

Vostro 5401

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

| | |
|--------------------------------------------|-----------|
| Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma..... | 5 |
| Bölüm 2: Kasaya genel bakış..... | 7 |
| Ekran görünümü..... | 7 |
| Soldan görünüm..... | 8 |
| Sağdan görünüm..... | 8 |
| Avuç içi dayanağı görünümü..... | 9 |
| Alttan görünüm..... | 10 |
| Klavye kısayolları..... | 10 |
| Bölüm 3: Sistem özellikleri..... | 12 |
| İşlemciler..... | 12 |
| Yonga seti..... | 13 |
| İşletim sistemi..... | 13 |
| Bellek..... | 13 |
| Depolama..... | 13 |
| Bağlantı noktaları ve konektörler..... | 14 |
| Ses..... | 15 |
| Video..... | 15 |
| Kamera..... | 15 |
| İletişim..... | 16 |
| Ortam kartı okuyucusu..... | 17 |
| Güç adaptörü..... | 17 |
| Pil..... | 17 |
| Boyutlar ve ağırlık..... | 18 |
| Ekran..... | 18 |
| Klavye..... | 19 |
| Dokunmatik yüzey..... | 20 |
| Dokunmatik yüzey hareketleri..... | 20 |
| Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)..... | 20 |
| Güvenlik..... | 20 |
| Güvenlik Yazılımı..... | 20 |
| Bilgisayar ortamı..... | 21 |
| Bölüm 4: Yazılım..... | 22 |
| Windows sürücülerini indirme..... | 22 |
| Bölüm 5: Sistem kurulumu..... | 23 |
| Önyükleme menüsü..... | 23 |
| Gezinti tuşları..... | 23 |
| Önyükleme Sırası..... | 24 |
| BIOS kurulumu..... | 24 |
| Genel Bakış..... | 24 |
| Önyükleme yapılandırması..... | 25 |

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Tümleşik Aygıtlar..... | 26 |
| Depolama..... | 27 |
| Ekran..... | 27 |
| Bağlantı seçenekleri..... | 27 |
| Güç yönetimi..... | 28 |
| Güvenlik..... | 29 |
| Parola..... | 30 |
| Güncelleme ve Kurtarma..... | 31 |
| Sistem yönetimi..... | 32 |
| Klavye..... | 33 |
| Önyükleme öncesi davranışı..... | 34 |
| Sanallaştırma desteği..... | 34 |
| Performans..... | 35 |
| Sistem günlükleri..... | 35 |
| Windows'da BIOS'u güncelleme..... | 36 |
| BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme..... | 36 |
| Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme..... | 37 |
| F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama..... | 37 |
| Sistem ve kurulum parolası..... | 40 |
| Bir sistem kurulum parolası atama..... | 40 |
| Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme..... | 40 |
| Bölüm 6: Yardım alma..... | 41 |
| Dell'e Başvurma..... | 41 |

Bilgisayarınızı kurma

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir. Güç adaptörünü bağlayın ve bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.

NOT: İlk açma işleminden ve bilgisayar kurulumundan sonra, sadece ekranı açmakla bilgisayarı kapalı konumdan açabilirsiniz.

2. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

Ubuntu için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırılma hakkında daha fazla bilgi için bkz. www.dell.com/support adresindeki bilgi tabanı makaleleri [SLN151664](#) ve [SLN151748](#).

Windows için: Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında şunları yapmanız önerilir:







- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.
- **NOT:** Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.
- İnternet'e bağlanıyorsanız Microsoft hesabıyla oturum açın veya Microsoft hesabı oluşturun. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın—Önerilir

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

| Dell uygulamaları | Ayrıntılar |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>My Dell</p> <p>Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.</p> |

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

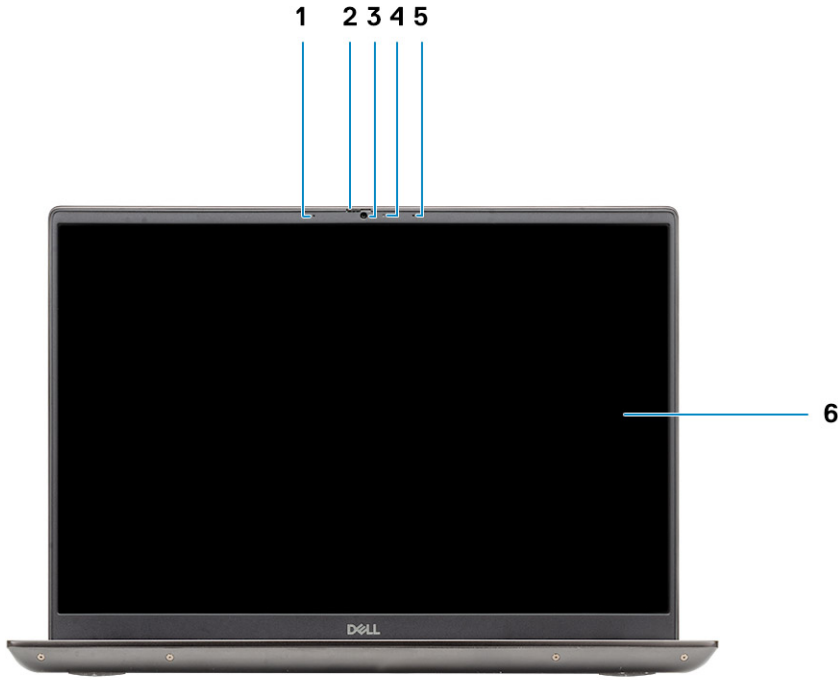
| Dell uygulamaları | Ayrıntılar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin. |
|  | Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin. |
|  | SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler.  NOT: SupportAssist'deki garanti son kullanım tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin. |
|  | Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerıyla günceller. |
|  | Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin. |

Kasaya genel bakış

Konular:

- Ekran görünümü
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Alttan görünüm
- Klavye kısayolları

Ekran görünümü



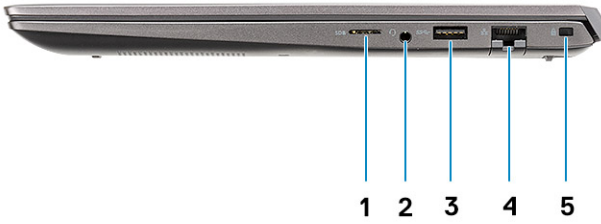
1. Mikrofon
2. Kamera deklanşörü
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Mikrofon
6. Ekran

