 Çekirdekli/ 6 MB/ 4T/ 3,7 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i5-9400 (6 Çekirdekli/ 9 MB/ 6T/ 4,1GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i5-9400T (6 Çekirdekli/ 9 MB/ 6T/ 3,4GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i5-9500 (6 Çekirdekli/ 9 MB/ 6T/ 4,4 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i5-9500T (6 Çekirdekli/ 9 MB/ 6T/ 3,7 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i5-9600 (6 Çekirdekli/ 9 MB/ 6T/ 4,6 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i5-9600T (6 Çekirdekli/ 9 MB/ 6T/ 3,9 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i7-9700 (8 Çekirdekli/ 12 MB/ 8T/ 4,8 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i7-9700T (8 Çekirdekli/ 12 MB/ 8T/ 4,3 GHz'e kadar/ 35 W)

Tablo 2. İşlemci (devamı)

Intel Core i9-9900 (8 Çekirdekli/ 16 MB/ 16T/ 4,9 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i9-9900T (8 Çekirdekli/ 16 MB/ 16T/ 4,4 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core İşlemciler 8. Nesil Core CPU'lar
Intel Core i3-8100 (4 Çekirdekli/ 6 MB/ 4T/ 3,6 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i3-8300 (4 Çekirdekli/ 8 MB/ 4T/ 3,7 GHz'e kadar/ 65 W)
Intel Core i5-8400 (6 Çekirdekli/9 MB/6T/4,0 GHz'e kadar/65 W)
Intel Core i5-8500 (6 Çekirdekli/9 MB/6T/4,1 GHz'e kadar/65 W)
Intel Core i5-8600 (6 Çekirdekli, 9 MB, 6T, 4,3 GHz'e kadar, 65 W)
Intel Core i7-8700 (6 Çekirdekli/12 MB/12T/4,6 GHz'e kadar/65 W)
Intel Core i3-8100T (4 Çekirdekli/ 6 MB/ 4T/ 3,1 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i3-8300T (4 Çekirdekli/ 8 MB/ 4T/ 3,2 GHz'e kadar/ 35 W)
Intel Core i5-8400T (6 Çekirdekli/9 MB/6T/3,3 GHz'e kadar/35 W)
Intel Core i5-8500T (6 Çekirdekli/9 MB/6T/3,5 GHz'e kadar/35 W)
Intel Core i5-8600T (6 Çekirdekli/9 MB/6T/3,7 GHz'e kadar/35 W)
Intel Core i7-8700T (6 Çekirdekli/12 MB/12T/4,0 GHz'e kadar/35 W)

Yonga seti

Tablo 3. Yonga seti özellikleri

Tür	Intel Q370
Yonga kümesinde geçici olmayan bellek	Evet
BIOS yapılandırma SPI (Seri Çevresel Arayüz)	Yonga setindeki SPI_FLASH'da 256 Mbit (32 MB) bulunur
Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM etkin)	Yonga setindeki TPM 2.0'da 24 KB bulunur
Ürün yazılımı TPM (Ayrık TPM devre dışı)	Seçilen ülkelerde mevcuttur
NIC EEPROM	LOM yapılandırması, LOM e-sigortası yerine SPI flash ROM'da bulunur

Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Yuva sayısı	2 SODIMM
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	16 GB
Bellek seçenekleri	4 GB - 1 x 4 GB

Tablo 4. Bellek özellikleri (devamı)

	8 GB - 1 x 8 GB 8 GB - 2 x 4 GB 16 GB - 1 x 16 GB 16 GB - 2 x 8 GB 32 GB - 2 x 16 GB
Tür	DDR4 DRAM ECC olmayan bellek
Hız	i3 işlemcilerde 2666 MHz bellek, 2400 MHz hızda çalışır

Depolama

Tablo 5. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Kapasite
Katı Hal Sürücü (SSD)	M.2 2280/2,5 inç	- SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar - PCIe 3 x4 NVME, maks. 32 Gb/sn	En fazla 2 TB
Sabit Disk Sürücüsü (HDD)	2,5 inç	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	5400/7200 RPM'de 2 TB 'a kadar
Kendinden Şifreli Opal sürücülü Sabit Disk Sürücüsü (SED HDD)	2,5 inç	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	7200 RPM'de 500 GB 'a kadar
Kendinden Şifreli Opal sürücülü Katı Hal Sürücü (SED SSD)	M.2 2280	- SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar - PCIe 3 x4 NVME, maks. 8 Gb/sn	En fazla 2 TB
Intel Optane Bellek (İsteğe Bağlı)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

