

OptiPlex 7071 Tower

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.

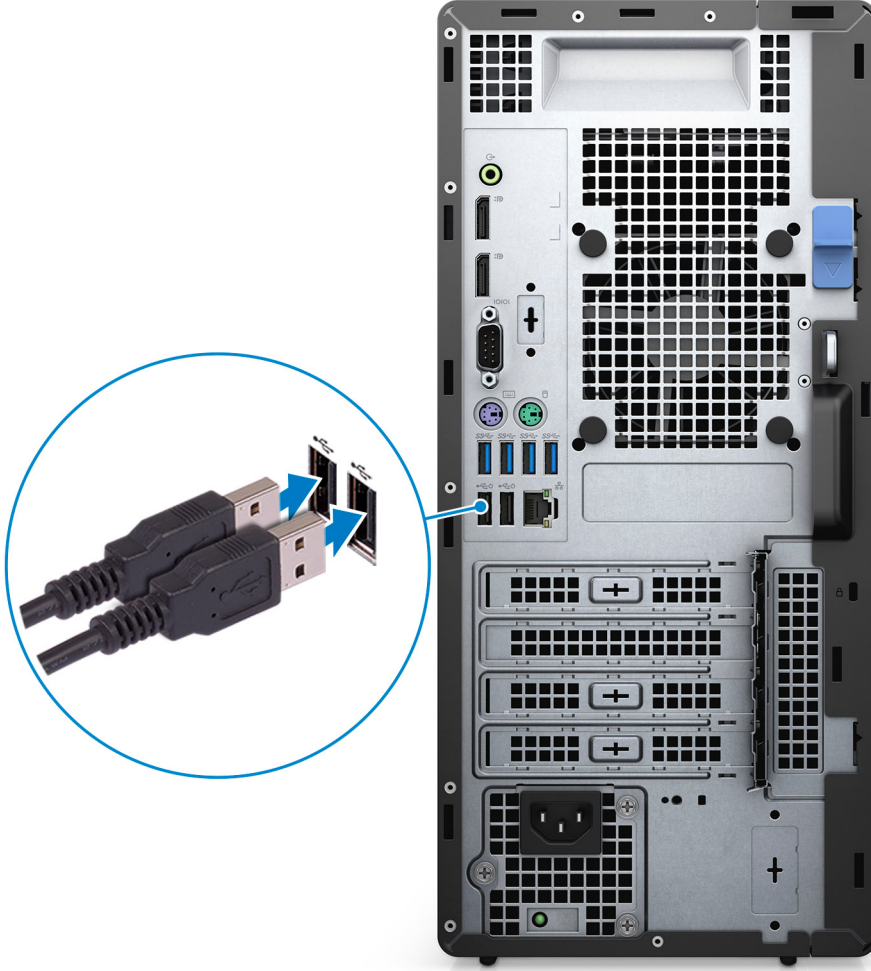
© 2019 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

1 Bilgisayarınızı kurma.....	5
2 Kasaya genel bakış.....	10
Önden görünüm.....	10
Arkadan görünüm.....	11
Sistem kartı düzeni.....	12
3 OptiPlex 7071 Tower'nın Özellikleri.....	13
Yonga seti.....	13
İşlemciler.....	13
İşletim sistemi.....	14
Bellek.....	14
Depolama.....	14
Intel Optane bellek.....	15
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	16
Ortam kartı okuyucusu.....	17
Ses.....	17
Video.....	18
İletişim.....	18
Güç kaynağı birimi.....	19
Boyutlar ve ağırlık.....	19
Eklenebilir kartlar.....	20
Güvenlik.....	20
Veri güvenliği.....	20
Ortam.....	21
Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM).....	21
Bilgisayar ortamı.....	21
4 Sistem kurulumu.....	22
Önyükleme menüsü.....	22
Gezinti tuşları.....	22
Sistem kurulum seçenekleri.....	23
Genel seçenekler.....	23
Sistem bilgileri.....	24
Video ekran seçenekleri.....	25
Güvenlik.....	25
Güvenli önyükleme seçenekleri.....	27
Intel Yazılım Koruma Uzantıları seçenekleri.....	27
Performans.....	28
Güç yönetimi.....	28
Post davranışı.....	29
Yönetilebilirlik.....	30
Sanallaştırma desteği.....	30
Kablosuz seçenekleri.....	30

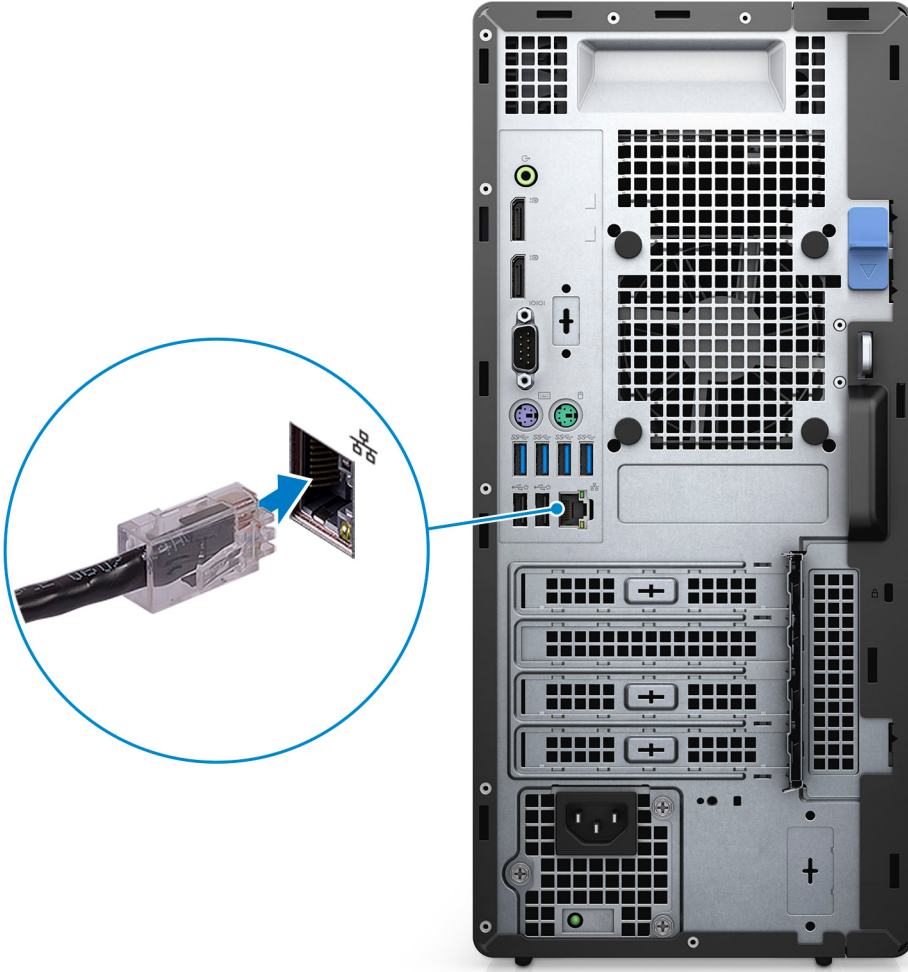
Bakım.....	30
Sistem günlükleri.....	31
Gelişmiş yapılandırma.....	31
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	31
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	32
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	32
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	33
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	33
Sistem ve kurulum parolası.....	38
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	39
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	39
5 Yazılım.....	40
sürücülerini indirme.....	40
6 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	41

Bilgisayarınızı kurma

1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



2. Kablo kullanarak ağına bağlanın veya kablosuz ağına bağlanın.



3. Ekranı bağlayın.



4. Güç kablosunu bağlayın.



5. Güç düğmesine basın.



6. 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 bankası makaleleri [SLN151664](http://www.dell.com/support) ve [SLN151748](http://www.dell.com/support).

Windows için: 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 Microsoft hesabıyla oturum açın veya Microsoft hesabı oluşturun. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

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

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğe erişin.

Dell uygulamaları



Ayrıntılar

SupportAssist

Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler.

 **NOT** SupportAssist'deki garanti süre sonu tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.

Dell Güncelleme

Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücüleriyle günceller.

