

# Dell Vostro 3470

Kurulum ve teknik özellikler rehberi

<b>Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....</b>	<b>5</b>
<b>Bölüm 2: Kasaya genel bakış.....</b>	<b>8</b>
Sistemin önden görünümü.....	8
Sistemin arkadan görünümü.....	9
<b>Bölüm 3: Teknik özellikler.....</b>	<b>10</b>
Fiziksel özellikler.....	10
Sistem bilgileri.....	10
İşlemci özellikleri.....	11
İşletim sistemi özellikleri.....	11
Bellek özellikleri.....	11
Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri.....	12
İletişim özellikleri.....	13
Video özellikleri.....	13
Ses özellikleri.....	14
Depolama teknik özellikleri.....	14
Depolama kombinasyonları.....	14
Güç kaynağı teknik özellikleri.....	14
Güvenlik donanımı.....	15
Yasal ve Çevresel Uyumluluk.....	15
<b>Bölüm 4: Sistem kurulumu.....</b>	<b>16</b>
Sistem Kurulumuna Erişim.....	16
Navigasyon Tuşları.....	16
Sistem kurulum seçenekleri.....	17
Genel ekran seçenekleri.....	17
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	17
Video ekran seçenekleri.....	18
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	18
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	20
Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri.....	20
Performans ekranı seçenekleri.....	20
Güç Yönetimi ekranı seçenekleri.....	21
POST Davranışı ekran seçenekleri.....	22
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	22
Kablosuz ekran seçenekleri.....	22
Gelişmiş yapılandırma seçenekleri.....	22
Bakım ekran seçenekleri.....	23
Sistem Günlüğü ekran seçenekleri.....	23
SupportAssist Sistem Çözümü.....	23
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	23
Sistem ve kurulum parolası.....	24
Bir sistem kurulum parolası atama.....	24

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	25
<b>Bölüm 5: Yazılım.....</b>	<b>26</b>
Desteklenen işletim sistemleri.....	26
Windows sürücülerini indirme.....	26
Intel chipset sürücülerini.....	26
Seri GÇ sürücüsü.....	27
USB sürücülerini.....	28
Ağ sürücülerini.....	28
Realtek Ses.....	28
Seri ATA sürücülerini.....	29
<b>Bölüm 6: Yardım alma.....</b>	<b>30</b>
Dell'e Başvurma.....	30

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

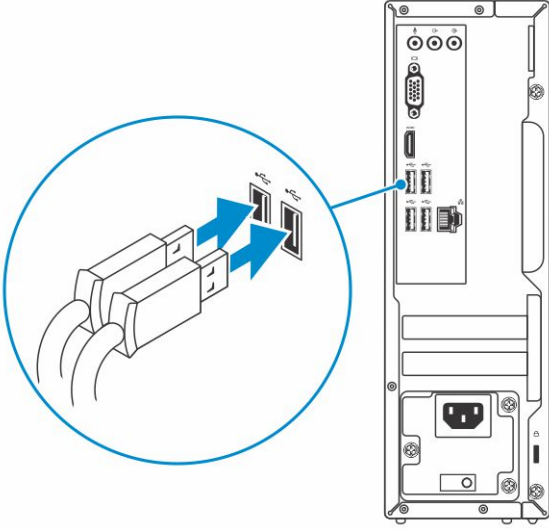
 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

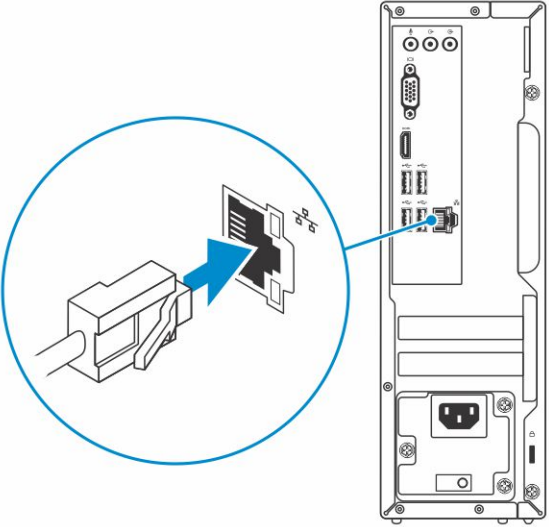
 **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

