

Dell Latitude 5511

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 (Latitude 5511) kurma	5
Bölüm 2: Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma	7
Bölüm 3: Kasaya genel bakış	8
Ekran görünümü	8
Soldan görünüm	8
Sağdan görünüm	8
Alttan görünüm	8
Avuç içi dayanağı görünümü	8
Bölüm 4: Teknik özellikler	9
İşlemciler	9
Yonga seti	10
İşletim sistemi	10
Bellek	10
Sistem kartı konektörleri	11
Depolama	11
Ortam kartı okuyucusu	11
Ses	11
Video	12
Kamera	12
İletişim	13
Mobil geniş bant	13
Güç adaptörü	14
Pil	14
Boyutlar ve ağırlık	16
Bağlantı noktaları ve konektörler	16
Dokunmatik ped	17
Ekran	18
Klavye	18
Güç Düğmesinde parmak izi okuyucu	19
Parmak izi okuyucu	19
Sensör ve kontrol özellikleri	19
Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu	19
Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu	20
Güvenlik	22
Güvenlik Yazılımı	22
Bilgisayar ortamı	22
Bölüm 5: Klavye kısayolları	23
Bölüm 6: Yazılım	25
Windows sürücülerini indirme	25

Bölüm 7: Sistem kurulumu.....	26
Önyükleme menüsü.....	26
Gezinti tuşları.....	26
Önyükleme Sırası.....	27
Sistem kurulum seçenekleri.....	27
Genel seçenekler.....	27
Sistem bilgileri.....	28
Video.....	29
Güvenlik.....	30
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	31
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	31
Performans.....	32
Güç yönetimi.....	32
POST davranışı.....	34
Yönetilebilirlik.....	34
Sanallaştırma desteği.....	34
Kablosuz.....	35
Bakım ekranı.....	35
Sistem günlükleri.....	35
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	36
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	36
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	36
Sistem ve kurulum parolası.....	37
Bir sistem kurulum parolası atama.....	37
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	38
Bölüm 8: Yardım alma.....	39
Dell'e Başvurma.....	39

Bilgisayarınızı (Latitude 5511) kurma

Bu görev ile ilgili

NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

Adımlar

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



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


2. Windows kurulumunu sonlandırın.

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell şunları tavsiye eder:




- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.
- **NOT:** Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.
- İnternet'e bağlanıyorsanız oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. 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.

Kaynaklar	Açıklama
	<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)

Kaynaklar	Açıklama
	SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı, işletim sisteminizin sorunlarını giderir. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki SupportAssist belgelerine bakın. NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	Dell Güncelleme Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Güncelleme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde SLN305843 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.
	Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 153764 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

4. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

NOT: Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsünü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteye sahip boş bir USB flash sürücü gereklidir.

Önkoşullar

NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

NOT: Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

Adımlar

1. USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows arama, **Kurtarma** yazın.
3. Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturma**'a tıklayın.
Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.
Kurtarma Sürücüsü penceresi görüntülenir.
5. **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
6. **USB flash sürücüsü** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
USB flash sürücüsündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir ileti görüntülenir.
7. **Oluştur**'u tıklayın.
8. **Son** öğesine tıklayın.
USB kurtarma sürücüsünü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/support/manuals adresinde ürününüzün *Servis El Kitabı*'nın *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

Kasaya genel bakış

Konular:

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

Ekran görünümü

1. Mikrofon
2. Kamera deklanşörü
3. Kızıl ötesi kamera (İsteğe Bağlı)
4. Kamera
5. Kamera durum ışığı
6. Mikrofon
7. LCD paneli
8. LED etkinlik ışığı

Soldan görünüm

1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. DisplayPort 1.4 bağlantı noktası/Güç Dağıtımı/Thunderbolt özellikli USB Tip C 3.2 Gen 2 bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
4. Fan havalandırmaları
5. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

Sağdan görünüm

1. microSD kart okuyucu
2. micro-SIM kart yuvası
3. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
4. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
5. PowerShare ile birlikte USB 2.0 bağlantı noktası
6. HDMI bağlantı noktası
7. Ağ bağlantı noktası
8. Kama şekilli kilit yuvası