Depolama kombinasyonları

Tablo 6. Depolama kombinasyonları

Birincil/Önyükleme sürücüsü	İkincil sürücü
M.2 Sürücüsü	Yok
M.2 Sürücüsü	2,5 inç HDD/ SSD
2,5 inç HDD / SSD	Yok
Intel Optane ile 2,5 inç HDD/ SSD	Yok

Ses

Tablo 7. Ses özellikleri

Denetleyici	Realtek ALC3234
Tür	Tümleşik
Hoparlörler	Dahili hoparlör (mono)

Tablo 7. Ses özellikleri (devamı)

Arayüz	• AC511 Sound Bar (isteğe bağlı) • Dell AX210CR USB Stereo hoparlörler (isteğe bağlı) • Dell 2.0 Hoparlör Sistemi - AE215 (isteğe bağlı) • Dell 2.1 Hoparlör Sistemi - AE415 (isteğe bağlı) • Dell Kablosuz 360 Hoparlör Sistemi - AE715 (isteğe bağlı) • Dell Stereo Soundbar - AX510 • Dell Profesyonel SoundBar - AE515 • Stereo kulaklık/mikrofon kombo
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 2W (RMS)

Video

Tablo 8. Video

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel UHD Graphics 630	UMA	8. Nesil Intel Core İşlemci i3, i5, i7	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	DisplayPort HDMI 1.4 (isteğe bağlı) VGA (isteğe bağlı)	DP: 60Hz'de 4096x2304 HDMI: 2560x1600; 60 Hz'de 4096x2160 (isteğe bağlı) VGA: 60 Hz'de 1920x1200 (isteğe bağlı)

İletişim

Tablo 9. İletişim

Ağ adaptörü	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Uzaktan Uyandırma, PXE desteği ve Intel Aktif Yönetim Teknolojisi desteği)
Kablosuz	• Qualcomm QCA61x4A Çift bant 2x2 802.11ac Kablosuz, MU-MIMO + Bluetooth 4.2 ile • Intel Kablosuz-AC 9560, Çift bant 2x2 802.11ac Wi-Fi, MU-MIMO + Bluetooth 5 ile

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 10. Bağlantı noktaları ve konektörler

USB	• Bir adet PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası (ön) • Bir adet PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası (ön) • İki adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası (biri Smart Power On özelliğini destekler) (arka) • İki adet USB 3.1 Gen 2 bağlantı noktası (arka)
-----	---

Tablo 10. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

Güvenlik	Kensington güvenlik kablosu yuvası
Ses	- Kulaklık seti bağlantı noktası/Evrensel ses jakı bağlantı noktası (ön) - Bir adet hat çıkışı bağlantı noktası (ön)
Video	- İki adet DisplayPort 1,2 (arka) - VGA/DP 1.2/HDMI 2.0/Tip C Alt Mod/DP-Alt Mod (isteğe bağlı) (arka)
Ağ adaptörü	Bir RJ-45 (10/100/1000) konektörü
Seri bağlantı noktası	- Bir adet (isteğe bağlı) (arka) - Seri + PS/2 (arka)

Sistem kartı sürücü konektörleri

Tablo 11. Sistem kartı sürücü konektörleri

M.2 Konektörleri	1 - 2230/2280 (SATA ve PCIe arabirimini destekler) 1 - 2230 (Tümleşik veya Bağımsız WiFi'yi destekleyecek şekilde tasarlanmıştır, Intel CNVi veya USB 2.0/PCIe'yi destekler)
Seri ATA (SATA) konektör	1 (Standart Rev 3.0 desteği)

İşletim sistemi

Tablo 12. İşletim sistemi

Desteklenen işletim sistemleri	- Windows 10 Home (64 bit) - Windows 10 Pro (64-bit) - Windows 10 Pro National Academic (64-bit) - Windows 10 Home National Academic (64-bit) - Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bit) - Neoklylin v6.0 SP4 (sadece Çin için)
--------------------------------	---

Güç kaynağı

Tablo 13. Güç kaynağı

Giriş Voltajı	100-240 Vac
Giriş akımı (maksimum)	1.7/1.8
Watt	90 W / 130 W  NOT: 65 W CPU'lu sistem 130 W PSU ile birlikte gönderilir.