Soldan görünüm



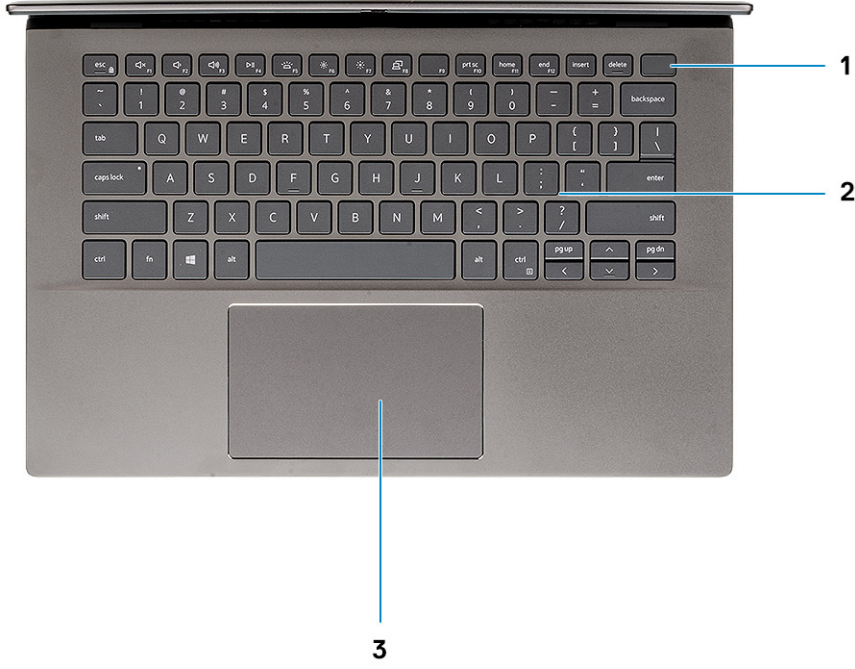
1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Güç LED'i
3. HDMI 1.4b bağlantı noktası
4. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
5. DisplayPort alt moda sahip USB 3.2 Gen 1 Tip C bağlantı noktası

Sağdan görünüm



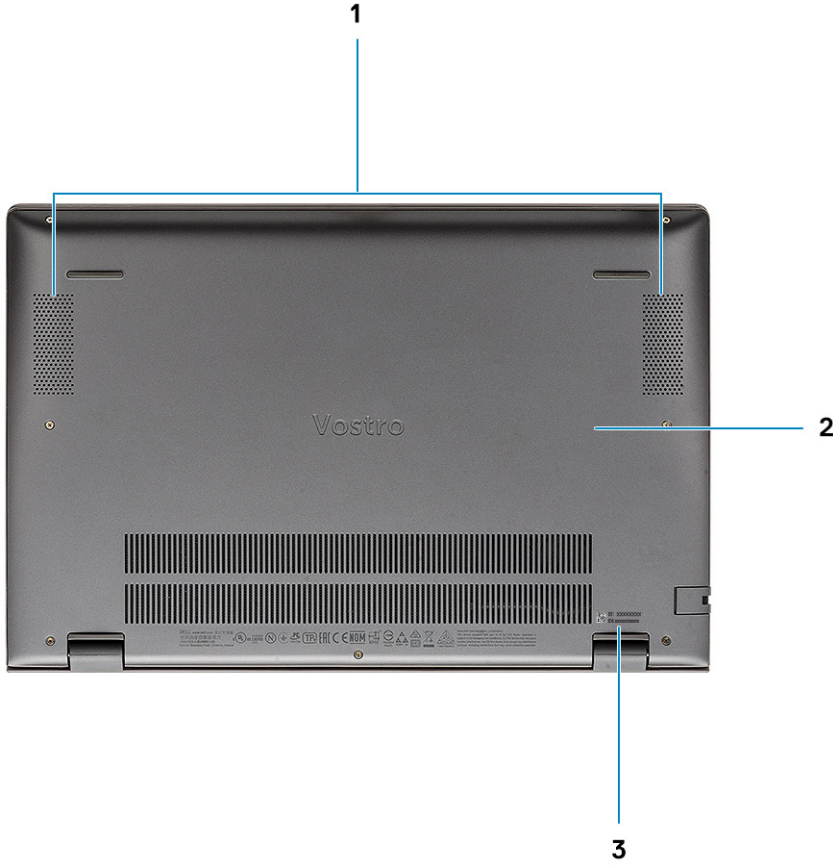
1. microSD kart okuyucu
2. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. Ağ bağlantı noktası
5. Kama şekilli kilit yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. Dokunmatik yüzey

Alttan görünüm



1. Hoparlörler
2. Alt kapak
3. Servis etiketi çıkartması


Klavye kısayolları

NOT: Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan tuşlar, tüm dil yapılandırmalarında aynı kalır.

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi

| Tuşlar | Açıklama |
|----------|-------------------------|
| Fn + Esc | Fn tuş kilidini aç/kapa |
| Fn + F1 | Sesi kapat |
| Fn + F2 | Sesi seviyesini azalt |
| Fn + F3 | Ses seviyesini arttır |
| Fn + F4 | Oynat/Duraklat |
| Fn + F5 | Klavye arka ışığı |

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi (devamı)

| Tuşlar | Açıklama |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  NOT: Arka ışksız klavye için geçerli değildir. |
| Fn + F6 | Ekran parlaklığını azalt |
| Fn + F7 | Ekran parlaklığını artır |
| Fn + F8 | Harici ekran |
| Fn + F10 | Yazdırma Ekranı |
| Fn + F11 | Ana sayfa |
| Fn + F12 | End |
| Fn + Sağ Ctrl | Uygulama menüsünü açar |

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:

- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Depolama
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Ses
- Video
- Kamera
- İletişim
- Ortam kartı okuyucusu
- Güç adaptörü
- Pil
- Boyutlar ve ağırlık
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
- Güvenlik
- Güvenlik Yazılımı
- Bilgisayar ortamı

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

| Açıklama | Değerler | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| İşlemciler | 10. Nesil Intel Core i3-1005G1 | 10. Nesil Intel Core i5-1035G1 | 10. Nesil Intel Core i7-1065G7 |
| Watt | 15 W | 15 W | 15 W |
| Çekirdek sayısı | 2 | 4 | 4 |
| İş parçacığı sayısı | 4 | 8 | 8 |
| Hız | En fazla 3,4 GHz | En fazla 3,60 GHz | En fazla 3,90 GHz |
| Önbellek | 4 MB | 6 MB | 8 MB |
| Tümleşik grafikler | Intel UHD Graphics | Intel UHD Graphics | Intel Iris Plus Graphics |

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Latitude 5320 sisteminiz tarafından desteklenen yonga setlerinin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. Yonga seti

| Açıklama | Değerler |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Yonga seti | Tümleşik |
| İşlemci | 10. Nesil Intel Core i3/i5/i7 İşlemciler |
| DRAM veri yolu genişliği | 64 bit |
| Flash EPROM | 16 MB + 8 MB |
| PCIe veri yolu | En fazla Gen3 |

İşletim sistemi

Vostro 5401 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Home (64 bit)
- Ubuntu 18.04

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yuvalar | İki adet SODIMM yuvası |
| Tip | DDR4 |
| Hız | 3200 MHz |
| Maksimum bellek | 32 GB |
| Minimum bellek | 4 GB |
| Desteklenen yapılandırmalar | <ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz |

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- M.2 sürücüsü x1
- M.2 sürücüsü x2

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. İki M.2 sürücüsü bulunan bilgisayarlarda SSD-1 M.2 sürücüsü birincil sürücüdür.