Alttan görünüm

1. Fan havalandırmaları
2. Servis etiketi çıkartması
3. Hoparlörler

Avuç içi dayanağı görünümü

1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi (FPR)
2. Klavye
3. NFC/Temassız akıllı kart okuyucu (İsteğe Bağlı)
4. Dokunmatik ped
5. İşaret Çubuğu

Teknik özellikler

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

Konular:

- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Sistem kartı konektörleri
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Ses
- Video
- Kamera
- İletişim
- Mobil geniş bant
- Güç adaptörü
- PİL
- Boyutlar ve ağırlık
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Dokunmatik ped
- Ekran
- Klavye
- Güç Düğmesinde parmak izi okuyucu
- Parmak izi okuyucu
- Sensör ve kontrol özellikleri
- Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu
- Güvenlik seçenekleri - Temasız akıllı kart okuyucu
- Güvenlik
- Güvenlik Yazılımı
- Bilgisayar ortamı

İşlemciler

Tablo 2. İşlemciler

Açıklama	Değerler		
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i5-10300H	10. Nesil Intel Core i5-10400H	10. Nesil Intel Core i7-10850H
Watt	35 W	35 W	35 W
Çekirdek sayısı	4	4	6
İş parçacığı sayısı	8	8	12
Hız	4,5 GHz'ye kadar	En fazla 4,6 GHz	5,1 GHz'e kadar

Tablo 2. İşlemciler (devamı)

Açıklama	Değerler		
Önbellek	8 MB	8 MB	12 MB
Entegre Ekran Kartı	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Yonga seti

Tablo 3. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel WM490
İşlemci	10. Nesil Intel Core i5/i7
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen 3.0

İşletim sistemi

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

Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet SODIMM yuvası
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	2933 MHz
Maksimum bellek	64 GB
Minimum bellek	4 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">• 2933 MHz'de 4 GB DDR4 (1 x 4 GB)• 2933 MHz'de 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)• 2933 MHz'de 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)• 2933 MHz'de 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)• 2933 MHz'de 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)• 2933 MHz'de 32 GB DDR4 (2 x 16 GB)• 2933 MHz'de 32 GB DDR4 (1 x 32 GB)• 2933 MHz'de 64 GB DDR4 (2 x 32 GB)

Sistem kartı konektörleri

Tablo 5. Sistem kartı konektörleri

Özellik	Özellikler
M.2 Konektörleri	<ul style="list-style-type: none">Bir adet M.2 2230 Anahtar-E konektörüBir adet M.2 2280 Anahtar-M konektörüBir adet M.2 3042 Anahtar-B konektörü

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

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

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücüsü birincil sürücüdür
- M.2 kartı olmadan, 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Form faktörü	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm SATA sabit disk sürücüsü	SATA, 6 Gb/sn'ye kadar	1 TB
2,5 inç 7200 rpm SATA sabit disk sürücüsü	SATA, 6 Gb/sn'ye kadar	1 TB'a kadar
M.2 2230 katı hal sürücü PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	512 GB'a kadar
M.2 2280 katı hal sürücü PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	1 TB'a kadar

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 7. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	microSD kart yuvası
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">Mikro Güvenli Dijital (mSD)Mikro Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (mSDHC)Mikro Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite (mSDXC)

Ses

Tablo 8. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro ile
Stereo dönüştürme	24 bit DAC (Dijital-Analog) ve ADC (Analog-Dijital)
Dahili arayüz	Intel HDA (yüksek tanımlı ses)
Harici arayüz	Evrensel ses jakı

Tablo 8. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Hoparlörler	2
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W

Video

Tablo 9. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA GeForce MX250	NA	2 GB	GDDR5

Tablo 10. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Tümleşik grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0 bağlantı noktası/DisplayPort 1.4 bağlantı noktasına sahip USB Tip C	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Core i5/i7

Kamera

Tablo 11. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	<ul style="list-style-type: none">RGB HD kameraHello IR Web kamerası
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	5 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (VGA/HD)
Köşegen görüntüleme açısı	78,6 derece

İletişim

Ethernet

Tablo 12. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel 1219-V/Intel 1219-LM Gigabit Ethernet denetleyicisi
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 13. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel AX201
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar	2400 Mb/sn'ye kadar
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 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 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">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
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 ve 128 bit WEP128 bit AES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Hayır

Mobil geniş bant

Tablo 14. Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş
SIM kart (Mikro veya nano)	Desteklenir ^{1,2}
eSIM kartı (Mikro veya nano)	Desteklenir ^{1,2}

1. SIM kartın kullanımı, harici SIM yuvası üzerinden desteklenir; bazı modeller sadece Nano kartı destekler.

2. eSIM işlevinin kullanılabilirliği bölgeye ve operatör gereksinimlerine bağlıdır.