Fiziksel özellikler

Tablo 14. Fiziksel sistem boyutları

Kasa hacmi (litre)	1.16
Kasa ağırlığı (pound / kilogram)	2.60/1.18

Tablo 15. Kasa boyutları

Yükseklik (inç / santimetre)	7.2/18.2
Genişlik (inç / santimetre)	1.4/3.6
Derinlik (inç / santimetre)	7/17.8
Nakliye ağırlığı (pound / kilogram - ambalaj malzemeleri dahil)	5.91/2.68

Tablo 16. Ambalaj parametreleri

Yükseklik (inç / santimetre)	5.2/13.3
Genişlik (inç / santimetre)	9.4/23.8
Derinlik (inç / santimetre)	19.6/49.8

Düzenleyici ve çevresel uygunluk

Ürünle ilgili uygunluk değerlendirmesi ve bu ürünle ilgili Ürün Güvenliği, Elektromanyetik Uyumluluk (EMC), Ergonomi ve İletişim Aygıtları dahil olmak üzere yasal yetkiler www.dell.com/regulatory_compliance adresinde görülebilir. Bu ürünün Düzenleyici Veri Sayfası http://www.dell.com/regulatory_compliance adresinde yer almaktadır.

Dell'in ürün enerji tüketimini korumak, bertaraf edilecek malzemeleri azaltmak veya ortadan kaldırmak, ürün ömrünü uzatmak ve etkili ve uygun ekipman geri kazanım çözümleri sağlamak için sunduğu çevre yönetim programının detayları www.dell.com/environment adresinde görülebilir. Ürünle ilgili uygunluk değerlendirmesi, düzenleyici yetkileri ve bu ürünle ilgili Çevresel, Enerji Tüketimi, Gürültü Emisyonları, Ürün Malzemeleri Bilgisi, Paketleme, Piller ve Geri Dönüşüm'ü kapsayan bilgiler web sayfasındaki Çevre için Tasarım bağlantısına tıklanarak görüntülenebilir.

Tablo 17. Düzenleyici/Çevre Sertifikaları

	Tower	SFF	Micro
Energy Star 7.0/7.1 Uyumlu (Windows ve Ubuntu)	Evet	Evet	Evet
EPEAT 2018 Bronz Dereceli Yapılandırmalar	Evet	Evet	Evet
NFPA 99 Kaçak Akım Şartnamesi (Dell ENG0011750)	Evet	Evet	Evet
TCO 8.0	Evet	Evet	Evet
BFR / PVC İçermeyen: (yani Halojensiz): Sistem, Dell ürün şartnamesi olan ENV0199 - BFR/CFR/PVC İçermeyen Ürünlere Yönelik Teknik Şartname'de belirtilen limitlere uygun olmalıdır.	Hayır	Hayır	Evet
California Enerji Komisyonu (CEC) MEP'leri - Dahili PSU Gereklilikleri	Evet	Evet	Hayır
Br/CL Azaltma: 25 gramın üzerindeki plastik parçalar, homojen seviyede 1000 ppm'den fazla klor veya 1000 ppm'den fazla bromür içermemelidir. Aşağıdakiler hariç tutulabilir:	Evet	Evet	Evet

Tablo 17. Düzenleyici/Çevre Sertifikaları (devamı)

	Tower	SFF	Micro
- Baskılı devre kartları, kablo ve bağlantılar, fanlar ve elektronik bileşenler EPEAT 1H 2018 Revizyonu İçin Öngörülen Gerekli Kriterler			
Üründe standart olarak en az %2 Tüketici Sonrası Geri Dönüşümlü (PCR) plastik. EPEAT 1H 2018 Revizyonu İçin Öngörülen Gerekli Kriterler	Evet	Hayır	Hayır
Üründe daha yüksek seviye % olarak Tüketici Sonrası Geri Dönüşümlü (PCR) plastikler: * DT, İş İstasyonları, İnce İstemciler - %10 * Tümleşik Masaüstü Bilgisayarlar (AIO) %15 (Daha yüksek düzeyde PCR için EPEAT Revizyonunda Öngörülen 1 İsteğe Bağlı Nokta)	Evet	Hayır	Hayır

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 güvenliğini yönetme

Konular:

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

BIOS genel bakış

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

BIOS kurulum programı'na girme

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

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

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.

Bir kerelik önyükeme menüsü

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

NOT: Açıkça bilgisayarı kapatmanız önerilir.