Dell Dijital Teslim

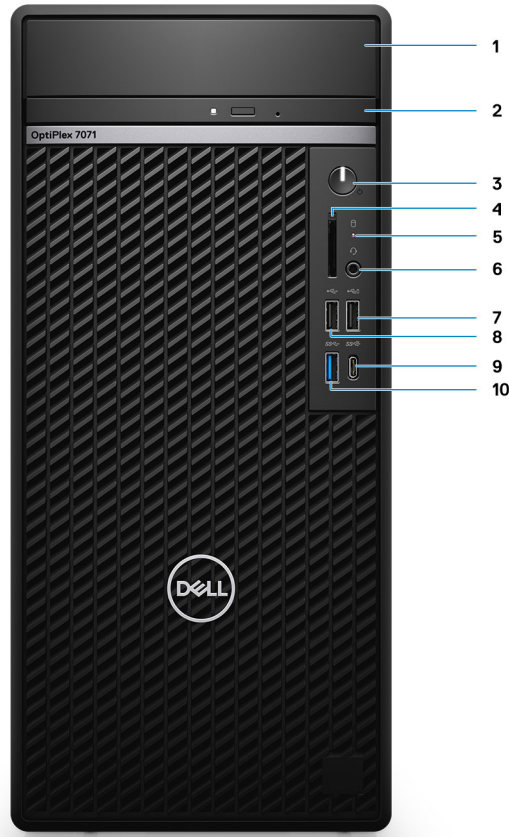
Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.

Kasaya genel bakış

Konular:

- Önden görünüm
- Arkadan görünüm
- Sistem kartı düzeni

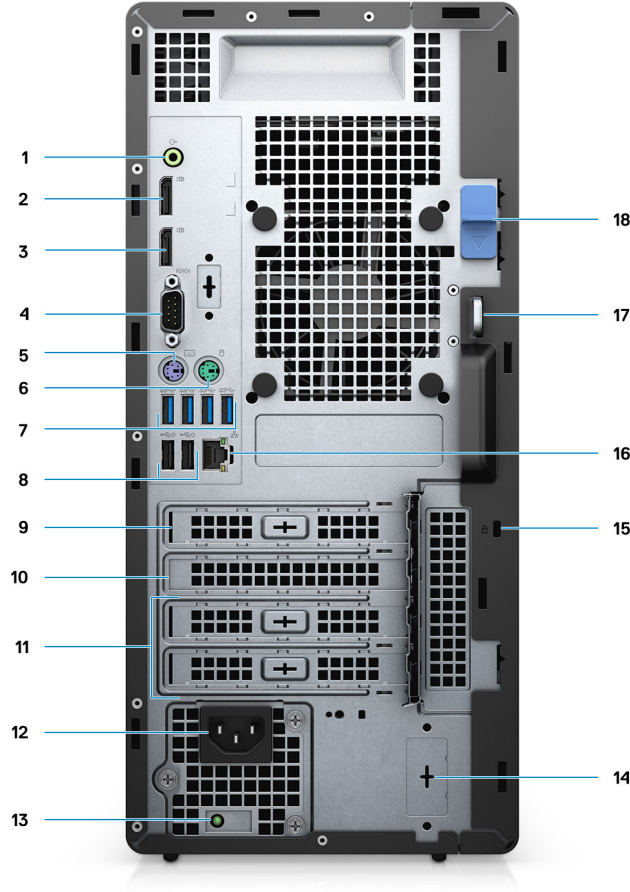
Önden görünüm



Rakam 1. Önden görünüm

- | | |
|--|--|
| 1. HDD braket kapağı | 2. Optik Disk Sürücüsü |
| 3. Güç düğmesi | 4. 1 adet SD 4.0 kart okuyucu—isteğe bağlı |
| 5. Sabit sürücü etkinlik ışığı | 6. Kulaklık / Evrensel ses girişi bağlantı noktası |
| 7. PowerShare ile birlikte USB 2.0 bağlantı noktası | 8. USB 2.0 bağlantı noktası |
| 9. PowerShare ile USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası | 10. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası |

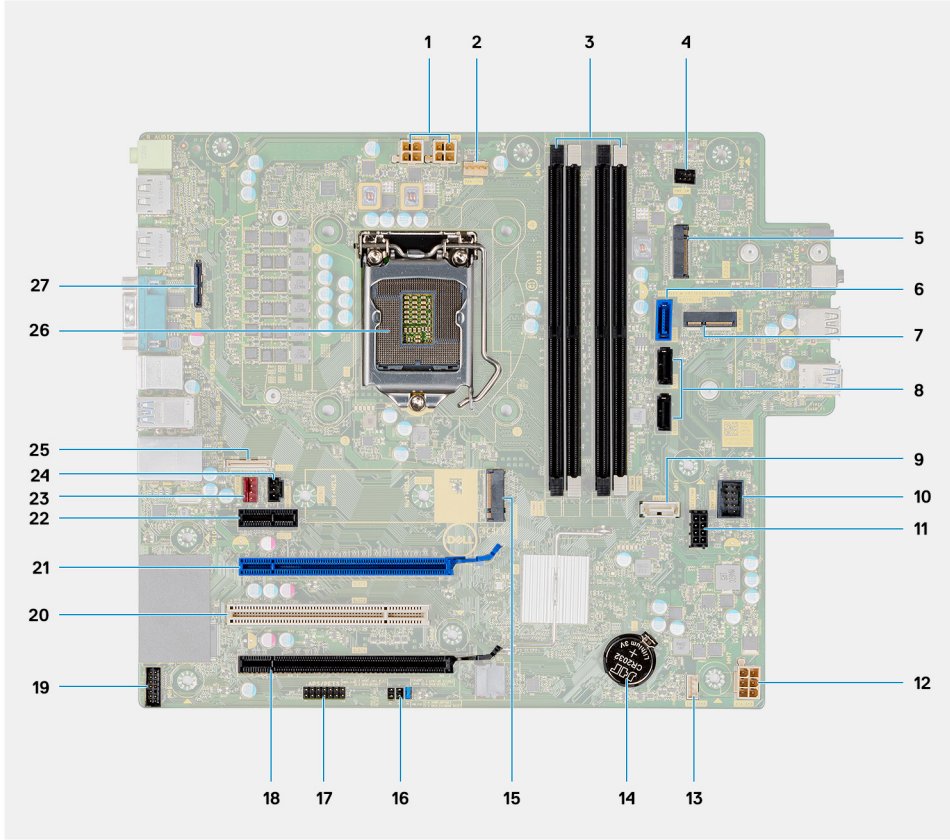
Arkadan görünüm



Rakam 2. Arkadan görünüm

1. Hat çıkışı ses jakı
2. DisplayPort v1.2 (2)
3. İsteğe bağlı modül (HDMI 2.0, DP, VGA veya USB Tip C Alt mod)
4. Seri bağlantı noktası
5. Klavye için PS/2 bağlantı noktası
6. Fare için PS/2 bağlantı noktası
7. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktaları (4)
8. Akıllı Açılma özellikli USB 2.0 bağlantı noktaları (2)
9. PCI-Express yuvası
10. PCI yuvası
11. PCI-Express yuvaları (2)
12. Güç bağlantı noktası
13. Güç kaynağı tanılama ışığı
14. SMA konnektörleri (2)—isteğe bağlı
15. Kensington kilidi
16. Ağ bağlantı noktası
17. Asma kilit döngüsü
18. Serbest bırakma mandalı

Sistem kartı düzeni



1. PSU güç konektörü
2. İşlemci fan konektörü
3. Bellek modülü konektörü
4. Güç düğmesi konektörü
5. M.2 SD kart okuyucu yuvası/ikinci M.2 PCIe konektörü
6. SATA0 konektörü (mavi)
7. M.2 WLAN konektörü
8. SATA1/2 konektörü (siyah)
9. SATA3 konektörü (beyaz)
10. Dahili USB konektörü
11. SATA güç kablosu
12. ATX güç konektörü
13. Hoparlör kablosu konektörü
14. Düğme pil
15. M.2 2230/2280 SSD PCIe konektörü
16. CMOS_CLR/Parola/Servis_Modu atlama teli
17. APS/PETS konektörü
18. PCIe x16 (kablolu x4) (Yuva4)
19. LPC hata ayıklama kartı konektörü
20. PCI-32 (Yuva3)
21. PCIe x16 (Yuva2)
22. PCIe x1 (Yuva1)
23. Kasa fan konektörü
24. İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
25. Tip C konektör
26. İşlemci soketi
27. Video konektörü

OptiPlex 7071 Tower'nın Özellikleri

Yonga seti

Tablo 2. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel Q370
İşlemci	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
PCIe veriyolu	Gen 3.0

İşlemciler

NOT Küresel Standart Ürünler (GSP), Dell'in kullanılabilirlik ve eş zamanlı geçişler bakımından dünya genelinde yönetilen ilişki ürünlerinin bir alt kümesidir. Tüm dünyada aynı platformun satışa sunulmasını sağlar. Müşterilerin dünya genelinde yönetilen yapılandırma sayısını azaltmalarına ve böylelikle de maliyetleri düşürmelerine olanak tanır. Şirketlerin de özel ürün yapılandırmalarına dünya genelinde sıkı sıkıya bağlı kalarak küresel BT standartlarını uygulamalarını sağlar.