Güç adaptörü

Tablo 15. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Tip	90 W	90 W Tip C	130 W Tip C
Çap (konnektör)	7,4 mm	Tip C konnektör	Tip C konnektör
Giriş voltajı	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş frekansı	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,60 A	1,50 A	1,80 A
Çıkış akımı (sürekli)	4,62 A	<ul style="list-style-type: none">• 20 V/4,5 A (Sürekli)• 15 V/3 A (Sürekli)• 9 V/3 A (Sürekli)• 5 V/3 A (Sürekli)	<ul style="list-style-type: none">• 20 V/6,5 A (Sürekli)• 5,0 V/1 A (Sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
Sıcaklık aralığı:			
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	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)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 16. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler			
Tip	3 Hücreli 51 Whr ExpressCharge özellikli	4 Hücreli 68 Whr ExpressCharge özellikli	4 hücreli 68 Whr Uzun Döngü Ömürlü	6 Hücreli 97 WHr ExpressCharge özellikli
Gerilim	11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC	11,40 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,47 kg (1,04 lb)
Boyutlar:				
Yükseklik	95,90 mm (3,78 inç)	95,90 mm (3,78 inç)	95,90 mm (3,78 inç)	82,00 mm (3,22 inç)
Genişlik	181 mm (7,13 inç)	233 mm (9,17 inç)	233 mm (9,17 inç)	332 mm (13,1 inç)
Derinlik	7,05 mm (0,28 inç)	7,05 mm (0,28 inç)	7,05 mm (0,28 inç)	7,70 mm (0,30 inç)
Sıcaklık aralığı:				
Çalışma	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)

Tablo 16. Pil özellikleri (devamı)


Açıklama		Değerler			
	Depolama	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°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.	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.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, www.dell.com/</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, www.dell.com/</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, www.dell.com/</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, www.dell.com/</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/ adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	1000 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	

Tablo 16. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler			
Düğme pil	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
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.	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 17. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	22,48 mm
Arka	24,92 mm
Genişlik	359,10 mm
Derinlik	236,25 mm
Ağırlık	1,89 kg (4,16 lb)  NOT: Sisteminizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 18. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB	<ul style="list-style-type: none">İki adet USB 3.2 Gen 1 (Tip A) bağlantı noktasıBir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktasıBir adet DisplayPort 1.4/Thunderbolt özellikli USB 3.2 Gen 2 (Tip C) bağlantı noktası
Ses	Bir adet Evrensel Ses Jaki
Video	Bir adet HDMI 2.0b bağlantı noktası
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet 7,4 mm barel tipi güç konektörü bağlantı noktası/Bir adet Tip-C güç bağlantı noktası
Güvenlik	Bir adet Kama şekilli kilit yuvası
Kart yuvası	Micro SD kart yuvası

Tablo 19. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
Katı hal sürücüsü için bir adet M.2 Anahtar M (2280 veya 2230) yuvası WLAN için bir adet M.2 2230 Anahtar-E konnektörü	<ul style="list-style-type: none">128 GB/256 GB/512 GB katı hal sürücüsü için bir adet M.2 2230 yuvası256 GB/512 GB/1 TB katı hal sürücü için bir adet M.2 2280 yuvası256 GB/512 GB Kendinden Şifreli katı hal sürücü 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>

Dokunmatik ped

Tablo 20. Dokunmatik ped özellikleri

Özellik	Özellikler
Çözünürlük	1221 x 661
Boyutlar	<ul style="list-style-type: none">Yükseklik: 101,7 mm (4,00 inç)Yükseklik: 55,2 mm (2,17 inç)
Çoklu dokunmatik	5 parmakla çoklu dokunmayı destekler NOT: Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.