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

| Depolama türü | Arabirim türü | Kapasite |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| M.2 2230, PCIe NVMe, katı hal sürücü | PCIe NVMe | 128 GB, 256 GB, 512 GB |
| M.2 2280, PCIe NVMe, katı hal sürücü | PCIe NVMe | 256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB |
| M.2 2280, PCIe QLC NVMe, katı hal sürücü | PCIe NVMe | 512 GB |
| M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane Depolama | PCIe NVMe | 512 GB |

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

| Açıklama | Değerler |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Harici: | |
| Ağ | Bir adet RJ 45 |
| USB | <ul style="list-style-type: none">DisplayPort alt mod/güç dağıtımı olan USB 3.2 Gen 1 C Tipi bağlantı noktasıİki adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası |
| Ses | Bir adet Evrensel Ses Jaki |
| Video | Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası |
| Ortam kart okuyucusu | Bir adet microSD |
| Bağlantı istasyonu bağlantı noktası | Desteklenmez |
| Güç adaptörü bağlantı noktası | Bir adet DC girişi bağlantı noktası |
| Güvenlik | Bir adet kama şekilli kilit |

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

| Açıklama | Değerler |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dahili: | |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">WiFi ve Bluetooth kombo kartı için bir adet M.2 2230 yuvasıKatı hal sürücü/Intel Optane için bir adet M.2 2230/2280 yuvasıKatı hal sürücü/Intel Optane için bir adet M.2 2280 yuvası <p>NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.</p> |

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Denetleyici | Realtek ALC3204 |
| Stereo dönüştürme | Desteklenen |
| Dahili arayüz | Yüksek tanımlı ses |
| Harici arayüz | Evrensel Ses Jakı |
| Hoparlörler | İki |
| Dahili hoparlör yükselticisi | Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir) |
| Harici ses denetimleri | Klavye kısayol kontrolleri |
| Hoparlör çıkışı: | |
| Ortalama | 2 W |
| Pik | 2,5 W |
| Subwoofer çıkışı | Desteklenmez |
| Mikrofon | Çift dizi mikrofonlar |

Video

Tablo 10. Tümleşik grafik özellikleri

| Ayrık grafikler | | |
|----------------------|---------------|-------------|
| Denetleyici | Bellek boyutu | Bellek Türü |
| NVIDIA GeForce MX330 | 2 GB | GDDR5 |

Tablo 11. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

| Entegre Grafik Kartı | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Denetleyici | Bellek boyutu | İşlemci |
| Intel UHD Graphics | Paylaşılan sistem belleği | 10 Nesil Intel Core i3/i5 |
| Intel Iris Plus Graphics | Paylaşılan sistem belleği | 10. Nesil Intel Core i7 |

Kamera

Tablo 12. Kamera özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|---------------|---------------|
| Kamera sayısı | Bir |
| Tür | HD RGB kamera |

Tablo 12. Kamera özellikleri (devamı)

| Açıklama | Değerler |
|---------------------------|---------------------------|
| Konum | Ön kamera |
| Sensör tipi | CMOS teknolojsi |
| Çözünürlük: | |
| Hareketsiz görüntü | 0,92 megapiksel |
| Video | 30 fps'de 1280 x 720 (HD) |
| Köşegen görüntüleme açısı | 74,90 derece |

İletişim

Ethernet

Tablo 13. Ethernet teknik özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|----------------|-------------------|
| Model numarası | RTL8111 |
| Aktarım hızı | 10/100/1000 Mb/sn |

Kablosuz modülü

Tablo 14. Kablosuz modül teknik özellikleri

| Açıklama | Değerler | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model numarası | Intel 9462 | Intel AX201 | Qualcomm QCA61x4A (DW1820) |
| Aktarım hızı | En fazla 433 Mb/sn | 2400 Mb/sn'ye kadar | En fazla 867 Mb/sn |
| Desteklenen frekans bantları | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |
| Kablosuz ağ standartları | <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac |
| Şifreleme | <ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP | <ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP | <ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 5.1 | Bluetooth 5.0 |

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 15. Ortam kartı okuyucu özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|---------------------|-----------------------|
| Tür | Bir adet microSD kart |
| Desteklenen kartlar | Güvenli Dijital (SD) |

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

| Açıklama | Değerler | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Tür | 45 W | 65 W |
| Çap (konnektör) | 4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm | 4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm |
| Giriş voltajı | 100 VAC x 240 VAC | 100 VAC x 240 VAC |
| Giriş frekansı | 50 Hz x 60 Hz | 50 Hz x 60 Hz |
| Giriş akımı (maksimum) | 1,30 A | 1,6 A/1,7 A |
| Çıkış akımı (sürekli) | 2,31 A | 3,34 A |
| Dereceli çıkış voltajı | 19,50 VDC | 19,50 VDC |
| Sıcaklık aralığı: | | |
| Çalışma | 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F) | 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F) |
| Depolama | -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F) | -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F) |

Pil

Tablo 17. Pil özellikleri

| Açıklama | Değerler | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tip | 40 WHr, 3 hücreli Akıllı Lityum iyon | 53 WHr, 4 hücreli Akıllı Lityum iyon |
| Gerilim | 11,25 VDC | 15 VDC |
| Ağırlık (maksimum) | 0,18 kg | 0,235 kg |
| Boyutlar: | | |
| Yükseklik | 5,75 mm | 5,75 mm |
| Genişlik | 184,10 mm | 239,10 mm |
| Derinlik | 90,73 mm | 90,73 mm |
| Sıcaklık aralığı: | | |
| Çalışma | 0°C ila 35°C (32°F ila 95°F) | 0°C ila 35°C (32°F ila 95°F) |

Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)

| Açıklama | | Değerler | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Depolama | -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F) | -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F) |
| Çalışma süresi | | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir. | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir. |
| Şarj olma süresi (yaklaşık) | | 4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edin. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın. | 4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edin. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın. |
| Düğme pil | | 2032 | 2032 |
| Çalışma süresi | | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir. | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir. |

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık

| Açıklama | | Değerler |
|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yükseklik: | | |
| Ön | | 16,74 mm (0,66 inç) |
| Arka | | 17,90 mm (0,70 inç) |
| Genişlik | | 321,30 mm (12,64 inç) |
| Derinlik | | 216,20 mm (8,51 inç) |
| Ağırlık | | 1,41 kg (2,51 lb) i NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır. |

Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

| Açıklama | Değerler | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tür | Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) 14 inç | Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) 14 inç |
| Panel teknolojisi | Geniş İzleme Açısı (WVA) | Geniş İzleme Açısı (WVA) |
| Parlaklık (tipik) | 220 nit | 300 nit |
| Boyutlar (Aktif alan): | | |