# Bilgisayarınızı kurma

1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



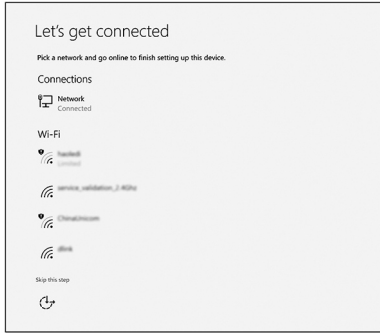
2. Kablo kullanarak ağına bağlanın veya kablosuz ağa bağlanın.



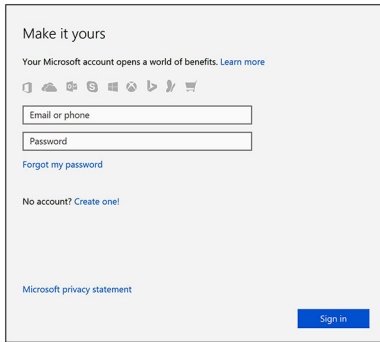
3. Ekranı bağlayın.



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



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



7. Dell uygulamalarını bulun.

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.**

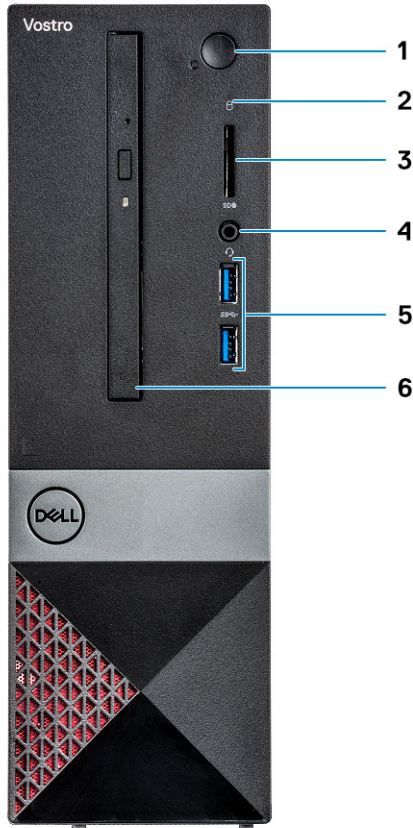
KAYNAKLAR	AÇIKLAMA
	Bilgisayarınızı kaydedin
	Dell Yardım ve Destek 
	SupportAssist — Bilgisayarınızı kontrol edin ve güncelleyin

## Kasaya genel bakış

### Konular:

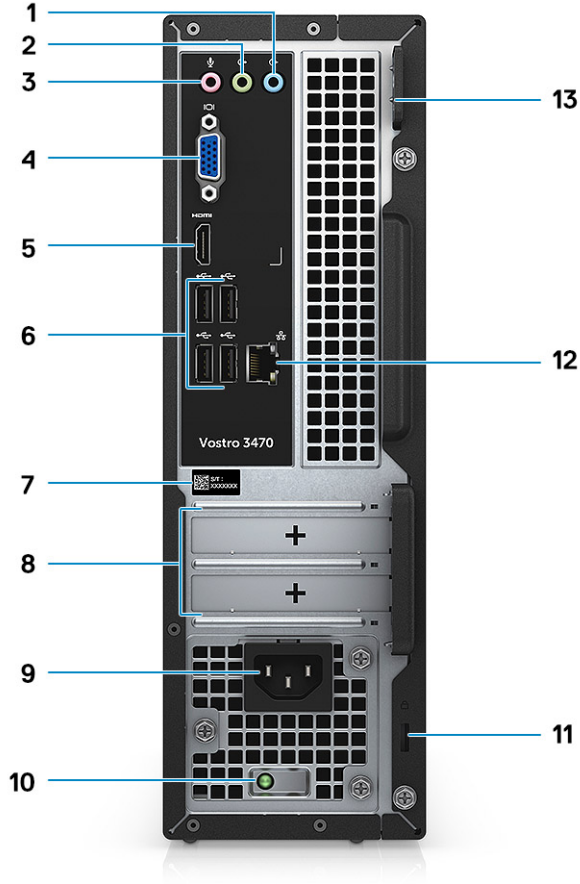
- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü

## 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. USB 3.1 Gen 1 portları (2)
6. Optik Sürücü

## Sistemin arkadan görünümü



1. Hat girişi 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. Asmakilit halkası

## 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 özellikleri
- Bellek özellikleri
- Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri
- İletişim özellikleri
- Video özellikleri
- Ses özellikleri
- Depolama teknik özellikleri
- Depolama kombinasyonları
- Güç kaynağı teknik özellikleri
- Güvenlik donanımı
- Yasal ve Çevresel Uyumluluk

## 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 H370
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
FLASH EPROM	256 Mbit
PCIe veriyolu	100 Mhz
Harici veriyolu frekansı	DMI 3,0-8 GT/sn

## İşlemci özellikleri

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

**Tablo 4. İşlemci özellikleri**

Tür	UMA Graphics
Intel 8. Nesil Celeron işlemci G4900 (2M Önbellek, 2 çekirdek, 54 W, 3,1 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 610
Intel 8. Nesil Pentium Gold işlemci G5400 (4M Önbellek, 2 çekirdek, 58 W, maksimum 3,7 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 610
Intel 8. Nesil Core i3-8100 işlemci (6 MB Önbellek, 4 çekirdek, 65 W, maksimum 3,6 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 630
Intel 8. Nesil Core i5-8400 işlemci (9 MB Önbellek, 6 çekirdek, 65 W, maksimum 4,0 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 630
Intel 8. Nesil Core i7-8700 işlemci (12 MB Önbellek, 6 çekirdek, 65 W, maksimum 4,6 GHz'e kadar),	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 630
Intel Celeron 9. Nesil Celeron G4930 (2M Önbellek, 2 çekirdek, 54 W, maksimum 3,2 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 610
Intel 9. Nesil Pentium Gold G5420 (4M Önbellek, 2 çekirdek, 54 W, maksimum 3,8 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 610
Intel 9. Nesil Core i3-9100 (6 MB Önbellek, 4 çekirdek, 65 W, maksimum 4,2 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 630
Intel 9. Nesil Core i5-9400 (9 MB Önbellek, 6 çekirdek, 65 W, maksimum 4,1 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 630
Intel 9. Nesil Core i7-9700 (12 MB Önbellek, 8 çekirdek, 65 W, maksimum 4,7 GHz'e kadar)	Paylaşılan grafik belleği ile Intel UHD Graphics 630

## İşletim sistemi özellikleri

**Tablo 5. İşletim sistemi özellikleri**

Özellik	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 64-bit</li><li>Windows 10 64 bit Professional</li><li>Windows 10 64 bit National Academic (STF)</li><li>Ubuntu 16.04 LTS (64-bit)</li></ul>

## Bellek özellikleri

**Tablo 6. Bellek özellikleri**

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB

**Tablo 6. Bellek özellikleri (devamı)**

Özellik	Özellikler
Yuva sayısı	2 adet UDIMM
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	16 GB
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2)</li><li>• 12 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1 + 4Gx1)</li><li>• 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2)</li><li>• 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1)</li><li>• 24 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1 + 8Gx1)</li><li>• 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2)</li><li>• 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)</li><li>• 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)</li><li>• 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)</li><li>• 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)</li></ul> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Bellek modülleri müşterinin değiştirebileceği birimlerdir (CRU) ve bunlar yükseltilebilir.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2400 MHz ile PDC, CDC, core i3 CPU'lu bellek yapılandırması</li><li>• 2666 MHz ile Core i5, i7 CPU'lu bellek yapılandırması</li></ul>
Tür	DDR4 SDRAM (ECC olmayan bellek)
Hız	<ul style="list-style-type: none"><li>• Core i5, i7 işlemcide 2666 MHz</li><li>• Celeron, Pentium, ve i3 işlemcide 2400 MHz</li></ul>

## Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri

**Tablo 7. Bağlantı noktaları ve konektörler**

Özellik	Özellikler
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li><li>• Dört adet USB 2.0 bağlantı noktası</li></ul>
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kensington kilit yuvası</li><li>• Asmakilit halkası</li></ul>
Ses	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evrensel ses jakı</li><li>• Mikrofon bağlantı noktası</li><li>• Hat girişi bağlantı noktası</li><li>• Hat çıkışı bağlantı noktası</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 (UMA)</li><li>• VGA bağlantı noktası</li></ul>
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konnektör
Güvenli Dijital kart	SD-kart yuvası

# İletişim özellikleri

Tablo 8. İletişim özellikleri

Özellik	Özellikler
Ağ adaptörü	Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet denetleyicisi 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 )
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel 9462 1x1, ac + BT5 (bant - 2,4 Ghz, 5 Ghz; 802.11ac + Bluetooth 5.0, 1X1)</li><li>Intel 9560 2x2, ac + BT5 (bant - 2,4 Ghz, 5 Ghz; 802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)</li><li>DW 1707 + BT4.0 2,4 GHZ (bant - 2,4 Ghz; 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) M.2</li></ul>

# Video özellikleri

Tablo 9. Video

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 - 8100 / Intel Core i3 - 9100 Intel Core i5 - 8400 / Intel Core i5 - 9400 Intel Core i7 - 8700 / Intel Core i7 - 9700	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz HDMI : 1920x1080@60Hz
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400 / Intel Pentium Gold G5420 Celeron işlemci G4900 / Intel Pentium Gold G4930	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz HDMI : 1920x1080@60Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Paylaşımsız	Yok	DDR3	2 GB	DL-DVI HDMI VGA (sadece FH)	Çift Bağlantılı DVI = 2560x1600 HDMI = 1920x1200 (PC Modu), 1920x1080 (TV modu, 1080p) VGA (isteğe bağlı) = 2048x1536
NVIDIA GeForce GT 730 G5	Paylaşımsız	Yok	GDDR5	2 GB	DVI-D HDMI VGA (sadece FH)	Çift Bağlantılı DVI = 2560x1600 HDMI = 1920x1200 (PC Modu), 1920x1080 (TV modu, 1080p)

**Tablo 9. Video (devamı)**

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
						VGA (isteğe bağlı) = 2048x1536

## Ses özellikleri

**Tablo 10. Ses özellikleri**

Özellik	Özellikler
Denetleyici	Waves MaxxAudio Pro
Tür	Dört kanallı yüksek tanımlı ses
Arayüz	<ul style="list-style-type: none"><li>5.1 surround sesi destekleyen hat girişi, hat çıkışı ve mikrofon bağlantı noktaları</li><li>Yüksek kaliteli hoparlörler</li><li>Stereo kulaklık/mikrofon kombo</li></ul>

**i** NOT: Dahili hoparlör yok

## Depolama teknik özellikleri

**Tablo 11. Depolama teknik özellikleri**

Birincil/Önyükleme sürücüsü	İkincil sürücü	Arayüz	Kapasite
Katı Hal Sürücüsü (SSD)	M.2 SATA 2280	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	En çok 512 GB
Sabit sürücü (HDD)	2,5 inç ve 3,5 inç	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	En çok 2 TB'a kadar, 5400 RPM ve 7200 RPM'de

## Depolama kombinasyonları

**Tablo 12. Depolama kombinasyonları**

Birincil/Önyükleme sürücüsü	İkincil sürücü
M.2 Sürücü + SATA	M.2 128 GB Katı Hal Sürücüsü + 1 TB 7200 rpm Sabit Sürücü