Tablo 21. Desteklenen hareketler

Desteklenen hareketler	Windows 10
İmleç hareketi	Desteklenen
Tıklama / dokunma	Desteklenen
Tıklama ve sürükleme	Desteklenen
2 parmakla kaydırma	Desteklenen
2 parmakla kıstırma / yakınlaştırma	Desteklenen
2 parmakla dokunma (Sağ tıklama)	Desteklenen
3 parmakla dokunma (Cortana'yı etkinleştirme)	Desteklenen
3 parmakla kaydırma (Tüm açık pencereleri gösterme)	Desteklenen
3 parmakla aşağı kaydırma (Masaüstünü gösterme)	Desteklenen
3 parmakla sağa veya sola kaydırma (Açık pencereler arasında geçiş yapma)	Desteklenen
4 parmakla dokunma (Eylem Merkezi'ni etkinleştirme)	Desteklenen
4 parmakla sağ veya sola kaydırma (Sanal masaüstleri arasında geçiş yapma)	Desteklenen

Ekran

Tablo 22. Ekran özellikleri

Açıklama		Değerler			
Tip		Yüksek Çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi		Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)		220 nit	220 nit	220 nit	300 nit
Boyutlar (Aktif Alan):					
	Yükseklik	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)
	Genişlik	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)
	Diagonal	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)
Yerel Çözünürlük		1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel		1049088	2073600	2073600	2073600
İnç başına piksel (PPI)		100	141	141	141
Renk Gamı (CG)		NTSC %45	NTSC %45	NTSC %45	NTSC %72
Kontrast oranı (minimum)		500:1	700:1	700:1	700:1
Tepki Süresi (maksimum)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Yenileme Hızı		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Yatay Görüntüleme Açısı		40/40 +/- derece	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece
Dikey Görüntüleme Açısı		10(U)/30(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece
Piksel Aralığı		0,252 X 0,252 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm
Güç Tüketimi (maksimum)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama		Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri		Hayır	Hayır	Evet	Hayır

Klavye

Tablo 23. Klavye özellikleri

Özellik	Özellikler
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">• 102 (ABD ve Kanada)• 103 (İNGİLTERE)

Tablo 23. Klavye özellikleri (devamı)

Özellik	Özellikler
	<ul style="list-style-type: none">• 106 (Japonya)
Boyut	Tam boyutlu <ul style="list-style-type: none">• X= 18,6 mm (0,73 inç) anahtar derecesi• Y= 19,05 mm (0,75 inç) anahtar derecesi
Arkadan aydınlatmalı klavye	İsteğe bağlı (arkadan aydınlatmalı ve arkadan aydınlatmasız)
Düzen	QWERTY

Güç Düğmesinde parmak izi okuyucu

Tablo 24. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	363 dpi
Sensör piksel boyutu	76 x 100

Parmak izi okuyucu

Tablo 25. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	508 dpi
Sensör piksel boyutu	256 x 360

Sensör ve kontrol özellikleri

Tablo 26. Sensör ve kontrol özellikleri

Özellikler
1. Anakartta serbest düşme sensörü
2. Koridor Efekt Sensörü (Kapak kapalı olduğunda algılar)

Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu

Tablo 27. Temaslı akıllı kart okuyucu

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
ISO 7816 -3 A Sınıfı Kart Desteği	5 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816 -3 B Sınıfı Kart Desteği	3 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet

Tablo 27. Temaslı akıllı kart okuyucu (devamı)

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
ISO 7816 -3 C Sınıfı Kart desteği	1,8 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816-1 Uyumlu	Okuyucu teknik özellikleri	Evet
ISO 7816 -2 Uyumlu	Akıllı kart aygıtı fiziksel teknik özellikleri (boyut, bağlantı noktalarının yeri vb.)	Evet
T=0 desteği	Kartlar karakter düzeyinde aktarımı destekler	Evet
T=1 desteği	Kartlar blok düzeyinde aktarımı destekler	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCo (elektronik ödeme standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği.	Evet
Windows Sertifikalı	WHCK sertifikalı aygıt	Evet
GSA ile FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Uyumlu	FIPS 201/PIV/HSPD-12 gereksinimleriyle uyumlu aygıt	Evet