Tablo 19. Ekran özellikleri (devamı)

| Açıklama | | Değerler | |
|------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| | Yükseklik | 173,99 mm (6,85 inç) | 173,99 mm (6,85 inç) |
| | Genişlik | 309,35 mm (12,18 inç) | 309,35 mm (12,18 inç) |
| | Diagonal | 14 inç | 14 inç |
| Native resolution | | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| Megapiksel | | 2,0736 | 2,0736 |
| Renk gamı | | %45 NTSC | %72 NTSC |
| İnç başına piksel (PPI) | | 157 ppi | 157 ppi |
| Kontrast oranı (minimum) | | 500:1 | 600:1 |
| Tepki süresi (maksimum) | | 35 ms | 35 ms |
| Yenileme hızı | | 60 Hz | 60 Hz |
| Yatay görüş açısı | | 80 +/- derece | 80 dk. |
| Dikey görüş açısı | | 80 +/- derece | 80 dk. |
| Piksel aralığı | | 0,161 x 0,161 mm | 0,161 x 0,161 mm |
| Güç tüketimi (maksimum) | | 3,5 W | 4,5 W |
| Parlama önleyici vs parlak kaplama | | Parlama önleyici | Parlama önleyici |
| Dokunmatik seçenekleri | | Hayır | Hayır |

Klavye

Tablo 20. Klavye özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip | Standart klavye |
| Düzen | QWERTY |
| Tuş sayısı | <ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 81 tuşİngiltere: 82 tuşJaponya: 85 tuş |
| Boyut | X = 18,70 mm tuş aralığı Y = 18,05 mm tuş derecesi |

Dokunmatik yüzey

Tablo 21. Dokunmatik yüzey özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-------------|-------------------|
| Çözünürlük: | |
| Yatay | 3438 |
| Dikey | 2170 |
| Boyutlar: | |
| Yatay | 115 mm (4,53 inç) |
| Dikey | 70 mm (2,76 inç) |

Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Tablo 22. Parmak izi okuyucusu özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|----------------------|-------------------|
| Sensör teknolojisi | Kapasitif |
| Sensör çözünürlüğü | 500 dpi |
| Sensör bölgesi | 4,06 mm x 3,25 mm |
| Sensör piksel boyutu | 80 x 64 |

Güvenlik

Tablo 23. Güvenlik özellikleri

| Özellikler | Özellikler |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0 | Sistem kartında tümleşik |
| Parmak izi okuyucu | İsteğe bağlı |
| Kama şekilli kilit yuvası | Standard (Standart) |

Güvenlik Yazılımı

Tablo 24. Güvenlik yazılımı özellikleri

| Özellikler |
|--------------------------------------------------------|
| McAfee Small Business Security 30 günlük Deneme Sürümü |

Tablo 24. Güvenlik yazılımı özellikleri (devamı)

| Özellikler |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| McAfee Small Business Security 12 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir |
| McAfee Small Business Security 24 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir |
| McAfee Small Business Security 36 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir |

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 25. Bilgisayar ortamı

| Açıklama | Çalışma | Depolama |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sıcaklık aralığı | 0°C ila 35°C (32°F ila 95°F) | -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F) |
| Bağıl nem (en yüksek) | %10 ila %90 (yoğunlaşmayan) | 0% ila 95% arasında (yoğunlaşmayan) |
| Titreşim (maksimum)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Darbe (maksimum) | 110 G† | 160 G† |
| Yükseklik (en çok): | -15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft) | -15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft) |

* Kullanıcı ortamını uyarıcı titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.


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

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

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

Sistem kurulumu

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

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- BIOS kurulumu
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

Önyükleme menüsü

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

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme Aygıtları:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Sabit Sürücü
 - Yerleşik NIC (IPV4)
 - Yerleşik NIC (IPV6)
- **Önyükleme Öncesi Görevler:**
 - BIOS Kurulumu
 - Tanılamalar
 - BIOS Güncellemesi
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flaş Güncellemesi - Uzak
 - Aygıt Yapılandırması

Gezinti tuşları

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

Tuşlar

Navigasyon

Yukarı ok

Bir önceki alana gider.

Tuşlar

Aşağı ok

Bir sonraki alana gider.

Enter

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

Boşluk çubuğu

Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.

Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

Esc

Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın.

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü
 - **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
 - **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

BIOS kurulumu

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

Genel Bakış

Tablo 26. Genel Bakış


| Seçenek | Açıklama |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem Bilgileri | <p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri<ul style="list-style-type: none">○ BIOS sürümü○ Servis Etiketi○ Varlık Etiketi○ Üretim Tarihi○ Sahiplik Tarihi○ Ekspres Servis Kodu○ Sahiplik Etiketi○ İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi• Pil<ul style="list-style-type: none">○ Birincil |

Tablo 26. Genel Bakış


| Seçenek | Açıklama |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">○ Pil Seviyesi○ Pil Durumu○ Durum○ AC Adaptörü● İşlemci Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ İşlemci Türü○ Maksimum Saat Hızı○ Minimum Saat Hızı○ Geçerli Saat Hızı○ Çekirdek Sayısı○ İşlemci Kimlik Kodu○ İşlemci L2 Önbelleği○ İşlemci L3 Önbelleği○ Mikro Kod Sürümü○ Intel Hyper Threading Özellikli○ 64 Bit Teknoloji● Bellek Yapılandırması<ul style="list-style-type: none">○ Takılı Bellek○ Kullanılabilir Bellek○ Bellek Hızı○ Bellek Kanalı Modu○ Bellek Teknolojisi○ DIMM_Yuva 1○ DIMM_Yuva 2● Aygıt Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ Panel Türü○ Video Denetleyicisi○ Video Belleği○ Wi-Fi Aygıtı○ Yerel Çözünürlük○ Video BIOS Sürümü○ Ses Denetleyicisi○ Bluetooth Aygıtı○ LOM MAC Address○ dGPU Video Denetleyicisi |

Önyükleme yapılandırması

Tablo 27. Önyükleme yapılandırması

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Önyükleme Sırası | <p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Windows Boot Manager● UEFI Sabit Sürücü● Yerleşik NIC (IPV4)● Yerleşik NIC (IPV6) <p> NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.</p> |
| Güvenli Önyükleme | <p>Güvenli Önyükleme, sisteminizin yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımını kullanarak önyükleme yaptığınızdan emin olmanızı sağlar.</p> |

Tablo 27. Önyükleme yapılandırması (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Güvenli Modu Etkinleştir —Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.  NOT: Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir 'i etkinleştirmek için sistemin UEFI önyükleme modunda olması gerekir. |
| Güvenli Önyükleme Modu | Güvenli Önyükleme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Dağıtılan Mod - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Denetleme Modu |
| Uzman Anahtar Yönetimi | Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Özel Modu Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak devre dışıdır. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: <ul style="list-style-type: none">● PK—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● KEK● db● dbx |

Tümleşik Aygıtlar

Tablo 28. Tümleşik aygıt seçenekleri

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarih/Saat | Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır. |
| Kamera | Kamerayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Kamerayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Ses | Tüm tümleşik sesi kapatmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Tümleşik ses veya mikrofon ve hoparlörü ayrı olarak etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Mikrofon Etkin● Dahili hoparlörü Etkinleştir |
| USB Yapılandırma | Dahili veya tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir● Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir. |