Aygıt Koruması (DG) ve Kimlik Bilgisi Koruması (CG), şu anda yalnızca Windows 10 Enterprise sürümünde kullanılabilen yeni güvenlik özellikleridir. Aygıt Koruması, işletmeyle ilgili donanımlar ve yazılım güvenlik özelliklerinin bir kombinasyonudur. Birlikte yapılandırıldığında, yalnızca güvenilen uygulamaları çalıştıracak şekilde aygıtı kilitler. Uygulama güvenilir değilse çalışmaz. Kimlik Bilgisi Koruması, yalnızca ayrıcalıklı sistem yazılımlarının erişebilmesi için gizli bilgileri (kimlik bilgilerini) izole etmek üzere kullanılan sanallaştırma tabanlı güvenliği kullanır. Bu gizli bilgilere yetkisiz erişim kimlik bilgilerinin çalınmasına neden olabilir. Kimlik Bilgisi Koruması, NTLM parola karmalarını ve Kerberos Anahtar Verme Anahtarlarını koruyarak bu saldırıların yapılmasını önler

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

Tablo 3. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik Ekran Kartı
9. Nesil Intel Core i3-9100	65 W	4	4	3,60 GHz ila 4,20 GHz	6 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i3-9300	65 W	4	4	3,70 GHz ila 4,30 GHz	8 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i5-9400	65 W	6	6	2,90 GHz ila 4,10 GHz	9 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i5-9500	65 W	6	6	3,00 GHz ila 4,40 GHz	9 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i5-9600	65 W	6	6	3,10 GHz ila 4,60 GHz	9 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i7-9700	65 W	8	8	3,00 GHz ila 4,70 GHz	12 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	3,60 GHz ila 4,90 GHz	12 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik Ekran Kartı
9. Nesil Intel Core i9-9900	65 W	8	16	3,10 GHz ila 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630
9. Nesil Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	3,60 GHz ila 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630

İşletim sistemi

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

Ticari platform Windows 10 N-2 ve 5 yıllık işletim sistemi desteği:

2019 ve sonrasında yeni piyasaya sürülen tüm ticari platformlarda (Latitude, OptiPlex ve Dell Precision), Yarı Yıllık Kanal Windows 10 sürümü (N) kullanılabilir ve fabrikada kurulu olarak gönderilecektir. Daha önceki iki sürüm (N-1, N-2) de bu platformlarda kullanılabilir (ancak bunlarla birlikte gönderilmez). OptiPlex 7070 cihaz platformu, piyasaya sürüldüğü sırada Windows 10 sürüm v19H1 ile gönderilmeye hazır olacak ve bu sürüm başlangıçta bu platformda kullanılabilir N-2 sürümlerini belirleyecektir.

Windows 10'un gelecekteki sürümleri için Dell, Microsoft'un hem sonbahar hem de ilkbahar sürümlerini de içerecek şekilde, cihazın üretimi sırasında ve sonrasında beş yıl boyunca ticari platformu gelecek Windows 10 sürümleriyle test etmeye devam eder.

N-2 ve 5 yıllık Windows işletim sistemi desteği hakkında daha fazla bilgi almak için, dell.com/destek adresindeki Dell Windows as a Service (WaaS) bölümüne bakın.

Bellek

NOT Bellek modülleri, eşleşen bellek boyutu, hız ve teknoloji çiftleri olarak takılmalıdır. Bellek modülleri eşleşen çiftler halinde takılmazsa, bilgisayar çalışmaya devam eder, ancak performansında hafif bir azalma olur. Tüm bellek çeşitleri 64 bit işletim sistemlerine yöneliktir.

Tablo 4. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	4 UDIMM slots
Tür	Dual-channel DDR4
Hız	2666 MHz
Maksimum bellek	128 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen yapılandırmalar	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB) • 128 GB (4 x 32 GB)

Depolama

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives
- One 3.5-inch hard drive
- Two 3.5-inch hard drives
- One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

NOT Çift 2,5 inç sabit sürücü ve Intel Optane bellek yapılandırması için, Windows işletim sistemindeki Intel Optane belleği desteklemek için denetleyiciden 2. sabit sürücünün bağlantısını kesmeniz gerekir.

Tablo 5. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

Intel Optane bellek

Intel Optane bellek, sadece bir depolama hızlandırıcısı olarak işlev görür. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

NOT Intel Optane bellek, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:

- 7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemci
- Windows 10 64 bit sürümü veya daha üstü (Yıldönümü Güncellemesi)
- Intel Rapid Storage Technology sürücüsünün en son sürümü
- UEFI önyükleme modu yapılandırması

Tablo 6. Intel Optane bellek

Açıklama	Değerler
Tür	Storage

Açıklama	Değerler
Arayüz	PCIe 3.0x4
Konnektör	M.2 2230/2280
Desteklenen yapılandırmalar	16 GB
Kapasite	Up to 32 GB

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	1 USB 2.0 port with PowerShare (front) 1 USB 2.0 port (front) 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front) 1 USB 3.1 Gen 1 port (front) 4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)
Ses	1 Universal audio jack (front) 1 Line-out audio jack (rear)
Video	2 DisplayPort v1.2 1 Optional 3rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)
Medya kartı okuyucusu	1 SD 4.0 card—optional
Bağlantı noktası	Not supported
Güç adaptörü bağlantı noktası	AC-in
Seri	1 bağlantı noktası
PS/2	2 bağlantı noktası
Güvenlik	1 Kensington slot 1 Padlock loop
Anten	2 adet SMA konektörü—isteğe bağlı

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
Genişleme	1 adet tam yükseklikte Gen 3 PCIe x16 yuvası 1 adet tam yükseklikte PCIe x16 (kablolu x4) yuvası 1 adet tam yükseklikte PCI-32 yuvası 1 adet tam yükseklikte PCIe x1 yuvası
SATA yuvaları	3,5 inç HDD, 2,5 inç HDD/SSD ve ince Optik Disk Sürücüsü (ODD) için 4 adet SATA yuvası

Açıklama	Değerler
M.2	1 M.2 2230 slot for WiFi 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory 1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader i NOT Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.

Ortam kartı okuyucusu

i **NOT** Ortam kartı okuyucu, çift M.2 yapılandırmasıyla özel olarak bulunur.