Güvenlik seçenekleri - Temasız akıllı kart okuyucu

Tablo 28. Temasız akıllı kart okuyucu

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temasız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
Felica Kart Desteği	Felica temassız kartlarını destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 A Tipi Kart Desteği	ISO 14443 A Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 B Tipi Kart Desteği	ISO 14443 B Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 21481	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 18092	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 15693 Kart Desteği	ISO15693 temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
NFC Etiket Desteği	NFC uyumlu etiketi bilgilerinin okunmasını ve işlenmesini destekler	Evet
NFC Okuyucu Modu	NFC Forum Tanımlanmış Okuyucu modu için destek	Evet

Tablo 28. Temassız akıllı kart okuyucu (devamı)

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
NFC Yazıcı Modu	NFC Forum Tanımlanmış Yazıcı modu için destek	Evet
NFC Eşler Arası Modu	NFC Forum Tanımlanmış Eşler Arası modu için destek	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCO akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet
NFC Proximity OS Arayüzü	İşletim sisteminin kullanması için NFP (Yakın Alan Yakınlığı) aygıtını numaralandırır	Evet
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümüleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği	Evet
Windows Sertifikalı	Microsoft WHCK sertifikalı aygıt	Evet
Dell ControlVault desteği	Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır	Evet

 **NOT:** 125 Khz yakınlık kartları desteklenmemektedir.

Tablo 29. Desteklenen kartlar

Üretici	Kart	Desteklenen
HID	jCOP readertest3 A kartı (14443a)	Evet
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Eski)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K Beyaz PVC Kartlar	Evet
	Mifare Klasik 1K Beyaz PVC Kartlar	
	NXP Mifare Klasik S50 ISO Kartı	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Evet
	SCE6.0 FIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Çift + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Çift + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Evet
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartı	

Güvenlik

Tablo 30. 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 31. Güvenlik yazılımı özellikleri

Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
İsteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı
<ul style="list-style-type: none">Dell İstemci Komut PaketiDell BIOS Doğrulamasıİsteğe Bağlı Dell Endpoint Güvenlik ve Yönetim YazılımıVMware Carbon Black Endpoint StandartVMware Carbon Black Endpoint Standart + Secureworks Tehdit Algılama ve YanıtlamaDell Encryption EnterpriseDell Encryption PersonalCarboniteVMware Workspace ONEMutlak Uç Noktası Görünürlüğü ve DenetimiNetskopeDell Tedarik Zinciri Savunması

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 32. 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 80% arasında (yoğunlaşmayan)	0% ila 95% arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	0 m ila 3048 m (4,64 ft ila 5518,4 ft)	0 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

Klavye kısayolları

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

Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Tuşun alt tarafında gösterilen simge, tuşa basıldığında yazılan karakteri ifade eder. Tuşa Shift tuşu ile birlikte bastığınızda ise tuşun üst kısmında gösterilen simge yazılır. Örneğin **2** tuşuna basarsanız **2** yazılır; **Shift + 2** tuşlarına basarsanız **@** yazılır.

Klavyenin en üst sırasında bulunan F1-F12 tuşları, multimedya kontrolü sağlayan işlev tuşlarıdır. Görevi çalıştırmak için fonksiyon tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna bastığınızda ses kapatılır (aşağıdaki tabloya bakın).

Ancak, belirli yazılım uygulamaları için F1-F12 fonksiyon tuşları gerekli olduğunda **Fn + Esc** tuşlarına basılarak multimedya işlevselliği devre dışı bırakılabilir. Multimedya denetimi daha sonra **Fn** tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basılarak devreye sokulabilir. Örneğin, **Fn + F1** tuşlarına basarak sesi kapatın.












NOT: BIOS kurulum programında **Function Key Behavior**'ı (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek de fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Tablo 33. Klavye kısayolları listesi

Fonksiyon tuşu	Yeniden tanımlanmış tuş (multimedya kontrolü için)	Davranış
		Sesi kapat
		Sesi seviyesini azalt
		Ses seviyesini arttır
		Önceki parçayı/bölümü çal
		Oynat/Duraklat
		Sonraki parçayı/bölümü çal
		Harici ekrana geçiş yap
		Arama
		Klavye arkadan aydınlatmasını açın (isteğe bağlı). NOT: Arkadan aydınlatmalı olmayan klavyelerde, arkadan aydınlatma simgesi olmayan bir F10 işlev tuşu bulunur ve arkadan aydınlatma işlevi desteklenmez.
		Parlaklığı azalt
		Parlaklığı arttır

Fn tuşu ayrıca, diğer ikincil işlevleri başlatmak için klavyedeki seçili tuşlar ile birlikte kullanılır.