## Güç kaynağı teknik özellikleri

**Tablo 13. Güç kaynağı**

Özellik	Özellikler
Giriş Voltajı	100-240VAC, 200-240VAC, 50-60 Hz
Watt	<ul style="list-style-type: none"><li>200 W APFC Yüksek gerilim</li><li>200 W APFC 100V-240V Tam aralık</li><li>200 W EPA Bronze</li></ul>

# Güvenlik donanımı

Tablo 14. Güvenlik donanımı

Özellik	Özellikler
Güvenlik HW	<ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS üzerinden verileri silme (Güvenli Silme)</li><li>• Computrace BIOS aracı desteği - hem Computrace'i hem de Proactive Systems Management'ı (Proaktif Sistem Yönetimi) destekler</li><li>• Ayrı TPM 2.0 (isteğe bağlı)</li><li>• BIOS'ta TPM'yi devre dışı bırakma (yalnızca Çin)</li></ul>

# Yasal ve Çevresel Uyumluluk

Tablo 15. Yasal ve Çevresel Uyumluluk

Özellik	Özellikler
Yasal ve Çevresel Uyumluluk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energy Star 7.0 (sadece seçilen yapılandırmalarda mevcuttur)</li><li>• FCC, UL işareti</li><li>• EPEAT Tescilli (sadece seçilen yapılandırmalar için). Belirli bir ülke katılımı ve derecelendirmesi için lütfen <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> adresini ziyaret edin.</li><li>• CCC/CECP (Yalnızca Çin)</li><li>• ESPL/ 1 Milyon Saat MTBF (Yalnızca Çin, RTS sonrası)</li><li>• INMETRO (Yalnızca Brezilya)</li></ul>
Sıcaklık aralığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çalışma: 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)</li><li>• Depolama: -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)</li></ul>
Bağıl nem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çalışma: %20 ila %80 (*Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C) (yoğunlaşmayan)</li><li>• Depolama: %5 ila %95 (+Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33°C) (yoğunlaşmayan)</li></ul>
Havadan geçen madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1
Titreşim	Titreşim (maksimum)*: çalışma=0,26 GRMS; Depolama=1,37 GRMS
Sarsıntı	Sarsıntı (maksimum): çalışma=40 G†; Depolama=105 G†

# Sistem kurulumu

Sistem kurulumu, masaüstü donanımınızı yönetmenizi ve BIOS seviyesindeki seçenekleri belirlemenizi sağlar. Sistem Kurulumu'ndan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

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

## Konular:

- [Sistem 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 görüntüledikten 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 görüntüledikten sonra F12 tuşuna basıp **BIOS setup** öğesini 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. <b>NOT:</b> 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:** bilgisayar ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.


## Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bilgisi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>System Information (Sistem Bilgileri): BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Etiketi, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.</li><li>Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu, DIMM 2 Boyutunu görüntüler.</li><li>İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, 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.</li><li>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.</li></ul>
<b>Önyükleme Sırası</b>	<p><b>Önyükleme Sırası</b> Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager</li><li>PEBOOT</li></ul> <p>Varsayılan olarak tüm seçenekler işaretlenmiştir. Herhangi bir seçeneğin seçimini kaldırabilir veya önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz.</p> <p><b>Boot List Options</b> Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Eski</li><li>UEFI (varsayılan)</li></ul>
<b>Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri</b>	<p>Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak etkindir</li><li>Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır. <b>Enable Attempt Legacy Boot (Eski Önyükleme Girişimini Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan ayar olarak devre dışıdır.</li></ul>
<b>UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği</b>	<p>Bu seçenekler, F12 Önyükleme Menü'sünden bir UEFI yükleme yolunun önyüklemesini yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını (ayarlanmışsa) girmesini isteyip istemeyeceğini denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Always Except Internal HDD (Dahili HDD Hariç Her Zaman)</b> (varsayılan)</li><li>Her Zaman</li><li>Asla</li></ul>
<b>Tarih/Saat</b>	<p>Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.</p>

## Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Integrated NIC</b>	<p>Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Etkin</li><li>Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE): Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.</li></ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li><b>AHCI</b> (varsayılan)</li></ul>
<b>Sürücüler</b>	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Tüm sürücüler varsayılan olarak etkindir. Seçenekler:</p>








Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
<b>SMART Raporlama</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtından (HDD, bellek anahtarı, disket) önyükleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve OS için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir)</b> (varsayılan)</li> <li>• <b>Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</b> (varsayılan)</li> <li>• <b>Enable Rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</b> (varsayılan)</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Bu alan, ön USB yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ön Bağlantı Noktası 1 (Sağ Alt)* (varsayılan)</b></li> <li>• <b>Ön Bağlantı Noktası 2 (Sol Alt)* (varsayılan)</b></li> </ul> <p>* USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Bu alan, ön USB yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arka Bağlantı Noktası 1</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 2</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 3 (RJ-45 ile)</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 4 (RJ-45 ile)</li> </ul> <p>* USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir</p>
<b>Ses</b>	<p>Bu alan, entegre ses denetçisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, <b>Enable Audio (Sesi Etkinleştir)</b> seçeneği belirlenmiştir.</p>
<b>eşitli Aygıtlar</b>	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled Secure Digital (SD) Card (Etkinleştirilmiş Güvenli Dijital (SD) Kartı) (varsayılan)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)</li> </ul>

## Video ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Primary Display</b>	<p>Bu seçenek, sistemde birden ok denetleyici olduğu zaman hangi video denetleyicisinin birincil görüntü olacağını belirler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Intel HD Grafik</li> </ul>

## Güvenlik ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Admin Password</b>	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	<p> <b>NOT:</b> Sistem veya sabit s¼r¼c¼ parolasını ayarlamadan ¼nce y¼netici parolasını ayarlamamız gerekir. Y¼netici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit s¼r¼c¼ parolasını otomatik olarak siler.</p> <p> <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>System Password</b>	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Sistemin dahili sabit disk s¼r¼c¼s¼ndeki parolayı ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Internal HDD-1 Password</b>	<p>Sistemin dahili sabit disk s¼r¼c¼s¼ndeki parolayı ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Parola Değiştirme</b>	<p>Y¼netici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit S¼r¼c¼ parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Y¼netici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver)</b> seçilidir.</p>
<b>UEFI Kaps¼l¼ Ür¼n Yazılımı Güncellemesi</b>	<p>Bu seçenek, sistemin UEFI kaps¼l¼ g¼ncelleme paketleri aracılığıyla BIOS g¼ncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Y¼netici Olmayan Kurulum Değişimleri</b>	<p>Y¼netici Parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri y¼netici parolasıyla kilitletir.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>POST sırasında Güvenli Platform Mod¼l¼n¼ (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM Açık</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Clear (Temizle)</li> <li>• Etkin Komutları için PPI Atlamak</li> <li>• Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak</li> <li>• PPI Bypass for Clear Command (Temizle Komutu İçin PPI'yi Atla)</li> <li>• <b>Onay Etkin</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• <b>Anahtar Depolama Etkin</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• <b>SHA-256</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Etkin (Varsayılan olarak etkin)</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> TPM1.2/2.0'ı yükseltmek ya da indirmek için, TPM kaplama aracını indirin (yazılım).</p>
<b>Computrace</b>	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Etkinliği Kaldır)</li> <li>• Disable (Devre dışı bırak)</li> <li>• Activate (Etkinleştir)</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı Bırak) seçenekleri bu ¼zellięi kalıcı olarak etkinleştirir veya devre dışı bırakır; başka bir değişikliğe izin verilmez</p> <p>Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Enable Master Password Lockout (Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir) varsayılan olarak seçili değildir.</p>