Tablo 9. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	1 SD 4.0 card
Desteklenen kartlar	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC) - MultiMedia Card (MMC) - MMC+

Ses

Tablo 10. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3246
Stereo dönüştürme	Supported
Dahili arayüz	High Definition Audio interface
Harici arayüz	Universal audio jack
Hoparlörler	1
Dahili hoparlör yükselticisi	Not supported
Harici ses seviyesi denetimleri	Keyboard shortcut controls
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	2 W
Pik	2.5 W
Subwoofer çıkışı	Not supported
Mikrofon	Not supported

Video

Tablo 11. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

Tablo 12. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Tümleşik Ekran Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

İletişim

Ethernet

Tablo 13. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel i219LM
Aktarım hızı	10/100/1000 Mbps

Kablosuz modülü

Tablo 14. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Model numarası	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
Aktarım hızı	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Desteklenen frekans bantları	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Kablosuz ağ standartları	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Şifreleme	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Güç kaynağı birimi

Tablo 15. Güç kaynağı birimi teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	D9 260 W EPA Bronze	D10 460 W EPA Bronze
Çap (konnektör)	Desteklenmez	Desteklenmez
Giriş voltajı	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC
Giriş frekansı	47 Hz ila 63 Hz	47 Hz ila 63 Hz
Giriş akımı (maksimum)	4.20 A	7 A
Çıkış akımı (sürekli)	+12 VA/16.50 A 12 VB/16 A +12 VSB/2.50 A Bekleme modu: +12 VA/0.5 A +12 VB/2.5 A	+12 VA1/18 A +12 VA2/18 A 12 VB/18 A +12 VC/18 A Bekleme modu: +12 VA1/1,50 A +12 VA2/1,50 A +12 VB/2.50 A
Dereceli çıkış voltajı	12 VA 12 VB	+12 VA1 +12 VA2 12 VB 12 VC
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	5°C ila 45°C (41°F ila 113°F)	5°C ila 45°C (41°F ila 113°F)
Depolama	–40°C ila 70°C (–40°F ila 158°F)	–40°C ila 70°C (–40°F ila 158°F)

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 16. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	367 mm (14.45 in.)
Arka	367 mm (14.45 in.)
Genişlik	169 mm (6.65 in.)
Derinlik	300.80 mm (11.84 in.)
Ağırlık (maksimum)	9.11 kg (20.08 lb)
① NOT Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.	

Eklenebilir kartlar

Tablo 17. Eklenebilir kartlar

Eklenebilir kartlar
Tower için ek VGA video bağlantı noktası
Tower için ek HDMI 2.0 video bağlantı noktası
USB 3.1 Gen 2 Tip C PCIe kartı
USB 3.1 Gen 2 Tip C Tower için Alt mod bağlantı noktası
USB 3.1 Gen 2 PCIe kartı
Tower için ek DisplayPort
Seri ve paralel bağlantı noktası PCIe kartı
Intel Gigabit NIC PCIe kartı
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC adaptörü
Tower için Powered Serial kartı PCIe FH

Güvenlik

Tablo 18. Güvenlik

Güvenlik seçenekleri	OptiPlex 7071 Tower
Kensington kilidi	Desteklenen
Asma kilit	Desteklenen
Kilitlenebilir bağlantı noktası kapağı	İsteğe bağlı
Windows Hello desteği	Güvenlik giriş aygıtı ile isteğe bağlı
Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarı	Standard (Standart)
Dell Smartcard Klavye	İsteğe bağlı

Veri güvenliği

Tablo 19. Veri güvenliği

Veri güvenliği seçenekleri	Değerler
Dell Veri Koruması - Endpoint Security Suite ve Endpoint Security Suite Enterprise	Desteklenen
Dell Veri Koruması - SW Şifreleme	Desteklenen
Dell Veri Koruması - Harici Medya Şifreleme	Desteklenmez
Windows 10 Aygıt Koruması ve Kimlik Bilgisi Koruması (Kurumsal SKU)	Desteklenen
Microsoft Windows BitLocker	Desteklenen
BIOS üzerinden yerel sabit sürücü verilerini silme (güvenli silme)	Desteklenen
FIPS Kendinden Şifreli Opal 2.0 sabit sürücü	Desteklenen

Ortam

Tablo 20. Çevre özellikleri

Özellik	OptiPlex 7071 Tower
Geri dönüştürülebilir ambalaj	Evet
BFR/PVC—serbest kasa	Hayır
Dikey yönlendirme ambalaj desteği	Evet
MultiPack ambalaj	Evet (yalnızca DAO)
Enerji Tasarruflu Güç Kaynağı	Standard (Standart)
ENV0424 uyumlu	Evet

i **NOT** Ahşap bazlı fiber ambalaj, ahşap bazlı fiberin toplam ağırlığının %35'i kadar geri dönüştürülmüş içerik içerir. Ahşap bazlı fiber içermeyen ambalaj, Geçerli Değil olarak belirlenebilir. EPEAT 1H 2018 Revizyonu İçin Öngörülen Gerekli Kriterler.

Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)

Tablo 21. Energy Star ve TPM

Özellikler	Özellikler
Energy Star	Uyumlu
TPM	Donanım Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM Etkin)

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 22. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Titreşim (maksimum)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Darbe (maksimum)	40 G†	105 G†
Yükseklik (en çok):	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

Sistem kurulumu

Sistem kurulumu, masaüstü bilgisayarınızı yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçenekleri belirlemenizi sağlar. Sistem kurulumundan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

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

Konular:

- [Önyükleme menüsü](#)
- [Gezinti tuşları](#)
- [Sistem kurulum seçenekleri](#)
- [Windows'da BIOS'u güncelleme](#)
- [Sistem ve kurulum parolası](#)

Önyükleme menüsü

Sistem için geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesiyle tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için, Dell logosu görüntülendiğinde <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüdedir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. BIOS'ta saklanan önyükleme sırasını önyükleme menüsü kullanarak değiştirmeyin.

Seçenekler:

- Eski Harici Aygıt Önyükleme
 - Onboard NIC
- UEFI Boot (UEFI Önyükleme):
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Other Options (Diğer Seçenekler):
 - BIOS Kurulumu
 - Aygıt Yapılandırması
 - BIOS Flash Güncelleştirmesi
 - Tanılamalar
 - Intel (R) Yönetim Motoru BIOS Extension (MEBx)
 - Change Boot Mode Settings (Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir)

Gezinti tuşları

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

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

Tuşlar

Esc

Navigasyon

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 23. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahip Olma Etiket, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi ve Hızlı Servis Kodu'nu görüntüler. Bellek Bilgileri: Takılı Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalı Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu, DIMM 2 Boyutu, DIMM 3 Boyutu ve DIMM 4 Boyutu'nu görüntüler. PCI Bilgileri: Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_M.2 ve Slot7_M.2'yi görüntüler. İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Çekirdek Sayısı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterliliği ve 64 Bit Teknolojisi bilgilerini görüntüler. Aygıt Bilgileri: SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı ve Bluetooth Aygıtı'nı görüntüler.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar. Önyükleme Sırası: Varsayılan olarak, UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050 seçeneği etkinleştirilmiştir. Önyükleme Listesi Seçenekleri: - Eski Harici Aygıtlar - UEFI - UEFI seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri	UEFI önyükleme modundayken Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir) seçeneğini belirtmenize olanak sağlar. - Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir - Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir. - Eski Önyüklemeyi Denemeyi Etkinleştir
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI önyükleme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. - Her zaman, Dahili HDD Hariç - Her zaman, Dahili HDD Hariç seçeneği varsayılan olarak etkindir. - Her Zaman, Dahili HDD&PXE hariç - Her Zaman - Asla
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

Sistem bilgileri

Tablo 24. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenize olanak tanır. UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak seçili değildir. Seçenekler: • Devre Dışı • Etkin • Etkinleştirilmiş w/PXE: Etkinleştirilmiş w/PXE seçeneği varsayılan olarak etkindir. NOT Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görüntülenebilir veya görüntülenmeyebilir.
Serial Port	Bu seçenek, tümleşik seri bağlantı noktasının nasıl çalışacağını belirler. Seçenekler: • Devre Dışı • COM1: COM1 seçeneği varsayılan olarak etkindir. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Bu seçenek, tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı—SATA denetleyicileri gizlidir • AHCI—SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır • RAID AÇIK—SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde yapılandırılır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Sürücüler	Karttaki çeşitli sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M. 2 PCIe SSD-0 • M. 2 PCIe SSD-1
Smart Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir • Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir • Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir
Front USB Configuration	Ön USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • Ön Bağlantı Noktası 1(Sağ Alt)*—varsayılan olarak etkindir • PowerShare'li Ön Bağlantı Noktası1 (Sağ Üst)—varsayılan olarak etkindir • Ön Bağlantı Noktası 2(Sol Alt)*—varsayılan olarak etkindir • Ön Bağlantı Noktası 2(Sol Üst)—varsayılan olarak etkindir
Rear USB Configuration	Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm bağlantı noktaları varsayılan olarak etkindir.

