

Dell Vostro 3471

Kurulum ve teknik özellikler rehberi



1 Bilgisayarınızı kurma.....	5
2 Kasaya genel bakış.....	10
Sistemin önden görünümü.....	10
Sistemin arkadan görünümü.....	11
3 Teknik özellikler.....	12
Fiziksel özellikler.....	12
Sistem bilgileri.....	12
İşlemci özellikleri.....	13
İşletim sistemi.....	13
Bellek özellikleri.....	13
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	13
İletişim.....	14
Video.....	15
Ses özellikleri.....	15
Depolama.....	15
Güç kaynağı teknik özellikleri.....	16
Güvenlik donanımı.....	16
Yasal ve Çevresel Uyum.....	16
4 Sistem kurulumu.....	18
Sistem Kurulumuna Erişim.....	18
Navigasyon Tuşları.....	18
Sistem kurulum seçenekleri.....	19
Genel ekran seçenekleri.....	19
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	19
Video ekran seçenekleri.....	20
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	21
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	22
Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri.....	22
Performans ekranı seçenekleri.....	23
Güç Yönetimi ekranı seçenekleri.....	23
POST Davranışı ekran seçenekleri.....	24
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	24
Kablosuz ekran seçenekleri.....	25
Gelişmiş yapılandırma seçenekleri.....	25
Bakım ekran seçenekleri.....	25
Sistem Günlüğü ekran seçenekleri.....	25
Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü.....	26
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	26
Sistem ve kurulum parolası.....	26
Bir sistem kurulum parolası atama.....	27
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	27

5 Yazılım.....	28
İşletim sistemi.....	28
Windows sürücülerini indirme.....	28
Intel chipset sürücüler.....	28
Seri GÇ sürücüsü.....	29
USB sürücüler.....	30
Ağ sürücüler.....	30
Realtek Audio.....	30
Seri ATA sürücüler.....	31
6 Yardım alma.....	32
Dell'e Başvurma.....	32

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

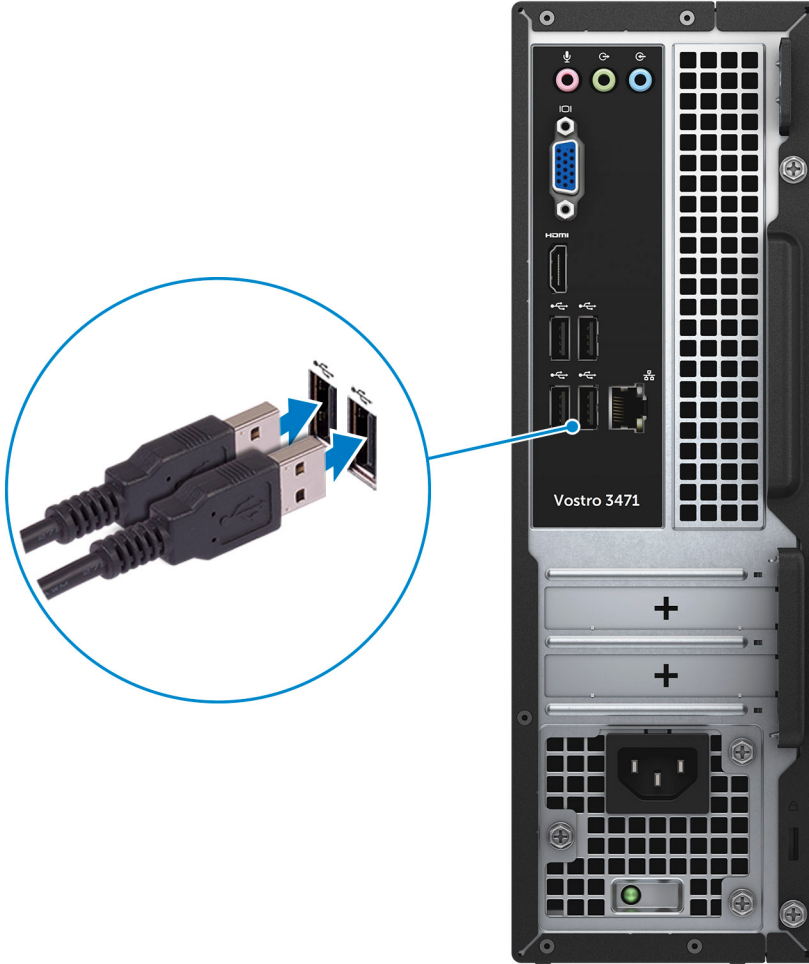
 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **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.