Tablo 34. Klavye kısayolları listesi

Fonksiyon tuşu	Davranış
	Duraklat/Bitir
	Uyku
	Scroll lock aç/kapa
	Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yap
	Sistem isteği
	Açık uygulama menüsü
	Fn tuşu kilidine tıklayın
	Page up
	Page down
	Ana sayfa
	End


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

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

Adımlar

1. Dizüstü bilgisayarını 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)** ögesini tıklatın.
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
- Sistem kurulum seçenekleri
- 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 önyüklenbilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

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

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.
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.

Tuşlar

Navigasyon

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 Sinama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde 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
i **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
i **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **ePSA tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 35. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiketi, Varlık Etiketi, Sahip Olma Etiketi, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi, ve Hızlı Servis Kodu'nu gösterir.• Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.• 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.• Cihaz Bilgileri: Birincil HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Cihazı ve Bluetooth Cihazını görüntüler.
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI önyükleme yolunu başlatırken, kullanıcının Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none">• Her Zaman, Dahili HDD hariç—Varsayılan• Her Zaman, Dahili HDD&PXE hariç• Her Zaman

Tablo 35. Genel (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Never (Asla)
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

Sistem bilgileri

Tablo 36. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	<p>Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Devre dışı = Dahili LAN kapalıdır ve işletim sistemi tarafından görülmez. Etkin = Dahili LAN etkindir. Etkin w/PXE = Dahili LAN etkindir (PXE önyükleme ile) (varsayılan olarak seçilidir)
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)
Sürücüler	<p>Çeşitli tümleşik sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-2 (varsayılan olarak etkin) M.2 PCIe SSD-0 (varsayılan olarak etkin)
Smart Reporting	<p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Enable Smart Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
USB Yapılandırma	<p>Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir) Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>
Thunderbolt Adaptör Yapılandırması	<p>Bu bölümde Thunderbolt Adaptör Yapılandırmasına izin verilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Thunderbolt varsayılan olarak etkindir. Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir ayarı devre dışıdır Güvenlik yok-devre dışıdır Kullanıcı yapılandırması-varsayılan olarak etkindir. Güvenli bağlantı-devre dışıdır Yalnızca Display Port ve USB-devre dışıdır
USB PowerShare	<p>Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır <p>Bu özellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uyku durumundayken, depolanan sistem pil gücünü dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden kullanarak telefonlar ve taşınabilir müzik çalarlar gibi harici aygıtlara güç vermelerini veya şarj etmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.</p>
Ses	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Ses Etkinleştirme) varsayılan olarak seçilidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir) Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlörü Etkinleştir) <p>Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.</p>

Tablo 36. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	<p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Dim● Parlak-varsayılan olarak etkin
Keyboard Backlight Timeout on AC (Güce Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● 5 sn● 10 sn-varsayılan olarak etkin● 15 sn● 30 sn● 1 dk● 5 dk● 15 dk● Never (Asla)
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● 5 sn● 10 sn-varsayılan olarak etkin● 15 sn● 30 sn● 1 dk● 5 dk● 15 dk● Never (Asla)
Unobtrusive Mode (Örtülü Mod)	<ul style="list-style-type: none">● Örtülü Modu Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı) <p>Etkinken Fn+Shift+B tuşlarına basıldığında sistemdeki tüm ışık ve ses emisyonu kapatılır.</p> <p>Normal çalışmaya devam etmek Fn+Shift+B tuşlarına basın.</p>
Çeşitli Aygıtlar	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none">● Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Sabit Sürücü Serbest Düşme Korumasını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Secure Digital (SD) Card Boot● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	<ul style="list-style-type: none">● Sistem için Benzersiz MAC Adresi (varsayılan olarak devre dışı)● Integrated NIC 1 MAC Address (Tümleşik NIC 1 MAC Adresi)● Devre Dışı <p>Özellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan seçenek Geçiş MAC adresini kullanmaktadır.</p>

Video

Seçenek

Açıklama


LCD Parlaklığı

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamayı sağlar (pil gücüyle ve AC güçte). LCD parlaklığı, pil ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