Seçenek	Açıklama
<b>SIMM Güvenlik Geçişi</b>	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
<b>Güvenli nykleme Etkinleştirme</b>	Bu seçenek, <b>Güvenli nykleme</b> özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan ayar: Seçili değil
<b>Güvenli nykleme Modu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dağıtılan Mod</b> (varsayılan)</li> <li>• Denetleme Modu</li> </ul>
<b>Uzman Anahtar Yönetimi</b>	Yalnızca sistem zel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemenize olanak tanır. <b>zel Modu Etkinleştir</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> (varsayılan)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <b>zel Mod</b> seçeneğini etkinleştirirseniz <b>PK, KEK, db ve dbx</b> için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dosyaya Kaydet</b> — Anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li>• <b>Dosyadan Değiştir</b> — Mevcut anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarlarla değiştirir</li> <li>• <b>Dosyadan Ekle</b> — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarları ekler</li> <li>• <b>Sil</b> — Seçili anahtarları siler</li> <li>• <b>Tüm Anahtarları Sıfırla</b> — Varsayılan ayara sıfırlar</li> <li>• <b>Tüm Anahtarları Sil</b> — Tüm anahtarları siler</li> </ul> <p><b>NOT: Özel Mod</b> seçeneğini devre dışı bırakırsanız yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlarına geri yüklenir.</p>

## Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri


Seçenek	Açıklama
<b>Intel SGX Etkinleştirme</b>	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırmak/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanaza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Etkin</li> <li>• <b>Yazılımla Denetlenen</b> (varsayılan)</li> </ul>
<b>Kuşatma Bellek Boyutu</b>	Bu seçenek <b>SGX Enclave Alanı Bellek Boyutu</b> değerini ayarlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

## Performans ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>oklu ekirdek Desteği</b>	Bu alan işlemede bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Işlemci 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.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tümü (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel SpeedStep'i etkinleştir Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.
<b>C-States Kontrolü</b>	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. C states Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.
<b>Intel TurboBoost</b>	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel TurboBoost Teknolojisini Etkinleştir (varsayılan)

## Güç Yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>AC Recovery</b>	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Güç Kapama) (varsayılan)</li> <li>• Aç</li> <li>• Last Power State (Son Güç Durumu)</li> </ul>
<b>Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin</b>	Bu seçenek, Intel hız değiştirme teknoloji desteğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>Auto On Time</b>	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Every Day (Her Gün)</li> <li>• Weekdays (Hafta İçi)</li> <li>• Select Days (Günleri Seç)</li> </ul> Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)
<b>Deep Sleep Control</b>	Sistemi Kapalı (S5) veya Uyku (S4) modundayken güç tasarrufu yapacak şekilde kısıtlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Devre dışı) (Varsayılan)</li> <li>• Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)</li> <li>• S4 ve S5'te etkin</li> </ul>
<b>USB Uyandırma Desteği</b>	USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. <p> <b>NOT:</b> Bu özellik 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support</li> </ul> Varsayılan ayar: Seçenek etkindir..
<b>Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN</b>	Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı:</b> Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• LAN Only (Sadece LAN)</li> <li>• WLAN Only (Sadece WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN veya WLAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemeınızı sağlar.

Seçenek	Açıklama
	Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu)) Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır

## POST Davranışı ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Numlock LED</b>	Sistem nyklendiğinde NumLock LED işığının açık olması gerekip gerekmediğini belirtir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Numloc LED'ini Etkinleştir: Seçenek etkindir.</li></ul>
<b>Keyboard Errors</b>	Bu seçenek, önyükleme sırasında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir: Seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>Fastboot</b>	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Asgari</li><li>• <b>Kapsamlı</b> (varsayılan)</li><li>• Otomatik</li></ul>
<b>BIOS POST Zamanını Uzatma</b>	Bu seçenek ek bir önyükleme öncesi gecikmesi oluşturur. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 saniye (varsayılan)</b></li><li>• 5 saniye</li><li>• 10 saniye</li></ul>
<b>Tam Ekran logosu</b>	. Bu seçenek, görüntünüz ekran znrlğyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntüler. Tam Ekran Logosunu Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak ayarlı değildir.
<b>Uyarılar ve Hatalar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor</b> (varsayılan)</li><li>• Uyarılarda Devam Et</li><li>• Uyarılarda ve Hatalarda Devam Et</li></ul>

## Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Sanallaştırma</b>	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi (varsayılan).
<b>Doğrudan G/ için VT</b>	Sanal Makine Monitrnn (VMM), doğrudan G/ için Intel® Sanallaştırma teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/ için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.