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

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

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 18. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	Aşağıdaki bilgileri gösterir: - Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahip Olma Etiket, Sahip Olma Tarihi, Üretim Tarihi, ve Hızlı Servis Kodu'nu gösterir. - Bellek Bilgileri: Takılı Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalı Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu, DIMM 2 Boyutu, 'nu görüntüler. - PCI Bilgileri: YUVA1, YUVA 2, YUVA1_M.2, YUVA2_M.2' yi görüntüler - İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayısı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi. - Aygıt Bilgileri: SATA-0, SATA 4 M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı ve Bluetooth Aygıtı 'nı görüntüler.
Önyükeme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar. Windows Boot Manager Yerleşik NIC (IPv4) Yerleşik NIC (IPv6)
Gelişmiş Önyükeme Seçenekleri	UEFI önyükeme modundayken Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir) seçeneğini belirtmenize olanak sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek seçilidir. Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir) — Varsayılan - Eski Önyüklemeyi Denemeyi Etkinleştir
UEFI Önyükeme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükeme Menüünden bir UEFI önyükeme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. Her Zaman, Dahili HDD hariç - Varsayılan - Her Zaman, Dahili HDD ve PXE Hariç - Her Zaman - Asla
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

Sistem bilgileri

Tablo 19. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenize olanak tanır. 'Enable UEFI Network Stack' (UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir) varsayılan olarak seçili değildir. Seçenekler: • Devre Dışı • Etkin • Enabled w/PXE (PXE ile Etkin) (varsayılan) NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. • Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir • AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılır • RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)
Sürücüler	Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: • SATA-0 • SATA-4 • M. 2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Enable Smart Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Configuration	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir) • Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) • Enable rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Front USB Configuration	Ön USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm bağlantı noktaları varsayılan olarak etkindir.
Rear USB Configuration	Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm bağlantı noktaları varsayılan olarak etkindir.
USB PowerShare	Bu seçenek, cep telefonu ve müzik çalar gibi harici aygıtları şarj etmeye olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Ses Etkinleştirme) varsayılan olarak seçilidir. • Mikrofon Etkin • Dahili hoparlörü Etkinleştir Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
Dust Filter Maintenance (Toz Filtresi Bakımı)	Bilgisayarınızda takılı olan isteğe bağlı toz filtresinin bakımıyla ilgili BIOS iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. BIOS, ayarlanan aralığa göre toz filtresini temizlemek veya değiştirmek için bir önyükleme öncesi hatırlatıcı oluşturur. • Disabled (Devre dışı) (varsayılan) • 15 gün • 30 gün • 60 gün • 90 gün • 120 gün

Tablo 19. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	150 gün 180 gün

Video ekran seçenekleri

Tablo 20. Video

Seçenek	Açıklama
Primary Display	Sistemde birden fazla denetleyici mevcutken, birincil ekranı seçmenize olanak tanır. Auto (Otomatik) (varsayılan) - Intel HD Grafik i NOT: Otomatik seçeneğini semezseniz, yerleşik grafik aygıtı mevcut ve etkin olacaktır.

Güvenlik

Tablo 21. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Internal HDD-0 Password	Bilgisayarın dahili HDD parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi ve silmenizi sağlar.
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	Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (nykleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar. Devre Dışı — Sistem ve dahili HDD parolaları 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). 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.
Parola Değiştirme	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Kapsülü rn Yazılımı Gncelleştirmeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. - TPM Açık (varsayılan) - Temizle - Etkinleştirme Komutları için PPI Atlama - Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak - Temizle Komutu için PPI Atlamak

Tablo 21. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	- Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan - Anahtar Depolama Etkin (varsayılan) - SHA-256 (varsayılan) Herhangi bir seçeneği belirleyin: - Devre Dışı - Etkin (varsayılan)
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Etkin (varsayılan) - Devre Dışı - Kalıcı Olarak Devre Dışı
Chassis Intrusion	Bu alan, kasaya izinsiz girişi nleme özelliğini kontrol eder. Aşağıdakilerden herhangi birini seçin: Disabled (Devre dışı) (varsayılan) - Etkin - On-Silent (Sessizde)
OROM Keyboard Access	- Devre Dışı Etkin (varsayılan) - One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini nlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Etkinleştirildiğinde, bu seçenek ana parola desteğini devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlı değildir.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Güvenli nykleme seçenekleri