Bilgisayarınızı kurma

1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



2. Kablo kullanarak ağınıza bağlanın.



3. Ekranı bağlayın.



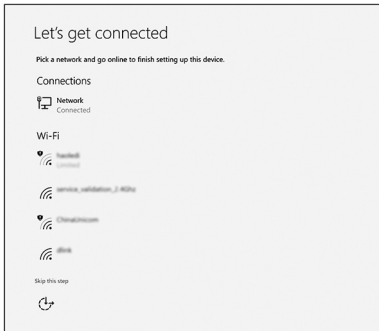
4. Güç kablosunu bağlayın.



5. Güç düğmesine basın.



6. Windows kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin:
- a. Bir kablosuz ağı bağlanın.



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

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)





[Forgot my password](#)

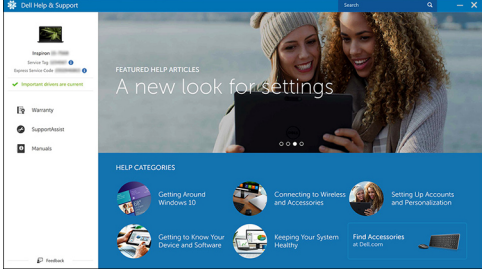
No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

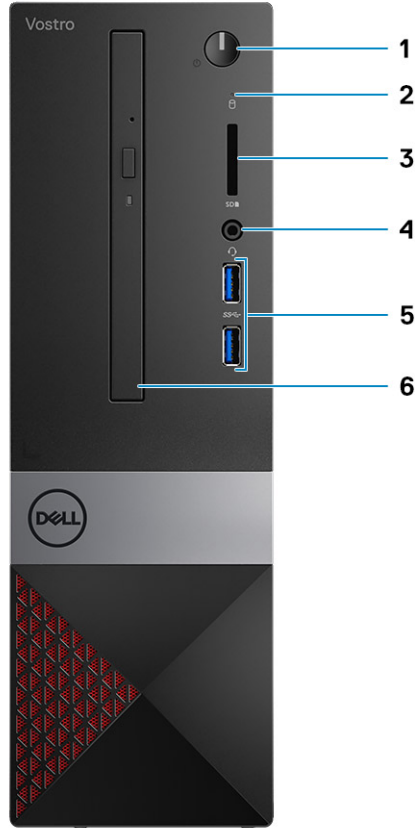
7. Dell uygulamalarını bulun.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

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

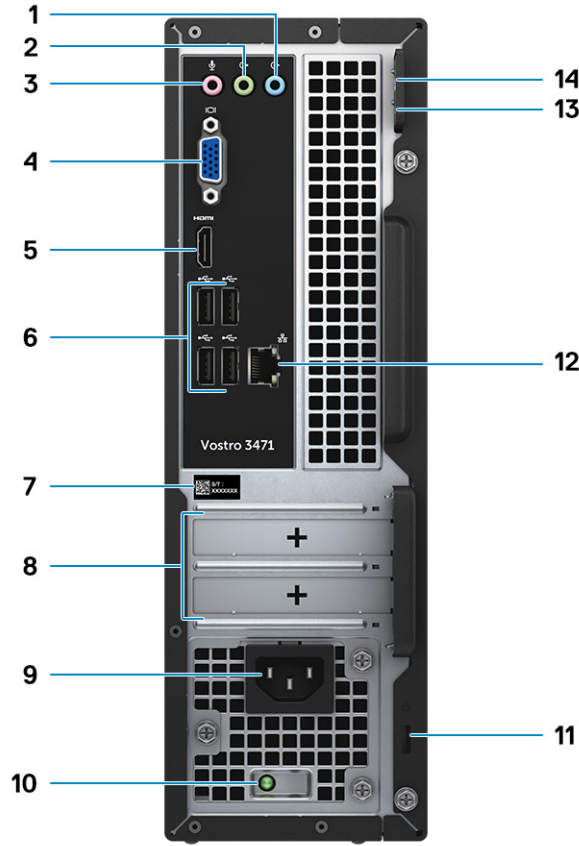
Kasaya genel bakış

Sistemin önden görünümü



1. Güç düğmesi/Güç durum LED'i
2. Sabit sürücü etkinlik ışığı
3. Bellek kartı okuyucu
4. Evrensel ses/mikrofon konektörü
5. İki adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası (2)
6. Optik Sürücü