 **NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görünür.

Güvenlik

Tablo 37. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Internal HDD-2 Password	Bu seçenek, sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki (HDD) parolayı ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize olanak sağlar.
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Devre Dışı) — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p> NOT: Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Password Change (Parola Değiştirme)	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">● TPM Açık (varsayılan)● Clear (Temizle)● Etkin Komutlar için PPI Atlamak● Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak● Temizle Komutu için PPI Atlamak● Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan● Anahtar Depolama Etkin (varsayılan)● SHA-256 (varsayılan) Herhangi bir seçeneği belirleyin: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin (varsayılan)
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.● Devre Dışı● Kalıcı Olarak Devre Dışı
OROM Keyboard Access	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM configuration (İsteğe Bağlı ROM yapılandırması) ekranına girip giremeyeceğini belirler.

Tablo 37. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Etkin (varsayılan)• Devre Dışı• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar değiştirilmeden önce, Sabit Sürücü parolalarının silinmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Secure boot (Güvenli önyükleme)

Tablo 38. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none">• Güvenli Önyükleme Etkinleştirme Seçenek seçili değil.
Secure Boot Mode	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Dağıtılan Modu (varsayılan)• Denetleme Modu
Expert key Management	Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemeye olanak tanır. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• PK (varsayılan)• KEK• db• dbx Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder• Replace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir• Append from File (Dosyadan ilişir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler• Delete (Sil) - Seçili anahtarları siler• Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar• Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 39. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır.

Tablo 39. Intel Yazılım Koruma Uzantıları (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none"> ● Devre Dışı ● Etkin ● Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan
Enklav Bellek Boyutu	Bu seçenek SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB - Varsayılan

Performans

Tablo 40. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. <ul style="list-style-type: none"> ● All (Tüm)-Varsayılan ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	işlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Intel SpeedStep'i etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
C-States Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● C states Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel TurboBoost	işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Intel TurboBoost'u Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Hyper-Thread Control	işlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Devre Dışı ● Enabled (Etkin)-Varsayılan

Gc yönetimi

Seçenek

Açıklama

AC Davranışı

AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Seçenek

Açıklama

Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.

Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

- Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).

Auto On Time

Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Every Day (Her Gün)
- Weekdays (Hafta İçi)
- Select Days (Günleri Seç)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

USB Uyandırma Desteği

USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.

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

- Enable USB Wake Support

Wireless Radio Control

Bu seçenek Etkinse, sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır.

- WLAN Radyoyu Denetle - devre dışıdır

Wake on LAN

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

- Devre Dışı
- LAN Only (Sadece LAN)
- LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

Block Sleep

Bu seçenek işletim sistemi ortamında uyku moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Etkinleştirildiğinde sistem uykuya geçmez.

Uykuyu Engelle - devre dışıdır

Tepe Noktası Kaydırma

Bu seçenek, günün en çok g kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye dşurmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır.

- Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) - devre dışı
- Pil eşiğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)

Gelişmiş Pil şarjı Yapılandırması

Bu seçenek, pil durumunu maksimuma çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil şarj Modu Etkin)—devre dışıdır

Temel Pil şarjı Yapılandırması

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Adaptive (Uyarlamalı)—Varsayılan olarak etkindir
- Standart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.
- Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)
- Custom (zel)

Özel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda özel şarj Başlangıç ve özel şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.

i **NOT:** Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için **Advanced Battery Charge Configuration** (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.

POST davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)
Numlock'u Etkinleştir	Bilgisayar önyükleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar. Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.• Kilit Modu Etkinleştirme/İkincil - varsayılan ayar olarak etkindir• Kilit Modu Geçersiz Kılma/Standart
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Asgari• Tam—varsayılan olarak etkin• Otomatik
Extended BIOS POST Time	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• 0 saniye — varsayılan olarak etkin.• 5 saniye• 10 saniye
Tam Ekran Günlüğü	<ul style="list-style-type: none">• Tam Ekran Logosunu Etkinleştir - etkin değil
Uyarılar ve hatalar	<ul style="list-style-type: none">• Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin• Uyarılarda devam et• Uyarılarda ve hatalarda devam et

Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuşu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin - varsayılan olarak• MEBx Erişimini Kısıtla
USB Provision (USB Provizyonu)	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel provizyon dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir. <ul style="list-style-type: none">• USB Provizyonunu Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı
MEBx Kısayol Tuşu	MEBx Kısayol Tuşu işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• MEBx Kısayol Tuşunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin

Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	Bu alan, Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan koşullu donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir

Seçenek	Açıklama
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/ için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/ için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVMM), Intel Trusted Execution Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Bu özelliği kullanabilmeniz için TPM Virtualization Technology ve Doğrudan G/ için sanallaştırma teknolojisinin etkinleştirilmesi gerekir. Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.