Depolama

Tablo 29. Depolama seçenekleri

| Seçenek | Açıklama |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SATA Çalıştırma | <p>Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• AHCI• RAID Açık - Varsayılan ayar olarak, RAID Açık seçeneği etkindir. <p>i NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</p> |
| Depolama Arabirimi | <p>Karttaki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 <p>Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.</p> |
| SMART Raporlama | <p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, Kendi Kendine Kontrol, Analiz ve Raporlama Teknolojisi (SMART) şartnamesinin bir parçasıdır. Varsayılan ayar olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p> |
| Sürücü Bilgileri | <p>Sürücü türü ve aygıt hakkında bilgi sağlar.</p> |

Ekran

Tablo 30. Ekran seçenekleri

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekran Parlaklığı | <p>Pil ve AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamanıza olanak tanır.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pil gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 50'ye ayarlıdır.• AC gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 100'e ayarlıdır. |
| Tam Ekran logosu | <p>Ekran çözünürlüğü ile eşleştiğinde tam ekran logosunu görüntüler.</p> <p>Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> |

Bağlantı seçenekleri

Tablo 31. Bağlantı

| Seçenek | Açıklama |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tümleşik NIC | <p>Tümleşik NIC, yerleşik LAN denetleyicisini denetler. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> |

Tablo 31. Bağlantı (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● PXE ile Etkinleştir - Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleşir. |
| Kablosuz Aygıt Etkinleştirme | Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth Her iki seçenek de varsayılan olarak etkindir. |
| UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir | Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenizi sağlar. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar. UEFI ağ yığını etkin - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |

Güç yönetimi

Tablo 32. Güç Yönetimi

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pil Yapılandırması | Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir● Standard (Standart)● ExpressCharge● Öncelikli AC kullanımı● Özel i NOT: Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz. |
| Gelişmiş Yapılandırma | Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Varsayılan ayar olarak Gelişmiş Pil Şarjı Modunu Etkinleştir seçeneği devre dışıdır. i NOT: Kullanıcı, Sabah ve Çalışma Saatleri seçeneklerini kullanarak pili şarj edebilir. Varsayılan olarak Çalışma Saatleri devre dışıdır. Pili hızlı şarj etmek için ExpressCharge kullanın. |
| Peak Shift | Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar. Yoğun Vardiya - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. i NOT: Kullanıcı şunları yapabilir: <ul style="list-style-type: none">● Pil Eşiği değerini Min. = 15, Maks. = 100 olarak ayarlama● Yoğun Vardiya Başlangıcı, Yoğun Vardiya Sonu ve Yoğun Vardiya Şarjı Başlat seçeneklerini kullanarak günün belirli saatleri arasında AC gücü kullanımını engelleme. |
| Termal Yönetim | Fanların ve işlemcinin ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına izin verir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Optimum—varsayılan ayar olarak etkindir |

Tablo 32. Güç Yönetimi (devamı)


| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">• Serin• Sessiz• Yüksek Performans |
| USB Uyandırma Desteği | <p>USB Uyandırma Desteği'ni Etkinleştir USB aygıtlarının sistemi bekleme modundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak USB Uyanma Desteğini Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p> <p>Dell USB-C Dokunda Aç Sistemi bekleme modundan uyandırmak için bir Dell USB-C Dok bağlamanıza izin verir.</p> <p>Dell USB-C Dokunda Uyandır seçeneği varsayılan olarak etkindir.</p> <p>NOT: Bu özellikler yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün Bekleme'den önce çıkarılması halinde BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarında gücü keser.</p> |
| Uykuyu Engelle | <p>Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku (S3) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır.</p> <p>NOT: Uykuyu Engelle etkinleştirildiğinde bilgisayar uyku durumuna geçmez. Intel Hızlı Başlatma otomatik olarak devre dışı bırakılır ve işletim sistemi güç seçeneği, daha önce Uyku olarak ayarlandıysa boş kalır.</p> |
| Lid Switch | <p>Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kapak Anahtarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir.• Kapak Açıldığında Gücü Aç - varsayılan ayar olarak etkindir. |
| Intel Speed Shift Teknolojisi | <p>Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel Speed Shift Teknolojisi varsayılan olarak etkindir. Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar.</p> |

Güvenlik

Tablo 33. Güvenlik



| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TPM 2.0 Güvenliği | <p>Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM 2.0 Güvenliği Açık - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması• Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması• Temizle Komutu için PPI Atlama• Onay Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.• Anahtar Depolama Alanını Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.• SHA-256 - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.• Temizle• TPM Durumu - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Intel Yazılım Koruma Uzantıları | <p>Ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırma veya hassas bilgileri depolama için güvenli ortam sağlar ve korumalı yedek bellek boyutunu ayarlar.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Seçenekler:</p> |

Tablo 33. Güvenlik (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● Yazılım Denetimi—Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. |
| SMM Güvenlik Geçişi | Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SMM Güvenlik Geçişi - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir. |
| Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme | BIOS'un anakarta bağlı depolama aygıtları için bir sonraki yeniden önyüklemede veri silme döngüsü kuyruğu oluşturmasına izin verir. Veri Silmeyi Başlat - Varsayılan olarak bu seçenek devre dışıdır.  NOT: Güvenli Silme İşlemi, bilgileri yeniden oluşturulamayacak şekilde siler. |
| Absolute | Bu alan, Absolute® Software'in sağladığı isteğe bağlı Absolute Persistence Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Sesi Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Absolute'u Devre Dışı Bırak● Absolute'u Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak |
| UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği | F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcından (varsa) yönetici şifresi girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Hiçbir Zaman● Her Zaman● Dahili HDD Hariç Her Zaman—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman |

Parola

Tablo 34. Güvenlik

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yönetici Parolası | Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">● Eski parolayı girin:● Yeni parolayı girin: Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.  NOT: Yönetici parolasını silmek (varsa) sistem parolasını siler. Bu nedenle bir sistem parolası ayarlandıysa, bir yönetici parolası ayarlayamazsınız. Dolayısıyla yönetici parolasının sistem parolası ile birlikte kullanılması gerekiyorsa ilk önce bir yönetici parolası ayarlanmalıdır.  NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez. |
| Sistem Parolası | Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">● Eski parolayı girin:● Yeni parolayı girin: |

Tablo 34. Güvenlik (devamı)



| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın. |
| Parola Yapılandırma | Bir sistem parolası yapılandırmanızı sağlar. Büyük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar. Küçük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar. Rakam Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar. Özel Karakter Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar. NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır. Minimum Karakter Sayısı Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4 |
| Parola Baypas | Ayarlanmışsa, Sistem parolasını sistemin yeniden başlatılması sırasında atlamanızı sağlar. NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir.• Yeniden başlatmayı atlama |
| Parola Değişiklikleri | Sistem parolasını yönetici parolası gerekli olmadan değiştirmenize izin verir. Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez. |
| Yönetici Kurulum Kilitlemesi | Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir. Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: <ul style="list-style-type: none">• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir etkinse, yönetici parolası olmadan BIOS kurulumunu (F2 veya F12 kullanarak) görüntüleyemezsiniz.• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir devre dışıysa, BIOS kurulumuna girilebilir ve öğeler Kilitli modda görüntülenebilir. |
| Ana Parola Kilit | Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir. Ana Parola Kilitlemesini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez. |