Sistemin arkadan görünümü



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hat girişı bağlantı noktası | 2. Hat çıkışı bağlantı noktası |
| 3. Mikrofon bağlantı noktası | 4. VGA bağlantı noktası |
| 5. HDMI bağlantı noktası | 6. USB 2.0 bağlantı noktaları (4) |
| 7. Servis etiketi | 8. Genişleme kart yuvaları |
| 9. Güç konektörü bağlantı noktası | 10. Güç tanılama ışığı |
| 11. Kensington güvenlik yuvası | 12. Ağ bağlantı noktası |
| 13. Asma kilit halkası 1 | 14. Asma kilit halkası 2 |

Teknik özellikler

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:

- Fiziksel özellikler
- Sistem bilgileri
- İşlemci özellikleri
- İşletim sistemi
- Bellek özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- İletişim
- Video
- Ses özellikleri
- Depolama
- Güç kaynağı teknik özellikleri
- Güvenlik donanımı
- Yasal ve Çevresel Uyum

Fiziksel özellikler

Tablo 2. Fiziksel özellikler

Özellik	Özellikler
Yükseklik	11,4 inç (290 mm)
Genişlik	3,6 inç (92,6 mm)
Derinlik	11,5 inç (293 mm)
Ağırlık	19,7 lb (4,8 kg)

Sistem bilgileri

Tablo 3. Sistem bilgileri

Özellik	Özellikler
Yonga seti	Intel B365
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
FLASH EPROM	256 Mbit
PCIe veri yolu	100 Mhz
Harici veriyolu frekansı	DMI 3,0-8 GT/sn

İşlemci özellikleri

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

İşletim sistemi

Desteklenen işletim sistemleri:

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

Bellek özellikleri

Tablo 4. Bellek özellikleri

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Yuva sayısı	2
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	- Yuva yapılandırması1: 4 GB - Yuva yapılandırması2: 8 GB - Yuva yapılandırması3: 16 GB
Bellek seçenekleri	4 GB (4 GB x 1) 8 GB (4 GB x 2 veya 8 GB x 1) 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) 16 GB (8 GB x 2 veya 16 GB x1) 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1) 32 GB (16 GB x 2) i NOT: Bellek modülleri müşterinin değiştirebileceği birimlerdir (CRU) ve bunlar yükseltilebilir.
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	- Hız Yapılandırması1: Intel 9. Nesil i5/i7, 2666 MHz - Hız Yapılandırması2: Intel 9. Nesil i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron, 2400 MHz

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 5. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB	- İki adet USB 3.1 Gen1 bağlantı noktası - Dört adet USB 2.0 bağlantı noktası

Tablo 5. Harici bağlantı noktaları ve konektörler(devamı)

Açıklama	Değerler
Ses	Bir adet mikrofonlu kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombinasyonu) bağlantı noktası ve bir adet Hat girişi/Hat çıkışı/mikrofon Jaki
Video	Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası ve bir adet VGA bağlantı noktası
Medya kartı okuyucusu	Bir adet SD kart yuvası
Bağlantı noktası	Desteklenmez
Güç adaptörü bağlantı noktası	NA
Güvenlik	NA
Express kart	Desteklenmez
Akıllı kart okuyucu	Desteklenmez
Eski bağlantı noktaları	Desteklenmez
Mikro abone kimlik modülü (uSIM) kartı	Desteklenmez

Tablo 6. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
Genişleme	Bir adet PClex16 genişletme kartı yuvası ve bir adet PClex1 genişletme kartı yuvası.
mSATA yuvaları	Yok
SATA yuvaları	3,5 inç HDD için bir adet SATA yuvası (veya 2,5 inç HDD için iki SATA yuvası) ve ODD için bir SATA yuvası.
M.2	- WiFi ve Bluetooth combo kartı için bir adet M.2 2230 yuvası - SATA katı hal sürücü için bir adet M.2 2230/2280 yuva NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.