## Kablosuz ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Kablosuz Aygıt Etkinleştirme</b>	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN/WiGig</b> (varsayılan)</li><li>• <b>Bluetooth</b> (varsayılan)</li></ul>

## Gelişmiş yapılandırma seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>ASPM</b>	ASPM düzeyini ayarlamanızı sağlar.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Otomatik</b> (varsayılan)</li><li>• Devre Dışı</li><li>• Sadece L1</li></ul>

## Bakım ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Servis Etiket</b>	Bilgisayarınızın Servis Etiketini gösterir.
<b>Varlık Etiket</b>	Bir varlık etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
<b>SERR Messages</b>	Bu alan SERR mesaj mekanizmasını denetler. Bazı grafik kartları SERR mesajı gerektirir. <ul style="list-style-type: none"><li>• SERR Mesajlarını Etkinleştir (varsayılan)</li></ul>
<b>BIOS Düşürme</b>	Bu alan, önceki düzeltmelere göre sistem ürün bilgisinin yanıp sönmesini kontrol eder. BIOS Sürüm Düşürmeyi Sağlar (Varsayılan olarak etkin)
<b>Veri Silme</b>	Bu alan, kullanıcının tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri silmesine olanak sağlar.
<b>BIOS Kurtarma</b>	Kullanıcının birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasını kullanarak, bazı bozuk BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar.. Varsayılan olarak etkindir.
<b>İlk Açılış Tarihi</b>	Bu seçenek, Mülkiyet tarihini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

## Sistem Günlüğü ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>BIOS Olayları</b>	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

## SupportAssist Sistem Çözümü

Seçenek	Açıklama
<b>Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği</b>	SupportAssist Sistemi için otomatik önyükleme akışını denetlemenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kapalı</li><li>• 1</li><li>• 2 (Varsayılan olarak etkin)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	SupportAssist OS Recovery'yi kurtarmanıza olanak sağlar (varsayılan olarak Etkin seçeneğine ayarlanmıştır)

## Windows'da BIOS'u güncelleme

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

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

**⚠** **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.

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
  - **Servis Etiket**i 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. 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 güncellenmiş 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.

**Konular:**

- Desteklenen işletim sistemleri
- Windows sürücülerini indirme


## Desteklenen işletim sistemleri

**Tablo 18. Desteklenen işletim sistemleri**

Özellikler	Özellikler
<b>Desteklenen işletim sistemleri</b>	<b>Açıklama</b>
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 64-bit</li> <li>• Windows 10 64 bit Professional</li> <li>• Windows 10 64 bit National Academic (STF)</li> </ul>
Diğerleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu</li> </ul>

## 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

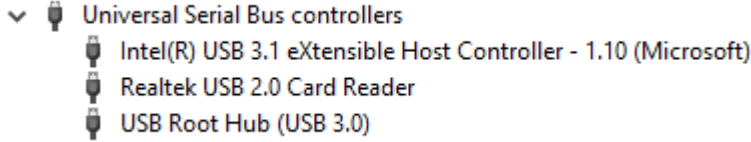
Dokunmatik Yüzey, IR kamera ve klavye sürücülerinin yüklü olduğunu doğrulayın.



## Rakam 1. Seri GÇ sürücüsü

## USB sürücüleri

USB sürücülerinin bilgisayara önceden yüklenmiş olduğunu doğrulayın.



## Ağ sürücüleri

WLAN ve Bluetooth sürücülerini Dell destek sitesinden yükleyin.

Tablo 19. Ağ sürücüleri

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra

## Realtek Ses



Ses sürücülerinin bilgisayara önceden yüklenip yüklenmediğini doğrulayın.

Tablo 20. Realtek ses

Kurulumdan Önce	Kurulumdan Sonra

## 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

## Yardıma alma

### Konular:

- Dell'e Başvurma

## Dell'e Başvurma

**NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.