Kablosuz

Seçenek Tanımı

Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
-------------------------------------	--

Bakım ekranı

Seçenek	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.
Asset Tag	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
BIOS Düşürme	Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmesini kontrol eder. 'Allow BIOS downgrade' (BIOS sürüm düşürmeye izin ver) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Veri Silme	Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemede temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir: <ul style="list-style-type: none"> • Dahili SATA HDD/SSD • Dahili M.2 SATA SSD • Dahili M.2 PCIe SSD • Dahili eMMC
BIOS Geri Kurtarma	Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin • Always perform integrity check (Her zaman bütünlük denetimi gerçekleştir) varsayılan olarak devre dışı
İlk Açılış Tarihi	Bu seçenek, Sahiplik tarihini ayarlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Sahiplik Tarihini Ayarla — varsayılan olarak devre dışı

Sistem günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olayları	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Güç Olayları	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Windows'da BIOS'u güncelleme

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiketini** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerinizi girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Ürün Algıla** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Tüm ürünler arasından seçim yap** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **Ürünler** kategorisini seçin.

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin.
5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücülerini al** ögesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** ögesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** ögesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın. Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** ögesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

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

USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

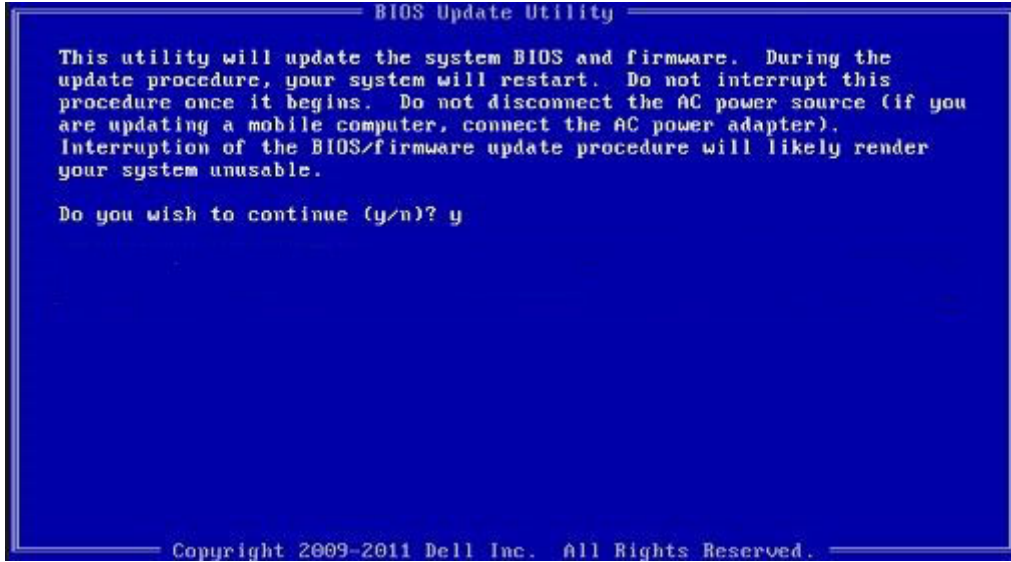
Bu görev ile ilgili

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenilebilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

NOT: Önyüklenilebilir bir USB flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Lütfen daha fazla bilgi için [Dell Tanılama Dağıtım Paketi'ni \(DDDP\) Kullanarak Önyüklenilebilir USB Flash Sürücüsü Oluşturma](#) adlı makaleye bakın

Adımlar

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenabilir bir USB flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsünü görüntülemek için Dell splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve **Enter** seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 41. 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 sahipsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

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

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkosullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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


Önkoşullar

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.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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.


Yardıma alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

Önkoşullar

 **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

Adımlar

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.