İletişim

Ethernet

Tablo 7. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit ethernet denetleyici
Aktarım hızı	10/100/1000

Kablosuz modülü

Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Qualcomm DW1707

Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri(devamı)

Açıklama	Değerler
Aktarım hızı	En fazla 150 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz
Kablosuz ağ standartları	WiFi 802.11b/g/n
Şifreleme	64 bit/128 bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Video

Tablo 9. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA GT730LP	1*HDMI/1*DVI-D	2 GB	GDDR5

Tablo 10. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Entegre Ekran Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD 630 Grafik	Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	8./9. Nesil Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD 610 Graphics	Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	Intel Cel, PDC

Ses özellikleri

Tablo 11. Ses özellikleri

Özellik	Özellikler
Denetleyici	Waves MaxxAudio Pro
Tür	Dört kanallı yüksek tanımlı ses
Arayüz	5.1 surround sesi destekleyen hat girişi, hat çıkışı ve mikrofon bağlantı noktaları - Yüksek kaliteli hoparlörler - Stereo kulaklık/mikrofon kombo

 **NOT:** Dahili hoparlör yok

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 3,5 inç sabit sürücü.
- Bir M.2 2230/2280 SATA katı hal sürücü.
- Bir adet 3,5 inç sabit sürücü ve bir adet M.2 2230/2280 SATA katı hal sürücü.

- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü ve bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü
- Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bir M.2 sürücüsü olan M.2 sürücüsü birincil sürücüdür ve M.2 sürücüsü olmayan bilgisayarlar için 3,5 inç (veya 2,5 inç) sabit sürücü birincil sürücüdür.

Tablo 12. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi
Bir adet 3,5 inçlik sabit sürücü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar
İki adet 2,5 inç sabit sürücü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar
Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar
Bir adet 9,5 mm DVD-RW sürücü	SATA AHCI, 1,5 Gb/sn'ye kadar

Güç kaynağı teknik özellikleri

Tablo 13. Güç kaynağı

Özellik	Özellikler
Giriş Voltajı	100-240VAC, 200-240VAC, 50-60 Hz
Watt	• 200 W APFC Yüksek voltaj • 200 W APFC 100V-240V Tam aralık • 200 W EPA Bronze

Güvenlik donanımı

Tablo 14. Güvenlik donanımı

Özellik	Özellikler
Güvenlik HW	• BIOS üzerinden verileri silme (Güvenli Silme) • Computrace BIOS aracısı desteği - hem Computrace'i hem de Proactive Systems Management'ı (Proaktif Sistem Yönetimi) destekler • Ayrı TPM 2.0 (isteğe bağlı) • BIOS'ta TPM'yi devre dışı bırakma (yalnızca Çin)

Yasal ve Çevresel Uyum

Tablo 15. Yasal ve Çevresel Uyum

Özellik	Özellikler
Yasal ve Çevresel Uyum	• Energy Star 7.1 (sadece seçilen yapılandırmalarda mevcuttur) • FCC, UL işareti • 1 Milyon Saat MTBF (Yalnızca Çin, RTS sonrası)
Sıcaklık aralığı	• Çalışma: 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F) • Depolama: -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem	• Çalışma: %20 ila %80 (*Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C) (yoğuşmasız) • Depolama: %5 ila %95 (+Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33°C) (yoğuşmasız)
Havadan geçen madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

Tablo 15. Yasal ve Çevresel Uyum(devamı)

Özellik	Özellikler
Titreşim	Titreşim (maksimum)*: çalışma=0,26 GRMS; Depolama=1,37 GRMS
Sarsıntı	Sarsıntı (maksimum): çalışma=40 G†; Depolama=105 G†

Sistem kurulumu

Sistem kurulumu, 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

Konular:

- [Sistem Kurulumuna Erişim](#)
- [Navigasyon Tuşları](#)
- [Sistem kurulum seçenekleri](#)
- [Windows'da BIOS'u güncelleme](#)
- [Sistem ve kurulum parolası](#)

Sistem Kurulumuna Erişim

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. Beyaz renkli Dell logosu görüntüldükten sonra hemen F2 tuşuna basın.

Sistem Kurulum sayfası görüntülenir.