Tablo 22. Güvenli nykleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli nykleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli nykleme) zelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar Güvenli nykleme Etkinleştirme Bu seçenek varsayılan olarak seçili değildir.
Secure Boot Mode	UEFI sürücüsü imzalarının değerlendirilmesine veya uygulanmasına izin vermek için Güvenli nykleme özelliğinin davranışını değiştirmenizi sağlar. Deployed Mode (Dağıtılan Modu) (varsayılan) - Audit Mode (Denetleme Modu)
Expert key Management	Yalnızca sistem zel Modda olduğunda güvenlik anahtarı veritabanlarını işlemenize olanak tanır. Enable Custom Mode (zel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: PK (varsayılan) - KEK - db - dbx Custom Mode (zel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler:

Tablo 22. Güvenli Önyükleme (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder • Replace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir • Append from File (Dosyadan iliştir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler • Delete (Sil) - Seçili anahtarı siler • Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar • Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Intel Yazılım Koruma Uzantısı seçenekleri

Tablo 23. Intel Yazılım Koruma Uzantısı

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamınıza olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Devre Dışı • Etkin • Software controlled (Yazılım kontrollüdür)- Varsayılan
Enklav Bellek Boyutu	Bu seçenek, SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave Alanı Bellek Boyutu) değerini ayarlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • 32 MB • 64 MB • 128 MB- Varsayılan

Performans

Tablo 24. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. • All (Tüm)-Varsayılan • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	işlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Intel SpeedStep'i etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
C Durumu Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Tablo 24. Performans (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• C durumu Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Intel TurboBoost'u Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Hyper-Thread Control	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Devre Dışı • Enabled (Etkin)-Varsayılan

Güç yönetimi

Tablo 25. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	Elektrik kesildikten sonra tekrar geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: • Power Off (Güç Kapatma) • Aç • Last Power State (Son Güç Durumu) Bu seçenek varsayılan olarak Power Off (Güç Kapatma) şeklinde ayarlanmıştır.
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	Intel Speed Shift Teknolojisi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel Speed Shift Teknolojisi seçeneği varsayılan olarak ayarlıdır.
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik açılma zamanını belirler. Zaman, standart 12 saatlik saat biçiminde tutulur (saat:dakika:saniye). Saat ve AM/PM alanlarında tuşlayarak başlatma zamanını değiştirin. NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.
Deep Sleep Control	Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar. • Disabled (Devre dışı) (Varsayılan) • Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin) • S4 ve S5'te etkin
Fan Control Override	Bu seçenek varsayılan olarak ayarlı değildir.
USB Uyandırma Desteği	Bu seçenek USB aygıtlarının bilgisayarı bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. "Enable USB Wake Support" (USB Uyanma Desteğini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak seçilidir.
Wake on LAN/WWAN	Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. • Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığında, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez. • LAN veya WLAN - Sistemin özel LAN veya kablosuz LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • PXE Önyükleme seçenekli LAN - S4 veya S5 durumunda sisteme gönderilen uyandırma paketi, sistemin PXE'yi hemen uyandırmasına ve önyüklemesine neden olur. • Yalnızca WLAN - Sistemin özel WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) biçiminde ayarlanmıştır.

Tablo 25. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
Block Sleep	OS ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Post davranışı

Tablo 26. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	Bilgisayarınız başlatıldığında NumLock özelliğini etkinleştirmenize ya da devre dışı bırakmanıza olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors	Bilgisayar başlatıldığında klavye hatası raporlama özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Keyboard Error Detection (Klavye Hatası Algılamayı Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Fast Boot	Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir: - Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş veya önceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde önyükler. - Kapsamlı — Sistem önyükleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz. - Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliyorsa çalışır). Bu seçenek varsayılan olarak Kapsamlı 'ya ayarlanmıştır.
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu seçenek önyükleme öncesi ek gecikme süresi oluşturur. 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 birini seçin: Prompt on Warnings and Errors (Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor) (varsayılan) - Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et) - Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et

Yönetilebilirlik

Tablo 27. Yönetilebilirlik

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

Sanallaştırma desteği

Tablo 28. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'ın (VMM) Intel Virtualization Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerinden yararlanıp yararlanamayacağını belirler. Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir)

Tablo 28. Sanallaştırma Desteği (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'ın (VMM), doğrudan G/ için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerinden yararlanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. • Enable VT for Direct I/O (Doğrudan G/ için VT'yi Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.