Seçenek	Açıklama
USB PowerShare	Bu seçenek, cep telefonu ve müzik çalar gibi harici aygıtları şarj etmenize olanak tanır. USB PowerShare'i Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Ses Etkinleştirme seçeneği varsayılan olarak etkindir. - Mikrofonu Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir - Dahili Hoparlr Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir
Toz Filtresi Bakımı	Bilgisayarınıza takılı isteğe bağlı toz filtresini korumak için BIOS mesajlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. BIOS, ayarlanan aralıklara bağlı olarak toz filtresinin temizlenmesi veya değiştirilmesi için önyükleme öncesi hatırlatması oluşturur. - Devre Dışı - varsayılan ayar olarak etkindir 15 gün 30 gün 60 gün 90 gün 120 gün 150 gün 180 gün
Çeşitli Aygıtlar	çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: Seçenekler: - PCI Yuvasını Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir - Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir—varsayılan olarak etkindir - Güvenli Dijital (SD) Kartı - Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)

Video ekran seçenekleri

Tablo 25. Video

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

Güvenlik

Tablo 26. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Internal HDD-0 Password	Bilgisayarın dahili sabit sürücü parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi ve silmenizi sağlar.
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için etkinleştirilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	Bu seçenek, sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem (nykleme) parolası ve dahili sabit sürücü parolası istemlerini atlamana olanak tanır.

Seçenek	Açıklama
	Devre Dışı — Sistem ve dahili sabit sürücü parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. - Reboot Bypass (Yeniden Başlatmayı Atlama) — Yeniden başlatma sırasında parola sorulmasını atlayın (sıcak önyüklemeler). i NOT Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili sabit sürücü parolalarını sorar. Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül yuvası HDD'lerde parola sorar.
Parola Değıştirme	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değışiklikleri belirlemenizi sağlar. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değışikliklerine 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. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. - TPM Açık-Varsayılan olarak etkindir - Clear (Temizle) - Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması - Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması - Temizleme Komutları için PPI Atlaması - Onay Etkin—varsayılan olarak etkindir - Anahtar Depolama Etkin—varsayılan olarak etkindir - SHA-256-Varsayılan olarak etkindir Seçenekler: - Devre Dışı - Etkin-Varsayılan olarak etkindir
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirmenizi, devre dışı bırakmanızı veya kalıcı olarak devre dışı bırakmanızı sağlar. - Etkin-Varsayılan olarak etkindir - Devre Dışı - Kalıcı Olarak Devre Dışı
Chassis Intrusion	Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler. Seçenekler: - Devre Dışı - varsayılan ayar olarak etkindir - Etkin - On-Silent (Sessizde)
OROM Keyboard Access	Bu seçenek, sistem önyüklemesi sırasında kullanıcıların kısayol tuşları aracılığıyla İsteğe Bağlı ROM Yapılandırması ekranlarına girip giremeyeceğini belirler. - Devre Dışı - Etkin-Varsayılan olarak etkindir - One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların kurulumu girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Master Password Lockout	Etkinleştirildiğinde, ana parola desteğini devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
SMM Güvenlik Geçiş	Başka UEFI SMM Güvenlik Riski Azaltma korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Güvenli önyükeme seçenekleri

Tablo 27. Güvenli Önyükeme

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

Tablo 28. 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. Seçenekler: - Devre Dışı - Etkin - Yazılım denetimi—varsayılan olarak etkin
Enklav Bellek Boyutu	Bu seçenek SGX Enklav Yedek Bellek boyutunu ayarlar. Seçenekler: 32 MB 64 MB 128 MB—varsayılan olarak etkin

Performans

Tablo 29. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. • All (Tüm)-Varsayılan • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Intel SpeedStep'i etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
C Durumu Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • C durumu Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Intel TurboBoost'u Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Hyper-Thread Control	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Devre Dışı • Enabled (Etkin)-Varsayılan

G yönetimi

Tablo 30. G Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	G kesildikten sonra AC gc tekrar geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: • G Kapalı - varsayılan olarak etkindir • A • Last Power State (Son G Durumu)
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Auto On Time	Bu seçenek, bilgisayarın otomatik olarak açılacağı zamanı belirlemenizi sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı - varsayılan ayar olarak etkindir • Every Day (Her Gün) • Weekdays (Hafta İçi) • Select Days (Günleri Seç)
Deep Sleep Control	Bu seçenek, sistem kapatıldığında (S3) veya Hazırda Bekleme (S4) modundayken sistemin güç tasarrufu seviyesini belirler. Seçenekler:

Seçenek	Açıklama
	- Devre Dışı - Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin) - S4 ve S5'te etkin - varsayılan olarak etkindir
Fan Control Override	Seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır
USB Uyandırma Desteği	Bu seçenek USB aygıtlarının bilgisayar ı bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. "USB Uyanma Desteğini Etkinleştir" varsayılan olarak seçilidir
Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN	Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklenerek kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bu zellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. Devre Dışı - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığında, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez. LAN veya WLAN - Sistemin zel LAN veya kablosuz LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. PXE nykleme seçenekli LAN - S4 veya S5 durumunda sisteme gönderilen uyandırma paketi, sistemin PXE'yi hemen uyandırmasına ve nyklemesine neden olur. Yalnızca WLAN - Sistemin zel WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. Devre Dışı seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Block Sleep	İşletim sistemi ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi engellemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Post davranışı

Tablo 31. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	Bilgisayarınız başlatıldığında NumLock özelliğini etkinleştirmenize ya da devre dışı bırakmanıza olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors	Bilgisayar başlatıldığında klavye hatası raporlama özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Keyboard Error Detection (Klavye Hatası Algılamayı Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Fast Boot	Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir: - Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş veya nceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde nykler. - Kapsamlı — Sistem nykleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz. - Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliorsa çalışır). Bu seçenek varsayılan olarak Kapsamlı'ya ayarlanmıştır.
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu seçenek önyükleme öncesi ek gecikme süresi oluşturur. 0 saniye (varsayılan) 5 saniye 10 saniye
Full Screen logo	Bu seçenek, görüntünüz ekran znrlğyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntüler. Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak ayarlı değildir.
Uyarılar ve Hatalar	Bu seçenek, önyükleme işleminin yalnızca uyarılar veya hatalar algılandığında duraklatılmasına neden olur. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin: Prompt on Warnings and Errors (Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor) (varsayılan) - Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et) - Uyarı ve Hatalar zerine Devam Et

Yönetilebilirlik

Tablo 32. Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	Bu seçenek, Intel AMT özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: - Devre Dışı - Etkin-Varsayılan olarak etkindir - MEBx Erişimini Kısıtla
USB provizyonu	Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
MEBx Hotkey (MEBx Kısayol Tuşu)	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Sanallaştırma desteği

Tablo 33. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	Bu seçenek, Sanal Makine İzleyici'nin (VMM) Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
VT for Direct I/O	Sanal Makine İzleyici'nin (VMM) doğrudan G/Ç için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Ölçülmüş Sanal Makine Monitörü'nün (MVMM) Intel Trusted Execution Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Trusted Execution seçeneği varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.

Kablosuz seçenekleri

Tablo 34. Kablosuz

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

Bakım

Tablo 35. Bakım

Seçenek	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Asset Tag	Bir varlık etiketi belirlenmemişse, bu seçenek bir sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar.

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
SERR Messages	SERR mesaj mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır. Bazı grafik kartları, SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
BIOS Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki revizyonlarına dönmenizi sağlar. BIOS Sürümü Düşürmeye İzin Ver seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Veri Silme	Bu seçenek, tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmenizi sağlar. Bu süreç, SerialATA Security Erase ve eMMC JEDEC Sanitize teknik özelliklerine uygundur. Sonraki Önyüklemeye Temizle seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
BIOS Kurtarma	BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır. Bozuk BIOS'u sabit sürücüdeki bir kurtarma dosyasından veya harici bir USB sürücüsünden kurtarmanızı sağlar. BIOS Auto-Recovery (BIOS Otomatik Kurtarma) - BIOS'u otomatik olarak kurtarmanızı sağlar.
İlk Açılış Tarihi	Sahiplik tarihini belirlemenizi sağlar. Set Ownership Date <2>(</2> Sahiplik Tarihini Belirle) seçeneği, varsayılan olarak ayarlı değildir.