NOT: Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

NOT: Dell logosu görüntüldükten sonra F12 tuşuna basıp BIOS setup ögesini de seçebilirsiniz.

Navigasyon Tuşları

Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.

NOT: Sistem kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana dek etkili olmaz.

Tablo 16. Navigasyon Tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
<Enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<Tab>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer. NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.
<Esc>	Ana ekran görüntülenene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <Esc> tuşuna basmak, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir ileti görüntüler.
<F1>	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	- System Information (Sistem Bilgileri): BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiket), Asset Tag (Demirbaş Etiket), Sahiplik Etiket, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler. - Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu, DIMM 2 Boyutunu 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 bilgilerini görüntüler. - Cihaz Bilgileri: Birincil Sabit Sürücü, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Ses Denetleyicisi, WiFi Cihazı, M.2 PCIe SSD-0, Dock eSATA Cihazı, Video BIOS Versiyonu, Video Belleği, Panel Tipi, Gerçek Çözünürlük, WiGig Cihazı, Hücresel Cihaz, Bluetooth Cihazı bilgilerini görüntüler.
Önyükleme Sırası	Önyükleme Sırası Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler: - Windows Boot Manager - PEBOOT Varsayılan olarak tüm seçenekler işaretlenmiştir. Herhangi bir seçeneğin seçimini kaldırabilir veya önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz. Boot List Options Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar: - Eski - UEFI (varsayılan)
Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri	Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır. Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak etkindir. - Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır. Enable Attempt Legacy Boot (Eski Önyükleme Girişimini Etkinleştir) seçeneği varsayılan ayar olarak devre dışıdır.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu seçenekler, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI yükleme yolunun önyüklemesini yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını (ayarlanmışsa) girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. Always Except Internal HDD (Dahili HDD Hariç Her Zaman) (varsayılan) - Her Zaman - Asla
Tarih/Saat	Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: - Devre Dışı - Etkin - Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE): Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Devre Dışı

Seçenek	Açıklama
	• AHCI • RAID Açık(varsayılan)
Sürücüler	Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Tüm sürücüler varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliği kapsamında yer alır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. • SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir
USB Yapılandırma	Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtından (HDD, bellek anahtarı, disket) önyükleme yapmasına izin verilir. USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve OS için hazırdr. USB bağlantı noktası devre dışıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez. • USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir (varsayılan) • Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir(varsayılan) • Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir (varsayılan)  NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.
Front USB Configuration	Bu alan ön USB yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır • Ön Bağlantı Noktası 1 (Sağ Alt)* (varsayılan) • Ön Bağlantı Noktası 2 (Sol Alt)* (varsayılan) * USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir
Rear USB Configuration	Bu alan ön USB yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır • Arka Bağlantı Noktası 1 • Arka Bağlantı Noktası 2 • Arka Bağlantı Noktası 3 (w/RJ-45) • Arka Bağlantı Noktası 4 (w/RJ-45) * USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir
Ses	Bu alan, entegre ses denetçisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir.
Çeşitli Aygıtlar	Güvenli Dijital (SD) kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (varsayılan).

Video ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Primary Display	Bu seçenek, sistemde birden çok denetleyici olduğu zaman hangi video denetleyicisinin birincil görüntü olacağını belirler • Auto: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. • Intel HD Grafik

Güvenlik ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamaadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir. Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
Internal HDD-0 Password	Sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki parolayı ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
Internal HDD-1 Password	Sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki parolayı ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
Parola Değiştirme	Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçilidir.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemesi	Bu seçenek, sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	Yönetici Parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitlenir.
TPM 2.0 Security	POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Seçenekler: • TPM Açık (varsayılan olarak etkin) • Clear (Temizle) • Etkin Komutları için PPI Atlamak • Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak • PPI Bypass for Clear Command (Temizle Komutu İçin PPI'yi Atla) • Onay Etkin (varsayılan olarak etkin) • Anahtar Depolama Etkin (varsayılan olarak etkin) • SHA-256 (varsayılan olarak etkin) • Devre Dışı • Etkin (Varsayılan olarak etkin) NOT: TPM1.2/2.0'ı yükseltmek ya da indirmek için, TPM kaplama aracını indirin (yazılım).
Computrace	İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: • Deactivate (Etkinliği Kaldır) • Disable (Devre dışı bırak) • Activate (Etkinleştir)

Seçenek

Açıklama



NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı Bırak) seçenekleri bu özelliği kalıcı olarak etkinleştirir veya devre dışı bırakır; başka bir değişikliğe izin verilmez

Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)

Master Password Lockout

Enable Master Password Lockout (Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir) varsayılan olarak seçili değildir.