Güncelleme ve Kurtarma

Tablo 35. Güncelleme ve kurtarma

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri | UEFI kapsül güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenizi sağlar. UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir. |
| Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma | Birincil sabit sürücüdeki veya USB sürücüsündeki bozuk durumdaki BIOS'u kurtarmanıza olanak tanır. Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |

Tablo 35. Güncelleme ve kurtarma (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  NOT: Sabit sürücülerden BIOS kurtarma, Kendinden Şifreli Sürücüler (SED) için bulunmaz. |
| BIOS Sürüm Düşürme | Sistem üretici yazılımının önceki sürümlere sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar. BIOS'un Düşürmeye İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| SupportAssist OS Recovery | Belirli sistem hataları varsa, SupportAssist OS Recovery için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma kurulum seçeneği devre dışı bırakıldığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı kalır. |
| BIOSConnect | Ana işletim sistemi ve/veya yerel servis işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulumu tarafından belirtilen değere eşit veya ondan daha yüksek sayıda arızayla önyüklenmeyi başaramazsa, bulut hizmeti işletim sistemini kurtarmanıza olanak tanır. BIOSConnect - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği | Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Çözüm Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik akışı kontrol eder. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapalı● 1● 2 - Varsayılan● 3 |




Sistem yönetimi

Tablo 36. Sistem yönetimi

| Seçenek | Açıklama |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servis Etiketi | Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir. |
| Varlık Etiketi | Bir Varlık Etiketi, belirli bir sistemi benzersiz bir şekilde tanımlamak için BT yöneticisi tarafından kullanılan 64 karakterlik bir dizedir. Varlık etiketi ayarlandıktan sonra değiştirilemez. |
| AC Davranışı | AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. AC Takıldığında Uyan Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |
| Auto On Time | Bu ayar, sistemin tanımlı günlerde/saatlerde otomatik olarak açılmasını sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.● Her Gün● Hafta İçi● Günleri Seç |


Klavye

Tablo 37. Klavye

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numlock'u Etkinleştir | Sistem nyüklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Numlock İşlevini Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Fn Kilit Seçenekleri | İşlev tuşu ayarlarını değiştirmenizi sağlar. Fn Kilit Modu Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kilit Modu Standart● Kilit Modu İkincil - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Klavye Aydınlatma | Normal sistem çalışması sırasında <Fn>+<F5> kısayol tuşlarını kullanarak klavye aydınlatmasını ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Dim● Parlak - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: Klavye aydınlatma parlaklığı %100'e ayarlıdır. |
| Güce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı | Bu özellik, sisteme bir AC adaptörünü takıldığında klavye arkadan aydınlatması için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Hiçbir Zaman  NOT: Hiçbir zaman seçili değilse, sisteme bir AC adaptörünü takılıyken arka aydınlatması her zaman açık kalır. |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı) | Bu özellik, sistem sadece pil gücü ile çalışırken klavye arka işığı için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Hiçbir Zaman  NOT: Hiçbir Zaman seçiliyse, sistem pil gücüyle çalışırken arkadan aydınlatma her zaman açık kalır. |

Önyükeme öncesi davranışı

Tablo 38. Önyükeme öncesi davranışı

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptör Uyarıları | Bu seçenek, güç kapasitesine çok az olan adaptörler algılandığında önyükeme sırasında uyarı mesajları görüntüler. <ul style="list-style-type: none">● Adaptör Uyarılarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir |
| Uyarılar ve Hatalar | Bu seçenek, önyükeme işleminin, uyarılar ve hatalar alındığında durmak, kullanıcıya sormak ve kullanıcının girdisini beklemek yerine yalnızca duraklamasını sağlar. Bu özellik, sistem uzaktan yönetilirken yararlıdır. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">● Uyarılarda ve Hatalarda Bilgi Ver - varsayılan ayar olarak etkindir● Uyarılarda Devam Et● Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et  NOT: Sistem donanımının çalışması için kritik olan hatalar sistemi her zaman durdurur. |
| USB C Uyarıları | Bu seçenek dok uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Dok Uyarı İletilerini Etkinleştir — varsayılan olarak etkindir. |
| Fastboot | Bu seçenek, UEFI önyükeme sürecinin hızını yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">● Asgari● Tam — varsayılan olarak etkin● Otomatik |
| BIOS POST Zamanını Uzatma | Bu seçenek, BIOS POST yükleme süresini yapılandırmanıza izin verir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">● 0 saniye — varsayılan olarak etkin.● 5 saniye● 10 saniye |
| Fare/Dokunmatik Ped | Bu seçenek sistemin fare ve dokunmatik ped girişini nasıl işleyeceğini tanımlar. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">● Seri Fare● PS/2 Fare● Dokunmatik ped ve PS/2 Fare — varsayılan olarak etkin. |

Sanallaştırma desteği

Tablo 39. Sanallaştırma Desteği

| Seçenek | Açıklama |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Virtualization Teknolojisi | Bu seçenek, sistemin bir Sanal Makine Monitörü (VMM) üzerinde çalışıp çalışmayacağını belirler. Varsayılan olarak, Intel Virtualization Teknolojisini (VT) Etkinleştir seçeneği etkindir. |
| Doğrudan G/Ç için VT | Bu seçenek, sistemin doğrudan G/Ç için Sanallaştırma teknolojisi uygulayıp uygulayamayacağını belirler. Bu, bellek eşleme G/Ç sanallaştırması için bir Intel yöntemidir. Varsayılan olarak, Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir seçeneği etkindir. |

Performans

Tablo 40. Performans

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oklu ekirdek Desteği | <p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tüm ekirdekler — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 1• 2• 3 |
| Intel SpeedStep | <p>Bu seçenek sistemin işlemci voltajını ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak g tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.</p> <p>Intel SpeedStep'i etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| C-States Kontrolü | <p>CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>C durumu kontrolünü etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> <p>Bu zellik, sistemin yüksek oranda ayırık grafik işlem kullanımını dinamik olarak algılamasını ve bu süre boyunca daha yüksek performans için sistem parametrelerini ayarlamasını sağlar.</p> <p>Ayrık Grafik için Adaptif C Durumlarını Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| Intel Turbo Boost Teknolojisi | <p>Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza sağlar.</p> <p>Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| Intel Hyper Threading Teknolojisi | <p>Bu seçenek işlemcide HyperThreading özelliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |

Sistem günlükleri

Tablo 41. Sistem Günlükleri

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIOS Olay Günlüğü | <p>BIOS olay gnlğm tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.</p> <p>BIOS Olay Günlüğünü Temizle</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle |
| Termal Olay Günlüğü | <p>Termal olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.</p> |

Tablo 41. Sistem Günlükleri (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Termal Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.● Temizle |
| Güç Olay Günlüğü | Güç olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Güç Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.● Temizle |

Windows'da BIOS'u güncelleme

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS güncelleştirmesi başlatmadan önce bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

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

Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için, [Windows'da TPM ile BitLocker'ı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma](#) adlı Bilgi Bankası makalesine bakın.