Sistem günlükleri

Tablo 36. Sistem Günlükleri

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

Gelişmiş yapılandırma

Tablo 37. Gelişmiş yapılandırma

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

Windows'da BIOS'u güncelleme

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

NOT BitLocker etkinse, sistem BIOS'unu güncellemeden önce askıya alınmalı ve ardından BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

- Bilgisayarı yeniden başlatın.
- Dell.com/support** adresine gidin.
 - Service Tag (Servis Etiket)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerini girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
 - Detect Product (Ürün Algıla)** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
- Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Choose from all products (Tüm ürünler arasından seçim yap)** seçeneğine tıklayın.
- Listeden **Products (Ürünler)** kategorisini seçin.

NOT Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin

5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Get drivers (Sürücüler AI)** öğesine ve **Drivers and Downloads (Sürücüler ve İndirilenler)** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Find it myself (Kendim Bulayım)** öğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
10. **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın. Ardından **File Download (Dosya İndirme)** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Save (Kaydet)** öğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Run (Çalıştır)**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

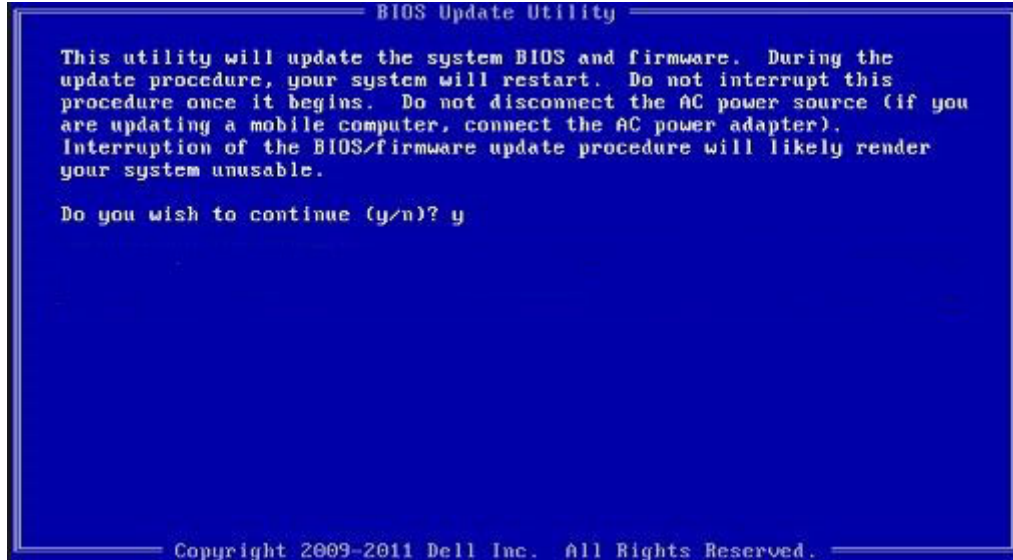
⚠ DİKKAT BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına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

USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

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

i NOT Önyüklenabilir bir USB Flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Daha fazla ayrıntı için lütfen aşağıdaki makaleye bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

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 Menüsunü görüntülemek için Dell Splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve Return (Geri Dön) seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve Return (Geri Dön) tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenecek, ekrandaki talimatları izleyin.



Rakam 3. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Sistem BIOS'unu Ubuntu gibi bir Linux ortamında güncellemek istiyorsanız, bkz. <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

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 FLASH UPDATE'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden sisteminizi 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

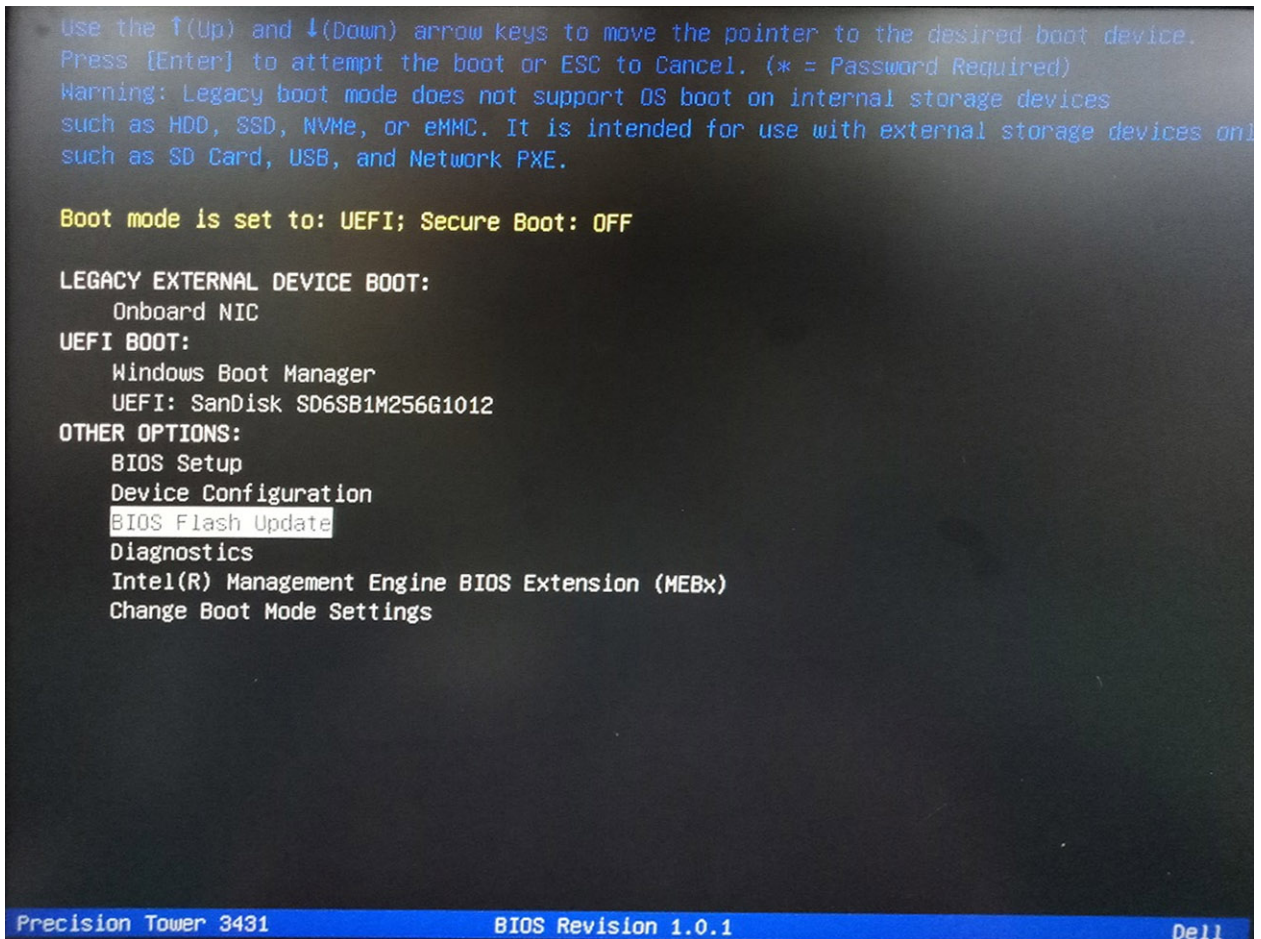
BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez)
- Dell Support web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız BIOS yürütülebilir dosyası
- Sisteme takılı AC güç adaptörü
- BIOS'u güncelleyen fonksiyonel sistem pili