SIMM Güvenlik Geçişi

Ek UEFI SIMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.

Varsayılan Ayar: SIMM Güvenlik Geçişi seçili değildir.

Güvenli nykleme ekranı seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Güvenli nykleme Etkinleştirme

Bu seçenek, **Secure Boot (Güvenli nykleme)** zelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Varsayılan ayar: Seçili değildir

Secure Boot Mode

- **Dağıtılan Modu** (varsayılan)
- Denetleme Modu

Uzman Anahtar Yönetimi

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** (PK, KEK, db ve dbx) için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler:

- **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 Ekle)** — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarı 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 (zel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlarına geri yüklenir.

Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Intel SGX Etkinleştirme

Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Etkin
- **Software Controlled (Yazılımla Denetlenen)** (varsayılan)

Enklav Bellek Boyutu

Bu seçenek **SGX Enclave Alanı Bellek Boyutu** değerini ayarlar. Seçenekler:

- 32 MB
- 64 MB

Seçenek	Açıklama
	128 MB

Performans ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Yüklü işlemci iki çekirdeği destekler. Çoklu ekirdek Desteği'ni etkinleştirirseniz, iki çekirdek etkinleştirilir. Çoklu ekirdek Desteği'ni devre dışı bırakırsanız tek çekirdek etkinleştirilir. - All (Tümü) (varsayılan olarak etkindir) 1 2 3
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel SpeedStep'i etkinleştir Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.
C-States Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. C states Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel TurboBoost'u Etkinleştir (varsayılan)

G Yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. - Power Off (G Kapama) (varsayılan) - A - Last Power State (Son G Durumu)
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	Bu seçenek, Intel hız değiştirme teknoloji desteğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: - Devre Dışı - Every Day (Her Gün) - Weekdays (Hafta İçi) - Select Days (Günleri Seç) Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)
Deep Sleep Control	Sistemi Kapalı (S5) veya Uyku (S4) modundayken güç tasarrufu yapacak şekilde kısıtlamanızı sağlar. - Disabled (Devre dışı) (Varsayılan) - Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin) - S4 ve S5'te etkin
USB Uyandırma Desteği	USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.

Seçenek

Açıklama



NOT: Bu zellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.

- Enable USB Wake Support

Varsayılan ayar: Seçenek etkindir..

Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN

Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- **Devre Dışı:** Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
- LAN Only (Sadece LAN)
- WLAN Only (Sadece WLAN)
- LAN or WLAN (LAN veya WLAN)
- LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)

Block Sleep

Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemenizi sağlar.

Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu))

Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır

POST Davranışı ekran seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Numlock LED

Sistem nyklendiğinde NumLock LED işığının açık olması gerekip gerekmediğini belirtir.

- Enable Numlock LED Numloc LED'ini Etkinleştir): Seçenek etkindir.

Keyboard Errors

Bu seçenek, önyükleme yapıldığında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirler.

- Enables Keyboard Error Detection (Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Fastboot

Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- Minimal (Asgari)
- **Thorough** (Kapsamlı) (varsayılan)
- Auto (Otm)

BIOS POST

Zamanını Uzatma

Bu seçenek, ek bir önyükleme gecikmesi oluşturur.

- **0 saniye (varsayılan)**
- 5 saniye
- 10 saniye

Full Screen logo

. Bu seçenek, görüntünüz ekran znrlğyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntüler. Enable Full Screen (Tam Ekranı Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak seçili değildir.

Uyarılar ve Hatalar

- **Prompt on Warnings and Errors** (Uyarılarda ve Hata Durumlarında Sor) (varsayılan)
- Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et)
- Uyarı ve Hatalar zerine Devam Et

Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Virtualization

Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Enable Intel Virtualization Technology (Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi) (varsayılan).

VT for Direct I/O

Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/ için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Seçenek

Açıklama

Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliğı – varsayılan olarak etkindir.