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiketini** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerinizi girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Ürün Algıla** öğesine 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 kategoriyi seçin.

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

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarını bilmiyorsa bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı Bilgi Makalesi'ne bakın <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Sistem BIOS'unu Ubuntu gibi bir Linux ortamında güncellemek isterseniz, bkz. [Dell BIOS'u Linux veya Ubuntu ortamında güncelleme](#).

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama

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

BIOS Güncellemesi

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

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell sisteminde bu özellik vardır ve **BIOS UPDATE**'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelendiğinden emin olmak için sisteminizi F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsü'nden önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

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

Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden Güncelleme

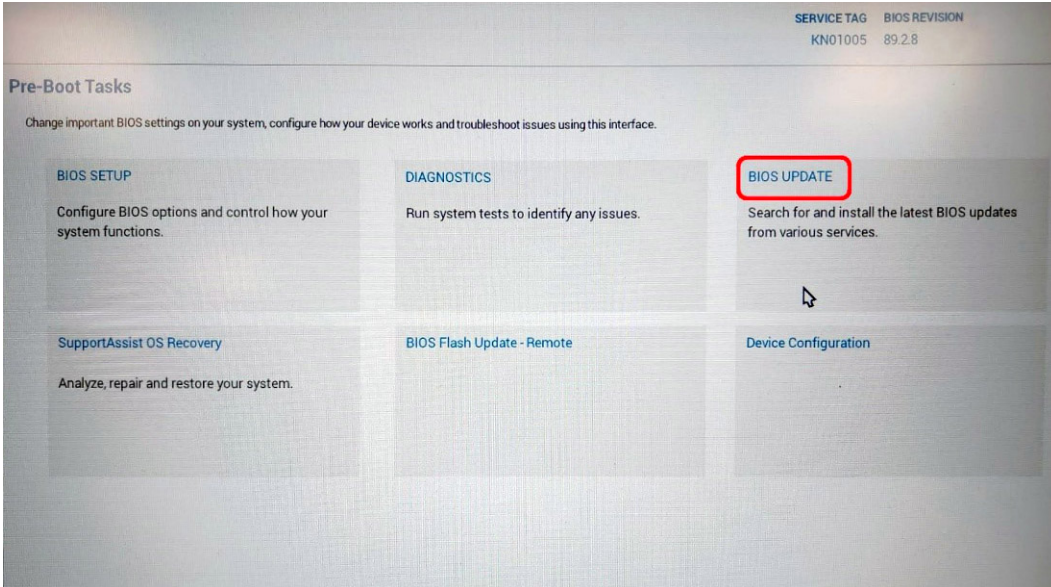
BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası.
- Sisteme bağlı AC güç adaptörü.
- BIOS'u sıfırlamak için çalışır durumda bir sistem pili.

F12 menüsünden BIOS sıfırlama işlemini yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

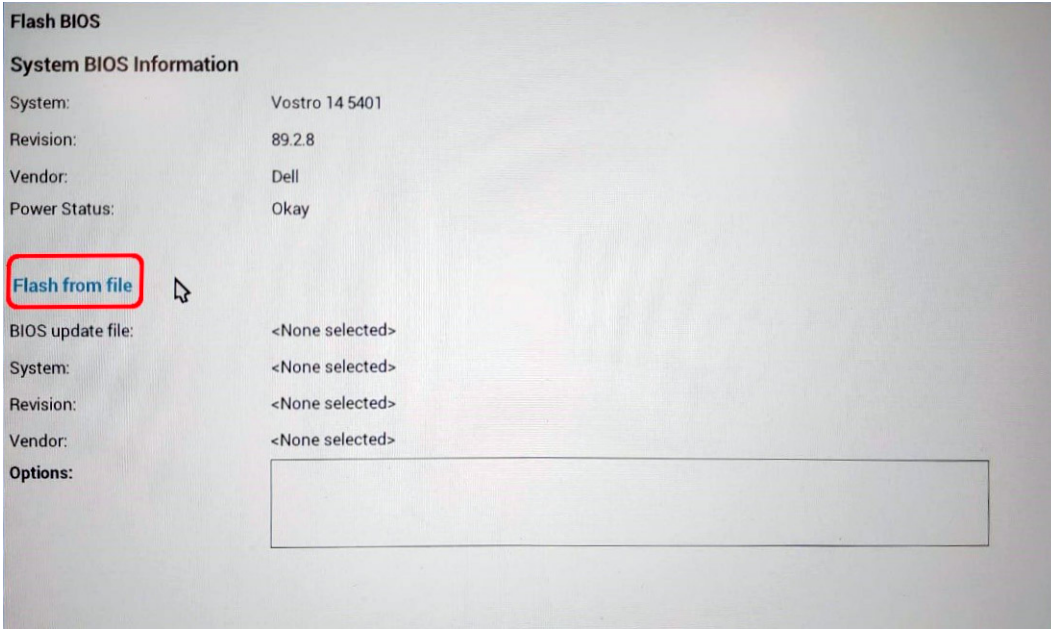
⚠ DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın. Sistemin kapatılması sistemin önyüklenememesine neden olabilir.

1. Güç kapalı durumdayken güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Tek Seferlik Önyükleme Menüsü'ne erişmek için sistemi açın ve **F12** tuşuna basın.
3. Fareyi veya ok tuşlarını kullanarak **BIOS Güncellemesi**'ni seçin, ardından **Enter** tuşuna basın.