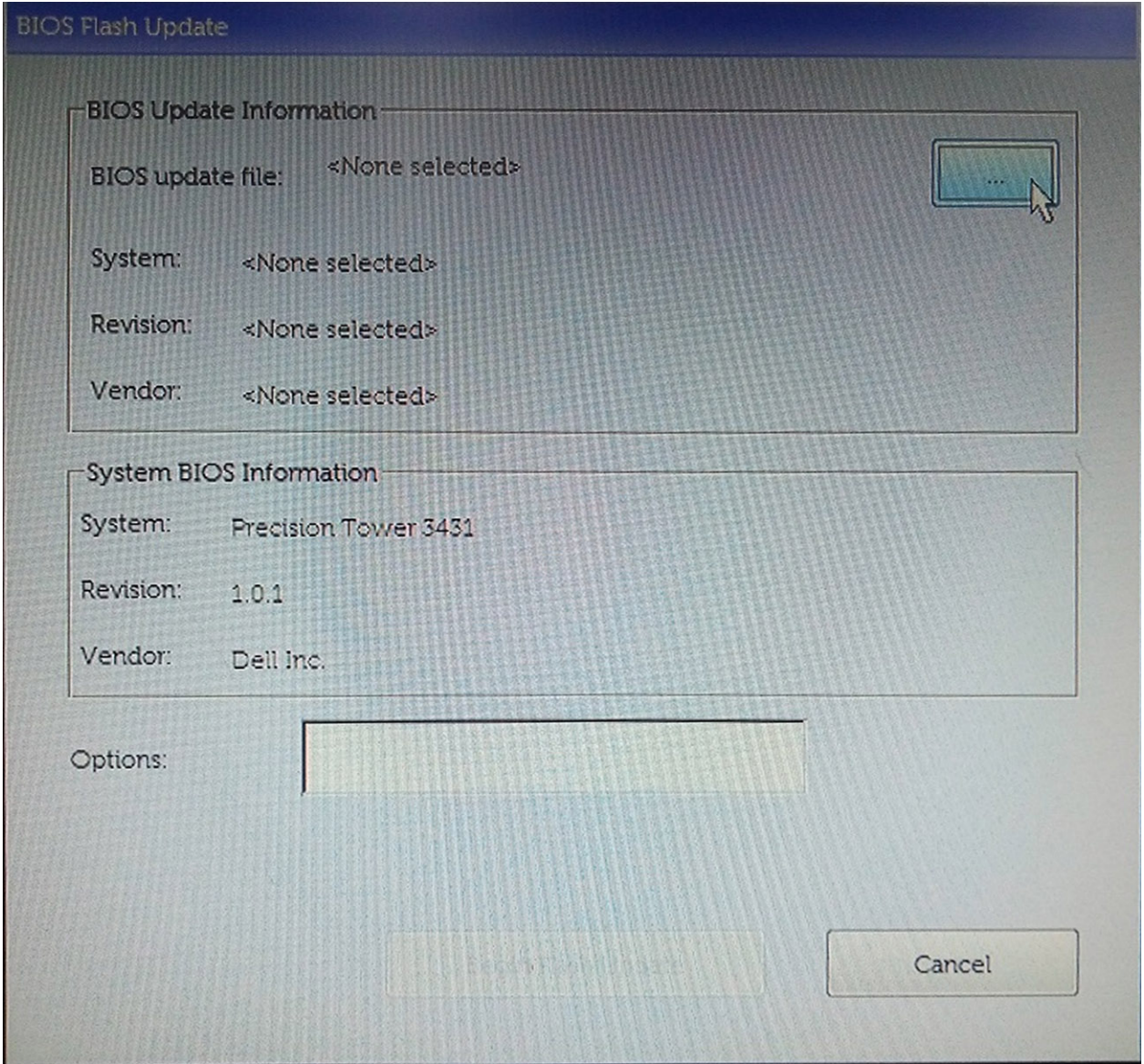
F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

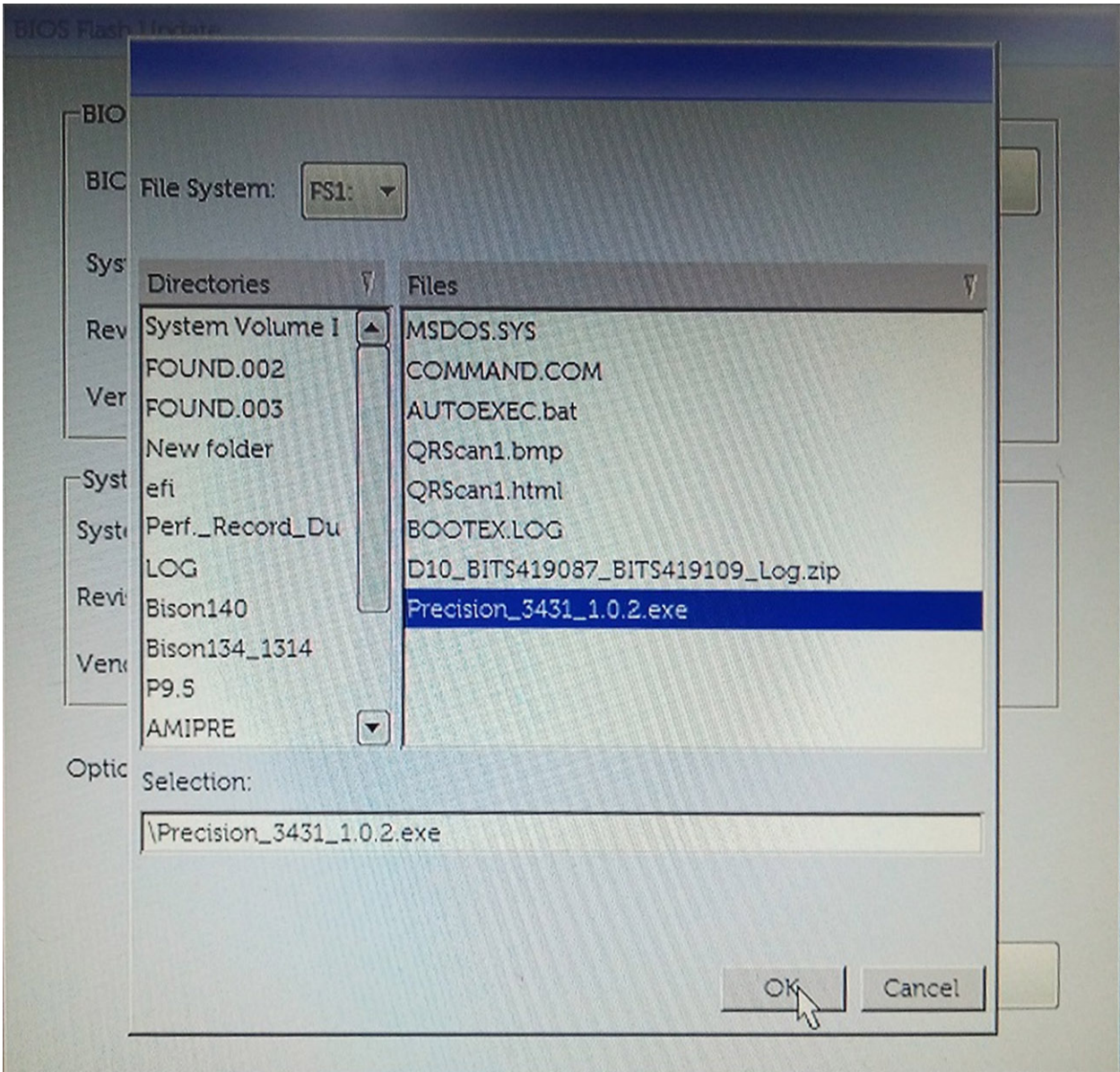
1. Güç kapalı durumdayken güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Sistemi açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin ve ok tuşlarını kullanarak **BIOS Flash Update**'i vurgulayın, ardından **Enter** tuşuna basın.