Kablosuz seçenekleri

Tablo 29. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • WLAN/WiGig • Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Bakım

Tablo 30. 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 kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır. Bazı grafik kartları, SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
BIOS Düşürme	Sistem ürün bilgisinin önceki revizyonlarına geri dönmenize izin verir. • BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Bios Kurtarma	BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma)- Bu seçenek varsayılan olarak ayarlıdır. Sabit disk sürücüsü veya harici bir USB anahtarındaki kurtarma dosyalarından bozuk BIOS'u kurtarmanıza olanak sağlar. BIOS Auto-Recovery- BIOS'u otomatik olarak kurtarmanıza olanak sağlar.
İlk Açılma Tarihi	Sahip Olma tarihini ayarlamana izin verir. Set Ownership Date (Sahip Olma Tarihini Ayarla) seçeneği varsayılan olarak ayarlı değildir.

Sistem günlükleri

Tablo 31. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Gelişmiş yapılandırma

Tablo 32. Gelişmiş yapılandırma

Seçenek	Açıklama
ASPM	ASPM seviyesini ayarlamanızı sağlar. - Otomatik (varsayılan) - Aygıt tarafından desteklenen en iyi ASPM modunu belirlemek için aygıt ile PCI Express hub arasında bir uyuma vardır. - Devre Dışı - ASPM güç yönetimi her zaman kapalıdır - Sadece L1 - ASPM güç yönetimi L1'i kullanmak üzere ayarlanmıştır

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

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

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden

başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemenin önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS Güncellemesi

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

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

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

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

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

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 33. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

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

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.

4. Esc tuşuna basın ve kendiliğinden açılır iletide istenen değişiklikleri kaydedin.

5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu**'u Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

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

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** 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** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.

4. **Kurulum Parolası** ögesini seçin, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.

i NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemini onaylayın.

5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.

6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

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

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

Yazılım

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

Konular:

- [sürücülerini indirme](#)

sürücülerini indirme

1. masaüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği**'ne tıklayın, masaüstü bilgisayarınızın Servis Etiket'i'ni girin ve **Gönder**'e tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak masaüstü bilgisayarınızın modeline göz atın.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. masaüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. masaüstü bilgisayarınızın sürücüsünü indirmek için **Dosyayı İndir**'e tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Sistem aygıt sürücülerini

Sistem aygıt sürücülerinin sisteme önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  Dell Watchdog Timer
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 -  Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
 -  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) SMBus - A323
 -  Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 -  Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 -  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
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard RAM Controller
 -  Plug and Play Software Device Enumerator

Seri GÇ sürücüsü

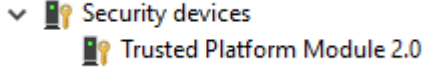
Dokunmatik Yüzey, IR kamera ve klavye sürücülerinin yüklü olduğunu doğrulayın.



Rakam 1. Seri GÇ sürücüsü

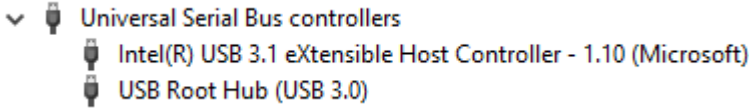
Güvenlik sürücüleri

Güvenlik sürücülerinin sisteme önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.



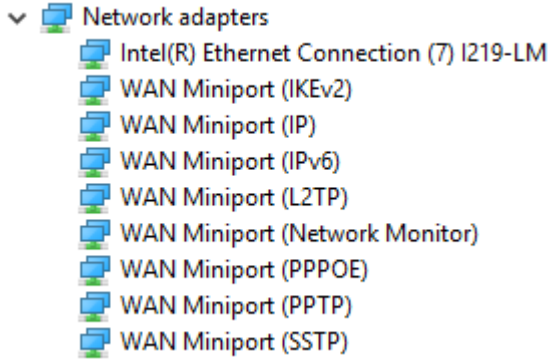
USB sürücüler

USB sürücülerin bilgisayara önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.



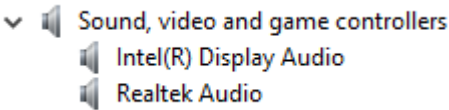
Ağ adaptörü sürücüleri

Ağ adaptörü sürücülerinin sisteme önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.



Realtek Ses

Ses sürücülerinin bilgisayara önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.



Depolama denetleyicisi

Depolama denetimi sürücülerinin sisteme önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

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

Yardıma alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

 **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini 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.