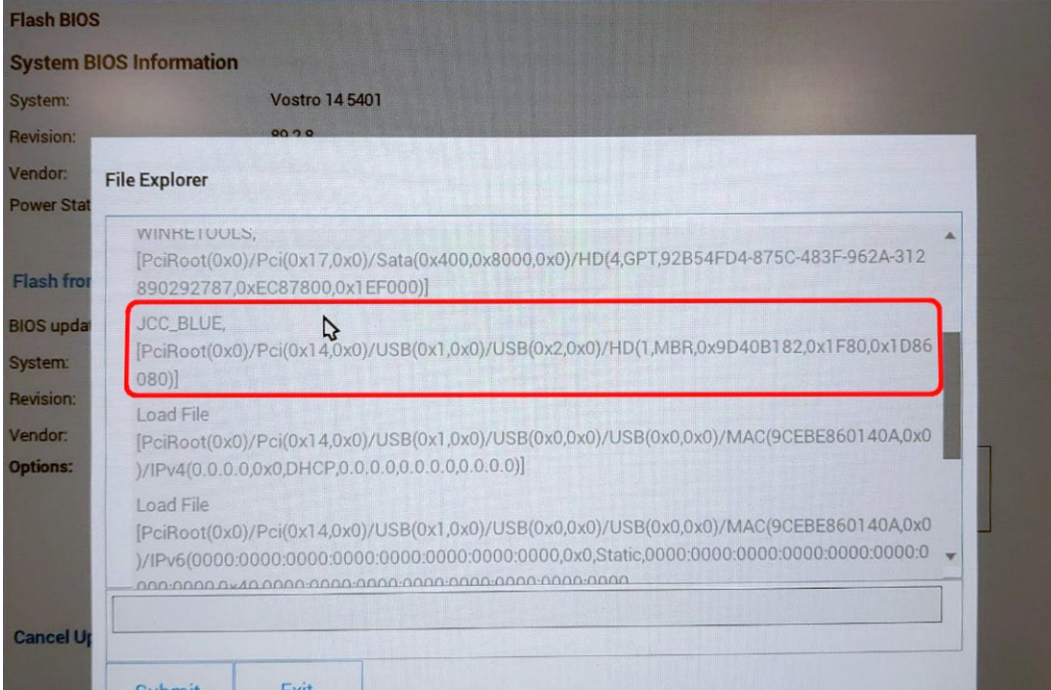


Flash BIOS açılır.

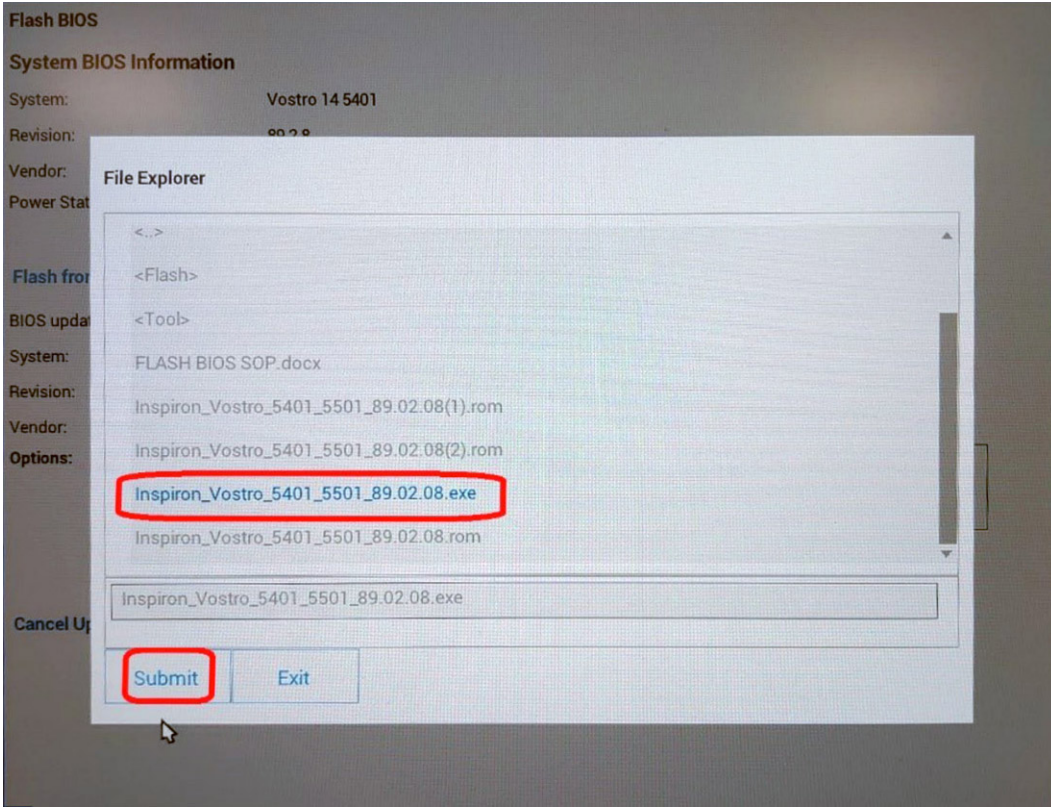
4. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.



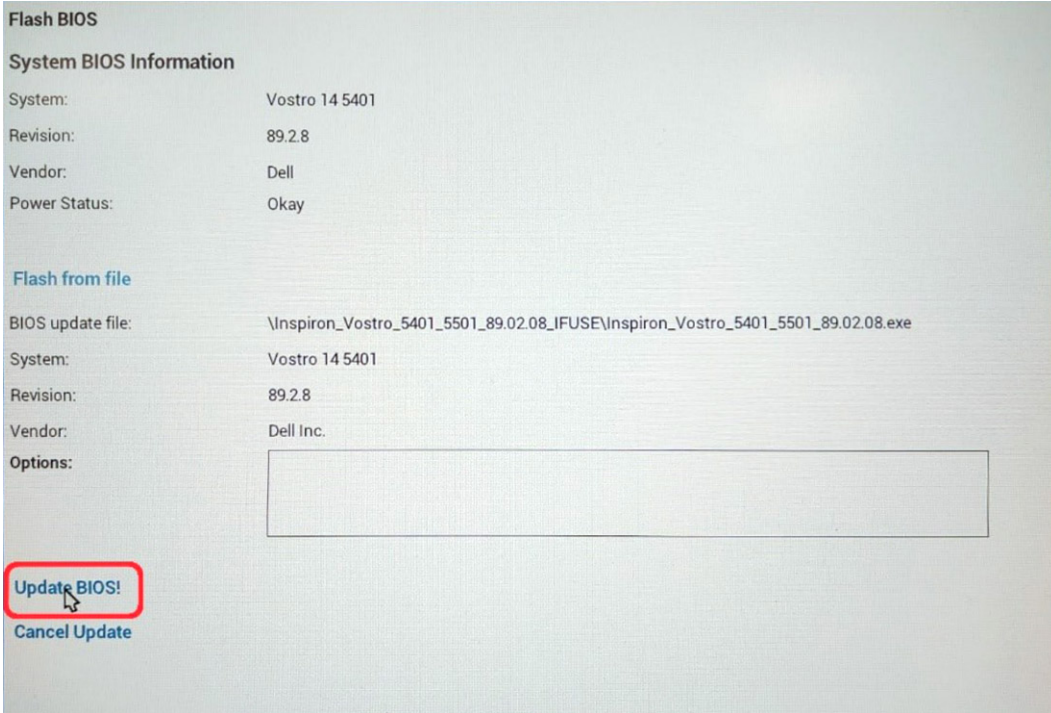
5. Harici USB aygıtını seçin.



6. Dosya seçildiğinde sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.



7. Sistemin yeniden önyüklenmesi ve BIOS'u sıfırlaması için **BIOS'u Güncelle**'ye tıklayın.



8. İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden önyüklenir ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 42. 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.

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
- Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

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

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- Sistem Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
- Kurulum Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
ⓘ NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemi onaylayın.
- Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

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.