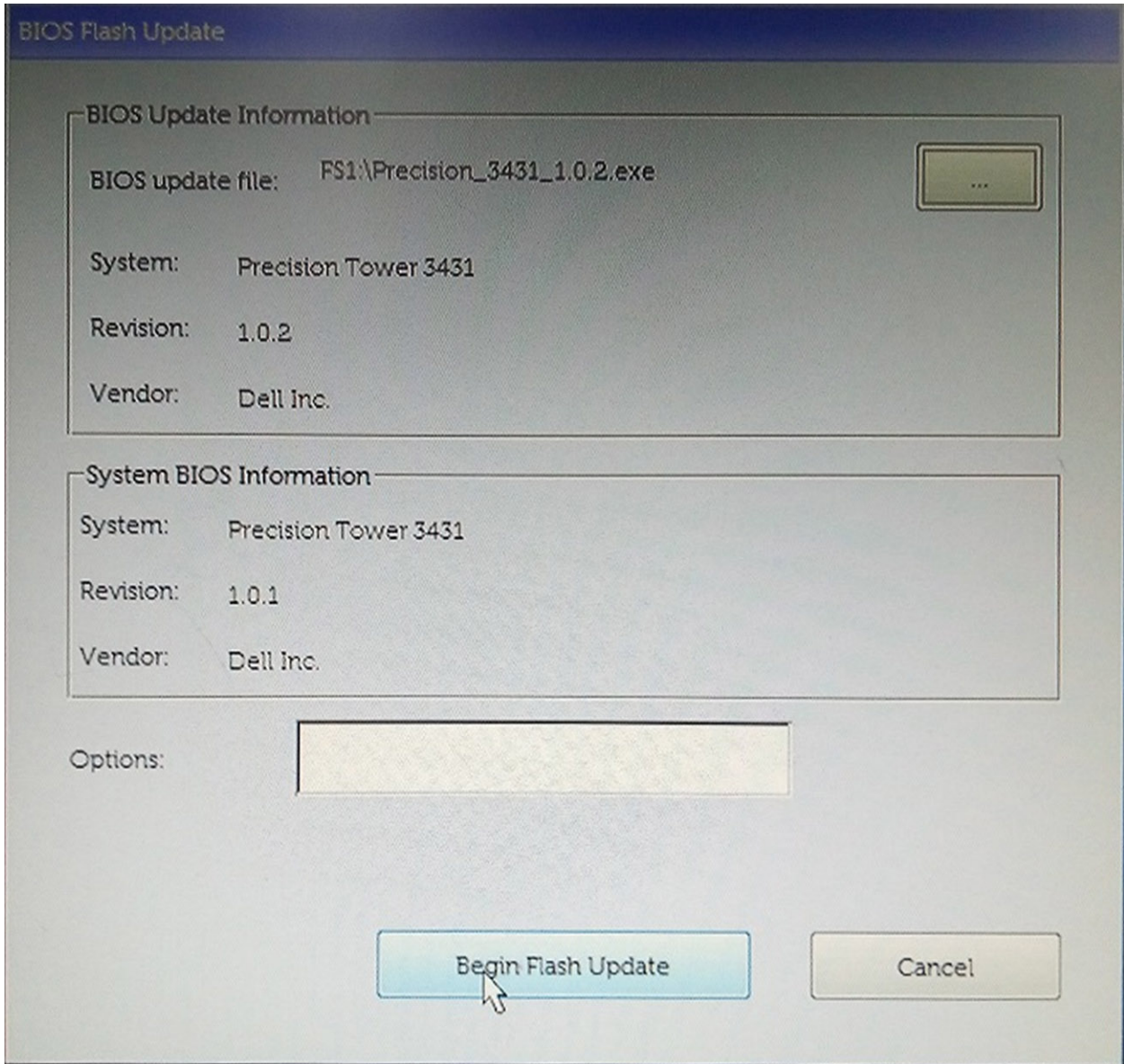
3. BIOS Flash Update iletişim kutusu menüsü açılır. BIOS dosyasını seçmek için **BIOS Update dosyasına** gözetme düğmesine tıklayın.



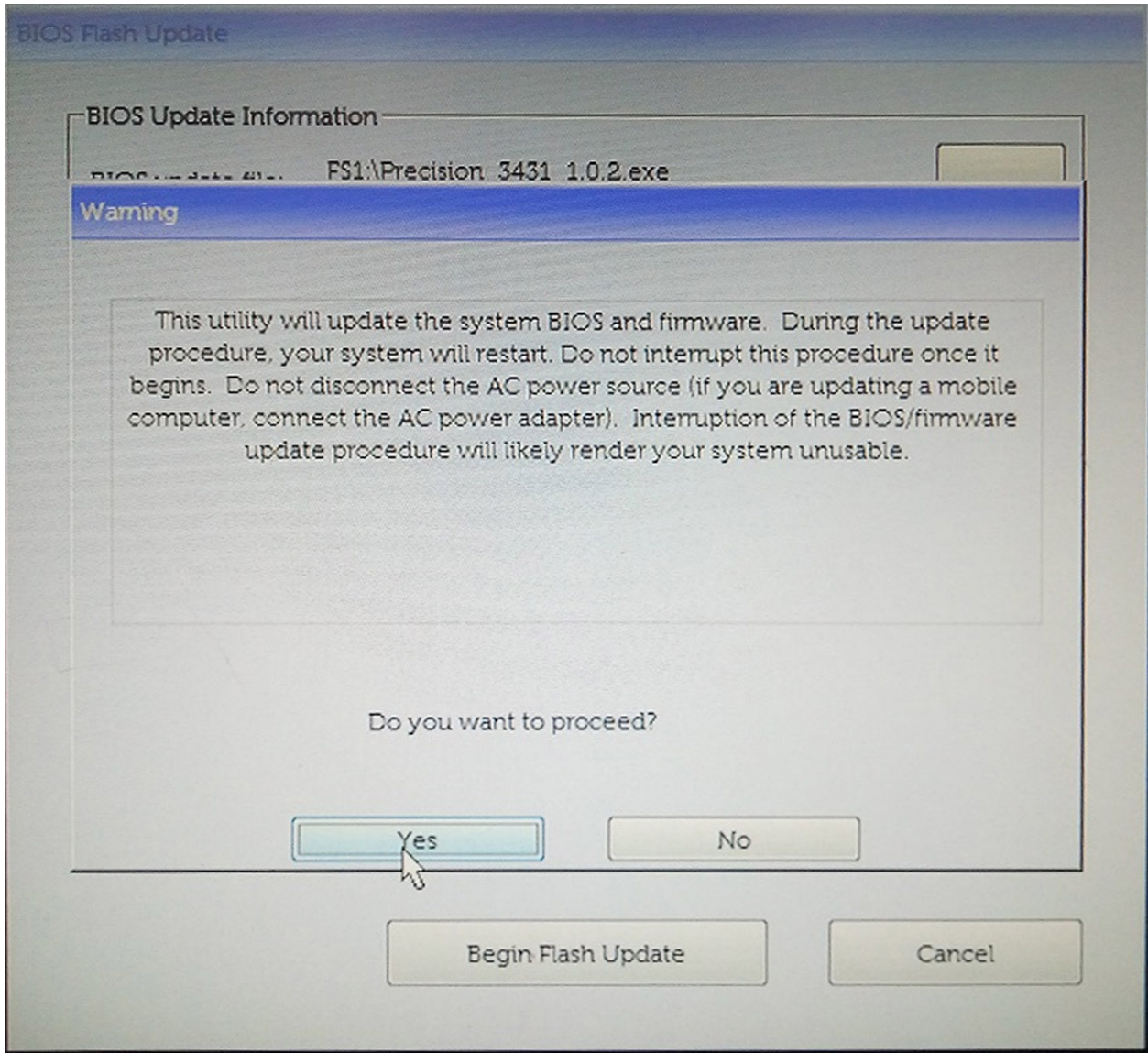
4. BIOS yürütülebilir dosyasını seçin ve ardından **Tamam**'a basın. BIOS yürütülebilir dosyasını bulamazsanız **Dosya sistemi** tarafından harici USB aygıtınızın doğru kataloğuna geçin.



5. **Flash Update'i Başlat** öğesine tıkladığınızda bir uyarı mesajı görüntülenir.



6. **Evet** ögesine tıklayın. Sistemler otomatik olarak yeniden başlatılır ve BIOS Flash başlatılır.



7. İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 38. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (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 belirleme

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (Ayarlı Değil) olduğunda atayabilirsiniz.

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın.
Security (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **System/Admin Password** (Sistem/Yönetici Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (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. **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

1. **System BIOS** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
 **NOT Sistem ve/veya Kurulum şifresini değiştirdiğiniz zaman istendiğinde yeni şifreyi tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum şifresini sildiğiniz zaman istendiğinde silme işlemi onaylayın.**
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

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

Konular:

- [sürücülerini indirme](#)

sürücülerini indirme

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

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

Tablo 39. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	www.dell.com/support
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	www.dell.com/support adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. - İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın. Detect Product (Ürünü Algıla) seçeneğini belirleyin. View Products (Ürünleri Görüntüle) altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. Servis Etiket numarası veya Ürün Kimliğini arama çubuğuna girin.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:	
- Ürün teknik özellikleri - İşletim sistemi - Ürününüzü kurma ve kullanma - Veri yedekleme - Sorun giderme ve tanılama - Fabrika ve sistem geri yükleme - BIOS bilgileri	

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell adresini ziyaret edin.

NOT Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

NOT Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.