Kablosuz ekran seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Kablosuz Aygıt Etkinleştirme

Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- **WLAN/WiGig** (varsayılan)
- **Bluetooth** (varsayılan)

Gelişmiş yapılandırma seçenekleri

Seçenek

Açıklama

ASPM

ASPM seviyesini ayarlamanıza izin verir.

- **Auto** (Otomatik) (varsayılan)
- Devre Dışı
- Sadece L1

Bakım ekran seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Service Tag

Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiket) gösterir.

Asset Tag

Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

SERR Messages

Bu alan SERR mesaj mekanizmasını denetler. Bazı grafik kartları SERR mesajı gerektirir.

- **Enable SERR Messages** (SERR Mesajlarını Etkinleştir) (varsayılan)

BIOS Düşürme

Bu alan, önceki düzeltmelere göre sistem ürün bilgisinin yanıp sönmesini kontrol eder.

BIOS Sürüm Düşürmeyi Sağlar (Varsayılan olarak etkin)

Veri Silme

Bu alan, kullanıcının tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri silmesine olanak sağlar.

BIOS Geri Kurtarma

Kullanıcının birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasını kullanarak, bazı bozuk BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. Varsayılan olarak etkindir.

First Power On Date (Birinci Otomatik Açılma Tarihi)

Bu seçenek Sahiplik tarihini belirlemenize izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Sistem Günlüğü ekran seçenekleri

Seçenek

Açıklama

BIOS Events

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

Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Seçenek	Açıklama
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistemi için otomatik önyükleme akışını denetlemenizi sağlar. Seçenekler: • Kapalı • 1 • 2 (Varsayılan olarak etkin) • 3
SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma	SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma'ya izin verir (varsayılan olarak Etkindir)

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 Etiket** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerini 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. Listedeki **Ürünler** kategorisini seçin.

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin.

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

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 17. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

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

Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

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

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
4. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

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

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.

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

5. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

İşletim sistemi

Desteklenen işletim sistemleri:

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

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 algılama özelliğini kullanın veya modelinizi manuel olarak bulun.**
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Intel chipset sürücülerini

Intel yonga seti sürücülerinin sisteme önceden yüklenmiş olduğunu 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
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Seri GÇ sürücüsü

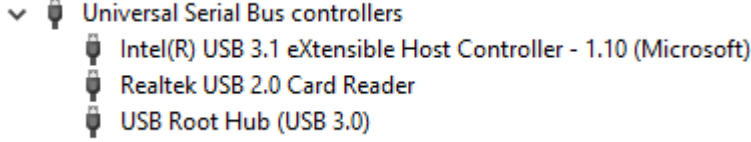
Dokunmatik Yüzey, IR kamera ve klavye sürücülerinin yüklü olduğunu doğrulayın.



Rakam 1. Seri GÇ sürücüsü

USB sürücülere

USB sürücülerinin bilgisayara önceden yüklenmiş olduğunu doğrulayın.



Ağ sürücülere

Dell destek sitesinden edindiğiniz WLAN ve Bluetooth sürücülerini yükleyin.

Tablo 18. Ağ sürücülere

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
 Network adapters  Bluetooth Device (Personal Area Network)  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)	 Network adapters  Bluetooth Device (Personal Area Network)  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter  Realtek PCIe GBE Family Controller  WAN Miniport (IKEv2)  WAN Miniport (IP)  WAN Miniport (IPv6)  WAN Miniport (L2TP)  WAN Miniport (Network Monitor)  WAN Miniport (PPPOE)  WAN Miniport (PPTP)  WAN Miniport (SSTP)

Realtek Audio

Ses sürücülerinin bilgisayara önceden yüklenmiş olduğunu doğrulayın.

Tablo 19. Realtek audio

Kurulumdan Önce	Kurulumdan Sonra
 Sound, video and game controllers  Intel(R) Display Audio	 Audio inputs and outputs  Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Seri ATA sürücüleri

En iyi performans için en güncel Intel Rapid Depolama sürücüsünü yükleyin. Varsayılan Windows depolama sürücülerinin kullanılması tavsiye edilmez. Varsayılan seri ATA sürücülerinin bilgisayarda kurulmuş olduğunu doğrulayın.

- ▼  Storage controllers
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Yardım alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

 **NOT:** Etkin bir Internet 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.